

# DOGA

EQUIPOS LIMPIAPARABRISAS  
WINDSHIELD WIPER SYSTEMS  
EQUIPEMENTS ESSUIE-GLACE  
SCHEIBENWISCHERANLAGEN

*mar*  
268

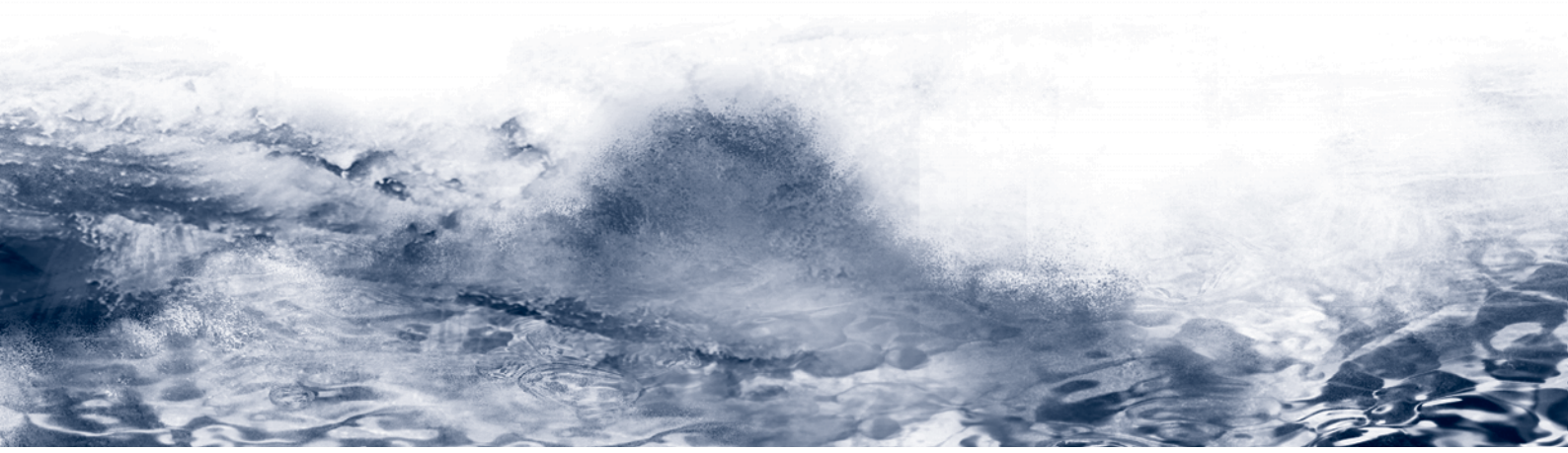
*sea*  
269

*mer*  
267

*see*  
266



***DOGA***



*mar*

*sea*

**DOGA**

*mer*

*see*

DOGA presenta su gama de sistemas limpia-parabrisas estándar para embarcaciones. Todos los elementos incorporan materiales anticorrosivos especiales para náutica.

Los brazos y las escobillas pueden ser en acabados inoxidable o negro.

A solicitud de los astilleros, DOGA propone equipos especiales específicos para satisfacer las necesidades requeridas.

DOGA ofrece también una amplia gama de lavaparabrisas que completa la oferta de equipos limpiaparabrisas para embarcaciones.

DOGA présente sa gamme de lave glaces standards pour bateaux. Tous nos articles sont anti-corrosifs spécialement étudiés pour le nautique.

Les balais et les bras peuvent avoir une finition inoxydable ou noire.

Pour répondre à la demande des chantiers navals, DOGA propose des équipements spécifiques et spécialement étudiés pour satisfaire toutes les exigences.

DOGA propose également un vaste choix de lave-glace qui vient compléter l'offre des équipements essuie-glace pour bateaux.

Doga is grateful to show you our range of marine wiper system. All the elements are made with special anti-corrosion materials.

The arms and blades are available in stainless steel or black finish.

DOGA will quote custom made systems for your specific requirements.

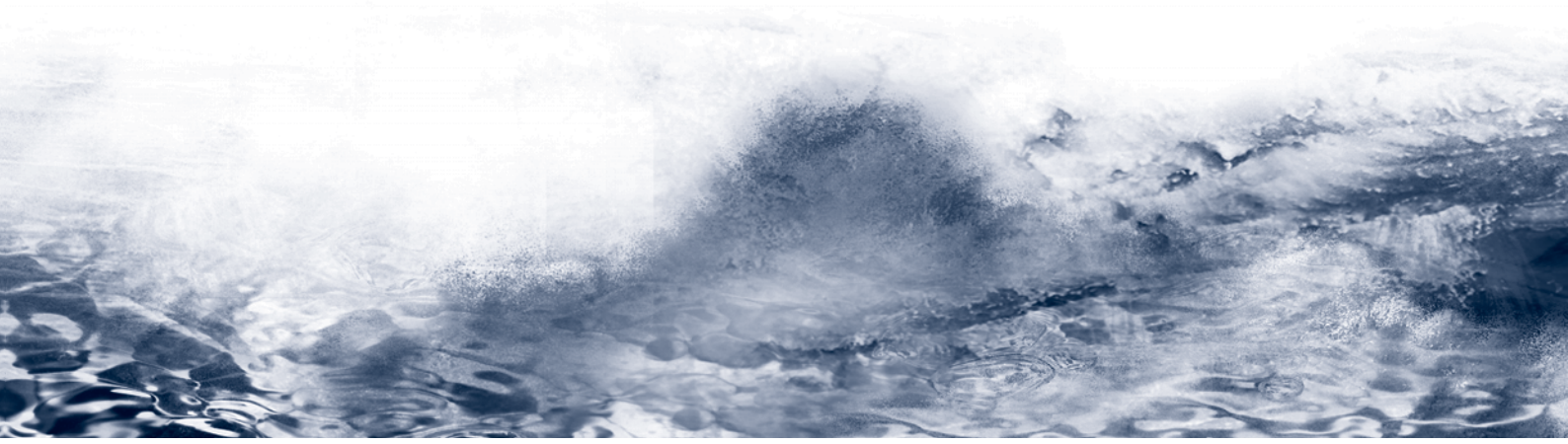
DOGA marine wiper systems are available with a wide range of washer systems.

DOGA stellt eine neue Serie von Standard-Scheibenwischersystemen für Schiffe vor. Alle Bauteile werden aus korrosionsgeschützten Materialien hergestellt, die speziell für Nautikanwendungen ausgelegt sind.

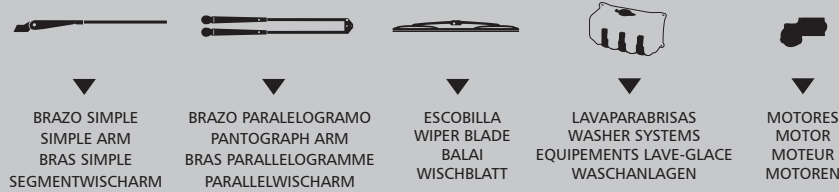
Die Wischerarme und Wischerblätter gibt es aus rostfreiem Metall oder als schwarz lackierte Variante.

Um den Anforderungen der Bootsbauer gerecht zu werden, bietet DOGA eine besondere Produktpalette an.

DOGA bietet als gute Ergänzung auch eine Auswahl an Bauteilen für Scheibenwaschsysteme.



simbolos - symbols - symboles - Zeichenerklärung



COLOR

COULEUR

FARBE

1

Acabado en acero inoxidable  
 Stainless steel finish  
 Finition en acier inoxydable  
 Oberfläche Edelstahl

6

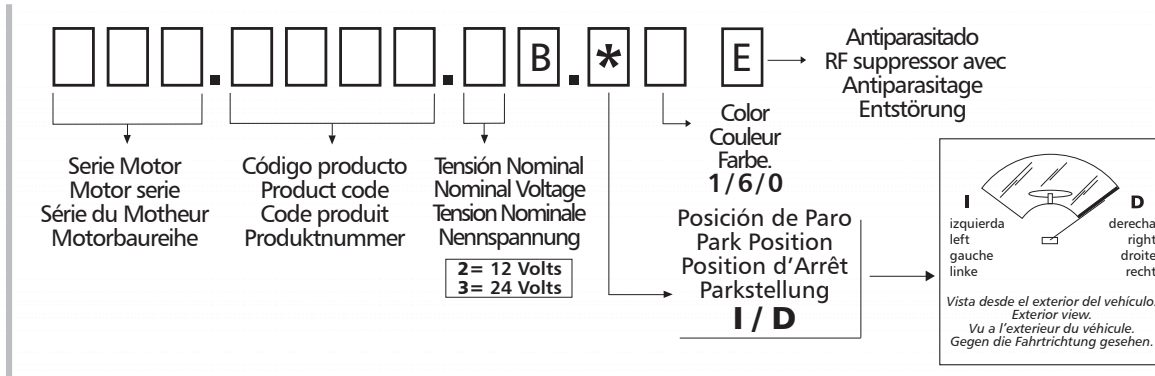
Acabado en acero inoxidable negro  
 Stainless steel black finish  
 Finition en acier inoxydable noir  
 Oberfläche Edelstahl, schwarz

0

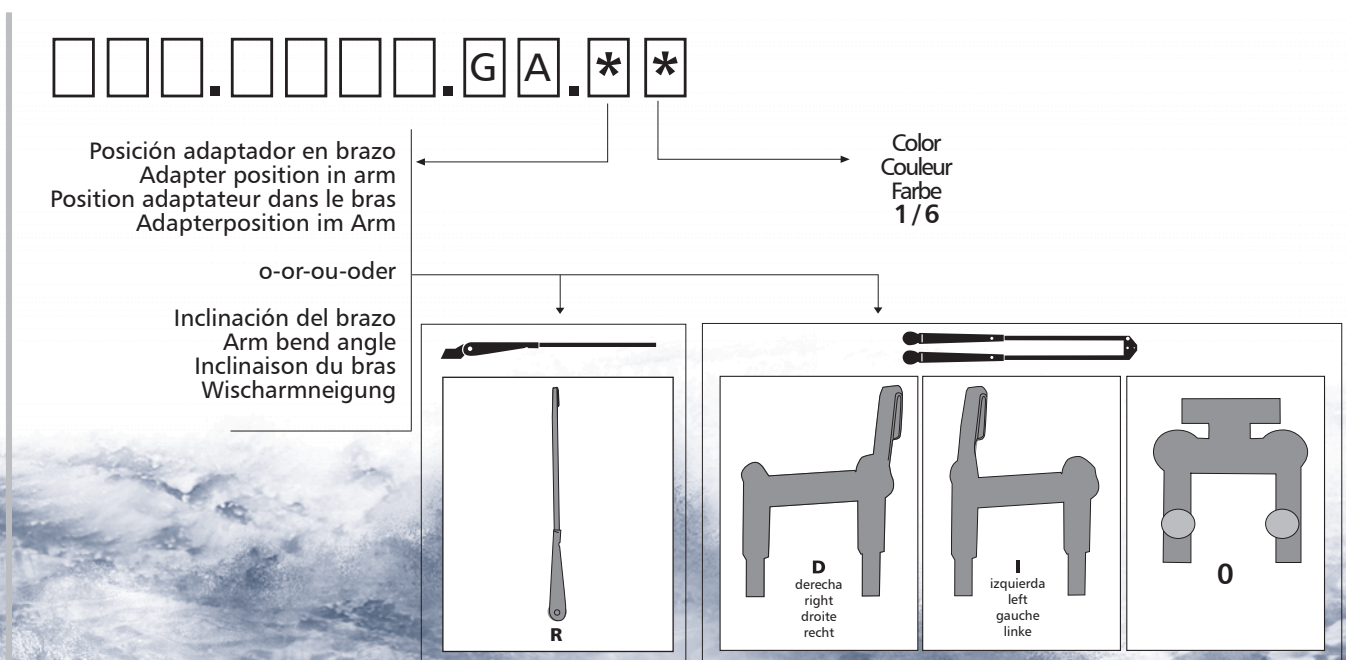
Sin pintar  
 Not painted  
 Sans peinture  
 Unlackiert


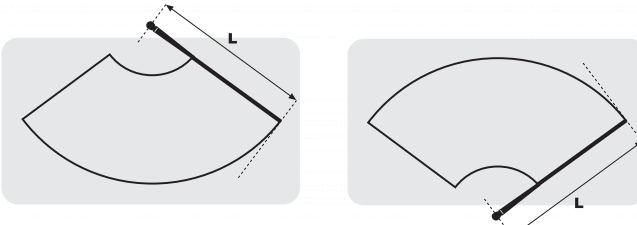



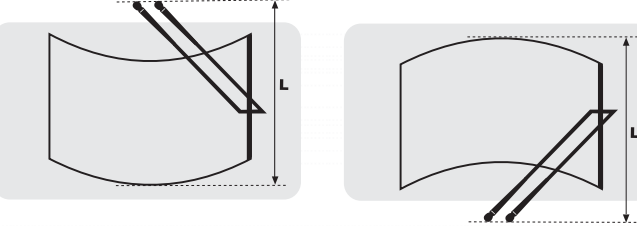



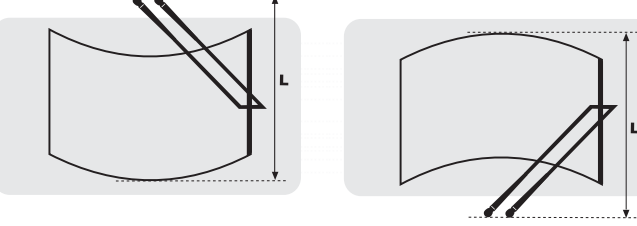



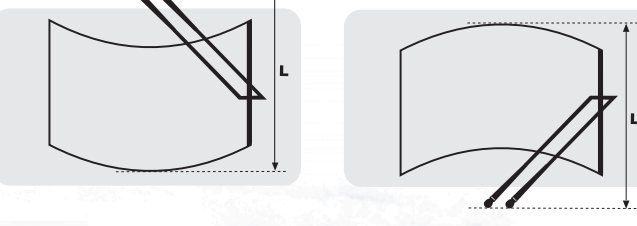


INTERPRETACIÓN DE REFERENCIAS  
 REFERENCES INTERPRETATION  
 INTERPRÉTATION DES RÉFÉRENCES  
 SACHNUMMERNSCHLÜSSEL

MOTORES LIMPIAPARABRISAS - WINDSHIELD WIPER MOTORS - MOTEURS ESSUIE-GLACE - SCHEIBENWISCHERMOTOREN



BRAZOS Y ESCOBILLAS LIMPIAPARABRISAS - WINDSHIELD WIPER ARMS AND WIPER BLADES  
 BRAS ET BALAIS ESSUIE-GLACE - SCHEIBENWISCHERARME UND SCHEIBENWISCHERBLÄTTER



BRAZOS ARMS BRAS WISCHARM	MOTOR MOTOR MOTEUR MOTORBAUREIHE	BARRIDO CON BRAZOS SIMPLES WIPING AREA WITH SIMPLE ARMS BALAYAGE AVEC BRAS SIMPLES WISCHFELD MIT SEGMENTWISCHARM	LONGITUD MÁXIMA MAXIMUM LENGTH LONGEUR MAXI MAXIMALE LÄNGE
	<p><b>316</b></p> <p>VELOCIDAD EJE OSCILANTE ROTATIONAL SPEED VITESSE AXE OSCILLANT DREHZAHL DER PENDELACHSE</p> <p>1 50</p>		<p><b>L =</b>  mm</p> <p><b>L =</b>  <b>750</b> máx</p>
	<p><b>316</b></p> <p>VELOCIDAD EJE OSCILANTE ROTATIONAL SPEED VITESSE AXE OSCILLANT DREHZAHL DER PENDELACHSE</p> <p>1 50</p>	<p>BARRIDO CON BRAZOS PARALELOS WIPING AREA WITH PANTOGRAPH ARMS BALAYAGE AVEC BRAS PARALLELOGRAMME WISCHFELD MIT PARALLELOGRAMMWISCHARM</p> 	<p><b>L =</b>  mm</p> <p><b>L =</b>  <b>750</b> máx</p>
	<p><b>111</b></p> <p>VELOCIDAD EJE OSCILANTE ROTATIONAL SPEED VITESSE AXE OSCILLANT DREHZAHL DER PENDELACHSE</p> <p>2 34/52</p>		<p><b>L =</b>  mm</p> <p><b>L =</b>  <b>1050</b> máx</p>
	<p><b>319</b></p> <p>VELOCIDAD EJE OSCILANTE ROTATIONAL SPEED VITESSE AXE OSCILLANT DREHZAHL DER PENDELACHSE</p> <p>2 34/52</p>		<p><b>L =</b>  mm</p> <p><b>L =</b>  <b>1500</b> máx</p>

PAR NOMINAL  
NOMINAL TORQUE  
COUPLE NOMINAL  
NENNDREHMOMENT

**1,8  
Nm**

PAR DE ARRANQUE  
STALL TORQUE  
COUPLE DE DEMARRAGE  
ANZUGSMOMENT

**10  
Nm**

EJE - mm  
SHAFT - mm  
AXE - mm  
WELLE - mm

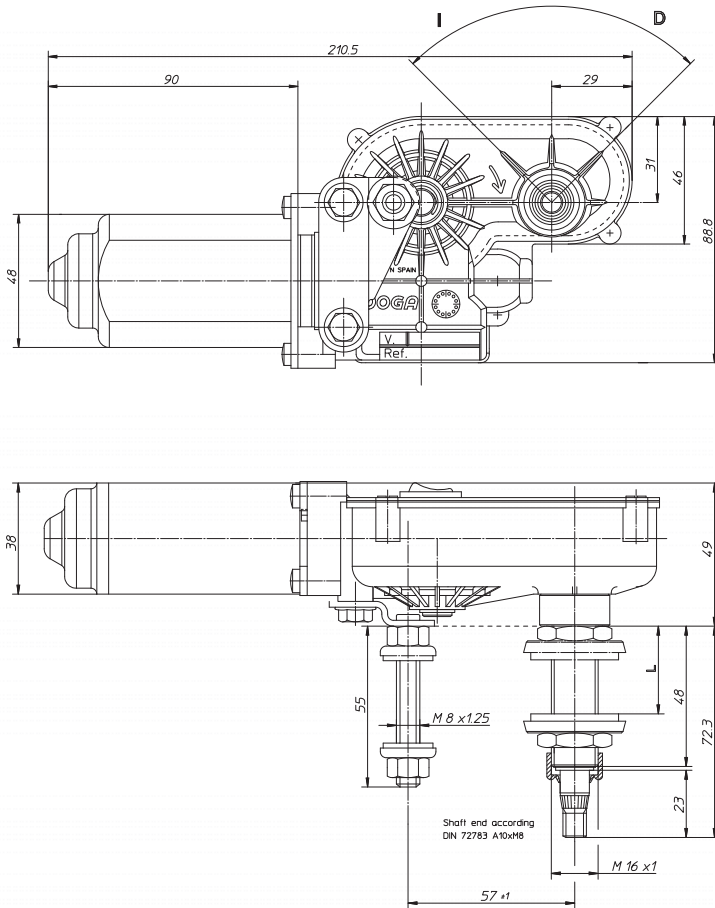
**M8**

VELOCIDAD EJE OSCILANTE  
ROTATIONAL SPEED  
VITESSE AXE OSCILLANT  
DREHZAHL DER PENDELACHSE

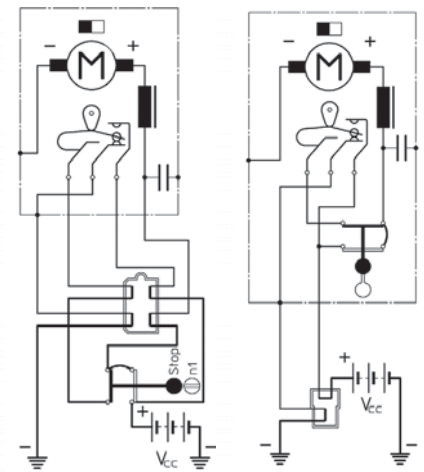
**50  
x min.**



**750  
máx**



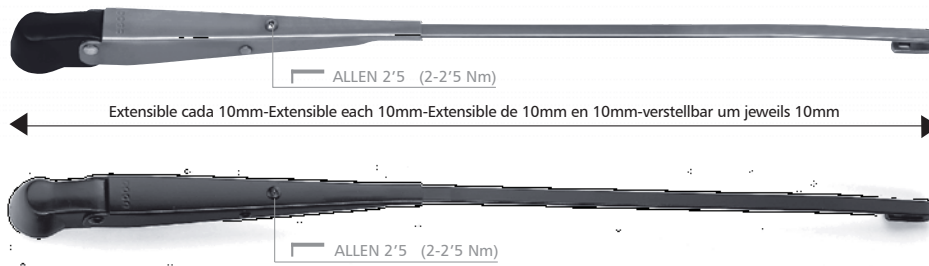
REFERENCIA PART NUMBER REFERENCE REFERENZNUMMER	L mm L mm L mm	ÁNGULO BARRIDO WIPING ANGLE ANGLE DE BALAYAGE WISCHWINKEL	EJE - mm SHAFT - mm AXE - mm WELLE - mm	CICLOS x m CYCLES x m ZYCLEN x m	DISYUNTOR THERMOSWITCH DISJONCTEUR THERMOSCHALTER	PARO AUTOMÁTICO AUTOMATIC PARK ARRÊT AUTOMATIQUE PARKSTELLUNG	INTERRUPTOR SWITCH INTERRUPTEUR SCHALTER	VOLTIOS VOLTS VOLTS VOLT	ESO. ELECT. WIRING DIAG. SCH.ELECT. SCHALTBILD	ANTIPARASITADO RFI SUPPRESSOR SANS ANTIPARASITAGE ENTSTÖRUNG
316.4064.*B.*6 E	30	60°	M8	50	-	•	•	12/24	B	•
316.4065.*B.*6 E	30	60°	M8	50	-	•	-	12/24	A	•
316.4464.*B.*6 E	30	90°	M8	50	-	•	•	12/24	B	•
316.4465.*B.*6 E	30	90°	M8	50	-	•	-	12/24	A	•
316.4864.*B.*6 E	30	110°	M8	50	-	•	•	12/24	B	•



**A**  
SIN INTERRUPTOR  
WITHOUT SWITCH  
SANS INTERRUPTEUR  
OHNE SCHALTER

**B**  
CON INTERRUPTOR  
WITH SWITCH  
AVEC INTERRUPTEUR  
MIT SCHALTER

## BRAZO SIMPLE - SIMPLE ARM - BRAS SIMPLE - SEGMENTWISCHARM



ALLEN 2'5 (2-2'5 Nm)

Extensible cada 10mm-Extensible each 10mm-Extensible de 10mm en 10mm-verstellbar um jeweils 10mm

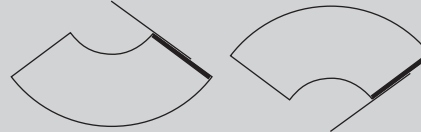
ALLEN 2'5 (2-2'5 Nm)

1

6

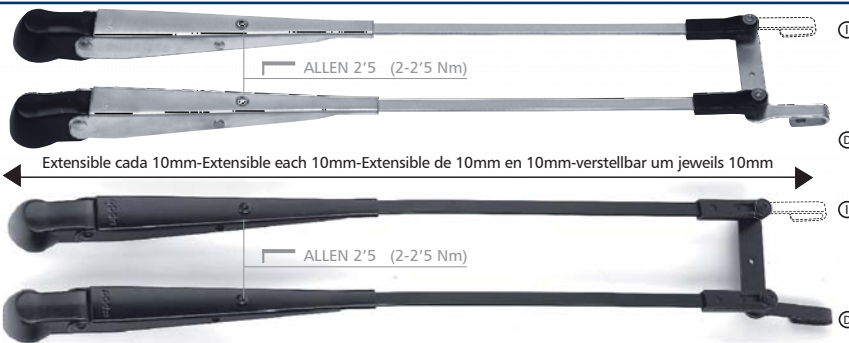
REFERENCIA PART NUMBER REFERENCE REFERENZNUMMER	L REGULABLE (mm) L ADAPTABLE (mm) L MOYEN (mm) L VERSTELLBAR (mm)	EJE SHAFT AXE WELLE	CON SURTIDOR WITH NOZZLE AVEC GICIEUR MIT SPRITZDUSE
120.4501.GAR *	340 → 420	M8	-
120.4510.GAR *	430 → 500	M8	-

AREA LIMPIADA  
WIPING AREA  
SURFACE BALAYEE  
WISCHFELD



EXTENSIBLES

## BRAZO PARALELOGRAMO - PANTOGRAPH ARM - BRAS PARALLELOGRAMME - PARALLELWISCHARM



ALLEN 2'5 (2-2'5 Nm)

Extensible cada 10mm-Extensible each 10mm-Extensible de 10mm en 10mm-verstellbar um jeweils 10mm

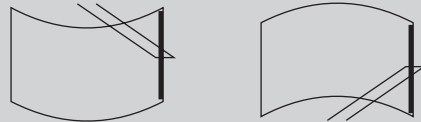
ALLEN 2'5 (2-2'5 Nm)

1

6

REFERENCIA PART NUMBER REFERENCE REFERENZNUMMER	L REGULABLE (mm) L ADAPTABLE (mm) L MOYEN (mm) L VERSTELLBAR (mm)	EJE SHAFT AXE WELLE	CON SURTIDOR WITH NOZZLE AVEC GICIEUR MIT SPRITZDUSE
121.0901.GA **	340 → 420	M8	-
121.0910.GA **	430 → 500	M8	-

AREA LIMPIADA  
WIPING AREA  
SURFACE BALAYEE  
WISCHFELD



EXTENSIBLES

## ESCOBILLAS LIMPIAPARABRISAS - WIPER BLADES - BALAIS ESSUIE-GLACE - WISCHBLÄTTER



1

6

REFERENCIA PART NUMBER REFERENCE REFERENZNUMMER	L (mm) L (mm) L (mm) L (mm)	PARA BRAZOS (mm) FOR ARMS (mm) POUR BRAS (mm) FÜR ARMIE (mm)
134.0328.GA.0 *	280	340 → 420
134.0335.GA.0 *	350	340 → 420
134.0340.GA.0 *	400	430 → 500
134.0345.GA.0 *	450	430 → 500
134.0350.GA.0 *	500	430 → 500

PAR NOMINAL  
NOMINAL TORQUE  
COUPLE NOMINAL  
NENNDRHEIMOMENT

**5 Nm**

PAR DE ARRANQUE  
STALL TORQUE  
COUPLE DE DEMARRAGE  
ANZUGSMOMENT

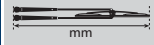
**25 Nm**

2 EJES MOTRICES - mm  
2 DRIVING SHAFT - mm  
2 AXES MOTEUR - mm  
2 ANTRIEBSWELLE - mm

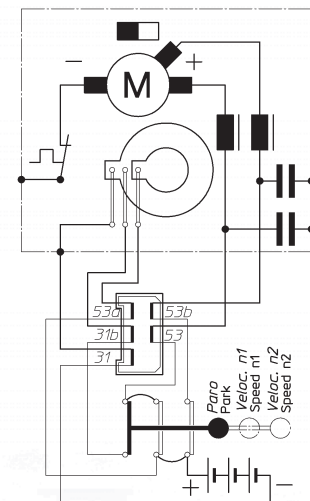
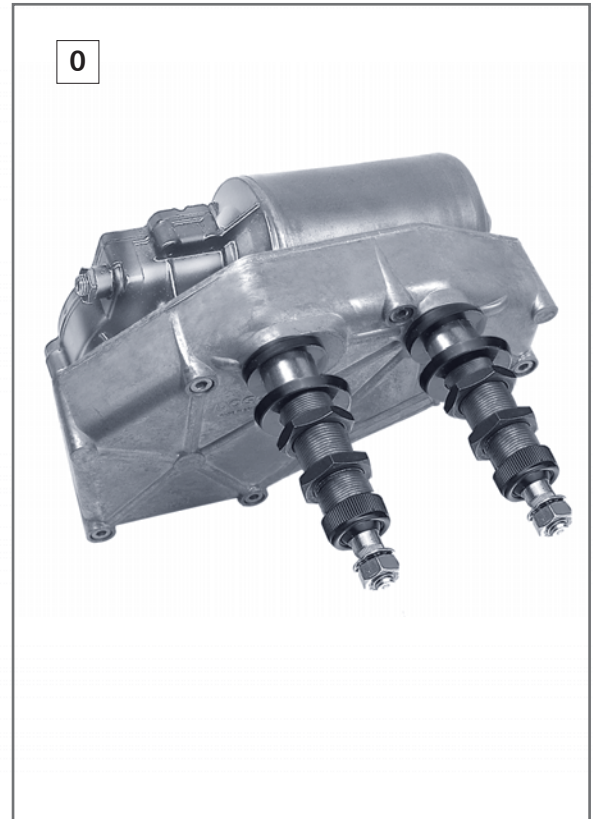
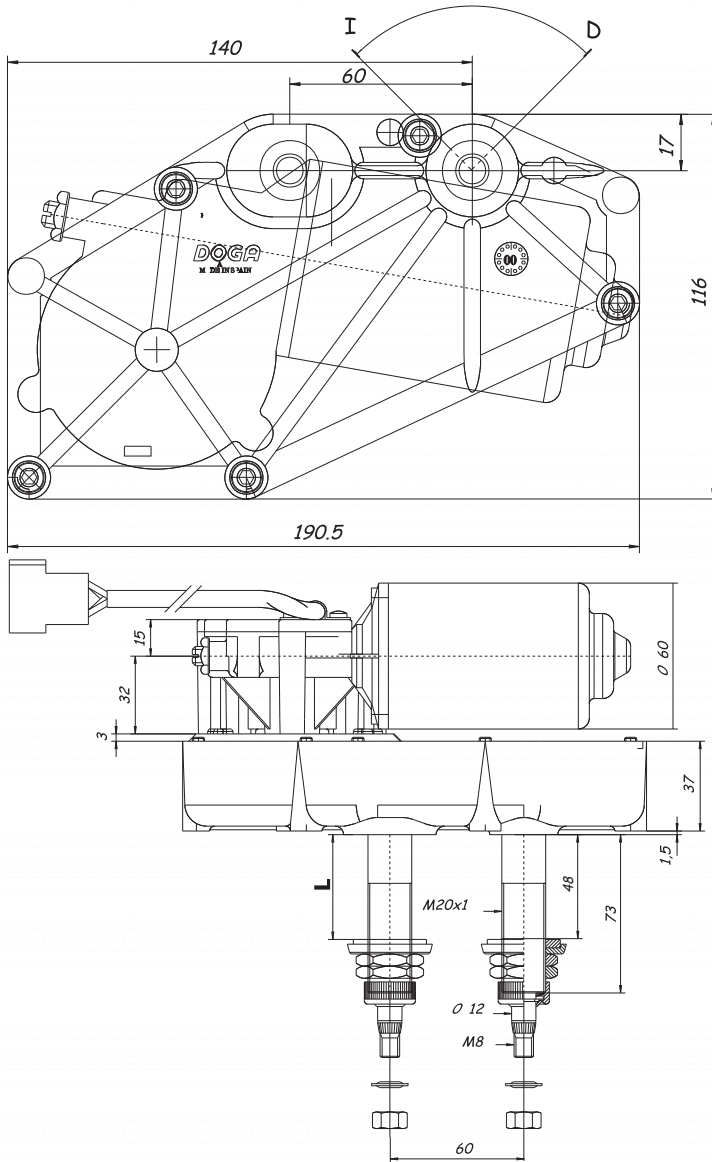
**M8**

VELOCIDAD EJE OSCILANTE  
ROTATIONAL SPEED  
VITESSE AXE OSCILLANT  
DREHZAHL DER PENDELACHSE

**34/52 x min.**



**1050 máx**

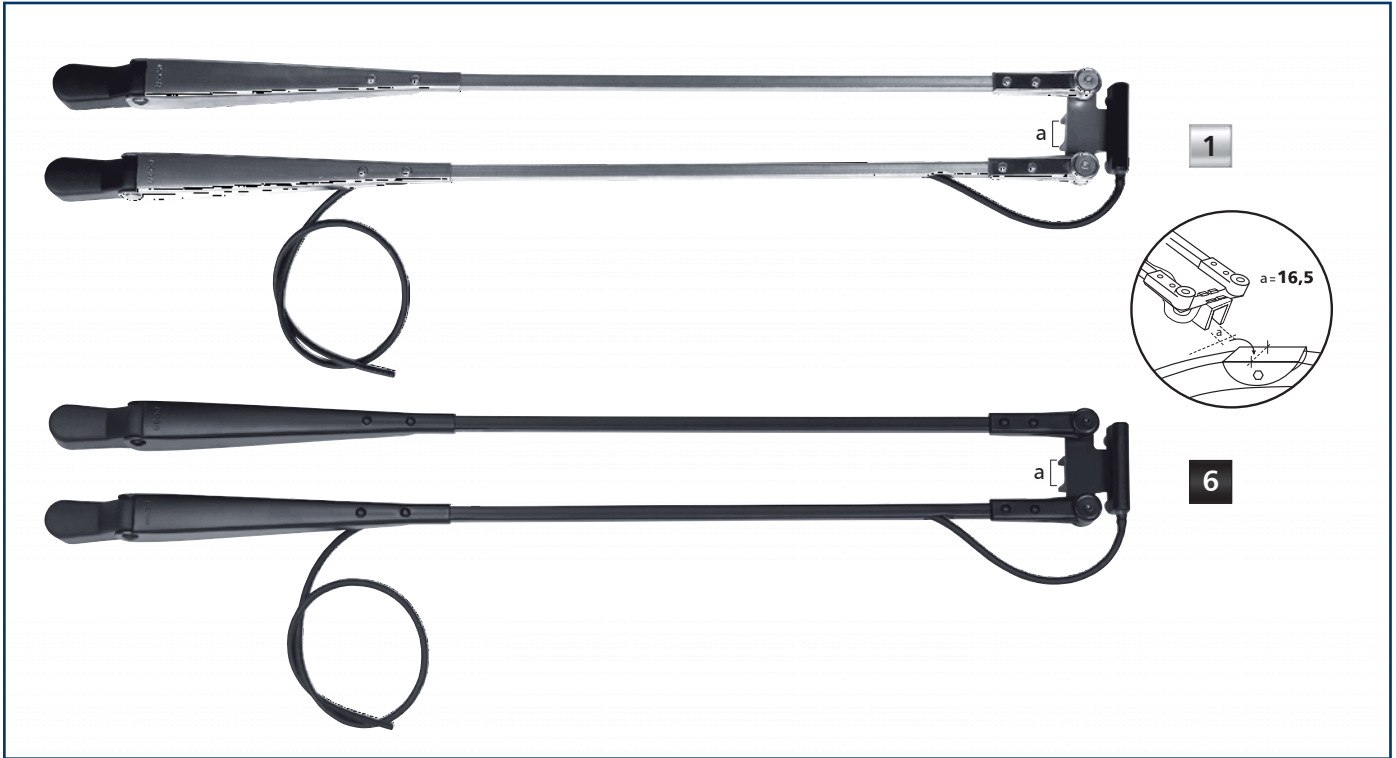


REFERENCIA PART NUMBER REFERENCE REFERENZNUMMER	L - mm L - mm L - mm	ÁNGULO BARRIDO WIPING ANGLE ANGLE DE BALAYAGE WISCHWINKEL	EJE - mm SHAFT - mm AXE - mm WELLE - mm	CICLOS x m CYCLES x m CYCLES x m ZICLEN x m	DISYUNTOR THERMOSWITCH DISJONCTEUR THERMOSCHALTER	PARO AUTOMÁTICO AUTO-MATIC PARK ARRÊT AUTOMATIQUE PARKSTELLUNG	INTERRUPTOR SWITCH INTERRUPTEUR SCHALTER	VOLTIOS VOLTS VOLTS VOLT	ANTIPARASITADO RFI SUPPRESSOR SANS ANTIPARASITAGE ENTSTÖRUNG
111.9778.*B.*0 E	48	50°	M8	34/52	•	•	-	12/24	•
111.9779.*B.*0 E	48	60°	M8	34/52	•	•	-	12/24	•
111.9780.*B.*0 E	48	72°	M8	34/52	•	•	-	12/24	•
111.9781.*B.*0 E	48	80°	M8	34/52	•	•	-	12/24	•
111.9782.*B.*0 E	48	90°	M8	34/52	•	•	-	12/24	•

CON DISYUNTOR, 2 VELOCIDADES Y ANTIPARASITADO  
WITH THERMOSWITCH, 2 SPEED AND RF SUPPRESSOR  
AVEC DISJONCTEUR, 2 VITESSES ET ANTIPARASITAGE  
MIT THERMOSCHALTER, 2 DREHZAHL UND ENTSTÖRUNG

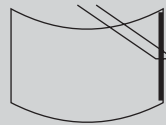


BRAZO PARALELOGRAMO - PANTOGRAPH ARM - BRAS PARALLELOGRAMME - PARALLELWISCHARM



REFERENCIA PART NUMBER REFERENCE REFERENZNUMMER	L (mm) L (mm) L (mm) L (mm)	EJE SHAFT AXE WELLE	CON SURTIDOR WITH NOZZLE AVEC GICIEUR MIT SPRITZDUSE
128.1951.GA.0 *	500	M8	•
128.1952.GA.0 *	600	M8	•
128.1955.GA.0 *	700	M8	•

AREA LIMPIADA  
WIPING AREA  
SURFACE BALAYEE  
WISCHFELD



ESCOBILLAS LIMPIAPARABRISAS - WIPER BLADES - BALAIS ESSUIE-GLACE - WISCHBLÄTTER



REFERENCIA PART NUMBER REFERENCE REFERENZNUMMER	L (mm) L (mm) L (mm) L (mm)
136.2050.GA.0 *	500
136.2060.GA.0 *	600
136.2070.GA.0 *	700

PAR NOMINAL  
NOMINAL TORQUE  
COUPLE NOMINAL  
NENNDREHMOMENT

**8 Nm**

PAR DE ARRANQUE  
STALL TORQUE  
COUPLE DE DEMARRAGE  
ANZUGSMOMENT

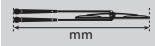
**50 Nm**

2 EJES MOTRICES - mm  
2 DRIVING SHAFT - mm  
2 AXES MOTEUR - mm  
2 ANTRIEBSWELLE - mm

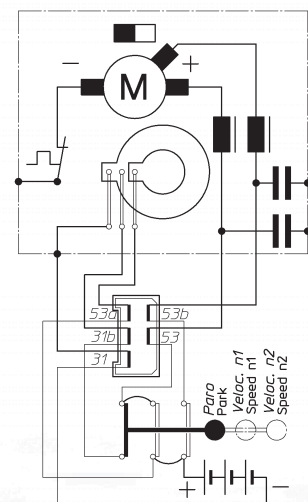
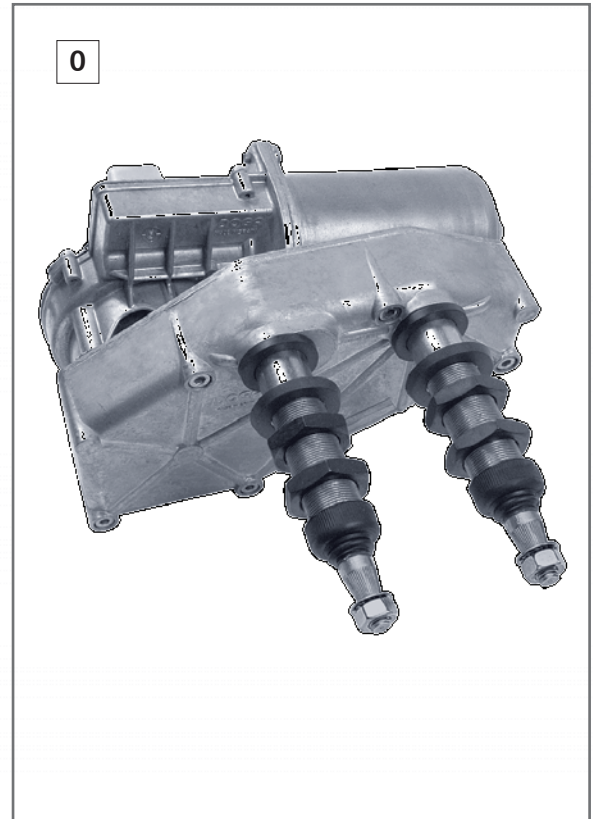
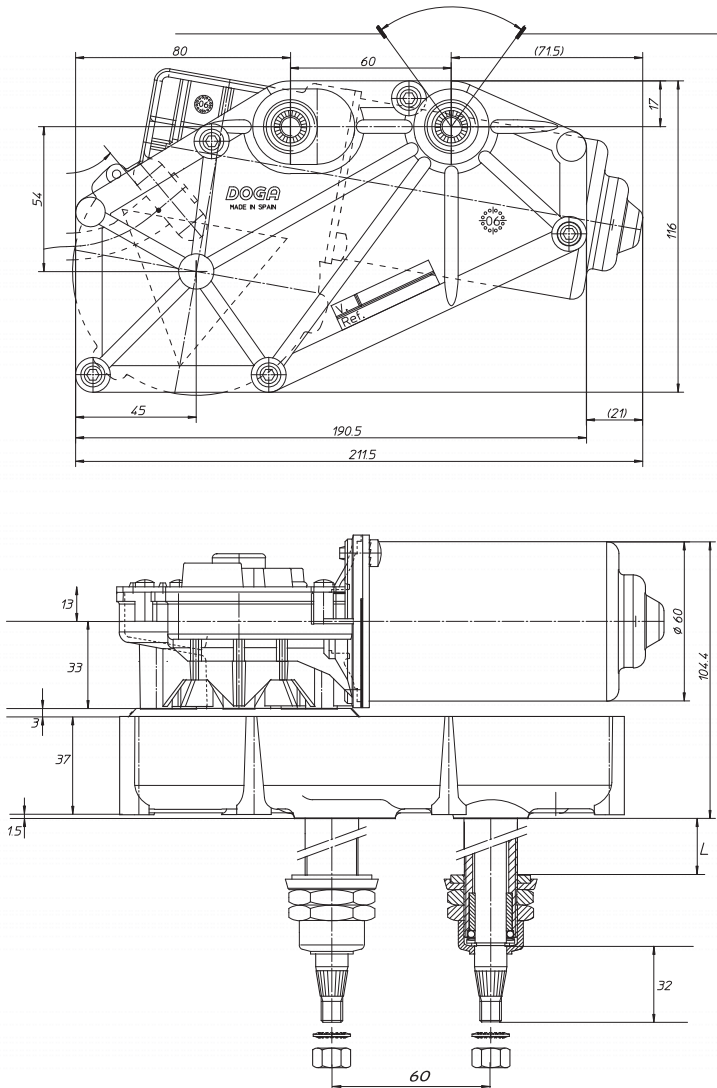
**M8**

VELOCIDAD EJE OSCILANTE  
ROTATIONAL SPEED  
VITESSE AXE OSCILLANT  
DREHZAHL DER PENDELACHSE

**34/52 x min.**



**1500 máx**



REFERENCIA PART NUMBER REFERENCE REFERENZNUMMER	L - mm L - mm L - mm	ÁNGULO BARRIDO SWING ANGLE ANGLE DE BALAYAGE WISCHWINKEL	EJE - mm SHAFT - mm AXE - mm WELLE - mm	CICLOS x m CYCLES x m ZICLEN x m	DISYUNTOR THERMOSWITCH DISJONCTEUR THERMOSCHALTER	PARO AUTOMÁTICO AUTO-MATIC PARK ARRÊT AUTOMATIQUE PARKSTELLUNG	INTERRUPTOR SWITCH INTERRUPTEUR SCHALTER	VOLTIOS VOLTS VOLTS VOLT	ANTIPARASITADO RFI SUPPRESSOR SANS ANTIPARASITAGE ENTSTÖRUNG
319.9613.*B.*0 E	48	50°	M8	34/52	•	•	-	12/24	•
319.9614.*B.*0 E	48	60°	M8	34/52	•	•	-	12/24	•
319.9615.*B.*0 E	48	72°	M8	34/52	•	•	-	12/24	•
319.9616.*B.*0 E	48	80°	M8	34/52	•	•	-	12/24	•
319.9617.*B.*0 E	48	90°	M8	34/52	•	•	-	12/24	•

CON DISYUNTOR, 2 VELOCIDADES Y ANTIPARASITADO  
WITH THERMOSWITCH, 2 SPEED AND RF SUPPRESSOR  
AVEC DISJONCTEUR, 2 VITESSES ET ANTIPARASITAGE  
MIT THERMOSCHALTER, 2 DREHZAHL UND ENTSTÖRUNG



## BRAZO PARALELOGRAMO - PANTOGRAPH ARM - BRAS PARALLELOGRAMME - PARALLELWISCHARM



REFERENCIA PART NUMBER REFERENCE REFERENZNUMMER	L (mm) L (mm) L (mm) L (mm)	EJE SHAFT AXE WELLE	CON SURTIDOR WITH NOZZLE AVEC GICIEUR MIT SPRITZDUSE
128.0303.GA.0 *	700	M8	•
128.0305.GA.0 *	800	M8	•
128.0307.GA.0 *	900	M8	•
128.0309.GA.0 *	1000	M8	•

AREA LIMPIADA  
WIPING AREA  
SURFACE BALAYEE  
WISCHFELD


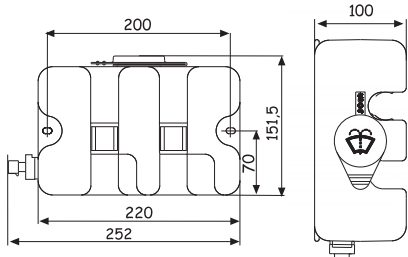

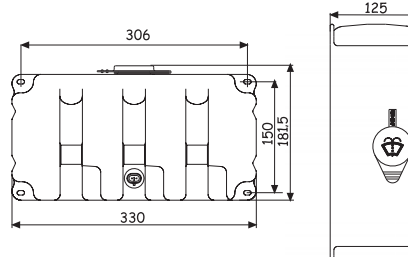

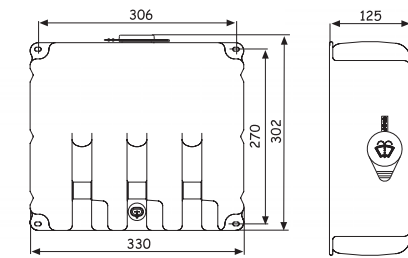

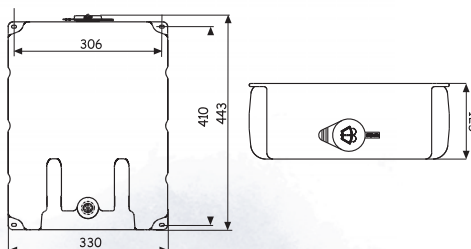


## ESCOBILLAS LIMPIAPARABRISAS - WIPER BLADES - BALAIS ESSUIE-GLACE - WISCHBLÄTTER



REFERENCIA PART NUMBER REFERENCE REFERENZNUMMER	L (mm) L (mm) L (mm) L (mm)
136.2080.GA.0 *	800
136.2090.GA.0 *	900
136.2010.GA.0 *	1000

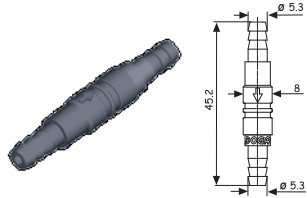


LITROS LITERS LITRES LITER	DEPÓSITOS BOTTLES RÉSERVOIRS BEHALTER	GRÁFICO GRAPHIC GRAPHIC ZEICHNUNG	BOMBAS / PUMPS PUMPS / PUMPEN	VOLTS	REFERENCIA REFERENCE REFERENCE ARTIKELNUMMERN	
					INDICADOR DE NIVEL LEVEL INDICATOR INDICATEUR DE NIVEAUX FULLSTANDANZEIGE	
					CON / WITH AVEC / MIT	SIN / WITHOUT SANS / OHNE
2,1		 <p>•Material: PE HD Tapón con antipérdida <math>\varnothing</math>40mm. •Material: PE HD Tethered cap <math>\varnothing</math>40mm.</p> <p>•Matériau: PE HD Bouchon anti-fuite <math>\varnothing</math>40mm. •Material: PE HD Verliersichere Kappe <math>\varnothing</math>40mm.</p>	1	12	232.1003.20.00	232.1001.20.00
				24	232.1003.30.00	232.1001.30.00
			2	12	232.2002.20.00	232.2001.20.00
				24	232.2002.30.00	232.2001.30.00
5,3		 <p>•Material: PE HD Tapón con antipérdida <math>\varnothing</math>40mm. •Material: PE HD Tethered cap <math>\varnothing</math>40mm.</p> <p>•Matériau: PE HD Bouchon anti-fuite <math>\varnothing</math>40mm. •Material: PE HD Verliersichere Kappe <math>\varnothing</math>40mm.</p>	1	12	235.1002.20.00	235.1001.20.00
				24	235.1002.30.00	235.1001.30.00
			2	12	235.2002.20.00	235.2001.20.00
				24	235.2002.30.00	235.2001.30.00
			3	12	-	235.3001.20.00
				24	-	235.3001.30.00
9,7		 <p>•Material: PE HD Tapón con antipérdida <math>\varnothing</math>40mm. •Material: PE HD Tethered cap <math>\varnothing</math>40mm.</p> <p>•Matériau: PE HD Bouchon anti-fuite <math>\varnothing</math>40mm. •Material: PE HD Verliersichere Kappe <math>\varnothing</math>40mm.</p>	1	12	238.1002.20.00	238.1001.20.00
				24	238.1002.30.00	238.1001.30.00
			2	12	238.2002.20.00	238.2001.20.00
				24	238.2002.30.00	238.2001.30.00
			3	12	-	238.3001.20.00
				24	-	238.3001.30.00
15		 <p>•Material: PE HD Con tapón. •Material: PE HD Cap included.</p> <p>•Matériau: PE HD Avec bouchon. •Material: PE HD Mit Kappe.</p>	1	12	239.1002.20.00	239.1001.20.00
				24	239.1002.30.00	239.1001.30.00
			2	12	239.2002.20.00	239.2001.20.00
				24	239.2002.30.00	239.2001.30.00



## ACCESORIOS / ACCESORIES / ACCESSOIRES / ZUBEHÖR

### VÁLVULA ANTIRRETORNO - CHECK VALVE - VALVE ANTI-RETOUR - RÜCKSCHLAGVENTIL



ref. 100.5039.39.C0

- Material: termoplástico. Para tubo de 3-4 mm de diámetro interior. Azul.
- Presión de apertura: 0,25 bar
- Material: thermoplastic. For a hose with an inner diameter of 3-4 mm. Blue. Opening pressure: 0,25 bar
- Matériau: thermoplastique. Pour tuyau de 3-4 mm de diamètre intérieur. Bleu. Pressure d'ouverture: 0,25 bar
- Material: thermoplastisch. Für Schläuche mit 3-4mm Innendurchmesser. Blau. Öffnungsdruck: 0,25 bar

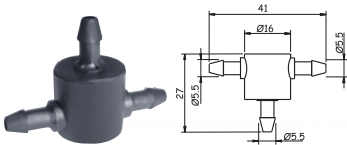
Ø4 - Ø3  
Ø3 - Ø4



ref. 100.0053.39.C0

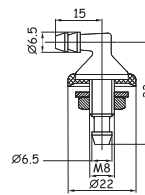
- Material: PA6. Para tubo de 3-4 mm de diámetro interior. Azul.
- Material: PA6. For a hose with an inner diameter of 3-4 mm. Blue.
- Matériau: PA6. Pour tuyau de 3-4 mm de diamètre intérieur. Bleu.
- Material: PA6. Für Schläuche mit 3-4 mm Innendurchmesser. Blau.

### PASAMUROS - ELBOW CONNECTOR - TRAVERSEE DE CLOISON - DURCHFÜHRUNGSSTÜCK



ref. 100.5065.39.C0

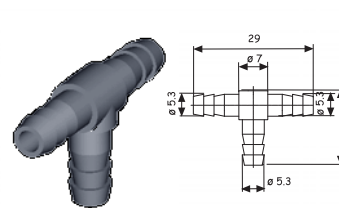
- Material: termoplástico. Para tubo de 3-4 mm de diámetro interior. Azul.
- Presión de apertura: 0,25 bar
- Material: thermoplastic. For a hose with an inner diameter of 3-4 mm. Blue. Opening pressure: 0,25 bar
- Matériau: thermoplastique. Pour tuyau de 3-4 mm de diamètre intérieur. Bleu. Pressure d'ouverture: 0,25 bar
- Material: thermoplastisch. Für Schläuche mit 3-4mm Innendurchmesser. Blau. Öffnungsdruck: 0,25 bar



ref. 100.5026.39.C0

- Material: PA6. Para tubo de 3-4 mm de diámetro interior. Negro.
- Material: PA6. For a hose with an inner diameter of 3-4 mm. Black.
- Matériau: PA6. Pour tuyau de 3-4 mm de diamètre intérieur. Couleur Noir.
- Material: PA6. Für Schläuche mit 3-4 mm Innendurchmesser. Schwarz.

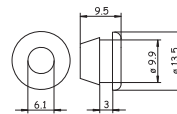
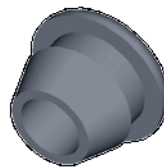
### CONECTOR "T" - "T" CONNECTOR - CONNECTEUR "T" - ANSCHLUSS "T"



ref. 100.0057.39.C0

- Material: PA6. Para tubo de 3-4 mm de diámetro interior. Azul.
- Material: PA6. For a hose with an inner diameter of 3-4 mm. Blue.
- Matériau: PA6. Pour tuyau de 3-4 mm de diamètre intérieur. Bleu.
- Material: PA6. Für Schläuche mit 3-4 mm Innendurchmesser. Blau.

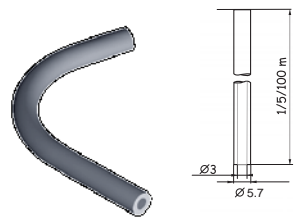
### PASATUBOS - GROMMET - PASSE-FIL - TÜLLE



ref. 100.0063.39.C0

- Material: PVC negro
- Material: PVC black.
- Matériau: PVC couleur noir.
- Material: PVC Farbe schwarz.

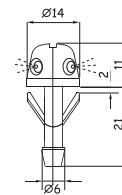
### TUBOS - HOSES - TUYAUX - SCHLÄUCHE



ref. 100.0007.39.C0 (1m)  
ref. 100.0017.39.C0 (5m)  
ref. 100.0047.39.C0 (100m)

- 3 mm de diámetro interior en rollos de 1, 5 ó 100 m, en caucho EPDM negro.
- 3 mm inner diameter in sets of 1, 5 or 100 m, of EPDM black rubber.
- 3 mm de diamètre intérieur en rouleau de 1, 5 ou 100 m, en caoutchouc EPDM noir.
- Innendurchmesser 3mm, Rollen zu 1, 5 oder 100 Meter, EPDM schwarz.

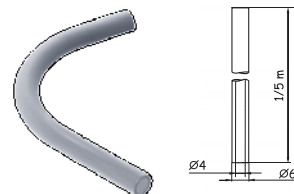
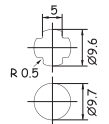
### SURTIDORES - NOZZLES - GICLEURS - SPRITZDÜSEN



ref. 121.5005.39.C0

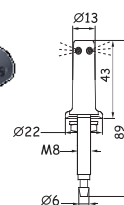
2 JETS / 80°

- Material: PA6. Negro. Modelo estándar.
- Material: PA6. Black. Standard model.
- Matériau: PA6. Noir. Modèle standard.
- Material: PA6. Schwarz. Standardmodell.



ref. 100.0061.39.C0 (1m)  
ref. 100.0062.39.C0 (5m)

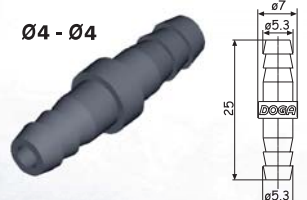
- 4 mm de diámetro interior en rollos de 1 ó 5 m. Transparente.
- 4 mm inner diameter in sets of 1 or 5 m. Transparent.
- 4 mm de diamètre intérieur en rouleau de 1 ou 5 m. Transparent.
- Innendurchmesser 4mm, Rollen zu 1 oder 5 Meter. Schlauch transparent.



ref. 100.5035.39.C0 (2 JETS)  
ref. 100.5037.39.C0 (1 JET)

- Material: PA6. Negro. Modelo estándar.
- Material: PA6. Black. Standard model.
- Matériau: PA6. Noir. Modèle standard.
- Material: PA6. Schwarz. Standardmodell.

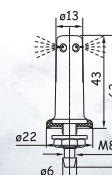
### CONECTOR RECTO - STRAIGHT CONNECTOR - CONNECTEUR DROIT - GERADE ANSCHLUSS



Ø4 - Ø4

ref. 100.0052.39.C0

- Material: PA6. Para tubo de 3-4 mm de diámetro interior. Azul.
- Material: PA6. For a hose with an inner diameter of 3-4 mm. Blue.
- Matériau: PA6. Pour tuyau de 3-4 mm de diamètre intérieur. Bleu.
- Material: PA6. Für Schläuche mit 3-4 mm Innendurchmesser. Blau.

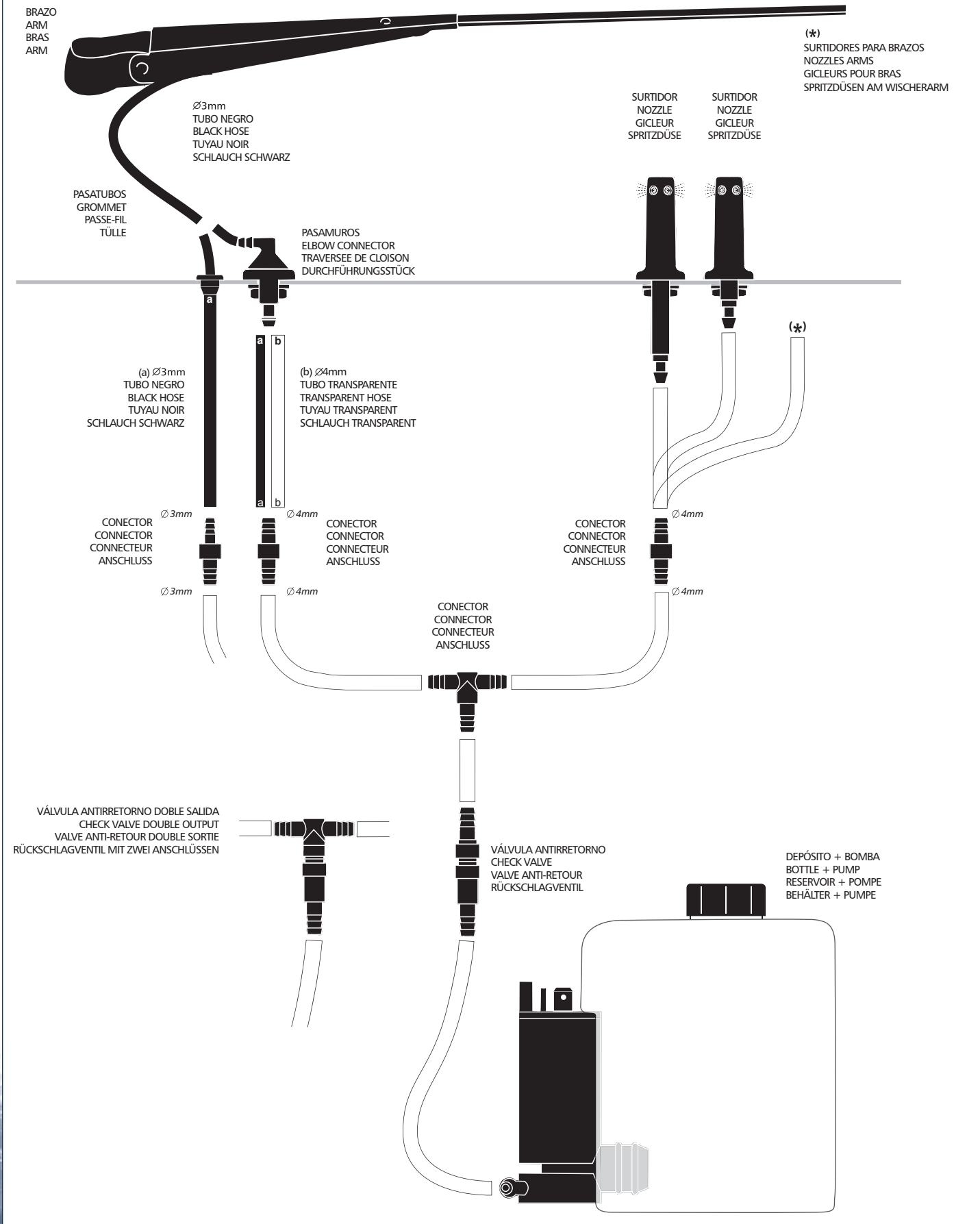


ref. 100.5044.39.C0 (2 JETS)

- Material: PA6. Negro. Modelo estándar.
- Material: PA6. Black. Standard model.
- Matériau: PA6. Noir. Modèle standard.
- Material: PA6. Schwarz. Standardmodell.





# ACCESORIOS / ACCESORIES / ACCESSOIRES / ZUBEHÖR





ESCOBILLAS LIMPIAPARABRISAS - WIPER BLADES - BALAIS ESSUIE-GLACE - WISCHBLÄTTER



REFERENCIA PART NUMBER REFERENCE REFERENZNUMMER	L (mm) L (mm) L (mm) L (mm)		
134.1628.GA.06	280	8 x 2,5	Ø 5 (2x)
134.1635.GA.06	350		
134.1640.GA.06	400		
134.1645.GA.06	450		
134.1650.GA.06	500		



REFERENCIA PART NUMBER REFERENCE REFERENZNUMMER	L (mm) L (mm) L (mm) L (mm)		
136.1660.GA.0*	600	Ø 5 (2x)	
136.1770.GA.0*	700		

## INTERRUPTOR INTELIGENTE - INTELLIGENT WIPER SWITCH - INTERRUPTEUR INTELLIGENT - SCHALTER MIT EINGEBAUTEM MICROCONTROLLER

**100-1235-17-00** y **100-1237-17-00** son interruptores inteligentes que incorporan un microcontrolador y que pueden accionar uno o dos motores limpiaparabrisas respectivamente, proporcionando todas las funciones necesarias para obtener el barrido más adecuado. Tienen una posición de paro perfecta gracias al sistema de frenado dinámico. Su tamaño estándar hacen que sean compatibles, son fáciles de instalar, utilizar y fiables.

**100-1235-17-00** and **100-1237-17-00** are microcontroller - based "intelligent switches" for operating one or two wiper motors, wich provide all functions for a proper windscreen cleaning. Perfect self parking position due to "dynamic brake"  
Standard switch size compatible, easy to install, to use and reliable.

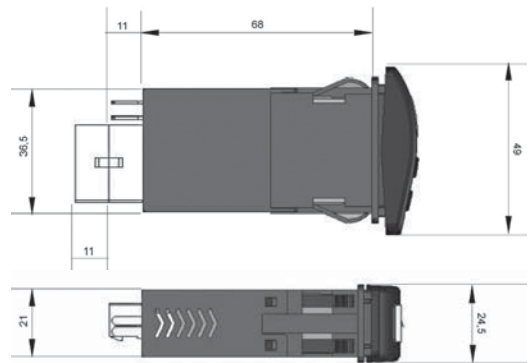
**100-1235-17-00** et **100-1237-17-00** sont des interrupteurs intelligents incorporant un microcontrôleur. Ceux-ci sont capables de contrôler le fonctionnement d'un ou deux lave-glaces proportionnant toutes les fonctions d'essuyage. Ils ont une position d'arrêt parfaite grâce au système de frein dynamique. Leur taille standard fait qu'ils sont facile à installer, à utiliser, sont fiables et compatibles.

**100-1235-17-00** y **100-1237-17-00** sind Microcontroller mit eingebautem (intelligenten) Schalter, die in der Lage sind, einen oder beide Motoren des Wischersystems, welches alle Funktionen des Scheibenwischersystems gewährleistet, anzutreiben. Die Parkstellung ist dank eines dynamischen Stoppsystems perfekt. Das Standardmass macht diese Schalter kompatibel, zuverlässig, leicht verbaubar und anwendbar.

**100-1235-17-00**

1x 

316 (12V, 24V)

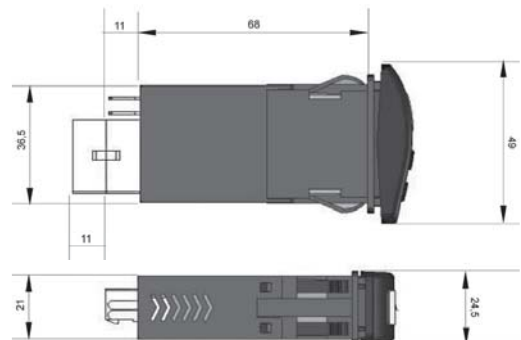


PACKET INCLUDES: 1u. SWITCH, 1u. 10 POLE CONNECTOR WITH FEMALE PINS, 1u. USER MANUAL

**100-1237-17-00**

2x 

316 (12V, 24V)



PACKET INCLUDES: 1u. SWITCH, 1u. 10 POLE CONNECTOR WITH FEMALE PINS, 2u. FEMALE FAST-ON, 1u. USER MANUAL

	100-1235-17-00	100-1237-17-00		100-1235-17-00	100-1237-17-00
VOLTAGE SUPPLY	10V - 30V		OUTPUT	1 SLOW AND 1 HIGH SPEED, 1 WASH PUMP	2 SLOW AND 2 HIGH SPEED, 1 WASH PUMP
INTERNAL FUSE	4 A, SELF - RESETTABLE PTC			FUNCTIONS	
STAND-BY CURRENT	<20mA		CONNECTIONS	3 INTERMITTENT SETTINGS, 2 CONTINUOUS SPEEDS, WASH/WIPE PROGRAM	
PROTECTION	POLARITY INVERSION			10 POLES CONNECTOR	10POLESCONN,2MALEFAST-ON
MOTOR- OUTPUT CURRENT	SLOW AND HIGH SPEED - 4 A MAX.		CASE	ABS BLACK	
INPUT	1 PARKING SWITCH DIMMER	2 PARKING SWITCH DIMMER	WORKING TEMPERATURE	-10 °C/ +50 °C	
			STORAGE TEMPERATURE	-20 °C/ +70 °C	



## INTERRUPTOR INTELIGENTE - INTELLIGENT WIPER SWITCH - INTERRUPTEUR INTELLIGENT - SCHALTER MIT EINGEBAUTEM MICROCONTROLLER

100-1236-10-00 y 100-1238-17-00 son interruptores inteligentes que incorporan un microcontrolador y que pueden accionar uno o dos motores limpiaparabrisas respectivamente, proporcionando todas las funciones necesarias para obtener el barrido más adecuado.  
 100-1238-17-00 según el modo seleccionado, activa-desactiva el limpiaparabrisas de manera individual.  
 Su tamaño estándar hacen que sean compatibles, fáciles de instalar, utilizar y fiables.

100-1236-10-00 and 100-1238-17-00 are microcontroller - based "intelligent switches" for operating one or two wiper motors, wich provide all functions for a proper windscreen cleaning. Perfect self parking position due to "dynamic brake"  
 100-1238-17-00 Activates/desactivates each wiper individually, synchronization in each selected mode.  
 Standard switch size compatible, easy to install, to use and reliable.

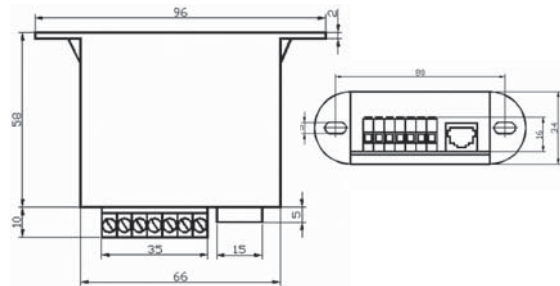
100-1236-10-00 et 100-1238-17-00 sont des interrupteurs intelligents incorporant un microcontrôleur. Ceux-ci sont capables de contrôler le fonctionnement d'un ou deux lave-glaces proportionnant toutes les fonctions d'essuyage. Ils ont une position d'arrêt parfaite grâce au système de frein dynamique.  
 100-1238-17-00 selon le mode sélectionné, active ou désactive l'essuie-glace de manière individuelle.  
 Leur taille standard fait qu'ils sont facile à installer, à utiliser, sont fiables et compatibles.

100-1236-10-00 y 100-1238-17-00 sind Microcontroller mit eingebautem (intelligenten) Schalter, die in der Lage sind, einen oder beide Motoren des Wischersystems, welches alle Funktionen des Scheibenwischersystems gewährleistet, anzutreiben.  
 Die Parkstellung ist dank eines dynamischen Stoppsystems perfekt.  
 100-1238-17-00 schaltet das Wischersystem individuell ein oder aus, je nach eingestelltem Modus.  
 Das Standardmass macht diese Schalter kompatibel, zuverlässig, leicht verbaubar und anwendbar.

### 100-1236-17-00

1x 

111 (12V, 24V) , 319 (12V, 24V)



PACKET INCLUDES: 1u. CONSOLE, 1u. REALLY BOX, 1u. 8 POLES FLAT CABLE L= 1m, 1u. 4 POLES CONN. WITH FEMALE PINS, 1u. 7 POLES CONN., 1u. USER MANUAL

### 100-1238-17-00

2x 

111 (12V, 24V) , 319 (12V, 24V)



PACKET INCLUDES: 1u. CONSOLE, 1u. RELAY BOX, 1u. 8 POLES, 1u. 4 POLES MINIFIT CONN. WITH FEMALE PINS, 2u. 4 POLES CONNECTOR, 3u. FEMALE FAST-ON, 1u. MANT42PEVA USER MANUAL.



	100-1236-17-00	100-1238-17-00		100-1236-17-00	100-1238-17-00
VOLTAGE SUPPLY	10V - 30V		OUTPUT	1 SLOW AND 1 HIGH SPEED, 1 WASH PUMP	2 SLOW AND 2 HIGH SPEED, 1 WASH PUMP
INTERNAL FUSE	12 A, PTC	16 A, PTC		FUNCTIONS	
STAND-BY CURRENT	<20mA		CONNECTIONS	3 INTERMITTENT SETTINGS, 2 CONTINUOUS SPEEDS, WASH/WIPE PROGRAM	
PROTECTION	POLARITY INVERSION			RELAY BOX	CONSOLE
MOTOR- OUTPUT CURRENT	SLOW AND HIGH SPEED - 12 A MAX.	SLOW AND HIGH SPEED - 16 A MAX.	-7u. 4 POLES Conn., -8 POLES TEL	-4u. POLES MINIFIT -8u. POLES TEL	-2u. 4 POLES Conn., -3u. FEMALE FAST-ON -8u. POLES TEL
INPUT	1 PARKING SWITCH DIMMER	2 PARKING SWITCH DIMMER	WORKING TEMPERATURE	-25 °C / +55 °C	
			STORAGE TEMPERATURE	-30 °C / +80 °C	
				CONSOLE	CONSOLE
				-1u. 4 POLES MINIFIT -1u. 8 POLES TEL Conn.	-10 °C / +50 °C
					-20 °C / +70 °C

**INTERRUPTOR INTELIGENTE - INTELLIGENT WIPER SWITCH - INTERRUPTEUR INTELLIGENT - SCHALTER MIT EINGEBAUTEM MICROCONTROLLER**

**100-1239-10-00** es un interruptor inteligente que incorpora un microcontrolador y que puede accionar tres motores limpiaparabrisas respectivamente, proporcionando todas las funciones necesarias para obtener el barrido más adecuado. Tiene una posición de paro perfecta gracias al sistema de frenado dinámico. Su tamaño estándar hace que sea compatible, es fácil de instalar, utilizar y fiable.

**100-1239-10-00** is microcontroller - based "intelligent switches" for operating three wiper motors, wich provide all functions for a proper windscreen cleaning. Perfect self parking position due to "dynamic brake"  
Standard switch size compatible, easy to install, to use and reliable.

**100-1239-10-00** est un interrupteur intelligent incorporant un microcontrôleur. Celui-ci il est capable de faire fonctionner trois moteurs lave-glaces proportionnant toutes les fonctions d'essuyage. Il a une position d'arrêt parfaite grâce au système de frein dynamique. Sa taille standard fait qu'il est facile à installer, à utiliser, est fiable et compatible.

**100-1239-10-00** ist Microcontroller mit eingebautem (intelligenten) Schalter, die in der Lage ist, drei Motoren des Wischersystems, welches alle Funktionen des Scheibenwischersystems gewährleistet, anzutreiben. Die Parkstellung ist dank eines dynamischen Stoppsystems perfekt. Das Standardmass macht diesen Schalter kompatibel, zuverlässig, leicht verbaubar und anwendbar.

**100-1239-17-00** **3x** **111 (12V, 24V) , 319 (12V, 24V)**

PACKET INCLUDES: 1u. PRIMARY SWITCH, 1u. SECONDARY SWITCH, 1u. RELAY BOX, 1u. 8 POLES, 1u. 10 POLES, 3u. 4 POLES CONNECTOR, 2u. FEMALE 9,5 MM FAST-ON, 1u. FEMALE 6,3 MM FAST-ON, 1u. 4 POLES MINIFIT CONN., 1u. USER MANUAL

100-1239-17-00		100-1239-17-00	
VOLTAGE SUPPLY	10V - 30V	OUTPUT	3 SLOW AND 3 HIGH SPEED, 1 WASH PUMP
INTERNAL FUSE	12 A, PTC	FUNCTIONS	3 INTERMITTENT SETTINGS, 2 CONTINUOUS SPEEDS, WASH/WIPE PROGRAM
STAND-BY CURRENT	<20mA	CONNECTIONS	RELAY BOX
PROTECTION	POLARITY INVERSION		CONSOLE
MOTOR-OUTPUT CURRENT	SLOW AND HIGH SPEED - 12 A MAX.	WORKING TEMPERATURE	-25 °C/ +55 °C
INPUT	3 PARKING SWITCH / DIMMER	STORAGE TEMPERATURE	-30 °C/ +80 °C

MOTOR

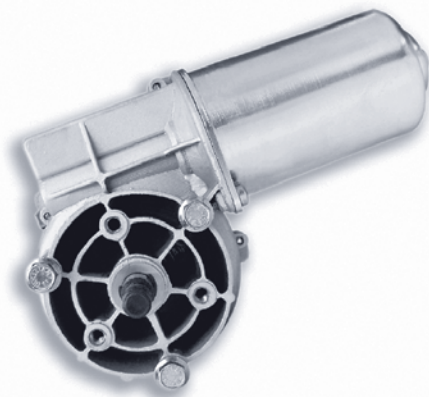
APLICACION

168



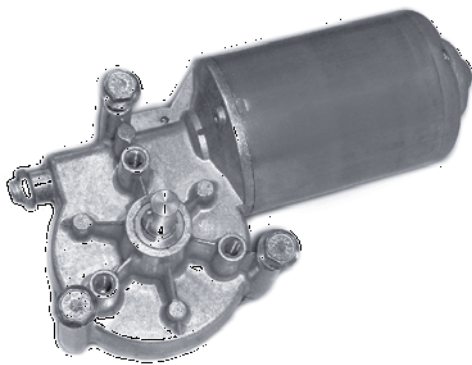
Autopiloto  
Autopilot  
Auto-pilote  
Autopilot

319



Techo deslizante  
automático  
Automatic sliding  
roof  
Toit ouvrant  
automatique  
Elektrisches  
Schiebedach

111



Proyector de reconocimiento  
Search light for boats  
Projecteur de reconnaissance  
Suchscheinwerfer für Boote

316



Cabestrante timón  
Helm winch  
Casbestran gouvernail  
de direction  
Halfterruder mit  
Winde

