



INFORMATION PRODUIT

Capteur de surveillance de la pression des pneus

- Système de surveillance de la pression des pneus installé dans les véhicules à moteur
- Affichage automatique et direct de la perte de pression d'un ou plusieurs pneus lorsque le problème survient
- Les systèmes de surveillance de la pression des pneus (TPMS) sont obligatoires pour tous les nouveaux véhicules dans l'UE depuis novembre 2014
- Augmentation de la sécurité de conduite et réduction des accidents

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

Le capteur de surveillance de la pression des pneus informe le conducteur en cas de perte de pression d'un ou plusieurs pneus. La perte de pression est automatiquement et immédiatement indiquée sur l'écran lorsque le problème survient. Le capteur de pression des pneus augmente la sécurité de conduite et réduit les accidents, car une pression incorrecte augmente la distance de freinage, peut affecter la tenue de route dans les virages et provoquer un échauffement des pneus. Le capteur permet également d'éviter une augmentation de la consommation de carburant due à une pression de gonflage des pneus non optimale.

Comme les problèmes sont affichés directement au conducteur, ils peuvent être résolus à un stade précoce. Cela permet de réduire l'usure des pneus et les émissions de CO₂ grâce à une meilleure résistance au roulement. L'affichage automatique élimine les contrôles manuels de la pression d'air pour le conducteur.

Avantages :

- Capteur spécifique au véhicule à paramétrier sur le véhicule (aucun codage n'est nécessaire)
- Affichage automatique de la perte de pression des pneus
- Un plus en matière de sécurité routière
- Réduction de l'usure des pneus
- Économies de carburant

CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

Structure et fonctionnement

Pour le système de mesure directe, chaque roue contient un capteur alimenté par une batterie. Celui-ci mesure la pression du pneu et transmet les valeurs mesurées au calculateur TPMS ou à l'unité d'affichage par voie radio. Une ou plusieurs antennes sont utilisées pour la transmission du signal radio.

Les systèmes directs comparent la pression des pneus avec une valeur de référence stockée dans le calculateur TPMS. Cela présente l'avantage de pouvoir détecter simultanément les pertes de pression de plusieurs pneus. Il peut donc être nécessaire de réajuster (calibrer) ou de recoder les capteurs après un changement de pneus. Les capteurs HELLA ont l'avantage de ne nécessiter qu'un seul calibrage. Un nouveau codage n'est pas nécessaire, car ils ont été développés spécifiquement pour chaque véhicule.

Les batteries doivent être remplacées après environ 5 à 10 ans ou après environ 150 000 km. La nécessité de changer les batteries est signalée suffisamment tôt par l'unité d'affichage et ne peut donc pas entraîner de panne subite du système.

Lors du remplacement des roues été par des roues hiver, des capteurs de roue supplémentaires doivent être installés ou les capteurs existants être transférés sur les nouvelles roues.

Caractéristiques

- Avertissement en cas de perte de pression d'un seul pneu (dans les 10 minutes) : baisse de 20 % par rapport à la pression de service ($P_{\text{à chaud}}$) à 1,5 bar
- Contrôle de la perte de pression des quatre pneus (perte soudaine ou progressive) : baisse de 20 % par rapport à la pression de service ($P_{\text{à chaud}}$) à 1,5 bar
- Détection de la perte de pression à des vitesses allant de 40 km/h jusqu'à la performance de conduite maximale de la voiture
- Transmission de données à la fréquence de 433 MHz

INFORMATIONS TECHNIQUES

Caractéristiques techniques

Température de fonctionnement	-40 °C à +125 °C (équivalent à la norme constructeur)
Humidité relative de l'air	max. 95 %
Fréquence de fonctionnement	433,92 MHz ± 50 kHz
Plage de surveillance de la pression	0 - 5,1 bar (0 - 74 psi)
Précision de l'affichage de la pression	±0,1 bar (±1,5 psi)
Précision de la lecture de température	±3°C
Poids	32 g ± 3 g

VUE D'ENSEMBLE DE LA GAMME*

Constructeur, fabricant	Modèle	Référence
Alfa Romeo	MITO, 4C, 4C Spider GIULIA , STELVIO	6PP 358 139-231 6PP 358 139-411
Aston Martin	VANTAGE Vantage, VANTAGE Volante	6PP 358 139-011
	A6 (4B2, C5), A6 Avant (4B5, C5), A8 (4D2, 4D8), A8 (4H2, 4H8, 4HC, 4HL) jusqu'au 12.2010	6PP 358 139-001
Audi	A4 (8E2, B6), A4 Avant (8E5, B6), A4 (8EC, B7), A6 (4F2, C6), A6 Avant (4G5, 4GD, C7), A7 Sportback (4GA, 4GF), A8 (4H2, 4H8, 4HC, 4HL) à partir du 01.2011, Q7 (4LB), R8 (4Z2, 4Z3), R8 (4S3, 4SP), R8 Spyder (4S9, 4SR)	6PP 358 139-011
	A3 Berline (8VS, 8VM), A3 Sportback (8VA, 8VF), A4 Avant (8W5, 8WD, B9), A5 (F53), A5 Sportback (F5A), A6 (4A2, C8), A6 Avant (4A5, C8), A7 Sportback (4KA), A8 (4N2, 4N8), E-TRON (GEN_), Q7 (4MB), Q8 (4MN), TT (FV3, FVP), TT Roadster (FV9, FVR)	6PP 358 139-041
Bentley	CONTINENTAL Coupé (3W_), CONTINENTAL Cabriolet (3W_), CONTINENTAL FLYING SPUR (3W_), FLYING SPUR (4W_), MULSANNE (3Y_)	6PP 358 139-011
	X6 (E71, E72)	6PP 358 139-011
	5 (F10), 5 Touring (F11), 5 Gran Turismo (F07) jusqu'au 03.2014, 6 Coupé (F13), 6 Cabriolet (F12), 6 Gran Coupé (F06), 7 (F01, F02, F03, F04), X1 (E84) jusqu'au 02.2014, X3 (F25) jusqu'au 03.2014, Z4 Roadster (E89) jusqu'au 02.2014	6PP 358 139-021
BMW	4 Coupé (F32, F82), 5 (F10), 5 Touring (F11), 5 Gran Turismo (F07) à partir du 04.2014, 6 Coupé (F13), 6 Cabriolet (F12), X1 (E84) à partir du 05.2014, X3 (F25) à partir du 04.2014, X4 (F26), Z4 Roadster (E89) à partir du 05.2014	6PP 358 139-031
	4 Coupe (F32, F82), 5 (G30, F90), 5 Touring (G31), 6 Gran Turismo (G32), 7 (G11, G12), X3 (G01, F97), X3 Van (G01)	6PP 358 139-211
	1 (F20), 1 (F21), 2 Coupé (F22, F87), 2 Active Tourer (F45), 2 Cabriolet (F23), 2 Gran Tourer (F46), 3 (F30, F80), 3 Gran Turismo (F34), 3 Touring (F31), 4 Coupé (F32, F82), 4 Cabriolet (F33, F83), 4 Gran Coupé (F36), i3 (I01), i8 (I12), i8 Roadster (I15), X1 (F48), X2 (F39), X5 (F15, F85), X6 (F16, F86)	6PP 358 139-351
Cadillac	BLS, BLS Wagon	6PP 358 139-241
Chevrolet	CAMARO, CAMARO Cabriolet, CRUZE (J300), CRUZE bicorps (J305), CRUZE Station Wagon (J308), MALIBU (V300), SPARK (M300), TRAX	6PP 358 139-191
	CORVETTE (C7), CORVETTE Convertible (C7), VOLT	6PP 358 139-261
Chrysler	300C, GRAND VOYAGER V (RT)	6PP 358 139-231
	SEBRING (JS)	6PP 358 139-301
	C4 I (LC_), C4 Coupé (LA_), C5 II (RC_), C5 II Break (RE_), C5 III (RD_), C5 III Break (RW_) pour la norme ECE 64.02, C6 (TD_), C8 (EA_, EB_)	6PP 358 139-141
Citroën	BERLINGO (B9), BERLINGO utilitaire (B9), BERLINGO Plateau/châssis (B9), C4 II (B7), C4 II utilitaire/bicorps (NC_), C5 III (RD_), C5 III Break (RW_), DS4, DS5, JUMPY Plateau/châssis	6PP 358 139-151
	C-ZERO	6PP 358 139-391
Dacia	DOKKER (KE_), DUSTER (HS_), DUSTER utilitaire, LODGY (JS_), LOGAN II, LOGAN MCV II, SANDERO II	6PP 358 139-181
	JOURNEY	6PP 358 139-231
Dodge	CALIBER Version 2, JOURNEY, NITRO	6PP 358 139-301
	CALIBER Version 2, JOURNEY	6PP 358 139-421
DS	DS 4, DS 4 CROSSBACK, DS 5	6PP 358 139-151
Fiat	500L (351_, 352_), DOBLO berline grande capacité (263_), DOBLO utilitaire/break (263_), DOBLO plateau / châssis (263_)	6PP 358 139-231
	B-MAX (JK), B-MAX Van (JK), C-MAX II Van, C-MAX II (DXA/CB7, DXA / CEU), ECOSPORT du 03.2016 à 10.2017, FIESTA VI (CB1, CCN), FIESTA tricorps, FIESTA VI van, FOCUS III, FOCUS III tricorps, FOCUS III Turnier, FOCUS III utilitaire/break, FOCUS III utilitaire/bicorps, GRAND C-MAX van, GRAND C-MAX (DXA / CB7, DXA / CEU), KA+ (UK, FK), KUGA II (DM2), KUGA II VAN, MONDEO V bicorps (CE), MONDEO V Turnier(CF), MONDEO V tricorps (CD), RANGER (TKE), TRANSIT COURIER break, TRANSIT COURIER utilitaire, TRANSIT CONNECT V408 utilitaire, TOURNEO CONNECT, GRAND TOURNEO CONNECT V408 break	6PP 358 139-281
Ford	ECOSPORT à partir du 11.2017, FIESTA VII, FIESTA VII Van, FOCUS IV (HN), FOCUS IV Turnier (HP), FOCUS IV bicorps (HM), GALAXY (CK), KUGA II (DM2), MONDEO V bicorps (CD), MONDEO V Turnier (CF), MONDEO V bicorps (CE), S-MAX (CJ)	6PP 358 139-291
	GALAXY (WA6), MONDEO IV (BA7), MONDEO IV Turnier (BA7), MONDEO IV tricorps (BA7), MONDEO IV Van, S-MAX (WA6)	6PP 358 139-311
Ford USA	EDGE, EXPLORER, MUSTANG Coupé, MUSTANG Cabriolet	6PP 358 139-291
	ACCENT IV tricorps (RB), EQUUS / CENTENNIAL, GENESIS (DH), GRAND SANTA FÉ, i20 (PB, PBT), i30 (GD), i30 break (GD), i30 Coupé, ix20 (JC) jusqu'au 09.2013, SANTA FÉ III (DM, DMA), SOLARIS tricorps (HCR)	6PP 358 139-061
	ELANTRA tricorps (MD, UD), ix35 (LM, EL, ELH) Low Line	6PP 358 139-071
	ix35 (LM, EL, ELH) LM	6PP 358 139-091
Hyundai	CRETA, i20 (GB, IB), i20 Coupé (GB), i20 ACTIVE (IB, GB), NEXO, SANTA FÉ IV (TM, TMA), SONATA VII (LF), TUCSON (TL, TLE)	6PP 358 139-101
	ELANTRA tricorps (AD, ADA), i30 (PDE, PD, PDEN), i30 break (PDE), i30 FASTBACK (PDE, PDEN), IONIQ (AE), KONA (OS)	6PP 358 139-111
	ACCENT IV tricorps (RB), EQUUS / CENTENNIAL, GENESIS (DH), GRAND SANTA FÉ, i20 (PB, PBT), i30 (GD), i30 break (GD), i30 Coupé, ix20 (JC) jusqu'au 09.2013, SANTA FÉ III (DM, DMA), SOLARIS tricorps (HCR)	6PP 358 139-381
	i10 (BA, IA), i10 tricorps, VELOSTER (FS)	6PP 358 139-081

* Les applications exactes des véhicules se trouvent dans les catalogues de pièces détachées électroniques tels que TecDoc.

Constructeur, fabricant	Modèle	Référence
Infiniti	M (Y51), M37, Q60 Cabriolet, Q60 Coupe, Q70 (Y51), QX50	6PP 358 139-121
	FX, G tricorps, Q60 Coupé, Q60 Cabriolet, QX50, QX70	6PP 358 139-131
	Q30, QX30	6PP 358 139-231
Jaguar	E-PACE (X540), F-PACE (X761), F-TYPE Cabriolet (X152), F-TYPE Coupé (X152), I-PACE (X590), XE (X760), XF (X260), XF SPORTBRAKE (X260), XJ (X351), CHERY XFL	6PP 358 139-371
	CHEROKEE (KL)	6PP 358 139-051
	GRAND CHEROKEE IV (WK, WK2) jusqu'au 06.2015	6PP 358 139-231
	CHEROKEE (KJ), GRAND CHEROKEE II (WJ, WG)	6PP 358 139-271
Jeep	CHEROKEE (KK), COMMANDER (XK, XH), COMPASS (MK49), GRAND CHEROKEE III (WH, WK), PATRIOT (MK74), WRANGLER III (JK)	6PP 358 139-301
	RENEGADE 4x4 fermé (BU, B1)	6PP 358 139-401
	COMPASS (MP, M6), GRAND CHEROKEE IV (WK, WK2) à partir du 07.2015	6PP 358 139-411
	COMMANDER (XK, XH), COMPASS (MK49), PATRIOT (MK74)	6PP 358 139-421
	OPTIMA jusqu'au 07.2013, SORENTO II (XM) jusqu'au 08.2012, VENGA (YN) jusqu'au 03.2014	6PP 358 139-061
	CERATO Koup (YD), CERATO tricorps, RIO III tricorps (UB), RIO III van break (UB), SPORTAGE (SL) à partir du 10.2013	6PP 358 139-071
	SOUL II (PS)	6PP 358 139-081
Kia	SPORTAGE (SL) jusqu'au 09.2013	6PP 358 139-091
	NIRO, OPTIMA, OPTIMA Sportswagon (JF), SOUL III (SK3), SPORTAGE (QL, QLE)	6PP 358 139-111
	CARENS IV, CEE'D (JD), CEE'D Sportswagon (JD), CEE'D Combi Van (JD), OPTIMA à partir du 08.2013, PICANTO (TA), PRO CEE'D (JD), PRO CEE'D Van break (JD), SORENTO II (XM) à partir du 09.2012, 17 th SORENTO III (UM), VENGA (YN), VENGA Van break (YN) à partir du 04.2014	6PP 358 139-381
Land Rover	DISCOVERY IV (L319), DISCOVERY IV VAN (L319), DISCOVERY SPORT (L550), DISCOVERY V (L462), FREELANDER 2 (L359), FREELANDER 2 VAN (L359), RANGE ROVER EVOQUE (L538), RANGE ROVER EVOQUE Cabriolet (L538), RANGE ROVER EVOQUE (L551), RANGE ROVER IV (L405), RANGE ROVER SPORT (L320), RANGE ROVER SPORT (L494), RANGE ROVER VELAR (L560)	6PP 358 139-371
Lexus	ES (_V6_), GS (_L1_), GX (URJ15_), IS III (_E3_), LS (_F4_), LX (_J2_), NX (_Z1_), RC (_C1_)	6PP 358 139-431
	ES (_Z10_), LC (_Z10_), LS (_F5_), LX (_J2_), RX (_L2_), UX (_AA1_, _AH1_)	6PP 358 139-441
Maserati	QUATTROPORTE V	6PP 358 139-011
Maybach	57 (240_), 62 (240_)	6PP 358 139-001
Mazda	5 (CW), CX-5 (KF)	6PP 358 139-341
	AMG GT (X290), CLS (C257), CLASSE E (W213), CLASSE E modèle T (S213), CLASSE E All-Terrain (S213), CLASSE E Coupé (C238), CLASSE E Cabriolet (A238), CLASSE G (W463)	6PP 358 139-211
Mercedes-Benz	CLASSE A (W176), AMG GT (C190), AMG GT Roadster (R190), CLASSE B (W246, W242), CLASSE C (W205), CLASSE C modèle T (S205), CLASSE C Coupé (C205), CLASSE C Cabriolet (A205), CLA Coupé (C117), CLA Shooting Brake (X117), CLK (C209), CLK Cabriolet (A209), CLASSE E (W212), CLASSE E modèle T (S212), CLASSE GLA (X156), GLC (X253), GLC Coupé (C253), CLASSE GL (X164), CLASSE GL (X166), GLE (W166), CLASSE GL (X166), GLE Coupé (C292), CLASSE GLK (X204), CLASSE C Coupé (C204), CLASSE C (W204), CLASSE C modèle T (S204), CLASSE M (W164), CLASSE M (W166), CLASSE R (W251, V251), CLASSE S (W221), CLASSE S (W222, V222, X222), CLASSE S Coupé (C217), CLASSE S Cabriolet (A217), SL (R231), SLK (R171), SLK (R172), SLC (R172), AMG SLS (C197), AMG SLS Roadster (R197), SPRINTER Bus (906), SPRINTER utilitaire (906), SPRINTER Plateau/châssis (906), CLASSE V (W447), VITO utilitaire (W447), VITO Mixto (W447), VITO Tourer (W447)	6PP 358 139-231
Mini	MINI (R56), MINI Cabriolet (R57), MINI CLUBMAN (R55), MINI COUNTRYMAN (R60) jusqu'au 06.2014, MINI PACEMAN (R61) jusqu'au 06.2014	6PP 358 139-021
	MINI PAYS (R60) à partir du 07.2014, MINI PACEMAN (R61) à partir du 07.2014	6PP 358 139-031
	MINI (F55), MINI (F56), MINI Cabriolet (F57), MINI CLUBMAN (F54), MINI COUNTRYMAN (F60)	6PP 358 139-351
Mitsubishi	ASX (GA_W_), ECLIPSE CROSS (GK_), MIRAGE / SPACE STAR bicorps (A0_A), MIRAGE tricorps (A1_A), OUTLANDER III (GG_W, GF_W, ZJ, ZL), PAJERO IV (V8_W, V9_W), PAJERO SPORT III (KS_)	6PP 358 139-391
	GT-R (R35) jusqu'au 11.2013, JUKE (F15), MICRA IV (K13_)	6PP 358 139-121
Nissan	370 Z Coupe (Z34), GT-R (R35)	6PP 358 139-131
	MICRA V (K14), NOTE (E12), NV200 utilitaire/break, NV200 / EVALIA, PULSAR bicorps (C13), SUV QASHQAI II fermé (J11, J11_), X-TRAIL (T32_), KOLEOS I (HY_), MEGANE IV bicorps (B9A/M/N_), MEGANE IV Grandtour (K9A/M/N_)	6PP 358 139-331
Opel	ADAM (M13) à partir du châssis F6000001, AMPERA-E (F17), ANTARA (L07), ASTRA K (B16), ASTRA K Sports Tourer (B16), CORSA E (X15), CORSA E Van (X15), KARL (C16), MERIVA B berline grande capacité (S10), MOKKA / MOKKA X (J13)	6PP 358 139-191
	ADAM (M13) jusqu'au châssis E6999999, CORSA D (S07), CORSA D Van (S07) non OPC / VXR	6PP 358 139-201
	INSIGNIA B Grand Sport (Z18), INSIGNIA B Sports Tourer (Z18), INSIGNIA B Country Tourer (Z18)	6PP 358 139-251
	ADAM (M13), AMPERA (R12), ASTRA H GTC (A04), ASTRA J (P10), ASTRA J Caravan (P10), ASTRA J GTC, ASTRA J tricorps, ASTRA J utilitaire/bicorps (P10), CASCADA (W13), CORSA D (S07), CORSA D Van (S07) pour OPC/VXR, CORSA E (X15), INSIGNIA A (G09), INSIGNIA A Sports Tourer (G09), INSIGNIA A tricorps (G09), ZAFIRA B Van (A05), ZAFIRA TOURER C (P12)	6PP 358 139-261

* Les applications exactes des véhicules se trouvent dans les catalogues de pièces détachées électroniques tels que TecDoc.

Constructeur, fabricant	Modèle	Référence
Peugeot	207 (WA_, WC_), 207 SW (WK_), 207 break (WA_, WC_), 307 (3A/C), 307 SW (3H), 307 Break (3E), 307 SW utilitaire/break (3E_, 3H_), 407 (6D_), 407 SW (6E_), 508 I (8D_), 508 SW I (8E_), 508 SW utilitaire/break (8E_) non conforme à la norme ECE 64.02, 607 (9D, 9U), 807 E	6PP 358 139-141
Porsche	207 (WA_, WC_), 207 SW (WK_), 207 Van (WA_, WC_) pour NORME ECE 64.02, 3008 limousine de grande capacité (0U_), 308 I (4A_, 4C_), 308 SW I (4E_, 4H_), 308 CC (4B_), 308 SW I utilitaire/break (4E_), 5008 (0U_, 0E_), 508 I (8D_), 508 SW I (8E_), 508 SW utilitaire/break (8E_) pour la norme ECE 64.02, EXPERT Tepee (VF3X_), EXPERT plateau/châssis 4008, ION	6PP 358 139-151
	911 (997), 911 Targa (997), 911 Cabriolet (997) (identification : I482), BOXSTER (987), CAYMAN (987)	6PP 358 139-001
Porsche	911 (991), 911 Targa (991), 911 Cabriolet (991) (identification de l'équipement : I482), 911 (997), 911 Targa (997), 918 Spyder, BOXSTER (981), BOXSTER Spyder (981), CAYENNE (9PA), CAYMAN (981)	6PP 358 139-011
	718 BOXSTER (982), 718 CAYMAN (982), 911 (991), 911 Targa (991), 911 Cabriolet (991) équipement : ID I482, 911 (992), 911 convertible (992), CAYENNE (92A), CAYENNE (9YA), MACAN (95B), PANAMERA (970), PANAMERA (971), PANAMERA Sport Turismo (971)	6PP 358 139-041
	KOLEOS I (HY_)	6PP 358 139-131
Renault	FLUENCE (L3_), GRAND SCÉNIC II (JM0/1_), GRAND SCÉNIC III (JZ0/1_), LAGUNA III (BT0/1), LAGUNA Coupé (DT0/1), LAGUNA III Grandtour (KT0/1), LATITUDE (L70_), MEGANE CC (EZ0/1_), MEGANE II tricorps (LM0/1_), MEGANE II break (KM0/1_), MEGANE II utilitaire/break (KM_), SCÉNIC II (JM0/1_), SCÉNIC III (JZ0/1_), ZOE (BFM_)	6PP 358 139-171
	CAPTUR (J5_, H5_), CLIO IV (BH_), CLIO IV Grandtour (KH_), CLIO IV utilitaire, DUSTER (HS_), KANGOO Express (FW0/1_), KANGOO BE BOP (KW0/1_), KANGOO / GRAND KANGOO (KW0/1_), LOGAN I break (KS_), LOGAN II break (K8_), LOGAN/STEPWAY II (L8_), MASTER III van (JV), SANDERO/STEPWAY II (B8_), THALIA III (L8_), TRAFIC III van (JG_), TRAFIC III utilitaire(FG_), TRAFIC III plateau/châssis (EG_), TWINGO III (BCM_)	6PP 358 139-181
	RENAULT KOLEOS I (HY_), MEGANE IV bicorps (B9A/M/N_), MEGANE IV Grandtour (K9A/M/N_)	6PP 358 139-331
Saab	9-3 (YS3F, E79, D79, D75), 9-3 break (YS3F), 9-3 cabriolet (YS3F), 9-3X, 9-5 (YS3E), 9-5 break (YS3E)	6PP 358 139-241
	9-5 (YS3G)	6PP 358 139-261
Skoda	KODIAQ (NS7, NV7)	6PP 358 139-041
Smart	FORTWO Coupe (451), FORTWO Cabrio (451)	6PP 358 139-231
Subaru	LEVORG	6PP 358 139-221
Suzuki	IGNIS III (MF), JIMNY 4x4 fermé (A6G), JIMNY 4x4 fermé (SN), JIMNY 4x4 ouvert (SN), SWIFT V (AZ), SX4 S-Cross (JY), VITARA (LY)	6PP 358 139-321
Tesla	ROADSTER	6PP 358 139-011
Toyota	AURIS (_E18_), AURIS break (_E18_), AVENSIS tricorps (_T27_), AVENSIS break (_T27_), COROLLA tricorps (_E18_, ZRE1_), FJ CRUISER (GSJ1_), FORTUNER (_N15_, _N16_), LAND CRUISER 200 (_J2_) 07.2017, LAND CRUISER VAN (_J15_), LAND CRUISER PRADO (_J15_), PRIUS (_W3_), PRIUS (_W5_), PRIUS PHV (_W52_), RAV 4 IV (_A4_), VERSO (_R2_), VERSO S (_P12_), YARIS (_P13_), YARIS utilitaire (_P13_)	6PP 358 139-431
	LAND CRUISER 200 (_J2_), LAND CRUISER PRADO (_J15_) à partir du 08.2017	6PP 358 139-441
	ADAM (M13) à partir du châssis F6000001, ANTARA (L07), ASTRA Mk VII (K) (B16), ASTRA Mk VII (K) break (B16), CORSA Mk IV (E) (X15), CORSAVAN Mk IV (E) (X15), MERIVA Mk II (B) (S10), MOKKA / MOKKA X (J13), VIVA (C16)	6PP 358 139-191
	ADAM (M13) jusqu'au châssis E6999999, CORSA Mk III (D) (S07), CORSAVAN Mk III (D) (S07) pas OPC / VXR, MERIVA Mk II (B) (S10)	6PP 358 139-201
Vauxhall	INSIGNIA Mk II (B) bicorps (Z18), INSIGNIA Mk II (B) Sports Tourer (Z18), INSIGNIA Mk II (B) Country Tourer (Z18)	6PP 358 139-251
	ADAM (M13), AMPERA (R12), ASTRA Mk VI (J) (P10), ASTRA Mk VI (J) break (P10), ASTRA Mk VI (J) GTC (P10), ASTRA Mk VI (J) / tricorps (P10), CASCADA Cabriolet (W13), CORSA Mk III (D) (S07) pour OPC / VXR, CORSA Mk IV (E) (X15), INSIGNIA Mk I (A) bicorps (G09), INSIGNIA Mk I (A) Sports Tourer (G09), INSIGNIA Mk I (A) / tricorps (G09), INSIGNIA Mk I (A) Country Tourer (G09), ZAFIRA Mk II (B) (A05), ZAFIRA Mk III (P12)	6PP 358 139-261
Volvo	C30 (533), C70 II Cabriolet (542), S40 II (544), S60 II (134), S80 II (124), V50 (545), V60 I (155, 157), V60 utilitaire/break (155), V70 III (135), V70 utilitaire/break (135), XC60 (156), XC70 II (136)	6PP 358 139-311
	PHAETON (3D1, 3D2, 3D3, 3D4, 3D6, 3D7, 3D8, 3D9), TOUAREG (7LA, 7L6, 7L7), TOUAREG (7P5, 7P6) jusqu'au 12.2010	6PP 358 139-011
VW	AMAROK (2HA, 2HB, S1B, S6B, S7A, S7B), AMAROK plateau/châssis (S1B), ARTEON (3H7), CRAFTER utilitaire (SY_, SX_), CRAFTER plateau/châssis (SZ_), CRAFTER van (SY_, SC_), PASSAT (3G2, CB2), PASSAT Variant (3G5, CB5), PASSAT ALLTRACK (3G5, CB5), TIGUAN (AD1), TIGUAN ALLSPACE (BW2), TOUAREG (7P5, 7P6), TOUAREG (CR7), TOURAN (5T1)	6PP 358 139-041

HELLA GmbH & Co. KGaA

Rixbecker Straße 75

59552 Lippstadt/Germany

Tel. +49 2941 38-0

Fax +49 2941 38-71 33

info@hella.com

www.hella.com

© Hella GmbH & Co. KGaA, Lippstadt

J01682/12.20

Sous réserve de modifications matérielles et tarifaires.