



position memory



DWM-210

Smart Steuermodul zur Zweiwege-Fensterhebersteuerung
mit Positionsspeicher

BEDIENUNGSANLEITUNG



EINFÜHRUNG

Pandora bedankt sich bei Ihnen für die Wahl unseres Fensterheber-Steuermoduls **Pandora DWM-210**.

Das Modul DWM-210 ist für die sequentielle Steuerung von 2 Autofensterheber in zwei Richtungen (zum Öffnen und Schließen) ausgelegt, sofern die elektrischen Antriebe des Fahrzeugs installiert sind.

Das Modul wird durch die Steuertasten «Auf» (Schließen) oder «Ab» (Öffnen) im Fahrgastraum des Fahrzeuges sowie beim Scharfschalten oder Entschärfen der Alarmanlage gesteuert. Hierfür sind universelle (+/-) und digitale Triggereingänge vorgesehen. Es ist möglich, das Fensterhebermodul über ein codiertes Signal zu steuern, wenn es mit Pandora-Alarmsystemen verbunden wird.

Das Fensterhebermodul vereint hohe Zuverlässigkeit, maximale Einfachheit und Benutzerfreundlichkeit. Das Modul hat keinen Einfluss auf den Betrieb des Standard-Fenstersteuerungssystems. Wenn die Stromversorgung des Moduls unterbrochen wird, bleibt der ursprüngliche Schaltkreisbetrieb aktiv. Das Modul ist fest im Fahrzeug installiert und mit einer Spannung von +12V und dem gemeinsamen Minuspol der Batterie, die an einer Erdungsstelle mit der Karosserie verbunden ist, an die Standardverkabelung angeschlossen.

Für die Funktion des Moduls ist es wichtig, dass Sie die Anweisungen in diesem Handbuch lesen und verstehen. Beachten Sie, dass alle Funkgeräte Störungen ausgesetzt sind, die die ordnungsgemäße Leistung beeinträchtigen können.

Das Gerät ist nur begrenzt beständig gegen äußere Einflüsse. Setzen Sie es keinem anderen Wasser als gelegentlichem Spritzen aus und arbeiten Sie nicht bei Temperaturen außerhalb des Bereichs von -40 bis +80°C.

Es wird empfohlen, das Modul von einem professionellen Auto mechaniker installieren zu lassen. Die meisten Funktionen hängen stark von einer kompetenten Installation ab. Unsere Elektronik wird gründlich auf Qualität geprüft. Wenn also eine Funktion nicht die erwarteten Ergebnisse liefert, liegt das Problem höchstwahrscheinlich in einer unsachgemäßen Installation.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, Satz und Konstruktion des Produkts zu ändern, um seine technologischen und betrieblichen Parameter ohne vorherige Ankündigung zu verbessern.

www.pandorainfo.com

Technische Unterstützung: support@pandorainfo.com



Das Produkt entspricht der Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit EMV 2004/108 / EG und der R & TTE-Richtlinie 1999/5 / EG



Das Qualitätsmanagementsystem des Herstellers ist nach IATF 16949: 2016, ISO 9001: 2015 zertifiziert

v 1.0

SPEZIFIKATION

PARAMETER	VALUE
Versorgungsspannung, V	9...15
Stromaufnahme, mA	3
Maximaler Ausgangsstrom, A	20
Art des Triggerimpulses	Positiv oder negativ, nicht weniger als 500 ms, digitaler Code
Impulstyp am Ausgang «Erweiterung»	digitaler Code
Betriebssteuerung	Elektromagnetisches Geräusch von Motoren
Betriebszeitlimit (für jedes Fenster), sek	8±1
Anzahl der Schaltausgänge	2
Abmessungen, mm	
- Basiseinheit	71x69x25
- Verpackung	165x140x45
Schutz der Stromkreisen:	
- Stromversorgungskreise	Autosicherungen, der Stromkreisschutz gegen Verpolung und Überspannung
- Niederspannungsausgangsschaltungen	Stromkreisschutz gegen Kurzschluss zum Erdungspunkt
- Eingangsschaltungen	Stromkreisschutz gegen Überspannung
Edelmetalle, g	keine
Bruttomasse, kg	0,270

MODUL-SATZ

1.	Basiseinheit DWM-210	1
2.	Drähte mit einem Stecker	1
3.	Schraube ø 4,2x1	2
4.	Bedienungsanleitung	1
5.	Verpackung	1

EIGENSCHAFTEN

- Automatisches Schließen der Fenster, wenn ein Auto scharfgeschaltet ist;
- Das Modul speichert die Position der Fenster, wenn ein Auto scharfgeschaltet ist, und lässt die Fenster automatisch in den vorherigen Zustand zurück, wenn das
 - Parken nicht länger als 20 Minuten dauerte;
 - Das Modul hat keinen Einfluss auf die Originalschaltungen von Fensterheber im deaktivierten Zustand;
- Steuern Sie die Fenster vom Fahrzeuginnenraum aus durch kurzes Drücken der Tasten (One-Touch-System);
- Schneller Stopp des sich bewegenden Fensters durch Drücken einer beliebigen Taste des Fensterhebers;
- Automatischer Stopp des sich bewegenden Glases, wenn ein Hindernis auftritt;
- Automatisches Ausschalten der Motoren bei Überstrom;
- Automatisches Ausschalten des Elektromotors des Fensterhebers bei Kabelbruch;

- Automatische Erkennung der Art der Steuersignale des Alarmsystems;
- Die Möglichkeit, die Sensoren des Sicherheitsalarmsystems zu deaktivieren, während sich die Fenster bewegen, um Fehlalarme zu vermeiden.

Die maximale Effizienz des Moduls wird bei Verwendung mit Pandora-Alarmanlagen erreicht.

MODULBETRIEB

Das Modul kann durch ein Signal mit «positiver» oder «negativer» Polarität gesteuert werden. Die Dauer des Triggerimpulses muss mindestens 500 ms (0,5 s) betragen.

Das Modul kann auch durch ein digitales Codesignal gesteuert werden. Das Modul erkennt die Polarität 1 Sekunde nach dem Anschließen der Stromversorgung an das Modul.

Verbinden Sie dazu den Steuer-Pin des Sicherheitssystems mit dem Modul-Pin «Weiß/Rot» (Fenster schließen) bzw. «Weiß» (Fenster öffnen). Die Dauer des Triggerimpulses muss mindestens 500 ms (0,5 s) betragen. Die Fensterheber werden vom Modul nach einem Triggerimpuls nacheinander eingeschaltet: zuerst die Fahrertür, dann die Beifahrertür, und der nächste Kanal wird eingeschaltet, nachdem der vorherige ausgearbeitet wurde. Wenn das Glas bereits geschlossen ist, wechselt das Modul sofort zum nächsten Kanal. Die Schließsteuerung wird durch das elektromagnetische Geräusch des Motors ausgeführt. Wenn der Motor nicht stoppt (Bruch des Fensterkabels), wird nach 8 Sekunden das Umschalten auf den nächsten Kanal erzwungen. Um eine Beschädigung der Elemente des Moduls zu vermeiden und die Elektromotoren der

Fensterheber zu schützen, startet das Programm des Mikrocontrollers des Moduls den Zyklus nicht neu, wenn die Dauer des Startimpulses die Dauer des ersten Zyklus überschreitet.

Das Modul wird nach dem Anschließen der Stromversorgung auf den Stromschutz kalibriert und durch die Fensterregler Tasten (kurzes Drücken) oder durch Steuerimpulse aktiviert.



WARNUNG! STELLEN SIE BEIM ANSCHLIESSEN DIESES MODULS SICHER, DASS DER ELEKTROMOTOR DES FENSTERREGLERS MIT DEM ERDSCHLUSS VERBUNDEN IST (WENN DIE STEUERTASTEN LOSGELASSEN WERDEN). AUF DIESE WEISE WERDEN DIE FENSTER IN DEN MODERNSTEN FAHRZEUGEN BETRIEBEN.

Der digitale Ausgang («Grau») dient zur Steuerung zusätzlicher Fensterhebermodule, wenn Sie mehr Fenster schließen oder andere Geräte anschließen müssen. An diesem Ausgang erscheint ein negativer Impuls mit einer Dauer von 500 ms (0,5 s), nachdem der zweite Kanal verarbeitet wurde.

Das Modul verfügt über einen Statusausgang («Pink») mit negativem Potential, während dieses Modul aktiv ist. Es kann zum Beispiel verwendet werden, um den Stoßsensor (Volumensensor) vorübergehend zu deaktivieren, bis alle Fenster, Türen und Luken geschlossen sind.

Der digitale Eingang (AUX) («Grau/Rot») dient zur Steuerung des Moduls durch ein digitales Codesignal von den anderen Geräte: Pandora-Autoalarmanlage, ein weiteres DWM-210-Modul.

MODULINSTALLATION

Das Modul wird im Fahrgastraum an einem geeigneten Ort installiert, der vor Feuchtigkeit und Staub geschützt ist. Achten Sie beim Anschließen auf die Qualität der Anschlüsse.

Nach Abschluss der Installation müssen alle Kabelbäume von außen sorgfältig isoliert werden.

In der gesamten Metallschottwand sollte die Verkabelung nur durch spezielle Gummibuchsen verlaufen. Der Schaltplan zeigt eine mögliche Modulverbindung.

GARANTIEPFLICHTEN

Der Hersteller garantiert den ordnungsgemäßen Betrieb des Fensterhebers, wenn die in diesem Handbuch beschriebenen Bedingungen für Nutzung, Installation, Lagerung und Transport erfüllt sind.

Das Modul sollte nur gemäß Installationsschema und Benutzerhandbüchern verwendet werden.

Das Modul soll von professionellen Installateuren der Autoelektronik installiert werden.

Teile, die während der Garantiezeit aufgrund eines Verschuldens des Herstellers fehlerhaft funktionieren, sollten vom Installationszentrum des Herstellers oder von einem zertifizierten Servicecenter repariert oder ersetzt werden.

Der Benutzer verliert in folgenden Fällen das Recht auf Garantieleistungen:

- wenn die Garantiezeit abläuft;

- wenn die Bedingungen für Nutzung, Installation, Lagerung oder Transport nicht erfüllt waren;
- wenn die Außenteile des Moduls nach dem Verkauf mechanisch beschädigt sind. Dies umfasst: freie Schäden, Folgeschäden bei einem Autounfall, aggressive Flüssigkeiten und Versickerung vom Wasser, Schäden durch unsachgemäße Verwendung;
- wenn der Schaden durch falsche Einstellungen und Parametereinstellungen verursacht wurde;
- wenn Modulgeräte durch Geräte ersetzt werden, die vom Hersteller nicht empfohlen werden;
- wenn die Herstellerversiegelung gebrochen ist;
- wenn keine ordnungsgemäß ausgefüllte Garantiekarte und kein Installationszertifikat vorhanden sind.

Die Garantiezeit beträgt 3 Jahre seit dem Kauf, jedoch nicht mehr als 3,5 (dreieinhalb) Jahre seit dem Moment der Produktion

ZWECK DER DRÄHTE

STECK KONTAKT	DRAHTFARBE	NETZWERK
1	Rot	Modulstromversorgung + 12V, 1A
11, 12	Rot	Stromversorgung des Fensterreglers +12 V, 20A
7, 17	Schwarz	Erdpotential
2	Weiß	Trigger-Eingang «Fenster öffnen»
9	Weiß/Rot	Trigger-Eingang «Fenster schließen»
3	Gray	Digital Ausgang
4	Pink	Statusausgang
5	Grau/Rot	Digital Eingang (AUX)
16	Gelb/Rot	«Nach oben» Taste (Beifahrerfenster)
20	Gelb	«Nach unten» Taste (Beifahrerfenster)
13	Blau/Rot	Motorausgang des Fensterreglers (+) (Fahrerfenster)
18	Blau	Motorausgang des Fensterreglers (-) (Fahrerfenster)
14	Orange/Rot	«Nach oben» Taste (Fahrerfenster)
19	Orange	«Nach unten» Taste (Fahrerfenster)
15	Grün/Rot	Motorausgang des Fensterreglers (+) (Beifahrerfenster)
10	Grün	Motorausgang des Fensterreglers (-) (Beifahrerfenster)

ABNAHMEPROTOKOLL

Pandora DWM-210 entspricht der Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit EMV 2004/108 / EG und der R & TTE-Richtlinie 1999/5 / EG.

Seriennummer _____

Herstellungsdatum _____
Unterschrift der verantwortlichen Person

(Stempel)
 Einpacker _____
Unterschrift

GARANTIESCHEIN

Model **Pandora DWM-210**

Seriennummer _____

Datum « ____ » _____ 20__Jahr

Stempel der Handelsunternehmen (Installationszentrum)

Unterschrift des Handelsunternehmens _____

