

# Handleiding

## Diefstalbeveiligingsinstallatie DWA 6



BMW Motorrad



The Ultimate  
Riding Machine

## Motorfiets-/dealergegevens

### Motorfietsgegevens

---

Model

---

Framenummer

---

Kleurnummer

---

Afgiftedatum kentekenbewijs deel 1

---

Kenteken

### Dealergegevens

---

Contactpersoon in de werkplaats

---

Mevrouw/de heer

---

Telefoonnummer

---

Dealeradres/telefoon (firmastempel)

## **Welkom bij BMW Motorrad**

Wij zijn blij dat u voor de BMW Motorrad diefstalbeveiligingsinstallatie DWA 6 heeft gekozen. Maakt u zich eerst met de bediening van het systeem vertrouwd voordat u het in gebruik neemt. Lees hiertoe eerst deze handleiding door.

Voor alle vragen met betrekking tot de BMW Motorrad diefstalbeveiligingsinstallatie staat uw BMW Motorrad dealer u op elk moment graag met raad en daad ter zijde. Veel plezier met de DWA 6 en goede en vooral veilige ritten worden u toegewenst door

BMW Motorrad.

01 46 7 714 376



# Inhoud

Maak eveneens gebruik van het trefwoordenregister achter in deze handleiding, om een bepaald onderwerp snel te kunnen vinden.

<b>1 Algemene aanwijzingen</b> .....	<b>3</b>
Overzicht .....	4
Afkortingen en symbolen.....	4
Actualiteit .....	4
Technische gegevens .....	4
<b>2 Overzicht</b> .....	<b>5</b>
Algemene informatie bij de DWA .....	6
Bedieningselementen .....	6
<b>3 Bediening</b> .....	<b>7</b>
Activering .....	8
Alarmfunctie.....	9
Deactivering.....	10
Programmering.....	11
Aanmelden van afstandsbediening .....	12
Synchronisatie .....	14

Accu .....	14
<b>4 Technische gegevens</b> .....	<b>17</b>
Diefstalbeveiligingsinstallatie .....	18
Afstandsbediening .....	18
<b>5 Trefwoordenregister</b> .....	<b>19</b>

## **Algemene aanwijzingen**

Overzicht .....	4
Afkortingen en symbolen .....	4
Actualiteit .....	4
Technische gegevens .....	4

## Overzicht

In hoofdstuk 2 van deze handleiding vindt u een overzicht van de diefstalbeveiligingsinstallatie. Hoofdstuk 3 beschrijft de bediening van de DWA, hoofdstuk 4 bevat de belangrijkste technische kenmerken ervan.



## Afkortingen en symbolen



Duidt op waarschuwingen die u beslist moet lezen - in verband met uw veiligheid, de veiligheid van anderen en om schade aan uw motorfiets te voorkomen.



Speciale aanwijzingen voor een betere hantering bij bedienings-, controle- en afstelprocedures alsmede onderhoudswerkzaamheden.

- ◀ Geeft het einde van een opmerking aan.
- Werkinstructie.
- » Resultaat van een werkinstructie.
- ➡ Verwijst naar een pagina met extra informatie.
- ◁ Geeft het einde van uitrustingsafhankelijke informatie aan.
-  Aanhaalmoment.
-  Technische datum.

## Actualiteit

Het hoge veiligheids- en kwaliteitsniveau van BMW accessoires wordt door een continue doorontwikkeling gegarandeerd. Hierdoor kunnen eventuele afwij-

kingen tussen deze handleiding en uw aangeschafte accessoires ontstaan. Ook vergissingen kan BMW Motorrad niet helemaal uitsluiten. Daarom verzoeken wij u er begrip voor te hebben dat eventuele aanspraken op grond van de in deze handleiding voorkomende gegevens, afbeeldingen en beschrijvingen niet kunnen worden aanvaard.

## Technische gegevens

Alle gegevens t.a.v. maten, gewichten en prestaties in de handleiding hebben betrekking op het Deutsche Institut für Normung e. V. (DIN) en zijn inclusief de hierdoor gehanteerde toleranties. Afwijkingen zijn bij uitvoeringen voor bepaalde landen mogelijk.

## Overzicht

Algemene informatie bij de DWA ....	6
Bedieningselementen.....	6

## Algemene informatie bij de DWA

Elke poging de motorfiets te bewegen, de stand te veranderen, hem onbevoegd te starten of de accu los te maken leidt tot het in werking treden van het alarm. De gevoeligheid van het alarm is zo afgesteld, dat kleine bewegingen van de motorfiets het alarm niet in werking stellen. Iedere poging tot diefstal wordt na activering akoestisch door de sirene en optisch door synchroon knipperen van alle vier de richtingaanwijzers aangegeven.

U kunt het gedrag van uw DWA op bepaalde punten wijzigen.

### Behoud van de accu

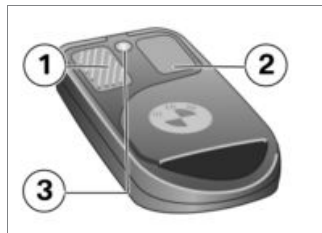
Ter bescherming van de motorfietsaccu en om de startcapaciteit te waarborgen wordt een geactiveerde DWA na enkele dagen automatisch uitgeschakeld. Hij

blijft echter minstens zeven dagen actief.

### Zendstoringen

Radiografische systemen of apparaten die op dezelfde frequentie zenden als de afstandsbediening van de DWA, kunnen de werking van uw afstandsbediening storen. Bij dergelijke problemen de afstandsbediening vanuit een andere richting op de motorfiets richten.

## Bedieningselementen



- 1 Linker toets (geribd) (→ 8)
- 2 Rechter toets (→ 9)
- 3 LED



De positie van de controle-LED op de motorfiets is te vinden in de handleiding van uw motorfiets.◀



## **Bediening**

Activering .....	8
Alarmfunctie .....	9
Deactivering .....	10
Programmering .....	11
Aanmelden van afstandsbedie- ning .....	12
Synchronisatie .....	14
Accu .....	14

## Activering

### Met bewegingssensor activeren



- Om de alarmfunctie te activeren, eenmaal de toets **1** van de afstandsbediening bedienen **of** het contact afzetten (indien geprogrammeerd).
- » Als de alarmfunctie door het uitschakelen van het contact wordt geactiveerd, dan is deze na 30 seconden actief.
- » Activeringsfase begint.
- » Knipperlichten gaan tweemaal kort branden.

- » Alarmtoon klinkt tweemaal (indien geprogrammeerd).
- » Het controlelampje op de motorfiets begint te knipperen (0,1 seconde aan, 0,9 seconde uit).

### Activeringsfase

De alarmfunctie heeft 15 seconden nodig tot hij definitief actief is. Gedurende deze tijd wordt het alarm niet geactiveerd.

### Behoud van de accu



Als de alarmfunctie moet worden geactiveerd, nadat het contact langer dan een minuut geleden is uitgeschakeld, moet de toets **1**

langer dan een seconde worden bediend. Na circa een uur in ge-deactiveerde toestand schakelt de DWA zichzelf uit om de accu te sparen. Om de alarmfunctie na deze periode te activeren moet het contact worden in- en weer uitgeschakeld.

### Bewegingssensor bij transport van de motorfiets

Wilt u uw motorfiets bijv. met de trein laten vervoeren, dan is het raadzaam om de bewegingssensor uit te schakelen. De bewegingen kunnen ongewenst in werking treden van het alarm ten gevolg hebben.

## Bewegingssensor uitschakelen



- Toets **1** van de afstandsbediening tijdens de activeringsfase opnieuw bedienen.
  - » Richtingaanwijzers gaan driemaal branden.
  - » Alarmtoon klinkt driemaal.
  - » Bewegingssensor is gedeactiveerd.

## Alarmfunctie In werking treden van alarm

Het alarm kan in werking treden door

- De bewegingssensor
- Inschakelen van het contact door een niet bevoegde sleutel
- Loskoppelen van de DWA van de accu (DWA-accu neemt de spanningsverzorging over)

## Alarm



De duur van een alarm bedraagt 26 seconden. Na nog eens 12 seconden is de installatie weer actief. Een alarm dat in werking is getreden kan altijd door het indrukken van toets **2** van de afstandsbediening worden afgebroken. Deze functie verandert de toestand van de diefstalbeveiligingsinstallatie niet.

Tijdens het alarm klinkt een alarmtoon en knipperen de richtingaanwijzers. De soort alarmtoon kan worden geprogrammeerd.

## Oorzaak van het in werking treden van het alarm

Nadat het alarm is gedeactiveerd, geeft de DWA-controlelamp een minuut lang de oorzaak van het eventueel in werking getreden alarm weer:

- 1x knipperen: bewegingssensor; motorfiets is naar voren/achteren gekanteld
- 2x knipperen: bewegingssensor; motorfiets is zijwaarts gekanteld
- 3x knipperen: contact met niet bevoegde sleutel ingeschakeld
- 4x knipperen: DWA van de accu losgekoppeld

## Aanduiding van alarm

Is na de laatste inschakeling van de alarmfunctie een alarm geactiveerd, dan wordt hier na inschakelen van het contact door een eenmalig signaal op gewezen.

## Deactivering Alarmfunctie uitschakelen



- Toets **2** van de afstandsbediening eenmaal bedienen **of** contact met een bevoegde sleutel inschakelen.

▶ De alarmfunctie kan alleen met de contactsleutel worden gedeactiveerd, wanneer de noodstopchakelaar zich in de bedrijfsstand bevindt.◀

▶ Wordt de alarmfunctie via de afstandsbediening gedeactiveerd en wordt vervolgens niet het contact ingeschakeld,

dan wordt de alarmfunctie bij geprogrammeerde "Activering na contact uit" na 30 seconden automatisch weer actief.◀

- » Knipperlichten gaan eenmaal kort branden.
- » Alarmtoon klinkt eenmaal (indien geprogrammeerd).
- » De alarmfunctie is uitgeschakeld.

## Behoud van de accu

Na circa een uur in geactiveerde toestand schakelt de ontvanger voor de afstandsbediening in de DWA uit om de accucapaciteit te sparen. Om de alarmfunctie na deze periode uit te schakelen moet het contact worden ingeschakeld.

## Programmering

### Programmeermogelijkheden

De diefstalbeveiligingsinstallatie kan in de volgende punten aan de individuele wensen worden aangepast:

- Bevestigingstoon na het activeren/deactiveren van de DWA, naast het knipperen van de knipperlichten
- Dalende en stijgende of onderbroken alarmtoon
- Automatische activering van de alarmfunctie bij het uitschakelen van het contact

### Fabrieksinstellingen

De diefstalbeveiligingsinstallatie wordt met de volgende fabrieksinstellingen geleverd:

- Bevestigingstoon na het inschakelen/uitschakelen van de DWA: nee
- Alarmtoon: intermitterend

- Automatische activering van de alarmfunctie bij het uitschakelen van het contact: nee

### DWA programmeren



- Alarmfunctie uitschakelen
- Contact inschakelen.
- Toets **1** driemaal bedienen.
  - » Bevestigingstoon klinkt eenmaal.
- Binnen tien seconden het contact uitschakelen.
- Toets **2** driemaal bedienen.
  - » Bevestigingstoon klinkt eenmaal.

- Binnen tien seconden het contact inschakelen.
  - » Bevestigingstoon klinkt driemaal.
  - » De programmeerfunctie is actief.

De eigenlijke programmering vindt plaats in vier stappen, waarbij aan stap 2 geen functie gekoppeld is. Het aantal knippersignalen van de DWA-controlelamp van de auto geeft de actieve programmeerstep weer. Bediening van de toets **1** wordt door een alarmtoon, bediening van de toets **2** wordt door een bevestigingstoon bevestigd.

- **Stap 1:** Moet na activeren/uitschakelen van de DWA een bevestigingstoon klinken?

Ja:

- Toets **1** bedienen.

Nee:

- Toets **2** bedienen.

**• Stap 2:**

Deze stap is niet aan een functie gekoppeld.

- Toets **1** of toets **2** bedienen.

**• Stap 3:** Welke alarmtoon moet worden gekozen?

Dalende en stijgend:

- Toets **1** bedienen.

Intermitterend:

- Toets **2** bedienen.

**• Stap 4:** Moet na het uitschakelen van het contact de alarmfunctie automatisch worden geactiveerd?

Ja:

- Toets **1** bedienen.

Nee:

- Toets **2** bedienen.

**Wanneer wordt de programmering afgebroken?**

De programmering wordt afgebroken

- Door het uitschakelen van het contact voor de laatste programmeerstap.
- **of** automatisch, wanneer tussen twee bedieningsstappen meer dan 30 seconden voorbij gaan.

Bij een afbreking van de programmering worden de data niet opgeslagen.

**Programmering opslaan**

De programmering wordt opgeslagen

- Door het uitschakelen van het contact na de laatste programmeerstap
- **of** automatisch 30 seconden na de laatste programmeerstap

Na de laatste stap stopt de DWA-controlelamp met knipperen en klinken vier bevestigingstonen.

**Aanmelden van afstandsbediening****Wanneer is de aanmelding van een afstandsbediening nodig?**

Als u een extra afstandsbediening wilt aanmelden of een verloren afstandsbediening wilt vervangen, moeten altijd alle afstandsbedieningen bij de DWA worden aangemeld. U kunt maximaal vier afstandsbedieningen aanmelden.

## Afstandsbediening aankelden



- Alarmfunctie uitschakelen
- Contact inschakelen.
- Toets **2** driemaal bedienen.
- » Bevestigingstoon klinkt eenmaal.
- Binnen tien seconden het contact uitschakelen.
- Toets **2** driemaal bedienen.
- » Bevestigingstoon klinkt eenmaal.
- Binnen tien seconden het contact uitschakelen.

» Bevestigingstoon klinkt tweemaal.

U kunt maximaal vier afstandsbedieningen bij de DWA aankelden. De aankelning voor de afstandsbediening vindt plaats in drie stappen.

- Toets **1** en toets **2** bediend houden.
- » LED knippert gedurende tien seconden.
- Zodra de LED dooft, toets **1** en toets **2** loslaten.
- » LED brandt.
- Toets **1** of toets **2** bedienen.
- » Alarmtoon klinkt eenmaal.
- » LED dooft.
- » Afstandsbediening is aangekeld.
- Voor iedere verdere afstandsbediening de drie voorgaande handelingen herhalen.

## Aankelning beëindigen

De aankelning wordt beëindigd, als

- Vier afstandsbedieningen zijn aangekeld
- Het contact wordt uitgeschakeld
- Na het uitschakelen van het contact 30 seconden geen toets wordt bediend
- Na aankelning van een afstandsbediening 30 seconden lang geen toets wordt bediend.

Na het beëindigen van de aankelning knippert de LED en klinkt de bevestigingstoon driemaal.

## Synchronisatie

### Wanneer is een synchronisatie van de afstandsbediening nodig?

De afstandsbediening moet worden gesynchroniseerd als de toetsen van de afstandsbediening meer dan 256x buiten de reikwijdte van de ontvanger zijn bediend. In dit geval reageert de ontvanger op de motorfiets niet meer op de signalen van de afstandsbediening.

## Afstandsbediening synchroniseren



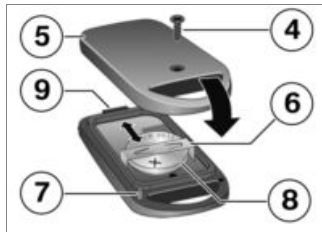
- Toets **1** en toets **2** bediend houden.
  - » LED knippert gedurende tien seconden.
- Zodra de LED dooft, toets **1** en toets **2** loslaten.
  - » LED brandt.
- Toets **1** of toets **2** bedienen.
  - » LED dooft.
- Afstandsbediening is gesynchroniseerd.

## Accu

### Wanneer moet de batterij worden vervangen?

De batterij van de afstandsbediening moet na circa 2-3 jaar worden vervangen. Een zwakke batterij is te herkennen doordat de LED bij bediening van een toets niet of slechts kort brandt.

### Batterij vervangen



- Schroef **4** uitbouwen en het onderste deel van de behuizing **5** verwijderen.
- Oude accu **8** onder beugel **6** naar voren schuiven.

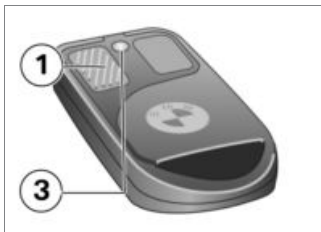




Door batterijen van een ander type of een onjuiste aansluiting van de batterijen, kan de afstandsbediening defect raken.

Voorgeschreven batterij gebruiken zie "Technische gegevens"). Bij het aanbrengen van de batterij op de juiste polariteit letten.◀

- Nieuwe batterij aanbrengen; daarbij moet de pluspool van de batterij naar boven wijzen.
- Onderste deel van de behuizing tegen de nok **9** aan de voorkant aanbrengen en sluiten; daarbij op de beide geleidestiften **7** letten.
- Breng de bout **4** aan.
  - » De LED van de afstandsbediening brandt; dit betekent dat de afstandsbediening gesynchroniseerd moet worden.



- Om de afstandsbediening te synchroniseren tweemaal toets **1** van de afstandsbediening indrukken terwijl deze zich binnen het bereik van de ontvanger bevindt.
  - » LED **3** begint te knipperen en dooft na enkele seconden.
  - » De afstandsbediening is nu weer klaar voor gebruik.



## **Technische gegevens**

Diefstalbeveiligingsinstallatie ..... 18

Afstandsbediening ..... 18

## Diefstalbeveiligingsinstallatie

Activeringstijd bij ingebruikname	15 s
Alarmduur	26 s
Activeringstijd tussen twee alarmen	12 s
Temperatuurgebied	-40...85 °C
Bedrijfsspanning	9...16 V

## Afstandsbediening

Reikwijdte van afstandsbediening	10 m
Ontvangstbereidheid voor de afstandsbediening	1 h, Na contact uit
Signaalfrequentie	25 kHz, Breedband
Overdrachtsfrequentie	433,92 MHz
Bedrijfsspanning	3 V
Type batterij	CR 2032
Accu	Lithium

## **A**

- Aanmelden
  - Afstandsbediening, 13
- Accu
  - Vervangen, 14
- Activeren
  - Met bewegingssensor, 8
- Actualiteit, 4
- Afkortingen en symbolen, 4
- Afstandsbediening
  - Aanmelden, 13
  - Synchroniseren, 14
- Alarmfunctie
  - Uitschakelen, 10

## **B**

- Bewegingssensor
  - Uitschakelen, 9

## **F**

- Fabrieksinstellingen, 11

## **P**

- Programmeren, 11

## **T**

- Technische gegevens
  - Normen, 4

## **U**

- Uitschakelen
  - Alarm, 10
  - Bewegingssensor, 9

Afhankelijk van de uitvoering en de accessoires van uw motorfiets, maar ook bij speciale uitvoeringen voor bepaalde landen, kunnen afwijkingen t.a.v. afbeeldingen en teksten optreden. Hieruit kunnen geen aanspraken worden afgeleid.

De opgegeven maten, gewichten en prestaties kunnen binnen de gebruikelijke toleranties in geringe mate afwijken.

Wijzigingen in constructie, uitrusting en accessoires voorbehouden.

Vergissingen voorbehouden.

© 2008 BMW Motorrad

Nadruk, ook gedeeltelijk, alleen met schriftelijke toestemming van BMW Motorrad, After Sales.

Printed in Germany

**BMW recommends** 

Bestelnr.: 01 46 7 714 376  
05.2008, 5e oplage

