

Allgemeine Informationen

Einbau- und

Bedienungsanleitung

aws – der Regensensor zum Nachrüsten

TÜV geprüft

ECE-Genehmigungszeichen
(E1) 10 R – 047030

Allgemeine Informationen zur Automatischen Wischersteuerung "aws"
Die "aws" ist nach einem optischen System aufgebaut und mißt mit Infrarotlicht von innen nach außen durch die Scheibe. Der Sensor reagiert sehr schnell auf Regen, ist hochempfindlich, und arbeitet auch bei allen möglichen Störeinflüssen einwandfrei.

General information concerning the "aws" automatic wiper control
The "aws" is based on an optical system and measures the infrared light from the inside of the windscreen to the outside. The sensor is extremely sensitive and instantly reacts to rain. It operates with unfailing reliability, even under all possible external conditions.

Information générale sur la commande automatique d'essuie-glace
La commande automatique d'essuie-glace se base sur le principe d'un détecteur optique, qui mesure la lumière infrarouge réfléchante, qui est émise de l'intérieur à l'extérieur par la vitre. Le détecteur est très sensible et réagit très vite à la présence de gouttes de pluie sur la vitre.

Algemene informatie over de automatische ruitenwissersystemen "aws"
De automatische ruitenwissersysteem is gebaseerd op het principe van een optische sensor, die terugkaatsend infrarood licht dat van binnenuit door de ruit gezonden wordt, meet. De sensor is zeer gevoelig en reageert snel op de aanwezigheid van regendruppels op de ruit. Mogelijke storende omstandigheden hebben geen invloed op de betrouwbare werking.

Einbauanleitung

(D)

Mounting instructions

(GB)

»» Lesen Sie diese Anleitung

unbedingt durch, bevor Sie mit dem Einbau beginnen.

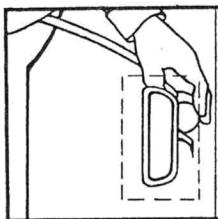
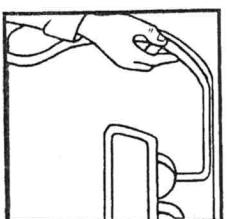
Beginnen Sie zuerst mit dem Einbau des Relais. (Siehe Einbaumöglichkeiten AWS 16).

Danach montieren Sie den Sensor wie folgt:

Der idealste Platz für den Sensor auf der Scheibe ist hinter dem Innen- bzw. Rückspiegel, jedoch innerhalb des Wischerbereiches. So entsteht keine Sichtbehinderung. Bei Fahrzeugen mit getöntem Farbbeil am oberen Scheibenrand ist der Sensor entsprechend darunter zu plazieren.

»» Den markierten Bereich der Frontscheibe innen mit dem beigelegten Tuch gründlich reinigen. Schutzfolie am Sensor abziehen. Klebefolie nicht berühren! Sensor innen Wischerbereich mit Kabel senkrecht nach oben von innen an die gereinigte Scheibe kleben. Fest andrücken! Achtung: Sensor lässt sich nachträglich nicht verschieben! Alle Lufthähen zwischen Scheibe und Klebefolie vollständig herausdrücken.

»» Kabel ohne Zug nach oben am Rand der Windschutzscheibe und bei A-Säule entlang zum Relaiskasten führen. Bei geschlossenen Relaiskästen im Motorbereich das Kabel von unten durch die entsprechende Öffnung führen. Den Stecker des Sensorskabels in das „aws“-Steuergerät einstecken, bis er hörbar einrastet.



»» Please read these instructions carefully before embarking upon the installation work.

Start with the installation of the relay first. (See installation possibilities AWS 16).

Now install the sensor as follows:

The ideal point for the sensor on the windscreen is behind the rear-view mirror, but within the wiping area. In this manner the view will not be obstructed. For cars with upper windscreens, attach the sensor underneath directly to the windscreen.

»» Clean the inside of the marked windscreen area thoroughly with the supplied cloth. Peel off the protective film on the sensor. Do not touch the adhesive film. Stick the sensor onto the inside of the cleaned windscreen within the wiper area and with the cable directed vertically upwards. Press on firmly! WARNING: The sensor cannot be subsequently moved. Ensure that there are no air bubbles trapped between windscreen and adhesive film.

»» Conduct the cable, without pulling, upwards to the edge of the windscreen and along the A-column to the relay box. Push the cable from underneath through the corresponding opening into the closed relay box in the engine compartment. Insert the plug of the sensor cable into the "aws" controller until it is audibly locked in.

Ne jamais mettre le relais AWS 16 dans le socle disponible du véhicule!
Toujours installer le relais AWS 16 dans le véhicule à l'aide de l'adaptateur faisant partie de la livraison.
Une fausse manutention peut causer des dérangements de l'électronique de bord/appareil de commande AWS, pour lesquels rain electronics n'assume aucune responsabilité.

(F)
GB

Das AWS Steuengerät niemals in im Fahrzeug vorhandene Sockel stecken!
Das AWS Steuengerät immer mittels des mitgelieferten Adapters im KFZ kontaktieren.
Zu widerhandlung kann Zerstörungen an der Bordelektronik/AWS Steuengerät zur Folge haben.

(D)

Het AWS 16 relais moet in de aanwezige sokkel van het voertuig steken!
Het AWS 16 relais altijd met behulp van de bijgeleverde adapter in het voertuig installeren.
Overtredingen kunnen leiden tot vernietiging van de elektronische componenten/AWS regelbaarheid, waarvoor雨 electronics niet aansprakelijk kann worden gesteld.

»» Zündung einschalten
Version 1: Wischerschalter in Stellung "Wischervall"
Version 2: "Aus"
Betriebsanzeige (grüne LED) am Sensor leuchtet mit ca. 1,5 Sekunden Verzögerung

Status display (green LED) on the sensor lights up with approx. 1.5 second delay

AWS Prinzip/Principle



Instructions de montage

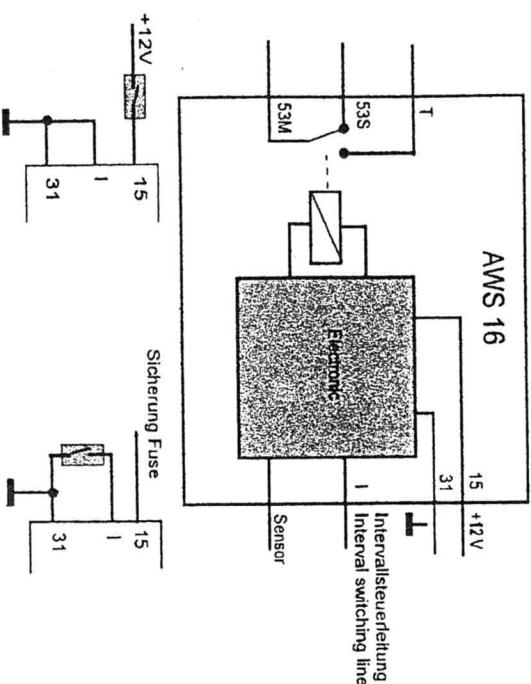


Montage-instrukties



»> Lisez bien les instructions avant de commencer l'incorporation.
Commencez tout d'abord par le montage du relais. (Voir possibilités de montage AWS 16).

A présent, procédez comme suit au montage du capteur:



L'endroit le plus idéal pour le détecteur est sur le pare-brise, derrière le rétroviseur intérieur, mais absolument à la portée de l'essuie-glace. De cette façon le dispositif vous empêche moins de regarder par la vitre. Dans les voitures qui ont un bord supérieur teinté dans le pare-brise le détecteur doit être fixé juste sous la partie teintée.

De meest ideale plaats voor de sensor is op de voorruit achter de binnenspiegel, maar wel binnen het wisserbereik. Zo ontheert hij u het minste zicht door de ruit. In auto's met een getinte bovenrand in de voorruit, dient de sensor net onder het getinte gedeelte te worden bevestigd.

Monteer nu de sensor als volgt:
De voorruit achter de binnenspiegel, maar wel binnen het wisserbereik. Zo ontheert hij u het minste zicht door de ruit. In auto's met een getinte bovenrand in de voorruit, dient de sensor net onder het getinte gedeelte te worden bevestigd.

15 : + 12V Versorgung über Sicherung vom Wischermotor (Strom ca. 300 mA) + 12V supply through the fuse of the wiper motor (current approx. 300 mA)

31 : Masse
Ground

I : AWS "EIN"
erfolgt fahrzeugabhängig über I oder 15
- über 15 15 über Schalter an +12V
| mit 31 verbinden

- über | 15 über Wischermotorschaltung direkt an +12V
| über Schalter mit 31 verbinden

AWS "ON"
occurs according to vehicle type through 15 or |
- through 15 connect 15 through switch to +12V and I with 31
- through | connect 15 through wiper motor fuse directly with +12V

T : Nicht an Wisch-Wasch anschliessen
Do not connect to wiper-wash

53M: Bei wischen durch Sensor mit T verbunden
in Ruhestellung mit 53S verbunden
when wiping connected through sensor with T
in idle Position connected with 53S

»> Nettoyer bien la partie de marquage du pare-brise à l'intérieur à l'aide du chiffon livré simultanément. Enlever la pellicule protectrice du détecteur, ne pas toucher la couche adhésive! Fixer le détecteur avec le câble verticallement à la portée de l'essuie-glace à l'intérieur du pare-brise sur la partie nettoyée. Presser bien!
Attention: le détecteur ne peut pas être déplacé plus tard! Represser entièrement les bulles d'air éventuelles entre le pare-brise et le film adhésif.

»> Poser le câble, sans tirer, le long du bord supérieur et de la coulisse, vers la boîte à relais. Au cas où la boîte de relais fermée se trouve sous le capot, il faut introduire le câble de là par un trou existant (habituellement du côté inférieur). Mettre la fiche du câble de détecteur dans le contact de la boîte de commande jusqu'au moment où vous entendez clic.

»> De kabel zonder eraan te trekken langs de bovenrand van de voorruit en langs de raamsponning naar het relaiskastje geleiden. Bij een gesloten relaiskastje onder de motorkap de kabel van daaruit door een bestaande opening (meestal aan onderzijde) naar binnen geleiden. De stekker van de sensorkabel in het kontakttje van het besturingskastje steken tot hij hoorbaar vastklikt.

»> Mettre l'allumage en circuit

Version 1: Interrupteur essuie-glace en position "Intermittent"
Version 2: Interrupteur à essuie-glace en position "ARRÊT",
 Interrupteur supplémentaire en position "MARCHE"

Le témoin de fonctionnement (DEL verte) sur le capteur s'allume avec un délai d'environ 1,5 secondes.

»> Ontsteking inschakelen
Version 1: Wisserschakelaar in stand "Interval"
Version 2: Wisserschakelaar in stand "UIT"
 Extra schakelaar in stand "AAN"

Bedrijfsindicatie (groene LED) aan sensor brandt met ca. 1,5 seconden vertraging.

Bedienungsanleitung



Operating instructions



Mode d'emploi



Gebruiksaanwijzing



Das System ist bei eingeschalteter Zündung immer betriebsbereit. Dies wird durch die grüne Kontroleuchte im Sensor angezeigt.

Die „aws“ steuert je nach ermittelter Regenintensität den Scheibenwischer vollautomatisch stufenlos vom „Einsmalwischen“ bis zum „Dauerwischen“ Stufe 1, immer mit der günstigsten Intervallpause. Jetzt müssen Sie sich um nichts mehr kümmern.

Der Wischerhebel behält nach dem Einbau alle Funktionen bei, bis auf die Interval-Stufe, in der wird jetzt automatisch gesteuert. Wie gewohnt können Sie das Wisch-Wasch-System bzw. die Stufen 1 oder 2 des Dauerwischers manuell bedienen.

Sie können jedoch zusätzlich manuell eingreifen. Beim Durchfahren der Waschanlage oder dem Eiskratzen im Winter sollte man die Funktion kurzfristig abschalten. Beim Starten des Fahrzeuges nach einem Regen kann es sein, daß noch Wassertropfen auf der Scheibe sind. Der Sensor erkennt diese jedoch erst, wenn sie in Bewegung kommen. In diesem Fall kann einmal manuell gewischt werden.

Beim Wechseln der Frontscheibe Ihres Autos belassen Sie den Sensor zurück. Durch Abziehen des kompletten Gehäuses zur Seite hin läßt er sich ohne Schaden entfernen. Mit einem neuen Klebefpad, das Sie bei Ihrem Fachhändler beziehen können, wird der Sensor wieder auf die neue Scheibe geklebt.

Sie erhalten 2 Jahre Garantie. Bei Zweckentfremdung, falscher Bedienung oder nicht fachgerechtem Einbau bzw. Reparatur wird keine Haftung für evtl. Folgeschäden übernommen. Ebenso sind Garantieleistungen in solchen Fällen ausgeschlossen.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem neuen „aws-System“ und alzeit gute Fahrt.

»» **Test:** Windschutzscheibe im Sensorbereich von außen mit Wasser bespritzen. Ab jetzt wird bei Niederschlag der Wischvorgang automatisch ausgelöst.

The „aws“ automatic wiper control will be turned on ready for operating as soon as the ignition is switched on. The green pilot lamp in the sensor indicates start completion.

que le système automatique est prêt à fonctionner.

The "aws" automatically controls the windscreens wipers at continuously variable rates between "one-time wipe" to "continuous wiping" in setting 1. In this manner the most favourable windscreen wiping rate will always be adjusted in conformity with the intensity of the rain.

After installation, the windscreen wiper setting lever still retains all its functions, except for timing which is now automatically controlled. The wipe-wash system, and the continuous wiping settings 1 or 2 can still be manually operated.

However, manual intervention at any time is still possible. The function should be briefly turned off when the vehicle is in a car wash or to scrape off ice in winter. It is possible that there may still be drops of water on the windscreens when the vehicle is started after rain. However, this will only be recognized by the sensor as the vehicle drives off. In such an instance it may be necessary to wipe the windscreens once manually.

The sensor can be easily retained if the windscreens has to be exchanged. The entire housing can be moved to one side and then removed without damage. The sensor can be attached to the new windscreens with an adhesive pad available from a specialist dealer.

The „aws“ is GUARANTEED FOR 2 YEARS. Misuse, incorrect operation and improper installation and repair excludes all liabilities for refund and replacement. The guarantee also becomes null and void in such instances.

We hope that you will always be happy with the new "aws" System and wish you bon voyage at all times.

»» **Test:** Spray water on the outside of the windscreen within the sensor area. Henceforth rain will always automatically start the windscreen wipers.

Dès le moment où vous avez mis le contact, le dispositif automatique d'essuie-glace est prêt à l'usage. Si le témoin lumineux vert dans le détecteur marche, celui-ci indique que le système automatique est prêt à fonctionner.

Vous pouvez mettre la commande automatique hors de circuit de tout temps, par exemple, si vous faites passer votre voiture par la station de lavage ou si, en hiver, vous voulez libérer le pare-brise de glace. Lorsque vous mettez la voiture en marche après que celle-ci a été stationnée dans la pluie, il est possible qu'il y a encore des gouttes de pluie sur la vitre. Le détecteur enregistra ces gouttes seulement au moment où vous mettez la voiture en marche et partez. Dans ce cas il peut être souhaitable que vous mettiez l'essuie-glace en marche à la main une seule fois.

En cas de remplacement du pare-brise vous pouvez garder le détecteur. A cette fin vous enlevez le boîtier du détecteur obliquement du pare-brise. A l'aide d'une nouvelle bande adhésive, que vous pouvez commander à votre concessionnaire, le détecteur est fixé sur le nouveau pare-brise.

La garantie est de 2 ans. Le fabricant et l'importateur n'acceptent aucune responsabilité pour des dommages indirects causés par l'utilisation inefficace, des erreurs de commande et le montage ou la réparation incomplets. Dans des cas pareils la garantie n'est plus valable.

Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir en ce qui concerne votre nouveau dispositif automatique d'essuie-glace. Bon voyage!

Zodra u het kontakt aanzet is de automatische ruitenwissers klaar voor gebruik. Een groen kontrolelampje in de sensor gaat branden.

De automaat regelt de wistrekventile traploos, afhankelijk van de regenintensiteit, van éénmaal tot continu. U hoeft zich niet in - en uit te schakelen van de ruitenwissers niet meer bezig te houden.

U kunt te allen tijde de automaat uitschakelen en op handbediening overgaan, bijvoorbeeld als u de auto door de wasstunnel laat gaan of als u 's winters de voorruit ijsvrij moet maken. Wanneer u de auto start nadat hij in de regen gestaan heeft, kunnen er zich nog regendruppels op de ruit bevinden. De sensor registreert deze pas als u de auto gestart hebt en wegrijdt. In dat geval kan een korte handmatige inschakeling van de wissers gewenst zijn.

Bij vervanging van de voorruit kunt u de sensor behouden. U trekt daartoe de komplete sensorbehuizing zijdelings van de ruit. Met een nieuwe kleefstrook, die u bij uw dealer kunt bestellen, wordt de sensor op de nieuwe ruit bevestigd.

De garantie bedraagt 2 jaar. De fabrikant en importeur aanvaarden geen aansprakelijkheid voor gevuldsgschade ontstaan door ondoelmatig gebruik, bedieningsfouten of ondeskundige montage of reparatie. De garantie vervalt in dergelijke gevallen eveneens.

Wij wensen u veel succes met uw ruitenwisserautomaat. Goede reis!

»» **Test:** spray water op de voorruit ter hoogte van de sensor. De ruitenwissers zal vanaf nu bij neerslag automatisch werken.