



www.fleet.vdo.fr

Tachygraphes, Télématique & Services

Catalogue Produits 2019

Retrouvez la version interactive du Catalogue produits 2019
Tachygraphes, Télématique & Services sur l'extranet VDO.

Rendez-vous sur : <https://extranet.continental-partner.com/>

VDO

SOMMAIRE

P. 5 INTRODUCTION

P. 6 Présentation Continental

P. 8 Organisation



P. 11

1

UNIVERS DES PRODUITS RÉGLEMENTAIRES

Tachygraphes

P. 12 Tachygraphes Numériques

DTCO 1381

Version 3.0

Version 4.0

P. 15 Accessoires

Manuel DTCO

Scellements

Accessoires 4.0

Kit de nettoyage

Capuchon de maintien

Pile de sauvegarde

Rouleaux papier

Géolocalisation

Cartes d'activation VDO Counter

Cartes d'activation Face avant

Pièce de rechange du DTCO® 1381

P. 18 Tachygraphes analogiques

MTCO 1324 ES

MTCO 1390

KTCO 1318 Neuf et ES

P. 21 Accessoires chronotachygraphes analogiques

P. 24 Accessoires chronotachygraphes mécaniques

P. 29 Générateurs

P. 33 Accessoires

Limiteur de courant

Interfaces électroniques

Faisceaux d'alimentation

Faisceaux de vitesse

Scellements

P. 42 Outils de formation

Valise de formation

DTCO® Simulator

Solution de gestion de flotte

P. 45 Outils de téléchargement

Clé DLK Pro

Clé DLK Pro TIS-Compact Pro
version illimitée

Accessoires

Terminal DLT

P. 47 Outils de téléchargement à distance

DLD II version GPRS

Logiciel RTM Web

P. 48 Solutions et logiciels

TIS-Web® DMM

TIS-Web® Communicator

TIS-Web® Connect + Extract

TIS-Web® Motion

P. 50 VDO Fleet

TruckLinc

DriverLinc

Trailerlinc

Portail VDO Fleet

VANLinc



- P. 53 **Apps**
SmartLink
DTCO® Configuration
TIS-Web® Fleet
VDO Driver
-

Ethylotests anti-démarrage

- P. 54 IL 5000
IL 7000
IL 7000 LOPPSI
A3820
Accessoires
Echange Standard
-



P. 97

3

UNIVERS DU MOTEUR ET DU RÉSERVOIR

- P. 98 **Capteurs**
-

- P. 124 **Limitation et régulation de vitesse**
-

- P. 130 **Limitation, régulation & avertissement de régime**
-

- P. 132 **Jauges**
-



P. 59

2

UNIVERS DE LA CABINE

- P. 60 **Gamme SingleViu**
-

- P. 62 **Gamme Cockpit International**
-

- P. 69 **Gamme Cockpit Vision**
-

- P. 74 **Caméras de contrôle**
-

- P. 84 **Autoradios**
-

- P. 89 **Haut-parleurs 2 voies**
-

- P. 92 **Antennes, adaptateurs et câbles**
-

- P. 94 **Indicateurs de charge KIMAX**
-



P. 151

4

EQUIPEMENTS D'ATELIER

- P. 152 **Banc à rouleaux**
-

- P. 153 **WorkshopTab**

Accessoires

VDO So.G.A.R

- P. 155 **Nouvelle réglementation Annexe 1C**
-

- P. 156 **WorkshopTab 4.0**
-

- P. 157 **Boîtier DSRC**
-

- P. 157 **e-learning**
-

INTRODUCTION



GROUPE CONTINENTAL

244 000 EMPLOYES

DANS 61 PAYS



Continental développe des technologies et services d'avant-garde au service d'une mobilité durable et connectée des personnes et de leurs biens. Fondée en 1871, l'entreprise technologique propose des solutions sûres, efficaces, intelligentes et abordables pour les véhicules, les machines, le trafic et le transport. Continental a réalisé un chiffre d'affaires de 44,4 milliards d'euros en 2018 et emploie actuellement plus de 244 000 personnes dans 61 pays.

La gestion de l'information et les systèmes de transport intelligent sont au cœur de la Division Interior. Le large portefeuille produits qui couvre de nombreux véhicules s'étend de l'instrumentation, aux écrans multifonctions et head-up displays (vision tête haute), en passant par les systèmes de contrôle, d'accès au véhicule et de pression des pneumatiques, ainsi que les radios, systèmes multimédia et d'exploitation jusqu'à la climatisation, les solutions de télématique, les services, les logiciels et les tableaux de bord.



VDO propose des technologies innovantes pour plus de sécurité et d'efficacité

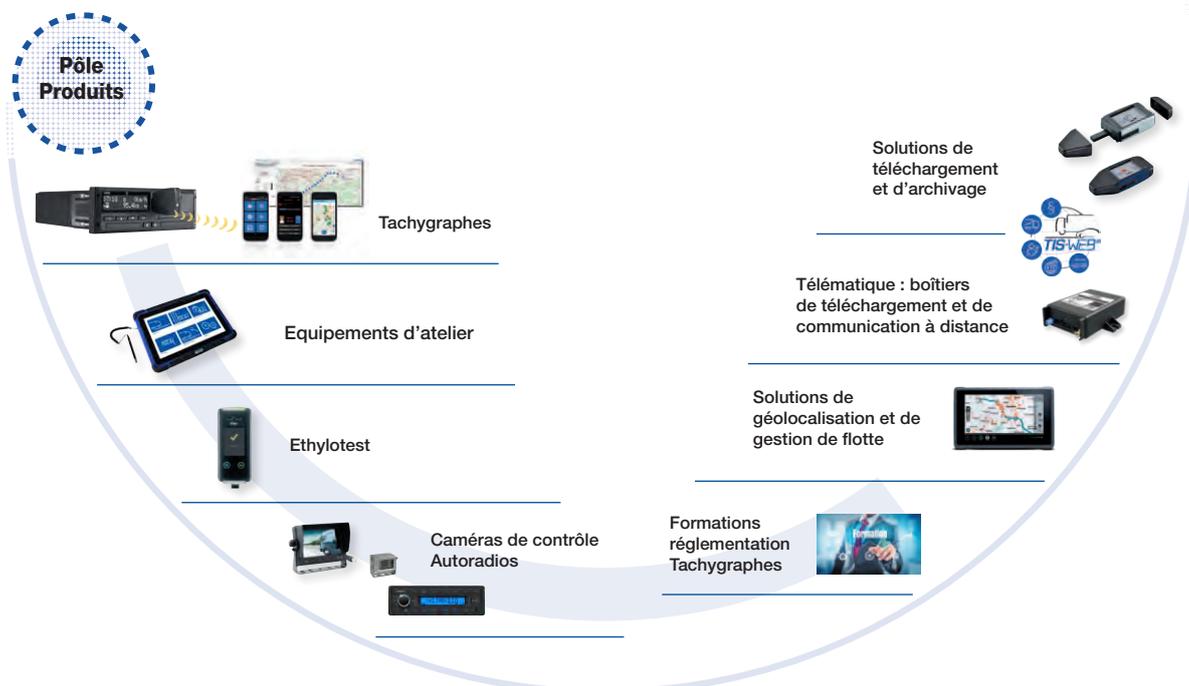
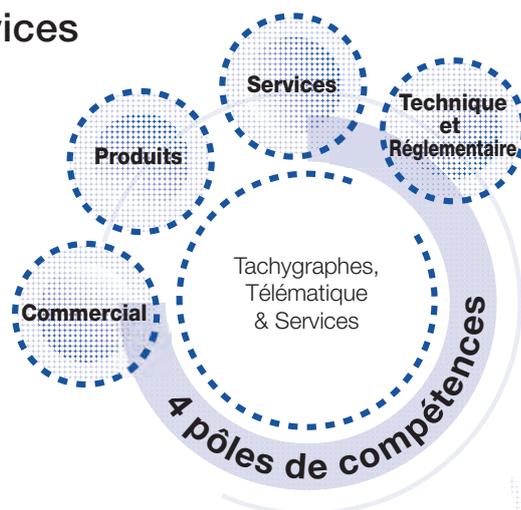
Du tachygraphe aux outils d'atelier en passant par les systèmes de gestion de flotte ou encore de l'instrumentation, VDO est un véritable partenaire.

Grâce à une expertise variée et des gammes de produits différentes, la marque du Groupe Continental connaît parfaitement les exigences du secteur.

Tachygraphes, Télématique et Services

NOTRE ORGANISATION

Soucieux de vous apporter un service de qualité, l'équipe Tachygraphes, Télématique et Services est organisé en **4 pôles de compétence**.

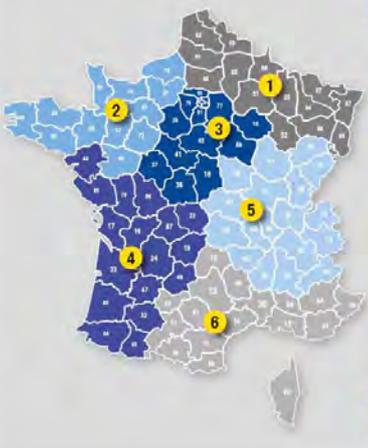




- Laboratoire d'étalonnage accrédité depuis 2015
- Réparation des éthylotests



L'ÉQUIPE DE VENTE



- 1 Philippe DUEE**
Téléphone : 06 12 80 55 14 / Télécopie : 03 20 96 39 72
philippe.duee@continental-corporation.com
- 2 Cyrille CHEVALIER**
Téléphone : 06 42 94 10 40 / Télécopie : 01 34 57 73 60
cyrille.chevalier@continental-corporation.com
- 3 Pierre HAMAIDE**
Téléphone : 06 11 45 97 90 / Télécopie : 01 34 57 40 72
pierre.hamaide@continental-corporation.com
- 4 Pascal MARNETTO**
Téléphone : 06 11 04 90 99 / Télécopie : 05 46 00 37 85
pascal.marnetto@continental-corporation.com
- 5 Gilles FRANCHINO**
Téléphone : 06 09 41 08 29 / Télécopie : 04 74 70 35 91
gilles.franchino@continental-corporation.com
- 6 Cyril MONGE**
Téléphone : 06 37 84 40 09 / Télécopie : 04 67 26 15 77
cyril.monge@continental-corporation.com

L'ÉQUIPE PRODUITS ET SOLUTIONS TÉLÉMATIQUES

Alain ARNAL
Responsable Grands Comptes
Téléphone : 06 20 43 81 56
Télécopie : 01 34 57 40 72
alain.arnal@continental-corporation.com

Paulo GONCALVES
Chargé d'Affaires
Téléphone : 06 03 13 18 21
Télécopie : 01 34 5740 72
paulo.goncalves@continental-corporation.com

Thierry MEURGUE-GUYARD
Chargé d'Affaires
Téléphone : 06 03 21 93 23
Télécopie : 04 67 26 15 77
thierry.meurgue-guyard@continental-corporation.com

Pour toutes informations concernant les produits et solutions télématiques :
tco-france@vdo.com

LE SERVICE CLIENTS



- 1 Gisèle CAILLOT**
Téléphone : 01 34 57 73 52
Télécopie : 01 34 57 73 60
gisele.cailLOT@continental-corporation.com
- 2 Colette GIRIN**
Téléphone : 01 34 57 41 96
Télécopie : 01 34 57 73 60
colette.girin@continental-corporation.com



- 2 numéros de hotline disponibles.

Assistance technique tachygraphe

0 810 22 10 30 Service 0,06 € / min + prix appel

Assistance technique télématique

0 810 90 16 16 Service 0,06 € / min + prix appel

- Organisme de formation reconnu. Retrouvez nos formations sur : <https://continentalportail.agate-erp.fr/>
- Des outils digitaux à votre disposition (extranet, site internet, chaîne Youtube, newsletter, Partnerfinder).

UNIVERS DES PRODUITS RÉGLEMENTAIRES

1



Tachygraphes

TACHYGRAPHES NUMÉRIQUES

DTCO® 1381



VERSION 3.0

DTCO® 3.0 – Rapidité, simplicité et flexibilité

Le DTCO® de VDO permet d'enregistrer les temps de conduite et de repos des conducteurs. Avec le DTCO® 3.0, VDO propose des fonctionnalités qui simplifient considérablement le respect des obligations légales.

- Lecture de la carte Conducteur et téléchargement des données plus rapides.
- Interface intuitive.
- Configuration du DTCO® possible par les gestionnaires de flotte via l'application DTCO® Configuration.
- Niveau de performance supérieur, diminution de la consommation d'énergie et du poids de l'appareil, compatible 12 V et 24 V.
- Un nouvel afficheur qui facilite la lecture à l'écran.



**PERFORMANCE
ACCRUE**



**FLEXIBILITÉ
ACCRUE**



**MEILLEURE
LISIBILITÉ**



**POIDS
RÉDUIT**



**CONSOMMATION
D'ÉNERGIE
MINIMISÉE**



**BÉNÉFICES POUR
LE CONDUCTEUR**

Références	Désignations
A2C1648490020	DTC03.0-1381-7550303001 24V/12V ADRZ2 VDO UNIVERSEL R CAN = 120Ω
A2C1648500020	DTC03.0 -1381-7550303002 24V/12V ADRZ2 VDO UNIVERSEL sans R CAN
A2C1648470020	DTC03.0-1381-4550302001 24V ADRZ1 VDO UNIVERSEL R CAN = 120Ω
A2C1648480020	DTC03.0 -1381-4550302002 24V ADRZ1 VDO UNIVERSEL sans R CAN
A2C1807590020	DTC03.0 -1381-4550002001 24V ADRZ1 VDO Formation
A2C1907430020	DTC03.0 -1381-1511003003 24V Alexander Dennis Truck + Bus
A2C1719930020	DTC03.0 -1381-1500103003 24V Dennis Eagle Trucks UK
A2C1868830020	DTC03.0 -1381-1510203001 24V 500kBd Isuzu Midbus
A2C1750510020	DTC03.0 -1381-0532103004 12V 500kBd Iveco Daily AM 2014
A2C1750910020	DTC03.0 -1381-1522103002 24V Iveco Stralis, Eurocargo, Trakker; Irisbus
A2C1750900020	DTC03.0 -1381-1552103004 24V Iveco Stralis AM 2013
A2C1750890020	DTC03.0 -1381-1552103003 24V 500kBd Iveco Stralis MY 2017
A2C1577480020	DTC03.0 -1381-2511003002 24V ADRZ2 MAN Trucks TG...; MAN Bus, Neoplan
A2C1577470020	DTC03.0 -1381-2502003001 24V ADRZ2 500kBd MB Actros 4, Antos, Arocs, Atego AM 2015
A2C1753650020	DTC03.0 -1381-1552303002 24V Renault Trucks T, K, C series (TEA2+)
A2C1753770020	DTC03.0 -1381-1512303003 24V Renault Trucks C, D series (P155x)
A2C1589470020	DTC03.0-1381-4521402002 24V ADRZ1 Scania R,P series
A2C1589480020	DTC03.0 -1381-4551402002 24V ADRZ1 500kBd Scania R, S series (MY2017)
A2C1728410020	DTC03.0 -1381-1520203001 24V Solaris Bus
A2C1664580020	DTC03.0 -1381-1520003001 24V Sor Libchavy
A2C1754030020	DTC03.0 -1381-1520003003 24V Van Hool Bus & Coach
A2C1907450020	DTC03.0 -1381-1520103003 24V VDL Bus Bus & Coach
A2C1753690020	DTC03.0 -1381-1562303002 24V Volvo FH/FM 4 (TEA2+)
A2C1753810020	DTC03.0 -1381-1502303004 24V Volvo FE/FL MY '14 (P155x)

Retrouvez toutes les références sur <http://www.dtco-catalog.vdo.com>

DTCO® 4.0, LE TACHYGRAPHE INTELLIGENT

Prêt pour la nouvelle réglementation

Nouveau

**Conforme au
Règlement UE
165/2014**

**N° d'homologation :
e1-84-00**

Nouvelle réglementation en vigueur à partir de Juin 2019

Les véhicules utilitaires de plus de 3,5 t nouvellement immatriculés doivent être équipés d'un tachygraphe intelligent à partir du 15/06/2019.



Avec la toute dernière génération de tachygraphe numérique, le DTCO® 4.0, vous êtes prêts pour la nouvelle réglementation.

- Le DTCO® 4.0 s'intègre rapidement et sans difficultés dans l'environnement du véhicule. Aucune configuration complexe n'est requise.
- Le DTCO® 4.0 répond aux exigences de la réglementation UE 165/2014.
- Le DTCO® 4.0 vous donne accès à de nouvelles données supplémentaires qui rendront votre flotte toujours plus efficiente.
- Avec l'application DTCO® Configuration et la carte Entreprise, la configuration du DTCO® 4.0 s'effectue en toute simplicité.

LES NOUVEAUTÉS DU DTCO® 4.0

Détection automatique de la position avec la technologie GNSS



La nouvelle réglementation EU 165/2014 impose un enregistrement automatique de la position du véhicule.

Ainsi, le nouveau DTCO® 4.0 intègre une interface GNSS garantissant une réception optimale.

Vous évitez, par conséquent, le montage compliqué d'une antenne extérieure supplémentaire. Le DTCO® 4.0 est compatible avec les systèmes Galileo, GPS et GLONASS.

Le DTCO® 4.0 enregistre les données de position du véhicule au début de la période de travail, à la fin du temps de travail journalier, ainsi qu'au bout de trois heures de temps de conduite cumulées.

KITAS 4.0 – Protection optimale contre les fraudes

L'interaction entre le DTCO® 4.0 et le KITAS 4.0 a été optimisée sur le plan cryptographique. L'un des processus de cryptage des plus modernes couplé à de nouvelles règles de scellement rend le système plus robuste et mieux protégé contre les manipulations. Cette nouvelle fonctionnalité vous garantit une utilisation fiable du tachygraphe numérique.



Sécurité des données du véhicule et du conducteur



L'interface standardisée ITS (Intelligent Transportation System) dont est équipé le DTCO® 4.0 assure un échange de données sécurisé avec des systèmes de gestion de flotte tels que VDO TIS-Web® ou VDO Fleet. La connexion ITS fournit plus de 70 données liées au véhicule et au conducteur susceptibles d'être traitées et qui permettent une gestion de flotte encore plus efficace. Cette interface rend le traitement des données conforme à la législation sur la protection des données puisque le conducteur enregistre et valide la transmission de ses données personnelles.

Contrôles ciblés par les forces de l'ordre grâce à l'antenne DSRC

Via l'interface DSRC (Dedicated Short Range Communication) du DTCO® 4.0, les autorités peuvent désormais prélever des données du véhicule et des informations sur des infractions à distance. Les données personnelles des conducteurs ne sont jamais transférées.



Références	Désignations
A3C0296220020	1381-7550333003 DTCO 4.0 12V-24V-ADR R4.0 ADR Zone 2 avec résistance
A3C0296320020	1381-7550333004 DTCO 4.0 12V-24V-ADR R4.0 ADR Zone 2 sans résistance
A3C0296300020	1381-4550332004 DTCO 4.0 24V-ADR R4.0 ADR Zone 1 avec résistance
A3C0296310020	1381-4550332005 DTCO 4.0 24V-ADR R4.0 ADR Zone 1 sans résistance

Retrouvez l'intégralité des références sur notre Catalogue DTCO® à l'adresse suivante : <http://www.dtco-catalog.vdo.com/>

ACCESSOIRES POUR TACHYGRAPHES NUMÉRIQUES

MANUEL DTCO®



Manuel d'utilisation du chronotachygraphe DTCO® 1381 en langue française, destiné au conducteur.

Référence	Désignation
A2C1387340029	DTCO® 3.0 - Manuel d'instructions / Fr
A2C1991700029	DTCO® 4.0 - Manuel d'instructions / Fr



SCELLEMENTS

Référence	Désignation
2910000876000	Scellement Kitas annexe 1C (par 50)



ACCESSOIRES 4.0



Références	Désignations
A2C1943380021	Antenne DSRC
2910002041400	Câble DSRC 3000 mm
A2C59517075	Antenne GNSS

KIT NETTOYAGE

Le tachygraphe est un système sécurisé qui est utilisé avec des cartes à puce homologuées (Conducteur, Entreprise, Contrôle, Atelier). Des cartes sales provoquent l'encrassement des lecteurs. VDO propose un kit de nettoyage contenant chiffons et cartes de nettoyage qui aide à éliminer ce problème.



Références	Désignations
A2C59511838	Kit de nettoyage DTCO® - 6 chiffons + 6 cartes
A2C59511849	Kit de nettoyage DTCO® - 12 chiffons lustrants

CAPUCHON DE MAINTIEN



Le capuchon de maintien est utilisé pour fixer le tachygraphe numérique DTCO® 1381.

Référence	Désignation
1381-90050200	Capuchon de maintien

PILE DE SAUVEGARDE

Pile au lithium de sauvegarde des données pour tachygraphe DTCO® 1381.



Référence	Désignation
A2C59511954	DTCO® - Pile tampon (6 PCS)

ROULEAUX PAPIER



Rouleaux de papier pour l'impression des tickets du tachygraphe numérique. Ce papier thermique, homologué pour les tachygraphes de toutes marques, répond à des normes qualité particulières assurant sa conservation pendant la durée légale.

Références	Désignations
1381-90030300	Boîte de 3 rouleaux de papier (conditionnement par 20)
1381-90030300-1	Boîte de 3 rouleaux de papier (à l'unité)

GÉOLOCALISATION



Le kit DTCO® GEOLOC comprend : une antenne, un adhésif double face pour la fixation de l'antenne, le câble Y de liaison au DTCO®, un connecteur AMP et ses cosses qu'il faudra câbler sur l'antenne.

Le kit DTCO® GEOLOC ne doit être utilisé qu'avec un DTCO® à l'exclusion de toute autre marque de tachygraphe.

Référence	Désignation
A2C59517076	DTCO® - Kit GEOLOC + Carte de mise à jour

CARTES D'ACTIVATION VDO COUNTER

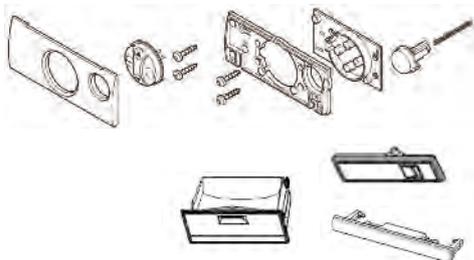
VDO Counter : le conducteur reçoit en temps réel les informations mises à jour de temps de conduite et de repos restants, des modes équipage ou Ferry/Train et de durée minimum de la prochaine pause.

Références	Désignations
A2C59516603	DTCO® - VDO COUNTER carte 1 activation
A2C59516604	DTCO® - VDO COUNTER carte 10 activations

CARTES D'ACTIVATION FACE AVANT

Références	Désignations
A2C59512046	Carte 1 Activation Face avant DTCO® 1.3 => 2.2a
A2C59512047	Carte 5 Activations Face avant DTCO® 1.3 => 2.2a
2910002025700	Carte 1 Activation Face avant DTCO® 3.0

PIÈCES DE RECHANGE DU DTCO® 1381



Références	Désignations
A2C59511858	Kit de réparation du tiroir de l'imprimante
A2C5951205566	Cache interface de programmation face avant pour les versions DTCO® 1.x et 2.x
2910000955100	Cache interface de programmation face avant pour les versions DTCO® 3.0. et 4.0
2910000955200	Paire de volets de rechange pour tiroir lecteur de carte DTCO® 3.0 et 4.0
2910000955300	Tiroir pour imprimante pour DTCO® 3.0 et 4.0

Si le cache de l'interface d'étalonnage et de téléchargement est défectueux, le DTCO® 1381 n'est plus protégé contre la poussière et les projections d'eau. Le DTCO® 1381 n'est alors plus homologué*.

Le cache de l'interface d'étalonnage et de calibrage doit absolument être remplacé pour que le DTCO® 1381 ne perde pas son homologation.

Pour les versions DTCO® 1.x et 2.x, le cache de remplacement est en caoutchouc. Il est livré par lot de deux. Le deuxième cache doit être remis au conducteur comme pièce de rechange en cas de perte possible.

Attention, ce kit n'est compatible qu'avec l'ancienne esthétique des DTCO®.

**D'une façon générale et pour le transport ADR en particulier.*

CHRONOTACHYGRAPHES ANALOGIQUES

MTCO 1324

Le chronotachygraphe MTCO 1324 est basé sur une structure modulaire au format radio 1- DIN. La vitesse est affichée par l'indicateur de vitesse électronique 1323 ou par une fonction d'affichage déjà intégrée dans un appareil combiné du tableau de bord. Le capteur "intelligent" KITAS 2171 fournit des impulsions sécurisées pour donner à l'appareil la distance et la vitesse.



MTCO 1324 Neufs

Références	Désignations
1324710215680100B	MTCO - 2ME 125KMH 24V ADR 4STYL MAN TG
1324714015940104B	MTCO - 2ME 125KMH 24V ADR DAF
1324-714315950104	MTCO - 2ME 125KMH 24V ADR DAF
1324714015150304B	MTCO - 2ME 125KMH 24V ADR DC ACTROS DI
1324710015400100B	MTCO - 2ME 125KMH 24V ADR IVECO
1324714015260104B	MTCO - 2ME 125KMH 24V ADR RENAULT DI
1324-714115150304	MTCO - 2ME 125KMH 24V ADR T/M DC ACTROS DI
1324-710115400100	MTCO - 2ME 125KMH 24V ADR T/M IVECO
1324713015470303B	MTCO - 2ME 125KMH 24V ADR VOLVO FH/FM
1324510612030100B	MTCO - 2ME 125KMH 24V CAN VERT DIVERS
1324501012030001B	MTCO - 2ME 125KMH 24V DIVERS KL
1324501015720001B	MTCO - 2ME 125KMH 24V EVOBUS KLINE
1324601052660001B	MTCO - 2ME 125KMH 24V IVECO KLINE PIN.A2 VERT
1324-640652790500	MTCO - 2ME 180KMH 12V CAN DIVERS
1324-610052050100	MTCO - 2ME 180KMH 12V DC SPRINTER
1324610052050100B	MTCO - 2ME 180KMH 12V DC SPRINTER
1324510015380100B	MTCO - IVECO STRALIS 125K 24V F.D.T CAN VERT

MTCO 1324 ES*

Références	Désignations
1324/27-305-02	ES 1324 - 2ME 125KMH 24V ADR DAF
1324/27-261-03	ES 1324 - 2ME 125KMH 24V ADR MD ACTROS DI
1324/26-231-03	ES 1324 - 2ME 125KMH 24V ADR T/M RENAULT
1324/27-217-04	ES 1324 - 2ME 125KMH 24V BUS
1324/27-304-02	ES 1324 - 2ME 125KMH 24V DAF
1324/27-236-04	ES 1324 - 2ME 125KMH 24V DIVERS KL
1324/27-323-02	ES 1324 - 2ME 125KMH 24V EVOBUS KL
1324/27-237-04	ES 1324 - 2ME 125KMH 24V IVECO
1324/27-328-02	ES 1324 - 2ME 125KMH 24V MAN
1324/27-324-01	ES 1324 - 2ME 125KMH 24V MB KLINE PIN.A2
1324/27-268-03	ES 1324 - 2ME 125KMH 24V SA DIVERS
1324/26-252-03	ES 1324 - 2ME 125KMH 24V T/M VANHOOL
1324/26-220-04	ES 1324 - 2ME 125KMH 24V T/M VOLVO
1324/26-219-04	ES 1324 - 2ME 125KMH 24V TM VOLVO
1324/27-335-02	ES 1324 - 2ME 125KMH ADR IVECO DI
1324/27-270-03	ES 1324 - 2ME 125KMH ADR MD ACTROS DI
1324/27-264-03	ES 1324 - 2ME 125KMH ADR RENAULT DI
1324/27-266-02	ES 1324 - 2ME 125KMH ADR RENAULT DI
1324/26-270-01	ES 1324 - 2ME 125KMH ADR T/M SCANIA
1324/26-273-01	ES 1324 - 2ME 125KMH ADR T/M SCANIA DI
1324/26-225-04	ES 1324 - 2ME 125KMH ADR T/M VOLVO
1324/27-243-04	ES 1324 - 2ME 125KMH ADR VOLVO
1324/27-344-01	ES 1324 - 2ME 140KMH 12V STAND ALONE
1324/27-287-03	ES 1324 - 2ME 180KMH 12V DI
1324/27-333-02	ES 1324 - 2ME 180KMH 12V IVECO KL
1324/27-210-04	ES 1324 - 2ME 180KMH 12V MD SPRINTER
1324/27-313-02	ES 1324 - 2ME 180KMH 12V MD SPRINTER

*MTCO 1324 en Echange Standard, une consigne sera demandée en échange.

Légende :

ES : Echange standard

1324 : Chronotachygraphe modulaire MTCO

ME : Membre d'équipage

12V ou 24V ou ADR : Tension d'alimentation ADR

(transport de matières dangereuses)

125/140/180 : Echelle vitesse (km/h)

MTCO 1390

Le MTCO 1390 est une variante du MTCO 1324 où les fonctions strictement nécessaires ont été mises en œuvre pour permettre une utilisation facilitée de l'instrument.

Le 1390 n'est pas homologué AETR pour une utilisation sur un véhicule soumis à l'obligation du chronotachygraphe. Il peut être utilisé sur des véhicules non soumis (compacteurs par exemple).

Les disques homologués pour les KTCO 1318 et MTCO 1324 sont utilisés par le MTCO 1390.



Références	Désignations
1390102120011005B	MTCO 1390 - 125KMH 12V T/M HORS OBLIGATION
1390105122100005B	MTCO 1390 - 125KMH 24V T/M HORS OBLIGATION

KTCO 1318

Le chronotachygraphe KTCO 1318 est un appareil électronique de deuxième génération.

Un capteur de type 2159 fournit des impulsions sur deux canaux (signal en opposition) pour donner à l'appareil la distance et la vitesse et permettre un auto-contrôle de l'appareil. Il est disponible sur la base d'un même format (diamètre 140 mm) en de multiples versions (cadran et/ou face avant personnalisées).



KTCO 1318 Neuf

Références	Désignations
1318-240900000103	TCO - ELEC 1ME 125KMH 12V
1318-240900000123	TCO - ELEC 1ME 125KMH 24V
1318-248000600123	TCO - ELEC 1ME 125KMH 24V ADR
1318-258000600233	TCO - ELEC 1ME 125KMH 24V T/M ADR
1318-260000000233	TCO - ELEC 2ME 125KMH 24V T/M
1318-270900000123	TCO - ELEC 2ME 125KMH 24V
1318-270900110923	TCO - ELEC 2ME 125KMH SCANIA
1318-278000600123	TCO - ELEC 2ME 125KMH 24V ADR

Légende :

ES : Echange standard
 1318 : Chronotachygraphe électronique KTCO
 ME : Membre d'équipage
 12V ou 24V ou ADR : Tension d'alimentation ADR
 (transport de matières dangereuses)
 125/140/180 : Echelle vitesse (km/h)

KTCO 1318 ES*

Références	Désignations
1318/2400210224-02	ES 1318 - 1ME 140KMH 24V CADRAN GRIS VARIO
1318/24090012-02	ES 1318 - 1ME 125KMH 12V OPT09 CE
1318/24090024-02	ES 1318 - 1ME 125KMH 24V OPT09 CE
1318/24090112-02	ES 1318 - 1ME 140KMH 12V OPT09
1318/24570024-02	ES 1318 - 1ME 125KMH 24V ADR OPT09 CE
1318/24808024-02	ES 1318 - 1ME 125KMH 24V ADR PREMIUM
1318/24810024-02	ES 1318 - 1ME 125KMH 24V ADR CE
1318/25000324-02	ES 1318 - 1ME 125KMH 24V T/M CE
1318/25661324-02	ES 1318 - 1ME 125KMH 24V ADR T/M OPT45
1318/25726324-02	ES 1318 - 1ME 125KMH 24V T/M OPT70+45
1318/25730024-02	ES 1318 - 1ME 125KMH 24V ADR T/M OPT70 CE
1318/25800324-02	ES 1318 - 1ME 125KMH 24V ADR T/M CE
1318/25850324-02	ES 1318 - 1ME 125KMH 24V ADR T/M CE
1318/25868324-02	ES 1318 - 1ME 125KMH 24V ADR T/M OPT45 PREMIUM
1318/26000324-02	ES 1318 - 2ME 125KMH 24V T/M CE
1318/26650324-02	ES 1318 - 2ME 125KMH 24V ADR T/M CE
1318/26800324-02	ES 1318 - 2ME 125KMH 24V ADR T/M CE
1318/26841324-02	ES 1318 - 2ME 125KMH 24V T/M OPT45 R-V-I
1318/26855324-02	ES 1318 - 2ME 125KMH 24V T/M SCANIA
1318/26868324-02	ES 1318 - 2ME 125KMH 24V ADR T/M OPT45 PREMIUM
1318/2700200124-02	ES 1318 - 2ME 125KMH 24V ATEGO CADRAN BLEU
1318/2700210124-02	ES 1318 - 2ME 140KMH 24V ATEGO CADRAN BLEU
1318/27090024-02	ES 1318 - 2ME 125KMH 24V OPT09 CE
1318/27091124-02	ES 1318 - 2ME 140KMH 24V OPT09 CE
1318/27808024-02	ES 1318 - 2ME 125KMH 24V ADR PREMIUM
1318/27810024-02	ES 1318 - 2ME 125KMH 24V ADR CE
1318/2781200124-02	ES 1318 - 2ME 125KMH 24V ADR T/M ATEGO BLEU

* KTCO 1318 en Echange Standard, une consigne sera demandée en échange.

ACCESSOIRES POUR CHRONOTACHYGRAPHES ANALOGIQUES

DISQUES DIAGRAMMES

Les disques diagrammes distribués sous la marque VDO sont fournis par le fabricant VDO, qui possède une expérience de 70 ans.

Les disques diagrammes d'origine (du constructeur de chronotachygraphes) sont parfaitement adaptés aux exigences technologiques des chronotachygraphes CE et représentent une garantie qui a été vérifiée depuis des dizaines d'années par des millions d'utilisations sur les routes du monde entier.

Selon l'article 14 de la réglementation CE 3821/85 : "L'entreprise doit conserver les disques, en ordre, après leur utilisation et pendant un an minimum...".

En ordre signifie que les disques doivent être conservés par ordre chronologique et séparément pour chaque véhicule et chaque conducteur.



Références	Désignations
1900-57120000	Disques diagrammes 125-24EC4K
1900-57130000	Disques diagrammes 140-24EC4K
1900-58120400	Disques diagrammes 125-3300-24EC4K
1900-53120000	Disques diagrammes 125-24EC4B
1900-51150000	Disques diagrammes 180-24EC4B
1900-52120476	Disques diagrammes 125-3300-24EC4B
1900-53120000	Disques diagrammes 125-24 2EC4B
1900-53130000	Disques diagrammes 140-24 2EC4B
1900-54120400	Disques diagrammes 125-3300-24 2EC4B

CLASSEUR DE STOCKAGE



Classeur 4 x 300 disques diagrammes.
Pour le classement chronologique des disques.

Référence	Désignation
X10-140-000-060	Classeur 4 x 300 disques

COLLECTIONNEUR

Pour le classement rapide des disques.
Capacité : 800 disques.



Référence	Désignation
1909-03000000	Collectionneur

POCHETTE



Pour le classement des disques dans une pochette souple,
à l'intérieur du véhicule.
Capacité : 100 disques.

Référence	Désignation
A2C59512194	Pochette pour disques

DISQUE FACTICE

Pour un chronotachygraphe 2 conducteurs, dans le cas où un seul conducteur est présent (Sauf chronotachygraphe FTCO 1319).



Référence	Désignation
1909-12000100	Disque factice



LISEURS À LOUPE

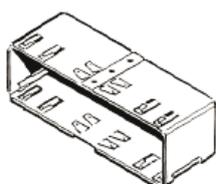
Référence	Désignation
1612-1000000L	Accessoire D/D liseur à loupe seul

LISEUR SIMPLE

Une règle à calcul pour vous permettre de calculer les temps enregistrés sur un disque.



Référence	Désignation
1612-03040000	Liseur simple



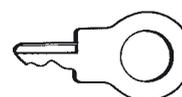
RACK FORMAT AUTORADIO

Référence	Désignation
1324-90010500	Rack pour MTCO 1324

Pour chronotachygraphe MTCO 1324.

CLÉ POUR CHRONOTACHYGRAPHES

Références	Désignations
1305-90022901	Clé courte pour TCO
1311-90134703	Clé longue pour TCO



Clé pour l'ouverture des appareils 1311, 1314 et 1318.



ECROU DE FIXATION

Référence	Désignation
1305-90061300	Ecroû de fixation

FACE AVANT POUR CHRONOTACHYGRAPHES MTCO 1324

Pour l'échange d'une face avant cassée sur un chronotachygraphe 1324.

Références	Désignations
1324-89-620-00	Face avant sans joint - touches noires
1324-89-621-00	Face avant sans joint - touches bleues



FACE AVANT D'ORIGINE POUR CHRONOTACHYGRAPHES 1318

Références	Désignations
1318-0101-011-011	Face avant ronde standard 2 conducteurs - noire
1318-0101-011-021	Face avant ronde verre convexe 2 conducteurs - noire TM
1318-0101-011-031	Face avant ronde standard 1 conducteur - noire
1318-0101-011-041	Face avant ronde verre convexe 1 conducteur - noire TM
1318-0101-011-092	Face avant carrée VOLVO 2 conducteurs - noire
1318-0101-011-211	Face avant carrée VOLVO 1 conducteur - noire
1318-0101-011-270	Face avant carrée SCANIA 1 conducteur - grise
1318-0101-011-280	Face avant SCANIA 2 conducteurs - grise
1318-0101-011-330	Face avant carrée RVI 1 conducteur - noire/grise
1318-0101-011-720	Face avant MERCEDES 2 conducteurs - grise
1318-0101-011-780	Face avant MERCEDES 2 conducteurs - noire
1318-0101-011-830	Face avant RVI PREMIUM 2 conducteurs
1318-0101-011-840	Face avant RVI PREMIUM 1 conducteur
1318-0101-011-890	Face avant NT MERCEDES VARIO 2 conducteurs
1318-0101-011-920	Face avant MERCEDES pour 1318-40
1318-0101-011-930	Face avant MERCEDES VARIO 1 conducteur

CACHE TOTALISATEUR POUR CHRONOTACHYGRAPHES 1318

Complément de la face avant.

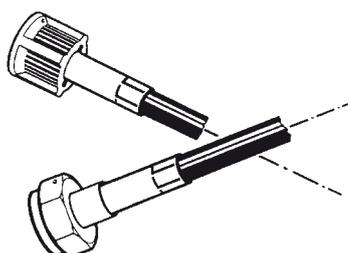
Références	Désignations
1318-0201-015-001	Cache totalisateur standard
1318-0201-015-012	Cache totalisateur VOLVO noir
1318-0201-015-021	Cache totalisateur MAN gris
1318-0201-015-040	Cache totalisateur SCANIA gris
1318-0201-015-060	Cache totalisateur IVECO gris
1318-0201-015-160	Cache totalisateur MERCEDES gris
1318-0201-015-170	Cache totalisateur MERCEDES noir
1318-0201-015-180	Cache totalisateur RVI PREMIUM
1318-0201-015-190	Cache totalisateur MERCEDES VARIO



ACCESSOIRES POUR CHRONOTACHYGRAPHES MÉCANIQUES

FLEXIBLE

Le flexible est constitué d'une gaine et d'un flexible. Il permet de transmettre le mouvement de la boîte de vitesses vers le chronotachygraphe.



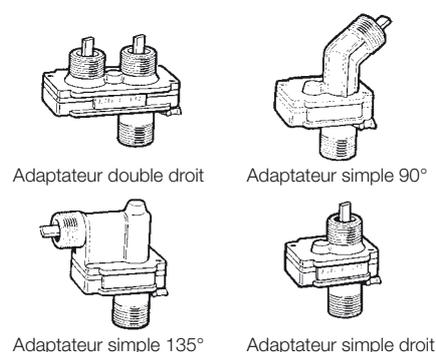
Références	Désignations
11598000	Flexible par 25 m
12586800	Gaine par 25 m
1040-0900-002-26	Ecrou M22 x 1,5 côté boîte de vitesses
1040-0900-002-440	Ecrou côté chronotachygraphe
1040-0900-003-151	Douille côté chronotachygraphe
1040-0900-003-29	Rondelle plastique
1040-0900-003-321	Douille côté boîte de vitesses
1040-0900-004-101	Embout femelle
1040-0900-006-111	Embout mâle
1040-0900-045-002	Ressort
1040-3-001	Kit complet côté boîte de vitesses
1040-3-002	Kit complet côté chronotachygraphe

ACCESSOIRES POUR FLEXIBLE

Références	Désignations
1040-0900-051-030	Spirale de gaine - Longueur 0,28 m
1040-0900-051-020	Spirale de gaine - Longueur 0,55 m

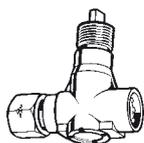
ADAPTATEUR

L'adaptateur 1032 sert à adapter le W brut de la boîte de vitesses (exprimé en tours/kilomètre) en un W brut corrigé qui correspond au "k" du chronotachygraphe. Cette correction s'effectue à l'aide des pignons Z1 à Z4 (voir rubrique Pignons pour adaptateurs pages suivantes). Afin de placer correctement la transmission (ou flexible), la sortie peut présenter un angle différent.



Références	Désignations
1032-01800000	Sortie simple droite
1032-02800000	Sortie simple 90°
1032-03800000	Sortie simple 135°
1032-04800000	Sortie double droite
1032-90010400	Support métallique
1040-1200-003-01	Ecrou droite-gauche M 22 x 1,5
1040-1200-003-05	Ecrou gauche M 22 x 1,5 et droit 7/8 x 18

RENVOI D'ANGLE



En sortie de boîte de vitesses, pour des raisons d'emplacement, il est nécessaire de mettre en place un renvoi d'angle pour faire partir le flexible dans de bonnes conditions.

Protection : IEC 529 IP 54.

Références	Désignations
1022-01311000	Renvoi d'angle 62 mm même sens M22 X 1.5 rapport 1/1
1022-01331000	Renvoi d'angle 62 mm sens inverse M22 x 1.5 rapport 1/1
1022-01351000	Renvoi d'angle 104 mm même sens M22 x 1.5 rapport 1/1
1022-01321000	Renvoi d'angle même sens de rotation

PIGNONS

Les pignons pour adaptateur 1032 permettent d'adapter le "W" brut d'un véhicule au "k" de l'appareil.

PIGNON Z1 AVEC TOURNEVIS



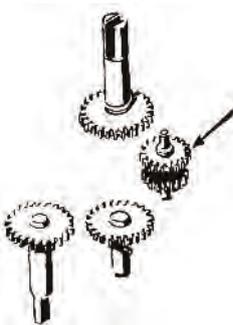
PIGNON Z1 SANS TOURNEVIS



Références	Nombre de dents Z1
1032-9700-004-220	22
1032-9700-004-230	23
1032-9700-004-240	24
1032-9700-004-250	25
1032-9700-004-260	26
1032-9700-004-270	27
1032-9700-004-280	28
1032-9700-004-290	29
1032-9700-004-300	30
1032-9700-004-310	31
1032-9700-004-320	32
1032-9700-004-330	33
1032-9700-004-340	34
1032-9700-004-350	35
1032-9700-004-360	36
1032-9700-004-370	37
1032-9700-004-380	38

Références	Nombre de dents Z1
1032-9700-001-220	22
1032-9700-001-230	23
1032-9700-001-240	24
1032-9700-001-250	25
1032-9700-001-260	26
1032-9700-001-270	27
1032-9700-001-280	28
1032-9700-001-290	29
1032-9700-001-300	30
1032-9700-001-310	31
1032-9700-001-320	32
1032-9700-001-330	33
1032-9700-001-340	34
1032-9700-001-350	35
1032-9700-001-360	36
1032-9700-001-370	37
1032-9700-001-380	38

PIGNONS Z2 - Z3

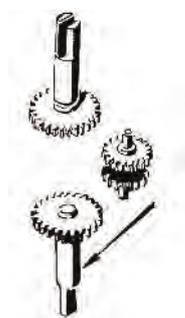


Références	Nombre de dents Z2	Nombre de dents Z3
1032-9701-006-000	26	37
1032-9701-007-000	25	36*
1032-9701-008-000	24	35
1032-9701-009-000	23	34
1032-9701-131-000	21	32
1032-9701-012-000	26	36
1032-9701-011-000	27	37
1032-9701-013-000	25	35*
1032-9701-132-000	24	34
1032-9701-097-000	22	32 *
1032-9701-015-000	28	37
1032-9701-016-000	27	36*
1032-9701-017-000	26	35
1032-9701-092-000	24	33*
1032-9701-019-000	29	37
1032-9701-021-000	27	35*
1032-9701-133-000	26	34
1032-9701-134-000	25	33
1032-9701-023-000	23	31
1032-9701-024-000	29	36
1032-9701-025-000	28	35
1032-9701-083-000	27	34*
1032-9701-135-000	26	33
1032-9701-027-000	31	37
1032-9701-028-000	30	36
1032-9701-029-000	29	35
1032-9701-030-000	28	34
1032-9701-031-000	26	32
1032-9701-032-000	23	29
1032-9701-033-000	30	35
1032-9701-136-000	29	34*
1032-9701-137-000	28	33
1032-9701-035-000	27	32
1032-9701-036-000	24	29
1032-9701-037-000	31	35*
1032-9701-038-000	30	34
1032-9701-138-000	29	33*
1032-9701-040-000	28	32
1032-9701-041-000	26	30
1032-9701-042-000	23	27

Références	Nombre de dents Z2	Nombre de dents Z3
1032-9701-043-000	31	34
1032-9701-044-000	30	33
1032-9701-045-000	29	32
1032-9701-046-000	27	30
1032-9701-047-000	24	27*
1032-9701-048-000	32	34
1032-9701-049-000	31	33
1032-9701-050-000	30	32
1032-9701-051-000	28	30*
1032-9701-052-000	25	27*
1032-9701-053-000	33	34
1032-9701-054-000	31	32
1032-9701-055-000	37	37
1032-9701-056-000	26	27
1032-9701-057-000	34	34
1032-9701-058-000	32	32
1032-9701-059-000	30	30
1032-9701-060-000	37	36
1032-9701-061-000	24	24
1032-9701-062-000	33	32
1032-9701-063-000	31	30
1032-9701-064-000	28	27
1032-9701-065-000	25	24
1032-9701-066-000	22	21
1032-9701-068-000	24	22
1032-9701-069-000	35	32
1032-9701-071-000	29	26
1032-9701-072-000	37	33
1032-9701-073-000	31	27
1032-9701-074-000	28	24
1032-9701-075-000	26	22
1032-9701-076-000	22	18
1032-9701-077-000	27	22
1032-9701-078-000	25	20
1032-9701-079-000	33	27
1032-9701-080-000	22	17
1032-9701-081-000	28	22
1032-9701-082-000	26	20
1032-9701-084-000	31	24
1032-9701-085-000	29	22
1032-9701-086-000	28	21
1032-9701-087-000	27	20
1032-9701-088-000	32	24
1032-9701-089-000	30	22
1032-9701-090-000	29	21
1032-9701-091-000	28	20
1032-9701-093-000	31	22
1032-9701-095-000	29	20
1032-9701-096-000	28	19
1032-9701-099-000	29	19

Références	Nombre de dents Z2	Nombre de dents Z3
1032-9701-100-000	33	22
1032-9701-101-000	31	20
1032-9701-102-000	30	19
1032-9701-103-000	29	18
1032-9701-104-000	28	17
1032-9701-106-000	31	19
1032-9701-107-000	30	18
1032-9701-108-000	36	23
1032-9701-110-000	32	19
1032-9701-111-000	31	18
1032-9701-112-000	30	17
1032-9701-114-000	33	19
1032-9701-115-000	32	18
1032-9701-116-000	31	17
1032-9701-119-000	33	18
1032-9701-120-000	32	17
1032-9701-122-000	36	20
1032-9701-123-000	35	19
1032-9701-124-000	34	18
1032-9701-125-000	33	17
1032-9701-139-000	30	21
1032-9701-140-000	31	21
1032-9701-141-000	30	20
1032-9701-142-000	33	21
1032-9701-143-000	32	20
1032-9701-144-000	34	21
1032-9701-145-000	33	20
1032-9701-146-000	35	21
1032-9701-147-000	37	22
1032-9701-148-000	35	20
1032-9701-149-000	38	22

PIGNON Z4 AVEC TOURNEVIS



Références	Nombre de dents Z4
1032-9700-002-170	17
1032-9700-002-180	18
1032-9700-002-190	19
1032-9700-002-200	20
1032-9700-002-210	21
1032-9700-002-220	22

Références	Nombre de dents Z4
1032-9700-002-230	23
1032-9700-002-240	24
1032-9700-002-250	25
1032-9700-002-260	26
1032-9700-002-270	27
1032-9700-002-280	28
1032-9700-002-290	29
1032-9700-002-300	30
1032-9700-002-310	31
1032-9700-002-320	32
1032-9700-002-330	33
1032-9700-002-340	34
1032-9700-002-350	35
1032-9700-002-360	36
1032-9700-002-370	37

PIGNON Z4 AVEC GOUPILLE



Références	Nombre de dents Z4
1032-9700-003-170	17
1032-9700-003-180	18
1032-9700-003-190	19
1032-9700-003-200	20
1032-9700-003-210	21
1032-9700-003-220	22
1032-9700-003-230	23
1032-9700-003-240	24
1032-9700-003-250	25
1032-9700-003-260	26
1032-9700-003-270	27
1032-9700-003-280	28
1032-9700-003-290	29
1032-9700-003-300	30
1032-9700-003-310	31
1032-9700-003-320	32
1032-9700-003-330	33
1032-9700-003-340	34
1032-9700-003-350	35
1032-9700-003-360	36
1032-9700-003-370	37



* Pour ces trois compteurs, il est nécessaire de disposer de disposer d'un cordon spécial de programmation associé au banc à rouleaux pour le paramétrage. Après une première programmation du kilométrage, il est absolument impossible d'en faire une seconde.

COMPTEUR DE VITESSE 1323

Ce compteur de vitesse 1323 peut être utilisé seul ou associé à un chronotachygraphe 1324 ou 1381.

Ce compteur de vitesse est piloté directement par le générateur de boîte de vitesses. Il peut être mis en remplacement d'un chronotachygraphe pour un véhicule non soumis à la réglementation CE du chronotachygraphe.

Références	Désignations
1323-030103000523	E-TACHO 125KMH 24V CAN R RD
1323-030104000523	E-TACHO 125KMH 24V CAN RD
1323-020100000123	E-TACHO 125KMH 24V SA
1323-010100000104	E-TACHO 140KMH 12V KL

INTERFACE TSU 1391

Destinée à un véhicule non soumis à l'obligation du chronotachygraphe, cette interface vient en lieu et place du MTCO 1324 ou DTCO 1381. Elle permet de reprendre les informations en provenance du générateur KITAS pour les renvoyer sur le CAN Bus du véhicule.

Références	Désignations
1391-210011020100	TSU - 1391 24V CAN AVEC RESISTANCE
1391-200011450100	TSU - 1391 24V CAN SANS CAN-R
1391-230011010700	TSU - 24V CAN AVEC CAN-R; 500kBd

GÉNÉRATEURS



GÉNÉRATEUR KITAS 2185-2XXXXXXX

Le générateur est compatible avec les nouvelles générations de tachygraphes intelligents (Annexe 1C). Il est également compatible avec les tachygraphes numériques conformes au règlement européen Annexe 1B .
N° d'homologation e1-002-00.



Références	Désignations
A2C1636990020	2185-2000010000 KITAS, générateur 2185 18mm
A2C1636920020	2185-2000020000 KITAS, générateur 2185 18,6mm
A2C1636910020	2185-2000030000 KITAS, générateur 2185 19,8mm
A2C1636940020	2185-2000040000 KITAS, générateur 2185 23,8mm
A2C1636880020	2185-2000050000 KITAS, générateur 2185 25mm
A2C1636960020	2185-2000060000 KITAS, générateur 2185 33,8mm
A2C1636930020	2185-2000090000 KITAS, générateur 2185 88,8mm

GÉNÉRATEURS DE TYPE 2171 POUR APPAREILS 1381 ET 1324

Générateur 2171 KITAS sécurisé pour la transmission des impulsions de vitesse pour les chronotachygraphes 1324 et 1381*. (Il remplace le générateur KITAS de type 2170 qui n'est plus fabriqué).

- Alimentation : 6,5 V à 9 V
- Consommation : 15 mA
- Forme du signal : carré (effet Hall)
- Protection : IEC 529 IP 67

* Le KITAS 2171 est conforme au règlement européen Annexe 1B.

GÉNÉRATEURS KITAS 2+ 2171-0XXXXXXX

Destiné aux boîtes de vitesses équipées d'une sortie tournevis ou à bout carré. Pour chaque rotation du tournevis, le générateur émettra 8 impulsions.

Références	Désignations
2171-01000010	GENERATEUR KITAS2+ - M22×1,5 EXTERIEUR, prise tournevis
2171-02000010	GENERATEUR KITAS2+ - M22×1,5 GAUCHE EXT, prise tournevis
2171-03000010	GENERATEUR KITAS2+ - 7/8", prise tournevis
2171-07010110	GENERATEUR KITAS2+ - M18×1,5 4 IMP/R VW, carré
2171-08010010	GENERATEUR KITAS2+ - M18×1,5 8 IMP/TR Renault, carré

GÉNÉRATEUR KITAS 2+ 2171-2XXXXXXX

Générateur inductif équipé d'un plongeur de différentes longueurs suivant la boîte de vitesses. Il détectera le passage d'une roue dentée et le transformera en un signal électrique (effet hall).

Références	Désignations
2171-20000115	GENE KITAS2+ L=25MM
2171-20000215	GENE KITAS2+ L=63,2MM
2171-20000315	GENE KITAS2+ L=19,8MM
2171-20000415	GENE KITAS2+ L=35MM
2171-20002115	GENE KITAS2+ L=19,8MM ROND 1,2MM
2171-20002215	GENE KITAS2+ L=90MM ROND 1,2MM
2171-20002315	GENE KITAS2+ L=25MM ROND 1,2MM
2171-20002415	GENE KITAS2+ L=63,2MM ROND 1,2MM
2171-20002515	GENE KITAS2+ L=35MM ROND 1,2MM
2171-20002615	GENE KITAS2+ L=136,8MM ROND 1,2MM
2171-20002815	GENE KITAS2+ L=115MM ROND 1,2MM
2171-20006115	GENE KITAS2+ L=19,8MM ROND 1,8MM
2171-20100315	GENE KITAS2+ L=23,8MM
2171-20302415	KITAS2+ FORD 4:1 M18X1.5 63.2MM 1.2MM
2171-20406115	GENE KITAS2+ IVECO 4:1 L=19,8MM RON1,8MM



GÉNÉRATEUR KITAS 2171 2+-3XXXXXXX



Références	Désignations
2171-3102003501	GENERATEUR KITAS - VW SANS CONNECTEUR
2171-32210440	GENERATEUR KITAS2+ - SPRINTER 1:1 L=4,40M
2171-32240410	GENERATEUR KITAS2+ - SPRINTER 4:1 L=4,10M
2171-32810226	GENERATEUR KITAS2+ - SPRINTER2 1:1 L=2,26M
2171-32810390	GENERATEUR KITAS2+ - SPRINTER2 1:1 L=3,90M
2171-32840226	GENERATEUR KITAS2+ - SPRINTER2 4:1 L=2,26M
2171-32840360	GENERATEUR KITAS2+ - SPRINTER2 4:1 L=3,60M

GÉNÉRATEUR KITAS 2+ 2171-2050XXXX

Générateur inductif avec une protection électromagnétique renforcée. Pour les véhicules pouvant être perturbés par un environnement difficile (ralentisseur...).

Références	Désignations
2171-20502215	GENE KITAS2+ DYN. L=90MM ROND 1,2MM TELMA
2171-20502515	GENE KITAS2+ DYN. L=35MM ROND 1,2MM TELMA
2171-20502815	GENE KITAS2+ DYN. L=115MM ROND 1,2MM TELMA

GÉNÉRATEURS DE TYPE 2159 POUR 1318/1319

Générateur 2159 pour la transmission des impulsions de vitesse pour les chronotachygraphes 1318 et 1319. Il transmet au chronotachygraphe 2 signaux en opposition (effet Hall).

La liaison entre le générateur et l'appareil s'établira via un faisceau électrique 4 fils qui seront blindés (véhicules après 1996) ou non.

GÉNÉRATEUR 2159-0XXXXXXX

Destiné aux boîtes de vitesses équipées d'une sortie tournevis. Pour chaque rotation du tournevis, le générateur émettra 8 impulsions.

- Alimentation : 6,5 V à 16 V
- Consommation : max. 15 mA
- Température de fonctionnement :
- 30°C à + 125°C
- Forme du signal : rectangulaire
- Protection : IEC 529 IP 66

Références	Désignations
2159-01000003	GENERATEUR 2159 - M22X1,5 INTERNE
2159-02000003	GENERATEUR 2159 - M22X1,5 GAUCHE PV EXT
2159-03000003	GENERATEUR 2159 - 7/8" - 18 UNS 2B
2159-04010003	GENERATEUR 2159 - M22X1,5 R VOLVO



GÉNÉRATEUR 2159-2XXXXXXX

Générateur inductif, il est équipé d'un plongeur de différentes longueurs suivant la boîte de vitesses.

Il détectera le passage d'une roue dentée et le transformera en un signal électrique (effet hall).

- Alimentation : 6,5 V à 15 V
- Consommation : 15 mA
- Forme du signal : carré (effet Hall)
- Filetage : M18 x 1,5
- Longueur du filetage : 12 mm
- Entrefer : 1,4 mm ± 0,6
- Protection : IEC 529 IP 66
- Cosses rondes

Références	Désignations
2159-20002101	GENERATEUR 2159 - L=19,8MM RONDELLE 1,2MM PL
2159-20002201	GENERATEUR 2159 - L=90MM RONDELLE 1,2MM PL
2159-20002301	GENERATEUR 2159 - L=25MM RONDELLE 1,2MM PL
2159-20100301	GENERATEUR 2159 - COSSES RONDES L=25MM
2159-20102101	GENERATEUR 2159 - COSSES RONDES L=19,8MM
2159-20102201	GENERATEUR 2159 - COSSES RONDES L=90MM
2159-20102301	GENERATEUR 2159 - COSSES RONDES L=25MM
2159-20102401	GENERATEUR 2159 - COSSES RONDES L=63,2MM
2159-20102501	GENERATEUR 2159 - COSSES RONDES L=5MM
2159-20102601	GENERATEUR 2159 - COSSES RONDES L=136,8MM
2159-20102801	GENERATEUR 2159 - COSSES RONDES L=15MM
2159-20104101	GENERATEUR 2159 - COSSES RONDES L=19,8MM



GÉNÉRATEUR 2159-3XXXXXXX

Générateur inductif fixé par vis sur la boîte de vitesses. Le câble de liaison est moulé sur le générateur, il équipe les plateformes Mercedes et VW de la gamme petits utilitaires. Les impulsions rectangulaires sont transmises au chronotachygraphe électronique via le faisceau blindé 4 fils.

- Alimentation : 6,5 V à 30 V
- Consommation : max. 16 mA
- Température de fonctionnement :
- 30°C à + 135°C
- Forme du signal : rectangulaire
- Protection : IEC 529 IP 66

Références	Désignations
2159-3031023001	GENERATEUR 2159 - D/C L=2,3M 1:1 30°
2159-3031041001	GENERATEUR 2159 - MB L= 4,1M PRISE INTERMEDIAIRE
2159-3022022401	GENERATEUR 2159 - MB L=2,24M AVEC PRISE 1318

GÉNÉRATEUR 2159-5XXXXXX

Générateur inductif équipé d'un plongeur de différentes longueurs suivant la boîte de vitesses. Il détectera le passage d'une roue dentée et le transformera en un signal électrique (effet hall).

- Alimentation : 6,5 V à 30 V
- Consommation : max. 16 mA
- Température de fonctionnement : - 30°C à + 135°C
- Forme du signal : rectangulaire
- Protection : IEC 529 IP 66
- Entrefer : 1,4 mm ± 0,6
- Filetage : M18x1,5
- Connecteur : baïonnette
- Cosses plates



Références	Désignations
2159-50004802	GENERATEUR 2159 - 115MM (RONDELLE 1,2MM)
2159-50004102	GENERATEUR 2159 - 19,8MM (RONDELLE 1,2MM)
2159-50003102	GENERATEUR 2159 - 19,8MM (RONDELLE 1,8MM) IVECO
2159-50004302	GENERATEUR 2159 - 25MM (RONDELLE 1,2MM)
2159-50004602	GENERATEUR 2159 - 25MM SANS RONDELLE
2159-50014602	GENERATEUR 2159 - 25MM SANS RONDELLE VOLVO
2159-50004502	GENERATEUR 2159 - 35MM (RONDELLE 1,2MM)
2159-50004402	GENERATEUR 2159 - 63,2MM (RONDELLE 1,2MM)
2159-50004702	GENERATEUR 2159 - 63,2MM SANS RONDELLE
2159-50004202	GENERATEUR 2159 - 90MM (RONDELLE 1,2MM)
2159-50014202	GENERATEUR 2159 - DYN L=90MM RONDELLE 1,2MM VOLVO

GÉNÉRATEUR 340 POUR 1318 ET 1319

Générateur inductif, pour appareils 1318 et 1319, sans rondelle et équipé d'un filetage d'une longueur de 20 mm contrairement au générateur standard de type 2159 qui a une longueur de filetage de 12 mm.

- Alimentation : 6,5 V à 30 V
- Consommation : max. 16 mA
- Température de fonctionnement : - 30°C à + 135°C
- Forme du signal : rectangulaire
- Protection : IEC 529 IP 66
- Entrefer : 1,4 mm ± 0,6
- Filetage : M18x1,5
- Connecteur : baïonnette



Références	Désignations
340-216-008-010Z	GENERATEUR 25MM MERCEDES COSSSES ROND
340-216-010-003C	GENERATEUR 25MM VOLVO PRISE CARREE
340-216-005-002C	GENERATEUR 63MM BOUT PLASTIQUE NOIR
340-216-005-001C	GENERATEUR 90MM BOUT PLASTIQUE MARRON
340-216-010-004C	GENERATEUR TACHY

ACCESSOIRES

LIMITEURS DE COURANT POUR TRANSPORT DE MATIÈRES DANGEREUSES

Le limiteur de courant assure la sécurité intrinsèque des câbles allant de la batterie au chronotachygraphe.

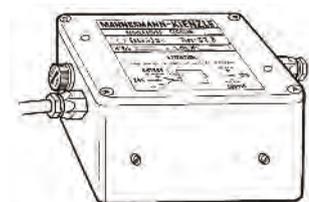
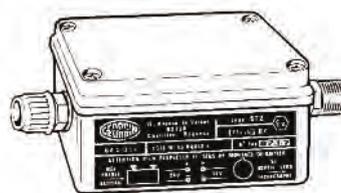
Il sert à limiter le courant pour les chronotachygraphes CE équipant des véhicules destinés au transport de matières dangereuses (RTMD, RTMDR, ADR), approuvés pour la catégorie de risques IIC.

Le limiteur de courant et le chronotachygraphe correspondant sont prévus pour des véhicules alimentés en 24 V (sauf pour les appareils standards).

LIMITEUR DE COURANT ST2

Pour chronotachygraphes 1311 et 1314 automatiques option 50 ou 60.

Référence	Désignation
77008100	Limiteur de courant ST2



LIMITEUR DE COURANT ST3

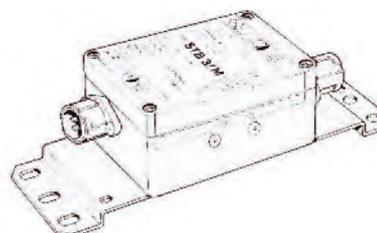
Pour chronotachygraphes 1318 option 6x ou 5x.

Référence	Désignation
77013200	Fusible pour ST3

LIMITEUR DE COURANT STB3

Pour chronotachygraphes 1318, 1319 et 1324 option 8x.

Références	Désignations
1314-90130100	LIMITEUR DE COURANT STB3 coupe-batterie positif ou bipolaire
1314-90130200	LIMITEUR DE COURANT STB3 coupe-batterie négatif



ACCESSOIRES POUR STB3

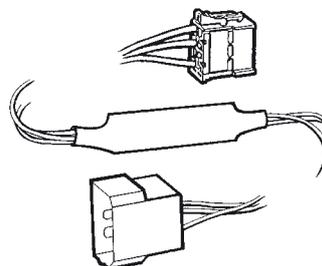
Références	Désignations
2159-8000-002-010	BOÎTIER POUR FAISCEAU 2159
2159-8000-005-000	RONDELLE EN ACIER
2159-8000-006-010	MANCHON DROIT
2159-8000-007-000	ECROU C.P.L.
HW32-260	COSSE FEMELLE

INTERFACES ÉLECTRONIQUES



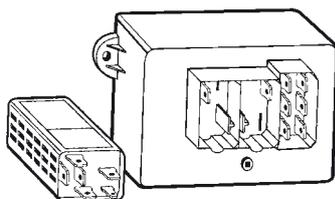
Interface pour convertir un signal prélevé sur un capteur d'origine en double signal compatible 1318 ou 1319. Cette interface est interdite dans un montage soumis à l'obligation du chronotachygraphe. Son utilisation est prévue pour une installation sur un véhicule léger, un compacteur, un tracteur agricole, ou dans le cadre d'un rétrofit analogique-numérique pour laisser en place le 1318 ou le 1319 et le faire fonctionner sans l'autocontrôle.

INTERFACE POUR 1318 ET 1319



Référence	Désignation
X79-140-000-003	Adaptateur d'impulsions

INTERFACE DE DÉRIVATION 2156-50



Interface permettant de prendre l'information vitesse en sortie d'un chronotachygraphe (B7, B8...) et de la multiplier pour la restituer à plusieurs appareils (EDM, ordinateur, portes...) ceci en toute sécurité sans écraser le signal de sortie du chronotachygraphe.

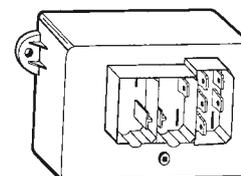
- Consommation : 25 mA maximum
- Température fonctionnement : -25°C à +75°C
- Protection : IP 53, IEC 529

Références	Désignations
2156-50140000	TCO - Interface 5 fois la sortie B7
2156-50140100	TCO - interface 3 fois la sortie B7

DÉTECTEUR DE SEUIL 2158

Le détecteur de seuil est un boîtier électronique qui, selon la vitesse du véhicule, restitue un point de seuil de vitesse pré-réglé ou à régler (utilisation "fermeture des portes d'un car" "déclenchement d'un accessoire à une vitesse déterminée").

Ces détecteurs sont disponibles avec point de contact fixe (env. 1 km/h) ou avec quatre points de contact réglables (de 3 à 115 km/h).



Références	Désignations
2158-13002400	TCO - Détecteur de seuil 24V 60 km/h
2158-14003000	4 Sorties réglables de 3 à 115 km/h - 10-30 V Entrée générateur
2158-22002400	1 Sortie pré-réglée à 1 km/h 24 V Entrée générateur ou B7
2158-23001200	Détecteur seuil réglable 12 V
2158-23002400	1 Sortie réglable de 3 A 115 km/h 24 V Entrée B7

CARTE DE SEUILS ALARME

Les cartes de seuils ont été conçues pour un usage polyvalent. Le boîtier, très résistant (en ABS) et de petite taille, se positionne indépendamment de l'instrument ou du capteur. Le réglage des seuils (2 ou 3 selon le modèle) s'effectue facilement à l'aide de potentiomètres de grande précision. Lorsque le réglage est réalisé, aucune modification accidentelle n'est possible.



Applications

• Carte de seuils Capteur :

- Jauges carburant : gestion des seuils d'alarmes haute et basse pour le remplissage du réservoir de groupes électrogènes.
- Capteurs de température : pour les alarmes de température et de pression d'huile ou d'eau, pour les moteurs, boîtes de vitesses, convertisseurs.

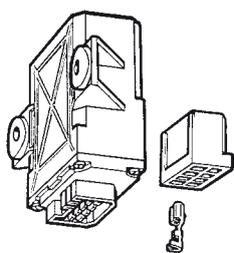
• Carte de seuils Fréquence :

- Signal de sous ou survitesse ou sous et sur-régime pour le déclenchement d'un buzzer ou d'un voyant.

• Carte de seuils Tension :

- Protection contre les surtensions : alarme haute, coupure automatique du circuit de charge.
- Protection contre les sous tensions : alarme basse, pré alarme, déclenchement d'un buzzer ou d'un voyant, alarme de délestage des circuits de forte consommation.

Références	Désignations
999-115-016	Connecteur AMP 8 points
HW32-050	Cosse femelle
X11-100-000-001	Carte 3 seuils Tension
X11-100-000-002	Carte 2 seuils Fréquence
X11-100-000-003	Carte 3 seuils Capteur



DIVISEUR DE FRÉQUENCE

Le diviseur de fréquence permet de remettre en forme le signal et de diviser la fréquence d'entrée. Voir également Carte de seuils Fréquence (X11-100-000-002).

- Alimentation 9V À 32V
- Diviseur : 1:2, 1:4, 1:6, 1:8, 1:10
- Fonction multiplicateur x 2

Références	Désignations
X10-415-000-009	Diviseur de fréquence 9-32 V
999-115-016	Connecteur AMP 8 points
HW32-050	Cosse femelle

ADAPTATEUR D'IMPULSIONS

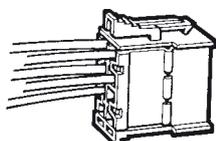
Les adaptateurs sont utilisés sur des véhicules de catégorie M1-N1 équipés d'une boîte de vitesses non poids lourds et qui, pour des raisons légales, doivent s'équiper a posteriori d'un chronotachygraphe.

Il est nécessaire de traiter l'impulsion pour la rendre compatible avec le chronotachygraphe.

Références	Désignations
X10-415-000-008	Adaptateur M1-N1 pour 1318
X10-415-000-013	Adaptateur M1-N1 pour 1324
A2C59513046N	Adaptateur M1/N1 pour 1381



FAISCEAUX D'ALIMENTATION



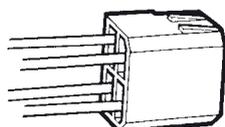
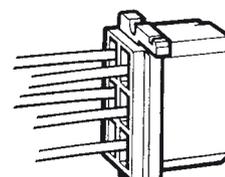
ALIMENTATION POUR CHRONOTACHYGRAPHE 1381-1324-1319-1318

Les câbles pour chronotachygraphes électroniques sont équipés de prises AMP de couleur.

Référence	Désignation
1318-90100000	Faisceau d'alimentation KTCO 1318 L 1,5 m Section 0,75 mm

ALIMENTATION POUR CHRONOTACHYGRAPHE 1314

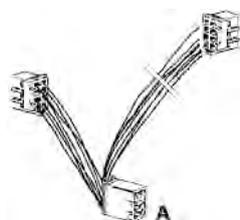
Références	Désignations
KN53-6638-680	Prise alimentation TCO 1314 - 6 points
HW32-050	Cosse femelle



ALIMENTATION POUR CHRONOTACHYGRAPHE 1311

Références	Désignations
HW41-008	Prise alimentation TCO 1311 - 4 points
HW32-050	Cosse femelle

PROLONGATEUR DE CÂBLE



Les prolongateurs de câble (câble Y) sont utilisés dans le cas d'un échange d'appareil analogique (1318 ou 1319) par un numérique.

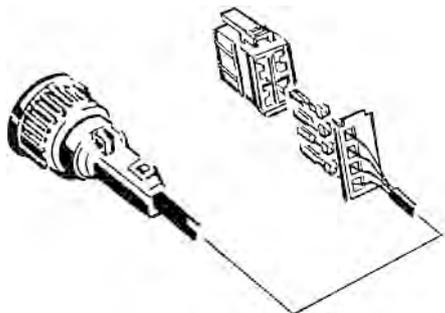
Ils permettent de raccorder, sans modification du câblage d'origine, un indicateur de vitesse et le chronotachygraphe numérique 1381.

Références	Désignations
A2C59515002	Câble Y Alimentation blanc
X39-140-000-013	Câble Y Vitesse jaune
X39-140-000-014	Câble Y Régime moteur rouge
X39-140-000-015	Câble Y Option marron

FAISCEAUX DE VITESSE

Pièces pour la constitution des faisceaux.

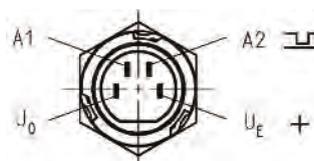
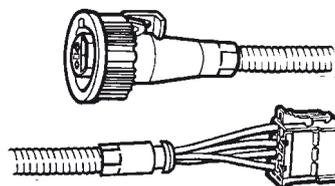
POUR FAISCEAU GÉNÉRATEUR KITAS 2171



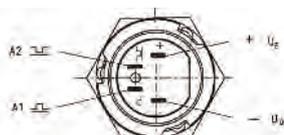
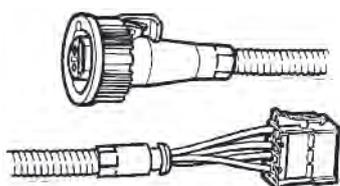
Références	Désignations
2170-3-001	Kit complet (hors câble)
2159-8500-002-000	Boîtier côté générateur
HS53-6600-695	Fiche femelle
2159-8500-003-000	Ecrou baïonnette
HS53-6600-696	Boîtier intermédiaire
HS53-6600-694	Fiche mâle
HS53-6600-703	Isolant
HS53-6600-787	Capot de protection
KN05-5425-109	Câble électrique 4 fils torsadés - le mètre

POUR FAISCEAU BLINDÉ À COSSES PLATES GÉNÉRATEUR 2159

Références	Désignations
2159-3-003	Kit complet (hors câble)
HS05-0508-020	Gaine acier au mètre
2159-8000-002-031	Boîtier côté générateur
2159-8100-066-000	Joint
HW32-260	Fiche femelle
HS53-6600-703	Isolant
2159-8100-061-010	Douille droite côté générateur
2159-8100-062-010	Douille côté TCO
2159-8100-068-010	Protège câble
2159-8000-007-000	Ecrou CPL
HS53-6600-082	Prise AMP jaune

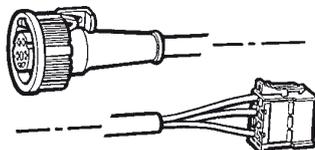


POUR FAISCEAU BLINDÉ À COSSES RONDES GÉNÉRATEUR 2159



Références	Désignations
2159-3-005	Kit complet (hors câble)
2159-8500-003-000	Ecrou baïonnette
HS53-6600-695	Fiche femelle pour générateur MERCEDES
HW63-096	Joint pour générateur MERCEDES
2159-8500-002-000	Boîtier 2159 pour cosSES rondes
2159-8500-061-000	Douille métal
2159-8100-068-010	Protège câble
HS53-6600-703	Isolant

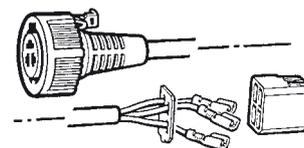
POUR FAISCEAU NON BLINDÉ GÉNÉRATEUR 2159



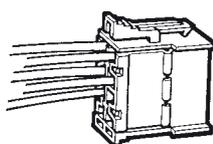
Références	Désignations
KN05-5425-109	Câble électrique 4 fils torsadés - le mètre
HW32-260	Cosse femelle
HS53-6600-082	Prise AMP jaune
2159-8000-007-000	Ecrou CPL
2159-8000-006-010	Manchon droit
2159-8000-009-010	Manchon coudé 90°
2159-8000-005-000	Rondelle acier
2159-8000-002-010	Boîtier 2159
2159-3-002	Kit complet sans câble et livré avec manchon droit

POUR FAISCEAU NON BLINDÉ GÉNÉRATEURS 2155 ET 2157

Références	Désignations
KN05-5425-109	Câble électrique 4 fils torsadés - le mètre
HW41-008	Prise AMP 4 points
HW32-050	Cosse femelle
2155-5000-004-000	ÉCROU CPL
2155-5000-008-000	Manchon droit
HW34-101	Collier de serrage
2155-5000-007-000	Boîtier pour faisceau 2155



PRISE AMP POUR CHRONOTACHYGRAPHE 1381 - 1324 - 1319 - 1318



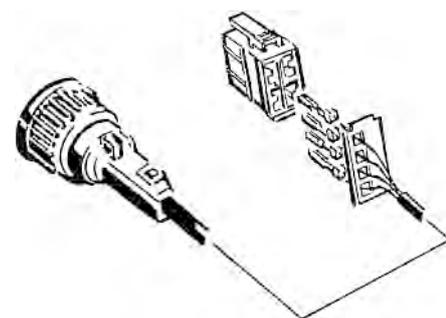
Références	Désignations
HS53-6600-081	Prise AMP blanche
HS53-6600-082	Prise AMP jaune
HS53-6600-083	Prise AMP rouge
HS53-6600-084	Prise AMP marron
HW32-260	Cosse femelle

FAISCEAU POUR GÉNÉRATEUR KITAS 2171

Le faisceau électrique relie le générateur KITAS 2171 au chronotachygraphe numérique DTCO® 1381 ou MTCO 1324. Il transmet l'information vitesse ainsi qu'un signal codé, suivant la norme en vigueur pour le chronotachygraphe.

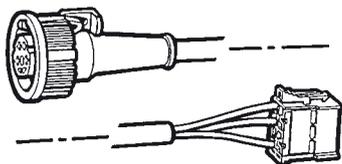
Le câble utilisé correspond à une norme particulière (2 paires torsadées).

Références	Désignations
2170-80010850	Faisceau complet KITAS 8,50 m
2170-80011500	Faisceau complet KITAS 15,00 m
2170-80220280	Faisceau complet KITAS 2,80 m 90°



FAISCEAU NON BLINDÉ POUR 2159

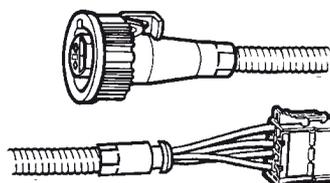
Kit comprenant un faisceau pour générateur 2159, un cache prise, un cache commutateur pour KTCO 1318, le faisceau 4 fils non blindé pour les véhicules équipés d'un KTCO 1318 immatriculés avant 1996.



Références	Désignations
2159-3-0061	Kit faisceau 6 m
2159-3-0071	Kit faisceau 15 m

FAISCEAU BLINDÉ POUR 2159

Faisceau 4 fils pour KTCO 1318 ou FTCO 1319 et générateur 2159. Le faisceau blindé 4 fils est destiné aux véhicules immatriculés après 1996.



Références	Désignations
2159-3-1000	Faisceau vitesse blindé 10 m
2159-3-1500	Faisceau vitesse blindé 15 m
2159-4-1500	Faisceau vitesse blindé cosses rondes 15 m

RACCORD POUR FAISCEAU BLINDÉ



Pièce de jonction entre la cabine et le moteur pour raccorder le faisceau blindé.

Référence	Désignation
2159-82000005	Raccord de jonction pour faisceau blindé

SCELLEMENTS

PLAQUETTE D'INSTALLATION POUR CHRONOTACHYGRAPHES NUMÉRIQUES

Feuille pour imprimer le rapport d'inspection suite à une opération numérique et édition de la plaquette d'installation via le logiciel VDO So.G.A.R.
Un film de protection doit recouvrir la plaquette d'installation pour la protéger.

Plus d'information sur VDO So.G.A.R. page 156.

Références	Désignations
DTC01025	VDO SoGAR - Film de protection
A2C59514659	VDO SoGAR - Plaquette IP

ETIQUETTE K ET FILM D'INVIOLABILITÉ

Références	Désignations
72453300	Planche de 50 étiquettes "K"
1310-0111-037-001	Film d'inviolabilité

AUGE POUR SCELLEMENT EN MÉTAL



Références	Désignations
1305-0006-010	Auge pour scellement en métal de 8 mm
1026-0100-024	Auge pour scellement en métal de 10 mm

AUGE POUR SCELLEMENT EN PLASTIQUE

Références	Désignations
1311-0111-155-000	Auge pour scellement en plastique de 8 mm
1311-0111-155-200	Auge pour scellement en plastique de 10 mm



SCELLEMENT CARRÉ



Références	Désignations
1305-0006-011	Scellement plomb carré 5 mm
1026-0100-023	Scellement plomb carré 7 mm

SCELLEMENT PLASTIQUE ROUGE

Références	Désignations
1311-0111-132-010	Scellement plastique rouge - Ø 7 mm
1311-0111-132-210	Scellement plastique pour adaptateur



SCELLEMENT POUR FACE AVANT DE CHRONOTACHYGRAPHE 1318



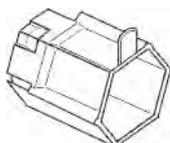
Référence	Désignation
1318-0101-020-001	Scellement pour face avant de 1318

SCELLEMENT DU GÉNÉRATEUR SUR LA BOÎTE DE VITESSES

Références	Désignations
1318-3-015	Scellement plastique boîte de vitesses
X11-000-002-027	Rouleau de 100 m de fil perlé



SCELLEMENT POUR GÉNÉRATEUR KITAS 2171



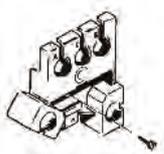
Référence	Désignation
2170-92000003	Scellement hexagonal pour boîte de vitesses

CACHE PRISE PROGRAMMATION

Références	Désignations
1319-84-510-02	Cache prise de programmation FTCO 1319
1322-84-602-03	Cache prise de programmation MTCO 1324
KN07-0139-047	Vis de fixation cache de programmation MTCO 1324

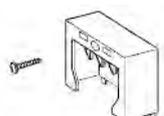
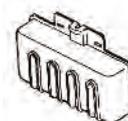


CACHE PRISE ARRIÈRE



Référence	Désignation
1309-90110701	Cache prise arrière TCO 1314

Références	Désignations
1318-90025200	Cache prise arrière KTCO 1318 - FTCO 1319
1318-90025300	Cache prise arrière KTCO 1318 - FTCO 1319 - faisceau blindé
1324-90020200	Cache prise arrière MTCO 1324



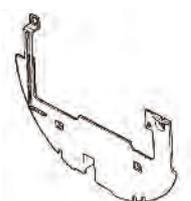
Références	Désignations
1381-90020100	Cache prise arrière DTCO 1381
HS07-0100-116	Vis pour cache prise DTCO 1381

CACHE POUR COMMUTATEUR DE PROGRAMMATION

Références	Désignations
1318-90021301	Cache commutateur pour KTCO 1318
51-190791-01	Cache commutateur pour G130



PLAQUE DE VERROUILLAGE DU TOTALISATEUR POUR CHRONOTACHYGRAPHE 1318



Références	Désignations
1318-90021301	Cache commutateur pour KTCO 1318
51-190791-01	Cache commutateur pour G130

OUTILS DE FORMATION



VALISE DE FORMATION

La valise de formation comprend un chronotachygraphe DTCO® 1381 (version 4.0), un générateur KITAS 2185, une antenne GNSS ainsi qu'une antenne DSRC, une carte entreprise, deux cartes chauffeur. Les cartes ne sont utilisables que sur des chronotachygraphes de formation. Un système de commande permet de simuler l'utilisation au quotidien d'un appareil numérique.

Pour plus d'information, contactez votre délégué régional.

Références	Désignations
Nous consulter	Valise de formation et de démonstration DTCO® 4.0
A3C0269110020	1381-7550033001 DTCO 4.0 24V-ADR R4.0 pour valise de formation
A3C0023250010	2185-200002000015 – KITAS 4, 2185.20T 18,6mm générateur pour valise de formation



- Cet outil fonctionne avec des cartes spéciales (clé de test), en aucune façon avec des cartes réelles (Conducteur, Entreprise, etc.).
- La pile du DTCO 1381 doit être changée tous les deux ans selon la préconisation du constructeur de l'appareil.

Les Cartes Formation compatibles avec l'Annexe 1C seront bientôt disponibles.

SIMULATEUR DTCO®



Le logiciel de simulation de DTCO® est un logiciel de formation sur une clef USB qui permet de tester les fonctions du DTCO® de VDO sur votre PC.

Avec le DTCO® Simulator, il est possible d'utiliser les différentes cartes tachygraphiques, simuler un trajet et apprendre à connaître rapidement et facilement les possibilités du tachygraphe numérique. Il couvre toutes les fonctions et les affichages d'un tachygraphe réel dans les différents modes (conducteur 1, conducteur 2.)

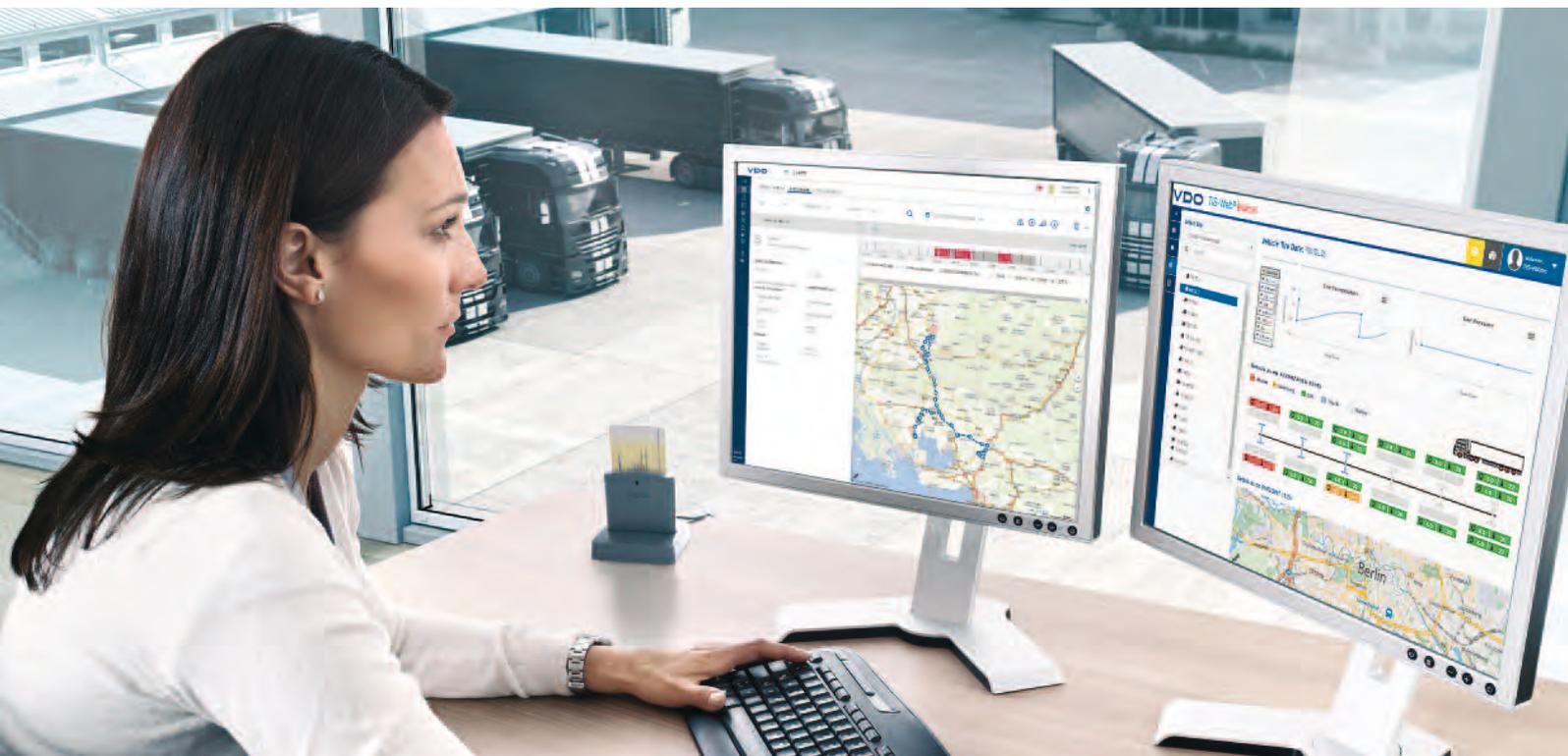
Ce logiciel est compatible avec les chronotachygraphes numériques (VDO) de version 1.4, 2.0 / 2.1, 2.2 et la dernière version 3.0.

Configuration requise

- Windows 7/8/10, Mac OS X 10.11
- Intel Core Duo 1,6 GHz ou mieux
- Internet Explorer 10, Edge, Chrome, Firefox, Safari 9 ou plus récent
- 1 GB RAM
- Résolution d'écran min. 1280 x 1024, 24 bits

Références	Désignations
2910000797300	Simulateur DTCO 1.4 - 3.0 : 1 x licence
2910000797500	Simulateur DTCO 1.4 - 3.0 : 10 x licence
2910000797400	Simulateur DTCO 1.4 - 3.0 : 5 x licences
2910000796600	Simulateur DTCO 1.4/2.0/2.1/2.2/3.0 USB

Solutions de gestion de flotte



CONFORMITÉ AVEC LA LÉGISLATION



VDO propose de nombreux produits qui facilitent et simplifient la gestion des données légales, pour les infractions notamment.

GESTION DES DONNÉES DU VÉHICULE



Nos solutions permettent d'exploiter au maximum le potentiel de votre flotte et réduire les coûts de consommation de carburant et de maintenance du parc.

GESTION DES DONNÉES DU CONDUCTEUR



La surveillance des temps de conduite et de repos, la planification des missions des conducteurs renforcent la communication et l'efficacité de la flotte.

GESTION DES DONNÉES LOGISTIQUES



Optimisation des processus de prise de commandes, planification des itinéraires et renforcement de la sécurité des flottes grâce à des solutions efficaces et performantes.

GESTION DES REMORQUES



Grâce à nos solutions, il est simple de garder un œil sur son parc de remorques. En temps réel, le gestionnaire de flotte peut savoir si elles sont dételées, attelées, à quel camion et où les trouver. Cela permet une gestion efficace et une intervention rapide en cas de problème technique.

OUTILS DE TÉLÉCHARGEMENT

CLÉ DLK PRO



Les avantages

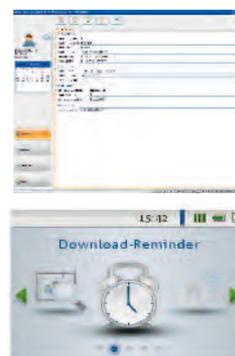
- Facilité d'usage : outil léger, compact et mobile, d'utilisation intuitive.
- Répond aux obligations de téléchargement et d'archivage des données légales.
- Téléchargement des données Véhicules et Conducteurs issues de tous les tachygraphes numériques (12V et 24V).
- Ecran d'accueil configurable.
- Lecteur de carte intégré.

Référence	Description
A2C59515252	Clé de transfert DLK Pro avec lecteur activé
<i>Nouvelle référence compatible Annexe 1C à compter d'avril 2019</i>	
2910002165200	Clé de téléchargement DLKPro S

Gestion des données efficace, simple et conviviale

La clé DLK Pro est un outil de transfert idéal qui permet de télécharger et d'archiver les données issues de la mémoire de masses des tachygraphes numériques et les données des cartes Conducteurs.

L'écran affiche les derniers téléchargements, les rappels de téléchargements en retard, le niveau de charge de la batterie rechargeable et la capacité mémoire.



DLK PRO TIS-COMPACT PRO VERSION ILLIMITÉE



Les avantages

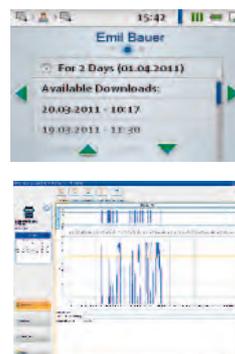
- Solution tout-en-un : une seule clé qui télécharge, archive et gère les données.
- Répond aux obligations de téléchargement et d'archivage des données légales.
- Téléchargement des données Véhicule et Conducteur issues de tous les tachygraphes numériques (12V et 24V).
- Ecran d'accueil configurable.
- Lecteur de carte intégré.

Référence	Description
A2C59516565	DLK Pro TIS-Compact illimité avec lecteur activé
<i>Nouvelle référence compatible Annexe 1C à compter d'avril 2019</i>	
2910002165300	DLKPro TIS-Compact S

Pour un archivage simple et une analyse performante

Cette solution tout-en-un permet de télécharger rapidement et en toute sécurité les données des tachygraphes numériques et des cartes Conducteur, de les transférer sur un ordinateur, de les visualiser, analyser (avec le module d'infraction optionnel), archiver et imprimer.

La clé DLK Pro TIS-Compact offre une protection maximale des données en permettant, grâce à sa carte SD intégrée, de créer une copie de sauvegarde externe à tout moment.



ACCESSOIRES DLK PRO / TIS-COMPACT



Références	Descriptions
A2C59515256	Carte d'activation du module infraction
A2C59514675	Kit d'alimentation DLK Pro
2910000477800	Rallonge prise face avant DTCO® 2 m
2910002128800	Carte d'activation Tachygraphe Intelligent



TERMINAL DLT PRO - L'ARCHIVAGE LÉGAL 24H/24



Le terminal de téléchargement DLT Pro simplifie le téléchargement et le transport des données, pour les moyennes et grandes flottes. Depuis une salle de pause par exemple, il permet aux conducteurs de télécharger de manière autonome les données de leurs cartes Conducteur ou d'une clé DLK Pro. Il peut se connecter au réseau de l'entreprise afin de collecter les données de n'importe quel site géographique.

- Terminal autonome, disponible à tout moment, 24h/24.
- Choix de la connexion : USB ou réseau de l'entreprise.
- Gain de temps pour le conducteur et le gestionnaire de flotte.
- Grande capacité de stockage : 256 Mo, soit 1000 trimestres de données du chronotachygraphe numérique ou 5000 cartes Conducteur (extensible jusqu'à 4 Go).
- Compatible avec tous les logiciels d'archivage ayant une fonction d'importation.

Référence	Description
2910000068400	Terminal de téléchargement DLT II Pro

OUTILS DE TÉLÉCHARGEMENT À DISTANCE

BOÎTIER DE TÉLÉCHARGEMENT DLD II VERSION GPRS

Le DLD est une solution unique et universelle pour le téléchargement à distance des données légales.

Associée au service RTM Web, elle permet un téléchargement automatique sécurisé et à distance des données de la carte Conducteur et du tachygraphe sans carte Entreprise dans le véhicule.

Le transfert des données se fait vers TIS-Web® DMM ou un logiciel d'archivage tiers doté d'une fonction d'importation. Le boîtier DLD est compatible avec les chronotachygraphes VDO DTCO®* 1381 et Stoneridge*.

**sur versions compatibles*



Caractéristiques

- Les données téléchargées via le réseau mobile GPRS sont transférées sur un serveur sécurisé VDO, puis rapatriées automatiquement dans le logiciel d'analyse de l'entreprise.
- Associé aux services TIS-Web® Motion, il enregistre les positions du véhicule grâce à une antenne GPS additionnelle.
- Dispose d'entrées supplémentaires (*faisceau en option*) permettant de gérer des alertes Ethylotest par exemple.
- Carte SIM intégrée (couverture européenne).

Ces boîtiers sont soumis à des abonnements. Pour toutes informations complémentaires, contactez votre référent commercial.

CÂBLES ET ACCESSOIRES

Références	Descriptions
A2C1567010020	DLD® II Version GPRS + Câble Y (carte SIM incluse)
2910000855700	DLD® II Version GPRS + Câble Y (carte SIM incluse) + Antenne GPS
FR-DMM-4000	Forfait paramétrage DLD® II chez VDO
A2C59507605	Câble alimentation Y pour DLD® II GPRS
A2C59517075	Antenne GPS pour DLD® II GPRS
A2C59512046	Carte d'activation "Interface Façade" - 1 activation utilisable pour DTCO® 2.x.
A2C59512047	Carte d'activation "Interface Façade" - 5 activations utilisable pour DTCO® 2.x.
A2C59516754	Lecteur de cartes à puce pour carte Entreprise
2910002025700	Licence d'activation face avant pour DTCO® 3.0

LOGICIEL RTM WEB

Le logiciel RTM permet de piloter les boîtiers DLD (GPRS), pour télécharger les données légales à distance. Ainsi, il gère le calendrier des téléchargements des véhicules et des conducteurs.

Il est capable de gérer plusieurs cartes entreprise, simplifiant ainsi la gestion d'une entreprise possédant plusieurs entités.

La gestionnaire de parc peut déclencher en cas de besoin un téléchargement depuis n'importe quel PC possédant une connexion internet.

GESTION DES FICHIERS LÉGAUX

TIS-WEB® DATA MANAGEMENT (DMM)



Via le service TIS-Web® DMM le gestionnaire dispose rapidement des données liées aux temps de conduite, de repos et de travail de ses conducteurs. Ces informations favorisent une meilleure optimisation de l'organisation.

Ce service offre la possibilité de centraliser ses données et d'y accéder facilement depuis un simple navigateur internet. Fonction importante pour les entreprises multi-sites et multi-utilisateurs.

Les avantages

- Archivage, analyse et visualisation de données téléchargées.
- Traitement et affichage des temps d'activités du VDO Counter.
- Rappels automatiques des téléchargements, des expirations de cartes et des inspections périodiques.
- Indice de performance des conducteurs avec statistiques des infractions et de l'utilisation des véhicules.
- Rapports disponibles exportables et planifiables automatiquement par mail, tels que les activités conducteur, infractions conducteur, point kilométrique véhicule...

Le starter Kit inclut :

Références	Descriptions
A2C59506997	TIS-Web® : DMM (niveau Gold) + Communicator + Motion (12 mois) incluant un lecteur de carte + un SmartLink Pro + une DLK Pro
A2C59506989	TIS-Web® : DMM (niveau Gold) + Communicator + Motion (12 mois) incluant un lecteur de carte + un SmartLink Pro

Pour une offre contactez votre référent commercial.

TIS-WEB® SERVICE COMMUNICATOR

La communication est la clé du succès. Avec le module TIS-Web® Communicator et la clé SmartLink, vous restez toujours en contact avec vos conducteurs. Avec l'application mobile TIS-Web® Fleet, échangez des messages en direct avec vos conducteurs depuis la plateforme TIS-Web® DMM.

Il est possible d'envoyer des rappels automatiques, par exemple en cas de téléchargement de carte Conducteur imminent.

Avant de commencer leur tournée, vos conducteurs peuvent enregistrer les résultats du "contrôle véhicule" avec l'application TIS-Web® Fleet, ajouter des commentaires sur les défauts trouvés et les transmettre à TIS-Web® Communicator en y joignant des photos. Vous êtes donc informés en temps réel et vous pouvez prendre les mesures nécessaires pour corriger ces défauts (rendez-vous atelier, immobilisation véhicule...).

Référence	Description
A2C59506450	TIS-Web® : Communicator (12 mois / 1 chauffeur)

TIS-WEB® SERVICES CONNECT ET EXTRACT

TIS-WEB® CONNECT

Services complémentaires de TIS-Web® DMM

Le portail TIS-Web® permet de s'interfacer avec différents fournisseurs de télématique existants afin d'intégrer les fichiers légaux (TIS-Web® Connect).

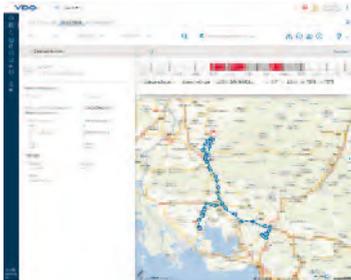
L'interface TIS-Web® Connect permet d'importer automatiquement dans TIS-Web® DMM les données légales du tachygraphe et du conducteur provenant d'un ou plusieurs prestataires tiers. La plate-forme TIS-Web® est ainsi compatible avec de nombreuses solutions constructeurs telles que Dynafleet, Optifleet, Scania, Fleetboard, ou de prestataires télématiques tiers comme Astrata, TomTom, MiX Telematics,...

TIS-WEB® EXTRACT

Avec TIS-Web® Extract, nous vous donnons la possibilité d'intégrer des données spécifiques provenant de TIS-Web® dans votre propre solution logicielle, comme votre système de facturation ou de comptabilité salariale. On peut également extraire de TIS-Web® DMM en automatique certaines données vers d'autres prestataires (TIS-Web® Extract).

SOLUTIONS DE GÉOLOCALISATION

TIS-WEB® SERVICE MOTION



Gardez un œil sur votre flotte !

TIS-Web® Motion vous permet de visualiser en temps réel la position des véhicules et les temps d'activité des conducteurs.

Associé au DLD® GPRS ou à l'appli TIS-Web® Fleet, TIS-Web® Motion permet d'accéder à la position des véhicules de votre flotte et de suivre leurs itinéraires et pouvez ainsi fournir à vos clients des indications précises quant aux heures de livraison ou éventuels retards.

- L'affichage du VDO Counter en permanence des temps d'activité journaliers, hebdomadaires et bihebdomadaires restants.
- Création de zones autorisées/interdites pour les véhicules avec notifications automatiques en temps réel (geofencing).
- Etat de la charge du véhicule tel que remontée par le conducteur avec l'application TIS-Web® Fleet.
- Historique des parcours conducteurs et véhicules.
- Rapport d'activité conducteur et véhicule.
- Notifications personnalisables telles que les informations liées à l'éthylotest anti-démarrage, les survitesses, la conduite sans cartes...
- Surveillance de la pression et de la température des pneus (sous réserve que le véhicule et la remorque soient équipés du système Continental ContiPressure-Check et du Kit TIS-Web® Tires).

Références	Descriptions
A2C59506474	TIS-Web® : Motion (12 mois / 1 véhicule) incluant un SmartLink Pro
A2C59507576	TIS-Web® : Tire Motion (12 mois / 1 véhicule) ¹ incluant un dongle OBD

1) Uniquement pour véhicules équipés du système de pression de pneus Conti Pressure Check.

<https://www.continental-tires.com/transport/products/contipressurecheck>

VDO FLEET

TRUCKLINC



Suivi et géolocalisation en temps réel avec TruckLinc

Le boîtier TruckLinc se connecte au tachygraphe et fournit la position des véhicules, leurs vitesses, des données sur l'utilisation des freins...

Toutes ces données sont envoyées vers le portail VDO Fleet hautement sécurisé, qui assure un suivi en temps réel des véhicules.

Les avantages

- Fonctions de suivi et de traçage.
- Analyse des temps de conduite et de repos.
- Aperçu de la consommation de carburant.
- Optimisation et suivi du style de conduite.
- Téléchargement automatique de la mémoire de masse et des données de la carte de conducteur.

DRIVERLINC

Le copilote moderne

Cette solution premium se veut force de changement au regard des comportements de conduite. DriverLinc joue un rôle de coach pour le conducteur et lui fournit des retours permanents sur son comportement de conduite et sa consommation de carburant. Depuis la vue d'ensemble sur la consommation en carburant, disponible sous VDO Fleet, vous pouvez consulter les consommations individuelles de chacun et, si besoin, attirer l'attention des conducteurs sur leur comportement de conduite.

La tablette DriverLinc est disponible en trois versions : DriverLinc Light, DriverLinc et DriverLinc+. Tandis que la DriverLinc Light est fixée dans la cabine, les modèles DriverLinc et DriverLinc+ sont conçues pour une utilisation mobile.



	DRIVERLIGHT	DRIVERLINC	DRIVERLINC+
RAPPORT	●	●	●
GESTION DES ITINÉRAIRES / SYSTEME DE NAVIGATION POUR POIDS LOURDS INTÉGRÉ	●	●	●
DRIVER COACH	●	●	●
TEMPS DE CONDUITE ET DE REPOS AVEC ALERTE	●	●	●
GESTION DES PNEUMATIQUES (MATÉRIEL INFORMATIQUE SUPPLÉMENTAIRE)	●	●	●
APPAREIL MOBILE / UTILISATION HORS DU VÉHICULE		●	●
NAVIGATION GUIDÉE, MISE À JOUR AUTOMATIQUE DE LA CARTE ROUTIÈRE		●	●
SYNTHÈSE VOCALE		●	●
CAMÉRA DU VÉHICULE (MATÉRIEL INFORMATIQUE SUPPLÉMENTAIRE)		●	●
INFORMATIONS SUR LE TRAFIC EN TEMPS RÉEL			●
NUMÉRISATION DE DOCUMENTS			●
FONCTION CAMÉRA			●
SIGNATURE NUMÉRIQUE			●
LECTURE DE CODE-BARRES			●

TRAILERLINC

La solution indispensable pour gérer les remorques

Le boîtier autonome TrailerLinc est sécurisé, robuste et résistant à l'eau. Il intègre un détecteur de mouvement et un capteur GPS qui signale un déplacement et mesure la vitesse de la remorque. Il est alors possible de voir où sont stationnées les remorques.

Les avantages

- La solution de suivi pour plus de sécurité et de performance dans la gestion des remorques.
- Surveillance en continue : TrailerLinc fournit des informations sur la position des remorques à tout moment.
- Des rapports clairs sur la position, la vitesse, l'utilisation et bien plus encore.
- Facile à monter sur la remorque.



PORTAIL VDO FLEET

VDO Fleet est la solution Premium pour une gestion efficace des flottes. Le TruckLinc enregistre en plus du tachygraphe numérique, l'ensemble des données du véhicule.

Les données enregistrées sont transmises en permanence au portail web VDO Fleet. La plateforme VDO Fleet permet l'analyse et l'évaluation des données transmises.

Les avantages

- Vue d'ensemble immédiate des temps de conduite et de repos, des temps de travail journaliers, hebdomadaires et sur deux semaines consécutives.
- Rapports clairs sur la consommation de carburant, la vitesse, le régime moteur, le nombre d'arrêts, le nombre de freinages d'urgence et bien d'autres paramètres.
- Suivi du fret en temps réel.
- Rappels automatiques des échéances telles que la maintenance ou la sauvegarde de données.
- Localisation et suivi d'itinéraire, y compris comptes rendus d'itinéraire.
- Option support pour les conducteurs qui fournit notamment une navigation poids-lourds, une solution de communication et un outil d'éco-Conduite (DriverLinc).
- Données de diagnostic et de consommation pour analyse.

VANLINC



La solution de gestion de flotte dédiée au VL et VUL

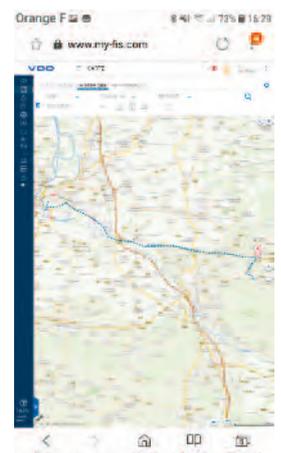
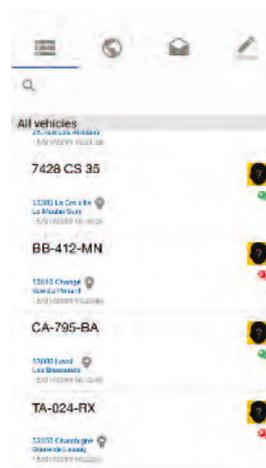
Le boîtier autonome VanLinc est la solution optimale pour les flottes mixtes. Elle permet de gérer sur un seul portail vos poids lourds, remorques, véhicules légers et véhicule utilitaires.

En complément du portail, vous accédez à toutes les données de votre flotte sur votre smartphone via une application android.

Les fonctionnalités

- Antenne GPS intégrée
- Identification véhicule par immatriculation ou N° de parc
- Identification conducteur par badge*
- Suivi des activités véhicule
- Dernière position véhicule en temps réel
- Historique itinéraire véhicule sur carte
- Historique adresses sur itinéraire
- Geofencing (gestion d'alarme de zone)
- Rapport véhicule
- Portail VDO Fleet (sur ce portail PL et remorque).

* deuxième semestre 2019



APPLICATIONS MOBILES / TABLETTES

SMARTLINK



La clé Bluetooth DTCO® SmartLink relie très facilement le tachygraphe à un Smartphone. Elle permet de transmettre en toute sécurité les données issues du DTCO®. Cet appareil est une solution dite de "plug & play". Il suffit simplement de l'insérer dans l'interface de téléchargement du tachygraphe numérique pour l'utiliser

Les avantages

- Les données du tachygraphe numérique sont envoyées à votre smartphone via Bluetooth.
- Entièrement compatible avec tous les smartphones iOS et Android.

Référence	Description
1981-2000000101	SmartLink Pro (iOS et Android à partir de 2.3)

LES APPLICATIONS

DTCO® CONFIGURATION

Les données accessibles aussi par le gestionnaire

Plus de flexibilité grâce aux nouvelles possibilités de configuration.

LES PARAMÈTRES DE CONFIGURATION SONT LES SUIVANTS :

- **Communication avec le véhicule**
Configuration depuis le smartphone des 8 messages CAN du véhicule enregistrés dans le tachygraphe comme par exemple la consommation de carburant, la température du moteur, le poids du véhicule, la date de la prochaine inspection.
- **Temps de conduite et de repos**
Configuration possible du réglage du mode de calcul temps de pause (disponibilité) valide ou non le temps de pause.
- **Changement d'activité automatique**
Changement d'activité possible même lorsque le contact est coupé : pause, temps de travail, disponibilité ou situation identique.
- **Temps passé à l'entrepôt**
- **Logo de l'entreprise sur les impressions**

Plus de flexibilité avec l'application DTCO® Configuration

A l'avenir, les conducteurs ne seront plus les seuls à avoir la possibilité de communiquer avec le tachygraphe depuis un smartphone. Les gestionnaires le pourront également.

Plusieurs paramètres qui ne sont pas liées à des contraintes réglementaires sont configurables et accessibles directement par le gestionnaire avec la carte entreprise. C'est un atout considérable qui permet de réduire les coûts, de gagner du temps et de paramétrer les fonctions à vos propres exigences.

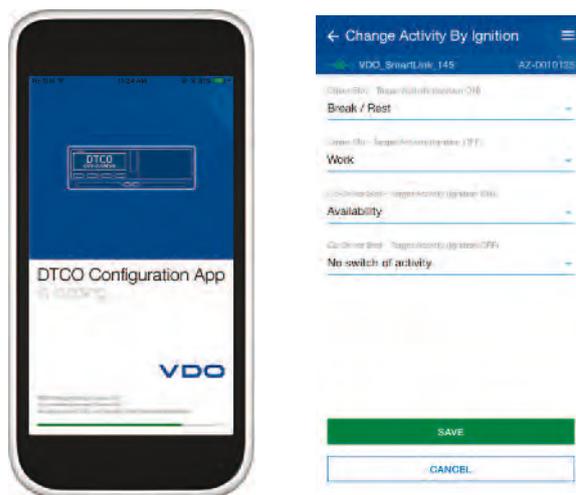


Avertissements / rappels

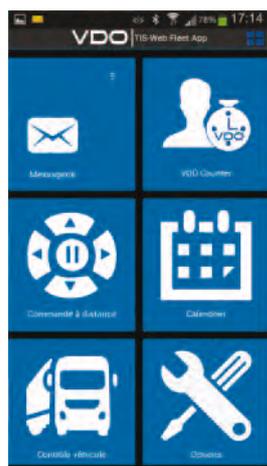
- Fin de la période de conduite.
- Dépassement de vitesse imminent.
- Prochain téléchargement de la carte Conducteur.
- Prochaine inspection périodique.

Enregistrement de la plaque du véhicule

- Saisie de la première immatriculation.
- Enregistrement du code pays.



APPLICATION TIS-WEB® FLEET



L'application TIS-Web® Fleet offre un grand nombre de fonctions qui facilitent non seulement les procédures d'exploitation mais aussi la communication entre conducteur et gestionnaire de flotte. Installée sur le smartphone des conducteurs, l'application reçoit les données du tachygraphe grâce à la clé DTCO® SmartLink. Ces données sont ensuite transférées sur le portail TIS-Web®.

Les conducteurs peuvent utiliser cette application pour :

- Déporter l'affichage et le clavier du DTCO®.
- Visualiser les données du VDO Counter (si activé sur le DTCO®), entrer une seule fois les saisies manuelles.
- Indiquer le taux de charge de la remorque.
- Remonter la position du véhicule.

VDO DRIVER

Avec l'application VDO Driver, il est possible d'actionner le DTCO® depuis un smartphone. En plus de l'écran DTCO®, le smartphone affiche les données du VDO Counter si activé sur le DTCO®, temps de conduite, de repos tel que enregistré sur la carte conducteur.

Les avantages

- Affichage des temps de conduites et de repos transmis par le tachygraphe.
- Permet aux conducteurs de respecter la réglementation.
- Effectuer facilement des ajouts manuels.
- Le DTCO® est contrôlé directement par un smartphone.

Ethylotests anti-démarrage

INTERLOCK® 5000

L'Interlock® Dräger 5000 est un appareil de mesure du taux d'alcool dans l'air expiré avec blocage du démarrage le cas échéant. Il permet de prendre le volant de manière sûre après une mesure simple du taux d'alcool. L'Ethylotest Anti-Démarrage mesure le taux d'alcool dans l'air expiré par le conducteur et n'autorise le démarrage du moteur que si le test est négatif.



Référence	Désignation
2910000194500	Ethylotest anti-démarrage - Kit Interlock 5000

INTERLOCK® 7000



L'Interlock® 7000 est un dispositif de contrôle de l'alcoolémie dans l'air expiré couplé à un système anti-démarrage. Après mesure du taux d'alcool, il empêche les conducteurs alcoolisés de démarrer un véhicule motorisé. L'Interlock® 7000 est prêt à l'emploi quasi instantanément. Il peut accessoirement être équipé d'une caméra et / ou d'un module GPRS selon les besoins du client.

Référence	Description
8322572	Ethylotest anti-démarrage - Kit Interlock 7000 (Livré sans by pass)

INTERLOCK® 7000 LOPPSI II

L'Interlock® 7000 LOPPSI est conforme à la réglementation de la loi LOPPSI II. Les conducteurs sanctionnés par une suspension ou une annulation de leur permis de conduire pour alcoolémie positive pourront retrouver le droit de conduire s'ils acceptent l'installation d'un Ethylotest Antidémarrage (EAD).

Référence	Description
8322577	Ethylotest anti-démarrage - Kit Interlock 7000 LOPPSI II



Rappel de la réglementation

Décret n° 2018-795 du 17 septembre 2018 relatif à la sécurité routière

Extrait du décret

Section 2 : Usage du dispositif homologué d'antidémarrage par éthylotest électronique

« Art. R. 224-6.-1.- Dans les cas prévus aux articles L. 224-2 et L. 224-7, le préfet peut restreindre le droit de conduire d'un conducteur ayant commis l'une des infractions prévues par les articles L. 234-1, L. 234-8 et R. 234-1, par arrêté, pour une durée qui ne peut excéder six mois, aux seuls véhicules équipés d'un dispositif homologué d'anti-démarrage par éthylotest électronique, installé par un professionnel agréé ou par construction, conformément aux dispositions de l'article L. 234-17, en état de fonctionnement et après avoir utilisé lui-même ce dispositif sans en avoir altéré le fonctionnement. « Pendant cette durée, le permis de conduire de l'intéressé est conservé par l'administration et l'arrêté du préfet vaut permis de conduire au sens des articles R. 221-1-1 à D. 221-3 et titre justifiant de son autorisation de conduire au sens du I de l'article R. 233-1. « L'arrêté du préfet est notifié à l'intéressé soit directement s'il se présente au service indiqué dans l'avis de rétention du permis de conduire, soit par lettre recommandée avec demande d'avis de réception.

Plus d'information : <https://www.legifrance.gouv.fr/>

A3820

DRÄGER ALCOTEST® 3820

Le Dräger Alcotest® 3820 offre aux conducteurs responsables un moyen fiable de tester leur concentration d'alcool dans l'air expiré et les assure de conduire en toute légalité. Cette fiabilité est assurée par une technologie de mesure identique à celle utilisée au sein des forces de l'ordre. Grâce à sa conception compacte, Alcotest® 3820 tient dans une poche de pantalon. La fonction de mesure s'active tout simplement à l'aide du bouton de fonctionnement rétroéclairé. Un signal sonore en option vous simplifie encore l'utilisation.



Référence	Désignation
2910000475200 (référence Dräger 8324926)	Ethylotest Industrie

ACCESSOIRES

Accessoires IL 5000/7000	
2910000068900	Embout IL 5000/7000 (1 pièce)
8322597	Embout IL 5000/7000 (Lot de 300)
8322458	Protection caoutchouc combiné IL 5000/7000
8322497	Support combiné IL 5000/7000
8322610	Support combiné IL 5000/7000 (II)
Accessoires IL 7000	
8324256	Interface Bluetooth® IL 7000
Accessoires Ethylotest Industrie	
2910000277300	Ethylotest alcotest A3820 – Embouts lot de 5
Accessoires communs (XT, 5000, 7000) pour calibrage	
2910000200700	Tube Viton et adaptateur de calibrage Interlock XT
2910000200800	Interface IR – USB avec câble - 1 x Câble USB - 1 x Module USB Dira
6810695	Bouteille 103 L 260,5 ppm Ethanol / N2
6810693	Détendeur à gâchette (14 L/min) avec indicateur de pression
2910000200600	Outils de recyclage bouteille jetable
Accessoires IL 5000/7000 pour le calibrage	
8325320	Adaptateur de calibrage IL 5000/7000 (Réduit la consommation de gaz 1/3)
3680684	Support de maintenance IL 5000/7000

PIÈCES DE RECHANGE

Pièces de rechange Interlock 7000	
8322525	Combiné Interlock 7000
2910000116200	Centrale Interlock 7000
Pièces de rechange Interlock 5000	
2910000194400	Combiné Interlock IL 5000
2910000194300	Centrale Interlock 5000
Pièces de rechange communes	
8323620	Interrupteur by pass
8315909	Cordon de liaison spiralé (1,5 m)

ECHANGE STANDARD COMBINÉ ET CENTRALE IL7000/5000

VDO met à votre disposition des combinés IL7000/5000 ainsi que des centrales IL7000/5000 en échange standard. Cette proposition est valable uniquement sur les combinés et centrales hors période de garantie constructeur. A réception du combiné en échange standard, le combiné en panne doit nous être retourné, sous un délai maximum de 3 semaines.

Références	Descriptions
2910000991100	Combiné IL7000 Echange Standard
2910000991200	Combiné IL5000 Echange Standard
2910001009000	Centrale IL7000 Echange Standard
2910001009100	Centrale IL5000 Echange Standard
2910000201100	Centrale XT Echange Standard



UNIVERS DE LA CABINE

2



Gamme SingleViu



La gamme SingleViu™ pour une flexibilité maximale.

Pendant presque 90 ans, VDO a assuré une information sans faille aux conducteurs à travers son instrumentation de qualité.

La nouvelle instrumentation ronde de VDO - la gamme SingleViu™ - permet une utilisation aisée avec une indication analogique à aiguille, doublée d'une information numérique sur LCD. Ces produits sont polyvalents, flexibles et s'adaptent à une large palette d'applications (industrie, agriculture, construction, engins spéciaux...). Ils reprennent les fonctions des gammes précédentes WWG, ViewLine et CANCockpit.





SINGLEVIU™ – UNE GAMME COMPLÈTE

74 versions sont disponibles pour une utilisation en origine ou remplacement. La gamme se compose de :

- Diamètre 52 mm
Température, niveau du réservoir, pression, compte-tours, tension, courant, DEF/AdBlue, horamètre.
- Diamètre 80 / 85 mm
Compte-tours et indicateur de vitesse.
- Diamètre 100 mm
Compte-tours et indicateur de vitesse.

Les avantages

- Résistant aux chocs et aux vibrations.
- Double vitre pour éviter la condensation.
- Traitement anti-réflexion.
- Haute résistance grâce au verre minéral.
- Niveau de protection IP67.
- Tension de fonctionnement : 8 - 32 V.
- Boîtier résistant aux flammes.
- Température de fonctionnement -40°C à +80°C.

Retrouvez le catalogue complet de la gamme SingleViu™

[En savoir plus](#)



Gamme Cockpit International

Instruments robustes étudiés pour des conditions d'utilisation difficiles.

Chaque instrument est livré complet, prêt à monter avec éclairage (sauf cas particuliers). Gamme détaillée ci-après.

- Cadran noir avec échelle blanche ou blanc avec échelle noire, et symboles ISO.
- Cerclage triangulaire noir.
- Eclairage par diffusion.
- Verre antireflet.
- Tension : 12 V (11 à 16 V) et/ou 24 V (21,5 à 30 V).
- Température de fonctionnement : -30 à +85°C.
- Fixation par étrier ou bague de serrage.
- Protection : IP64.



COMPTEUR DE VITESSE



COMPTEUR DE VITESSE ÉLECTRONIQUE

Référence*	Échelle	Ø de perçage	Éclairage
437-025-002C	0 - 125 km/h	140 mm	24 V

- Affichage analogique de la vitesse (aiguille).
- Affichage numérique du totalisateur (km) et totalisateur journalier (afficheur à cristaux liquides).
- Totalisateur sur 7 caractères (jusqu'à 999 999.9).
- Totalisateur journalier sur 5 caractères (jusqu'à 9 999.9).
- Nombre d'impulsions au kilomètre programmable (de 500 à 400 000 impulsions).
- Prise de l'information : capteurs à effet Hall, capteurs inductifs ou oscillateurs bloqués.
- Livré avec étrier de fixation.
- L'instrument peut aussi se fixer avec une bague de serrage (à commander séparément).
- Alimentation 12 V et 24 V.
- Fond noir.

COMPTE-TOURS



COMPTE-TOURS ÉLECTRONIQUE

Référence*	Échelle	Ø de perçage	Éclairage
333-035-010C ou G	0 - 3 000 tr.min-1	80 mm	12 V
333-035-011C ou G	0 - 4 000 tr.min-1	80 mm	12 V
333-035-014C	0 - 6 000 tr.min-1	80 mm	12 V
333-055-002C	0 - 3 000 tr.min-1	100 mm	12 V

- Programmables pour presque toutes les combinaisons "x cylindres/x temps".
- Affichage analogique du régime moteur (aiguille).
- Affichage numérique (à cristaux liquides) des heures de fonctionnement sur 7 caractères (jusqu'à 99 999,9 h).
- Pour véhicules avec alimentation 12 ou 24 V. Prise d'informations : borne W, capteurs à effet Hall, capteurs inductifs, oscillateurs bloqués, borne 1 ou alternateur tachymétrique.
- Livré avec étrier de fixation. L'instrument peut aussi se fixer avec une bague de serrage (à commander séparément).
- Alimentation 12 V et 24 V.
- Fond noir.

*La lettre finale indique le conditionnement. G = emballage individuel - C = emballage par 10
Si la lettre n'est pas précisée, il s'agit d'un emballage individuel.

INDICATEUR DE TEMPÉRATURE



- Pour tous types de véhicules et engins industriels.
- Permet la lecture des températures d'huile moteur, d'huile de boîte, de liquide de refroidissement et d'huile hydraulique.
- Fond noir.

TEMPÉRATURE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT AVEC SYMBOLE ISO

Référence*	Échelle	Ø de perçage	Éclairage
310-030-002C ou G	40 – 120°C	52 mm	12 V
310-040-002C ou G	40 – 120°C	52 mm	24 V

TEMPÉRATURE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT AVEC SYMBOLE ISO. DOUBLE ÉCHELLE

Référence*	Échelle	Ø de perçage	Éclairage
310-030-020C	40–120°C/100-250°F	52 mm	12 V
310-040-020C	40–120°C/100-250°F	52 mm	24 V

TEMPÉRATURE HUILE MOTEUR AVEC SYMBOLE ISO



Référence*	Échelle	Ø de perçage	Éclairage
310-030-003C ou G	50 – 150°C	52 mm	12 V
310-040-003C ou G	50 – 150°C	52 mm	24 V

TEMPÉRATURE D'HUILE HYDRAULIQUE AVEC SYMBOLE ISO



Référence*	Échelle	Ø de perçage	Éclairage
310-030-013C ou G	40 – 120°C	52 mm	12 V
310-040-013C ou G	40 – 120°C	52 mm	24 V

*La lettre finale indique le conditionnement. G = emballage individuel - C = emballage par 10
Si la lettre n'est pas précisée, il s'agit d'un emballage individuel.



TEMPÉRATURE D'HUILE DE BOÎTE AVEC SYMBOLE ISO

Référence*	Échelle	Ø de perçage	Éclairage
310-030-015C ou G	50 – 150°C	52 mm	12 V
310-040-015C ou G	50 – 150°C	52 mm	24 V

TEMPÉRATURE DES MOTEURS REFROIDIS PAR AIR SANS SYMBOLE ISO

Référence*	Échelle	Ø de perçage	Éclairage
310-030-004G	60 – 200°C	52 mm	12 V
310-040-004C ou G	60 – 200°C	52 mm	24 V

INDICATEUR DE PRESSION



PRESSION D'HUILE MOTEUR AVEC SYMBOLE ISO

Référence*	Échelle	Ø de perçage	Éclairage
350-030-003C ou G	0 - 5 bar	52 mm	12 V
350-030-004C ou G	0 - 10 bar	52 mm	12 V
350-040-003C ou G	0 - 5 bar	52 mm	24 V
350-040-004C ou G	0 - 10 bar	52 mm	24 V



PRESSION DE FREIN AVEC SYMBOLE ISO

Référence*	Échelle	Ø de perçage	Éclairage
350-030-011C	0 - 10 bar	52 mm	12 V
350-040-011G	0 - 10 bar	52 mm	24



PRESSION D'HUILE DE BOÎTE AVEC SYMBOLE ISO

Référence*	Échelle	Ø de perçage	Éclairage
350-040-005C ou G	0 - 25 bar	52 mm	24 V

- Pour tous types de véhicules et engins industriels.
- Fond noir.

*La lettre finale indique le conditionnement. G = emballage individuel - C = emballage par 10
Si la lettre n'est pas précisée, il s'agit d'un emballage individuel.

INDICATEUR DE NIVEAU DE CARBURANT



- Disponible en 2 versions (jauge à levier ou jauge tubulaire).

INDICATEUR DE NIVEAU DE CARBURANT POUR JAUGE À LEVIER

Référence*	Échelle	Ø de perçage	Éclairage
Fond noir			
301-030-001C ou G	0 - 1/1	52 mm	12 V
301-040-001C ou G	0 - 1/1	52 mm	24 V

INDICATEUR DE NIVEAU DE CARBURANT POUR JAUGE TUBULAIRE

Référence*	Échelle	Ø de perçage	Éclairage
301-030-002C	0 - 1/1	52 mm	12 V
301-040-002C ou G	0 - 1/1	52 mm	24 V

AMPÈREMÈTRE



Référence*	Échelle	Ø de perçage
Fond noir		
190-037-002C ou G	60 - 0 - 60 A	52 mm
190-037-003G	100 - 0 - 100 A	52 mm

- Fonctionne indépendamment de la tension d'alimentation du véhicule.
- Livré avec étrier de fixation, sans éclairage.
- Fond noir.

VOLTMÈTRE



Référence*	Échelle	Ø de perçage	Éclairage
Fond noir			
332-030-001C ou G	8 - 16 V	52 mm	12 V
332-040-001C ou G	18 - 32 V	52 mm	24 V

- Pour tous types de véhicules et engins industriels.
- Fond noir ou fond blanc.

*La lettre finale indique le conditionnement. G = emballage individuel - C = emballage par 10
Si la lettre n'est pas précisée, il s'agit d'un emballage individuel.

HORAMÈTRE



HORAMÈTRE ÉLECTRONIQUE

Référence*	Désignation	Ø de perçage	Tension d'alimentation
331-810-012-001G ou B	Sans aiguille, noir	52 mm	12 V
331-810-012-007G ou B	Sans aiguille, noir	52 mm	24 V
331-810-012-002G ou B	Avec aiguille, noir	52 mm	12 V

- Pour tous types de véhicules et engins industriels.
- Affichage jusqu'à 99999,9 h.
- Alimentation 12 V ou 24 V.
- Sans éclairage interne.
- Livré avec étrier de fixation.
- L'instrument peut aussi se fixer avec une bague de serrage (à commander séparément).
- Fond noir.

MONTRE



MONTRE À AIGUILLES

Référence*	Tension d'alimentation
370-214-031-001G	12 V
370-214-031-003G	24 V

- Pour tous types de véhicules et engins industriels.
- Mise à l'heure par moteur pas à pas.
- Livré avec étrier de fixation.
- L'instrument peut aussi se fixer avec une bague de serrage (à commander séparément).
- Fond noir.

INDICATEUR DE PRESSION



Référence*	Échelle	Ø de perçage
150-035-001G	- 1 - 1,5 bar	52 mm
150-035-004G	0 - 7 bar	52 mm
150-035-006G	0 - 10 bar	52 mm
150-035-025C	0 - 10 bar	52 mm
150-035-009G	0 - 30 bar	52 mm
150-035-020G	0 - 10 x100kPa	52 mm

- Ne nécessite pas d'alimentation électrique.
- Raccordement 12x150.
- Livré sans éclairage (à commander séparément).
- Fond noir.

*La lettre finale indique le conditionnement. G = emballage individuel - C = emballage par 10
Si la lettre n'est pas précisée, il s'agit d'un emballage individuel.

Gamme Cockpit Vision

Une gamme d'instrumentation polyvalente.

- Eclairage par transparence.
- Verre antireflet.
- Fond noir : éclairage interne blanc (vert ou rouge via un capuchon de couleur).
- Cadran noir ou blanc, aiguille rouge.
- Cerclage plat.
- Tension : 12 V (11 à 16 V) excepté le compteur de vitesse (12 V et 24 V).
- Température de fonctionnement : - 30 à + 65°C.
- Fixation par étrier ou bague de serrage.
- Etanchéité : IP64.



COMPTE-TOURS



COMPTE-TOURS ÉLECTRONIQUE POUR MOTEURS À ESSENCE ET DIESEL

Référence*	Échelle	Ø de perçage	Fixation
Fond Noir			
333-015-009K	0 - 6 000 tr.min-1	52 mm	Étrier de fixation
333-015-010K	0 - 8 000 tr.min-1	52 mm	Étrier de fixation
333-015-001K	0 - 7 000 tr.min-1	80 mm	Étrier de fixation
333-015-005G	0 - 8 000 tr.min-1	100 mm	Étrier de fixation

- Avec totalisateur permanent et journalier (afficheur LCD).
- Programmable pour un nombre d'impulsions distance compris entre 500 et 400 000 impulsions par kilomètre ou miles.
- Prise des impulsions par capteur à effet Hall ou capteur inductif.
- Alimentation 12 V et 24 V.
- Éclairage 12 V.

INDICATEUR DE TEMPÉRATURE



TEMPÉRATURE DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT AVEC SYMBOLE ISO

Référence*	Échelle	Ø de perçage	Fixation
Fond Noir			
310-010-012K	40 - 120°C	52 mm	Étrier de fixation
310-010-002K	40 - 120°C	52 mm	Bague de serrage



TEMPÉRATURE D'HUILE AVEC SYMBOLE ISO

Référence*	Échelle	Ø de perçage	Fixation
Fond Noir			
310-010-003K	50 - 150°C	52 mm	Bague de serrage
310-010-013K	50 - 150°C	52 mm	Étrier de fixation

- Pour tous types de véhicules.
- Alimentation 12 V.
- Éclairage 12 V.
- Fond noir.

*La lettre finale indique le conditionnement. K ou G = emballage individuel - C = emballage par 10
Si la lettre n'est pas précisée, il s'agit d'un emballage individuel.

INDICATEUR DE PRESSION



PRESSION D'HUILE MOTEUR

Référence*	Échelle	Ø de perçage	Fixation
Fond Noir			
350-010-008K	5 bar	52 mm	Bague de serrage
350-010-014K	5 bar	52 mm	Étrier de fixation
350-010-007K	10 bar	52 mm	Bague de serrage

- Pour mesurer la pression du circuit de lubrification. Pour tous types de véhicules.
- Alimentation 12 V.
- Éclairage 12 V.
- Fond noir.

PRESSION DE TURBO AVEC MANOMÈTRE MÉCANIQUE

Référence*	Échelle	Ø de perçage	Fixation
Fond Noir			
150-015-001K	0 – 3 bar	52 mm	Étrier de fixation

- Manomètre indiquant la pression de suralimentation pour les moteurs turbocompressés.
- Raccordement 12 x 150.
- Alimentation 12 V.
- Éclairage 12 V.
- Fond noir.

INDICATEUR DE NIVEAU DE CARBURANT



INDICATEUR DE NIVEAU DE CARBURANT POUR JAUGE À LEVIER

Référence*	Échelle	Ø de perçage	Fixation
Fond Noir			
301-010-002C ou K	0 – 1/1	52 mm	Bague de serrage
301-010-008K	0 – 1/1	52 mm	Étrier de fixation

INDICATEUR DE NIVEAU DE CARBURANT POUR JAUGE TUBULAIRE

Référence*	Échelle	Ø de perçage	Fixation
Fond Noir			
301-010-001K	0 – 1/1	52 mm	Bague de serrage

- Deux modèles disponibles : pour jauge à levier ou jauge tubulaire.
- Alimentation 12 V.
- Éclairage 12 V.
- Fond noir.

*La lettre finale indique le conditionnement. C = emballage par 10. K = emballage individuel. Si la lettre n'est pas précisée, il s'agit d'un emballage individuel.

VOLTMÈTRE



VOLTMÈTRE À AIGUILLE

Référence*	Échelle	Ø de perçage	Fixation
Fond Noir			
332-010-001K	8 - 16 V	52 mm	Bague de serrage

- Pour tous types de véhicules.
- Alimentation 12 V.
- Éclairage 12 V.
- Fond noir.

INDICATEUR DE TEMPÉRATURE



INDICATEUR DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE ÉLECTRONIQUE

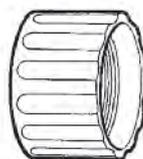
Référence*	Échelle	Ø de perçage	Fixation
397-015-001K	- 25°C à + 40°C	52 mm	Etrier de fixation

- Kit complet comprenant indicateur, capteur et kit d'installation.
- Alimentation 12 V.
- Éclairage 12 V (en option).
- Fond noir.

*La lettre finale indique le conditionnement. K ou G = emballage individuel - C = emballage par 10
Si la lettre n'est pas précisée, il s'agit d'un emballage individuel.

ACCESSOIRES COCKPIT VISION ET COCKPIT INTERNATIONAL

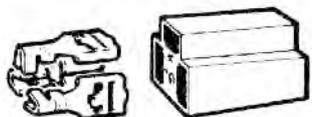
BAGUE DE SERRAGE



Référence *	Désignation
800-005-005G	Pour instrument Ø 80 mm
800-005-007G	Pour instrument Ø 80 mm

- Peut être utilisée comme autre solution de fixation des instruments.

CONNECTEUR

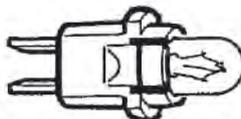


CONNECTEUR 3 VOIES

Référence *	Désignation
999-115-015	Connecteur 3 voies
X39-000-000-002	Connecteur 3 voies avec cosses

- Pour constituer le faisceau de raccordement des indicateurs Ø 52 mm (température, pression et niveau).

KIT ÉCLAIRAGE



Référence *	Désignation	Tension d'alimentation
800-005-002G	Kit Eclairage	12 V
800-005-003G	Kit Eclairage	24 V

- Kit comprenant deux supports d'ampoule. Fourni avec les ampoules (2 W).

*La lettre finale indique le conditionnement. K ou G = emballage individuel - C = emballage par 10
Si la lettre n'est pas précisée, il s'agit d'un emballage individuel.

Caméras de contrôle

Quelque soit votre domaine d'activité, la protection des hommes dans l'environnement immédiat de vos véhicules et de vos machines est un souci permanent.

Toutes les caméras VDO sont équipées d'une fonction sécurisée ; la caméra peut-être automatiquement activée au passage de la marche arrière. Dotées d'un indice d'étanchéité IP67, IP68, ou IPK69 K (imperméable à l'eau, à la poussière et aux jets haute pression) et d'une résistance aux chocs de 10G, les caméras VDO sont des outils extrêmement résistants et fiables. Tous nos produits sont conformes CE.

KITS

KIT : MONITEUR 7" + CAMÉRA 120° IP69K

Référence commerciale : RVS-VDO7010K
Référence article : 2910000300600



Touches sensibles	Non
Taille écran	Moniteur couleur LCD 7" (17,78 cm)
Caméra (angle de vue : étanchéité)	1 Caméra couleur 120° (Capteur CCD) Étanchéité caméra IP 69K
Microphone	Oui
Nombre de caméras fournies	1 (3 entrées)
Activation automatique de la caméra et de l'écran au passage de la marche arrière	Oui (compatible avec +12 V ou +24 V)
Alimentation	12/24 V
Aide au parking	Oui
Applications	Route/TP/Agriculture
Accessoires	1 câble de 20 m Télécommande et support fournis

KIT : MONITEUR SENSITIF 7" + CAMÉRA 120° IP69K

Référence commerciale : RVS-VDOS7000K
Référence article : 2910000117200



Touches sensibles	Oui
Taille écran	Moniteur couleur LCD 7" (17,78 cm)
Caméra (angle de vue : étanchéité)	1 Caméra couleur 120° (Capteur CMOS) Etanchéité caméra IP 69K
Microphone	Oui
Nombre de caméras fournies	1 (3 entrées)
Activation automatique de la caméra et de l'écran au passage de la marche arrière	Oui (compatible avec +12 V ou +24 V)
Alimentation	12 V et 24 V
Aide au parking	Oui
Applications	Route/TP/Agriculture
Accessoires	1 câble de 20 m Télécommande et support fournis



KIT : MONITEUR ÉTANCHE 7" + CAMÉRA 120° IP69K

Référence commerciale : RVS-VDOWS7000K
Référence article : 2910000117300

Touches sensibles	Oui
Taille écran	Moniteur étanche couleur LCD 7" (17,78 cm)
Caméra (angle de vue : étanchéité)	1 caméra couleur 120° (Capteur CCD) Etanchéité caméra IP 69K
Microphone	Oui
Nombre de caméras fournies	1 (3 entrées)
Activation automatique de la caméra et de l'écran au passage de la marche arrière	Oui (compatible avec +12 V ou +24 V)
Alimentation	12/24 V
Aide au parking	Oui
Applications	Routes/TP/agriculture
Accessoires	1 câble de 20 m Télécommande et support fournis



KIT : MONITEUR SANS-FIL 7" + CAMÉRA 120° IP69K

Référence commerciale : RVS-VDOF7000K
Référence article : 2910000117500

Touches sensibles	Non
Taille écran	Moniteur couleur LCD 7" (17,78 cm)
Caméra (angle de vue : étanchéité)	1 caméra couleur 120° (Capteur CCD) Étanchéité caméra IP 69K
Microphone	Oui
Nombre de caméras fournies	1 (4 entrées + 1 filaire)
Activation automatique de la caméra et de l'écran au passage de la marche arrière	Oui (compatible avec +12 V ou +24 V)
Consommation W max	Non
Alimentation	12/24 V
Aide au parking	Oui
Applications	Routes/TP/agriculture
Portée d'émission	120 m champs libre
Accessoires	Télécommande et support fournis

KIT : MONITEUR QUAD SANS-FIL 7" + 4 CAMÉRAS 120° IP69K



Référence commerciale : RVS-VDOFQ7000K
Référence article : 2910000244200

Touches sensibles	Non
Taille écran	Moniteur couleur LCD 7" (17,78 cm)
Caméra (angle de vue : étanchéité)	4 Caméras sans-fil couleur 120° (capteur CCD) Étanchéité caméra IP 69K
Microphone	Oui
Nombre de caméras fournies	4 (4 entrées)
Activation automatique de la caméra et de l'écran au passage de la marche arrière	Oui (compatible avec +12 V ou +24 V)
Alimentation	12/24 V
Aide au parking	Oui
Applications	Routes/TP/agriculture
Accessoires	Télécommande et support fournis

KIT : MONITEUR SENSITIF 9" + CAMÉRA 120° IP69K

Référence commerciale : RVS-VDOS9000K
Référence article : 2910000117400



Touches sensibles	Oui
Taille écran	Moniteur sensitif couleur LCD 9" (22,86cm)
Caméra (angle de vue : étanchéité)	1 caméra couleur 120° (Capteur CCD) Étanchéité caméra IP 69K
Microphone	Oui
Nombre de caméras fournies	1 (3 entrées)
Activation automatique de la caméra et de l'écran au passage de la marche arrière	Oui (compatible avec +12 V ou +24 V)
Alimentation	12/24 V
Aide au parking	Oui
Applications	Routes/TP/agriculture
Accessoires	1 câble de 20 m Télécommande et support fournis

MONITEURS

MONITEUR HD 7" (aide au parking)

Référence commerciale : HDM-VDO710

Référence article : 2910000299900



MONITEUR SENSITIF HD 7" (aide au parking)

Référence commerciale : HDM-VDOS700

Référence article : 2910000118100



MONITEUR SENSITIF 9"

Référence commerciale : CM-VDOS900

Référence article : 2910000118200



MONITEUR HD SENSITIF ÉTANCHE 7"

Référence commerciale : HDM-VDOWS700

Référence article : 2910000118300



MONITEUR QUAD 7"

Référence commerciale : CM-VDOQ710

Référence article : 2910000979800



	MONITEUR HD 7" (aide au parking)	MONITEUR SENSITIF HD 7" (aide au parking)	MONITEUR SENSITIF 9"	MONITEUR HD SENSITIF ÉTANCHE 7"	MONITEUR QUAD 7"
Taille écran	Moniteur HD couleur LCD 7" (17,78 cm)	Moniteur HD couleur LCD 7" (17,78 cm)	Moniteur couleur LCD 9" (22,86 cm)	Moniteur étanche HD couleur LCD 7" (17,78 cm)	Moniteur couleur LCD 7" (17,78 cm)
Ecran tactile	Non	Non	Non	Non	Non
Touches sensibles	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Résolution	1024 x 600 pixels	1024 x 600 pixels	800 x 480 pixels	1024 x 600 pixels	800 x 480 pixels
Luminosité (cd/m2)	400	400	350	400	400
Haut-parleurs	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Entrées caméra	3	3	3	3	4
Activation automatique de la caméra et de l'écran au passage de la marche arrière	Oui (compatible avec +12 V ou + 24 V)	Oui (compatible avec +12 V ou + 24 V)	Oui (compatible avec +12 V ou + 24 V)	Oui (compatible avec +12 V ou + 24 V)	Oui
Aide au parking	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui (compatible avec +12 V ou + 24 V)
Télécommande Infrarouge	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Support universel	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Support en U	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Alimentation	12/24 V	12/24 V	12/24 V	12/24 V	12/24 V
Consommation	6 W	6 W	6 W	6 W	25 W
Température de fonctionnement	- 20° à + 70°	- 20° à + 70°	- 20° à + 70°	- 20° à + 70°	- 20° à + 70°
Dimensions	182 x 122 x 43 mm	194,6 x 128 x 39,3 mm	234 x 158 x 40 mm	197,2 x 132 x 30,5 mm	182 x 122 x 43 mm
Résistance aux vibrations	7,5 G	7,5 G	7,5 G	7,5 G	3 G support universel : 7 G support en U
Poids	1400 g	900 g	1320 g	500 g	1600 g

**MONITEUR
QUAD
SENSITIF
ÉTANCHE
7"**

Référence commerciale :
CM-VDOWSQ700

Référence article :
2910000118400



**MONITEUR
QUAD
SENSITIF
9"**

Référence commerciale :
CM-VDOSQ900

Référence article :
2910000118500



**MONITEUR
SANS-FIL
7"**

Référence commerciale :
CM-VDOF700

Référence article :
2910000118600



**MONITEUR
QUAD
SANS-FIL
7"**

Référence commerciale :
CM-VDOFQ700

Référence article :
2910000244300



Taille écran	Moniteur étanche couleur LCD 7" (17,78 cm)	Moniteur couleur LCD 9" (22,86 cm)	Moniteur couleur sans fil LCD 7" (17,78 cm)	Moniteur couleur sans fil LCD 7" (17,78 cm)
Ecran tactile	Oui	Oui	Non	Non
Touches sensibles	Oui	Oui	Non	Non
Résolution	800 x 480 pixels	800 x 480 x pixels	800 x 480 x pixels	800 x 480 x pixels
Luminosité (cd/m2)	400	400	400	400
Haut-parleurs	Oui	Oui	Oui	Oui
Entrées caméra	4	4	4 + 1 filaire	4 + 1 filaire
Activation automatique de la caméra et de l'écran au passage de la marche arrière	Oui (compatible avec +12 V ou + 24 V)	Oui (compatible avec +12 V ou + 24 V)	Oui (compatible avec +12 V ou + 24 V)	Oui (compatible avec +12 V ou + 24 V)
Aide au parking	Oui	Oui	Oui	Oui
Télécommande Infrarouge	Oui	Oui	Oui	Oui
Support universel	Oui	Oui	Oui	Oui
Support en U	Oui	Oui	Oui	Oui
Alimentation	12/24 V	12/24 V	12/24 V	12/24 V
Consommation	25 W	25 W	6 W	6 W
Température de fonctionnement	- 20° à + 70°	- 30° à + 70°	- 20° à + 70°	- 20° à + 70°
Dimensions	197,2 x 132 x 30,5 mm	234 x 158 x 40 mm	182 x 122 x 43 mm	182 x 122 x 43 mm
Résistance aux vibrations	7,5 G	7,5 G	7,5 G	7,5 G
Poids	500 g	1550 g	1010 g	1010 g

CAMÉRAS

CAMÉRA ARGENT 120° IP69K

Référence commerciale : CC-VDO120KG

Référence article : 291000118700



CAMÉRA NOIR 120° IP69K

Référence commerciale : CC-VDO120KB

Référence article : 2910000854700



CAMÉRA 120° IP69K

Référence commerciale : CC-VDO120K

Référence article : 2910000119000



CAMÉRA AVEC VOLET 150° IP69K

Référence commerciale : CC-VDOS150K

Référence article : 2910000118800



CAMÉRA D'ANGLE 150° IP69K

Référence commerciale : CC-VDOS150K

Référence article : 2910000119100



Angle de vue	120°	120°	120°	150°	150°
Montage sur les côtés	Non	Non	Non	Non	Non
Résolution	756 x 504 pixels	756 x 504 pixels	512 x 582 pixels	512 x 582 pixels	512 x 582 pixels
Sensibilité (Lux)	< 0,1 Lux (Capteur Cmos)	< 0,1 Lux	< 0,1 Lux (Capteur CCD)	< 0,1 Lux (Capteur CCD)	< 0,1 Lux (Capteur CCD)
Réglage automatique	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Vision nocturne	Oui (portée 10 m)	Oui (portée 10 m)	Oui (portée 10 m)	Oui (portée 10 m)	Oui (portée 5 m)
Nombre de leds	4	4	6	6	5
Microphone intégré	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Transmission sans-fil (Digitale)	Non	Non	Non	Non	Non
Préchauffage intégré	Non	Non	Non	Oui	Non
Obturbateur motorisé	Non	Non	Non	Oui (alimentation 12 V requise)	Non
Inversion d'image	Oui	Non	Non	Oui	Non
Résistance aux vibrations	6 G	6 G	10 G	10 G	10 G
IP protection	IP69K	IP69K	IP69K	IP69K	IP69K
Câble de liaison	Non	Non	Non	Non	Non
Sortie de vidéo	1,0 vp_p, 75 Ohms	1,0 vp_p, 75 Ohms NTSC	1,0 vp_p, 75 Ohm	1,0 vp_p, 75 Ohm	1,0 vp_p, 75 Ohm
Température de fonctionnement	- 20° à + 70°	- 20° à + 70°	- 20° à + 70°	- 20° à + 70°	- 20° à + 85°
Consommation max	250 mA	250 mA	300 mA	535 mA	150 mA
Dimensions	75 x 62 x 59 mm	75 x 62 x 59 mm	88 x 75 x 65 mm	86 x 60 x 71 mm	68 x 56 x 41 mm
Poids	375 g	375 g	375 g	365 g	160 g
Couleur	Argent	Noire	Argent	Argent	Noire

Alimentation 12V fournit par le moniteur

**CAMÉRA
PARE-
CHOC
150°
IP67**

Référence commerciale :
CC-VDOB150

Référence article :
2910000781100



**CAMÉRA
PARE-
CHOC
120°
IP67**

Référence commerciale :
CC-VDOB120

Référence article :
2910000119200



**CAMÉRA
SANS-FIL
120°
IP69K
12/24 V**

Référence commerciale :
CC-VDO120F

Référence article :
2910000119500



**CAMÉRA
SANS-FIL
120°
IP69K**

Référence commerciale :
CC-VDO120FQ

Référence article :
2910000242600

**POUR
MONITEUR
QUAD 12/24V**



**CAMÉRA
SANS-FIL
45° IP69K
MAGNÉTIQUE
POUR
CHARIOT
ÉLÉVATEUR
12/24V**

Référence commerciale :
CC-VDO45FQ

Référence article :
2910000814500

**COMPATIBLE
UNIQUEMENT
AVEC LE
MONITEUR
QUAD SANS FIL**



Angle de vue	120°	120°	120°	120°	45°
Montage sur les côtés	Non	Non	Non	Non	Non
Résolution	512 x 582 pixels	756 x 504 pixels			
Sensibilité (Lux)	< 0,1 Lux (Capteur CCD)	< 0,1 Lux (Capteur CCD)	< 0,1 Lux (Capteur CCD)	< 0,1 Lux (Capteur CCD sensor)	< 0,1 Lux (Capteur CCD sensor)
Réglage automatique	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Vision nocturne	Non	Oui (portée 10m)	Oui (portée 10m)	Oui (portée 10 m)	Oui
Nombre de leds	0	9	12	12	3
Microphone intégré	Non	Non	Oui	Oui	Non
Transmission sans-fil (Digitale)	Non	Non	Oui	Oui	Oui/ MPEG4/ FHSS
Préchauffage intégré	Non	Non	Non	Non	Non
Obturbateur motorisé	Non	Non	Non	Non	Non
Inversion d'image	Non	Non	Oui	Oui	Non
Résistance aux vibrations	6 G	6 G	10 G	10 G	6 G
IP protection	IP67	IP67	IP69K	IP69K	IP69K
Câble de liaison	Non	Non	Non	Non	Non
Sortie de vidéo	1,0 vp_p, 75 Ohms NTSC	1,0 vp_p, 75 Ohm	1,0 vp_p, 75 Ohm	1,0 vp_p, 75 Ohm	1,0 vp_p, 75 Ohm
Température de fonctionnement	- 20° à + 70°	- 20° à + 70°			
Consommation max	200 mA	200 mA	300 mA @12V	300 mA @12V	300 mA @12V
Dimensions	24,9 x 25 mm	42 x 31 mm	86 x 72 x 66 mm	86 x 72 x 66 mm	130 x 50 x 40 mm
Poids	80 g	85 g	490 g	490 g	300 g
Couleur	Noire	Noire	Noire	Noire	Argent

Alimentation 12V, fournit par le moniteur

ACCESSOIRES

BATTERIE POUR CAMÉRA SANS-FIL - 12V

Référence commerciale : BAT -VDO7800
Référence article : 2910000943200



Capacité	7800 mAh
Durée de chargement	8 H
Durée de déchargement	14 H (160mA@11,1V)
IP protection	IP65
Température de fonctionnement	- 20 ° à + 60°
Consommation max	300 mA
Dimensions	100,5 x 64,5 x 40,7 mm
Poids	450 g
Couleur	Noire

PACK ADAPTATEUR BATTERIE AC/DC

Référence commerciale : ACDC-VDO7800
Référence article : 2910000988000



Tension d'entrée	220 V AC (prise européenne)
Tension de sortie	12 V
Température de fonctionnement	- 20 ° à + 60°
Dimensions	100,5 x 64,5 x 40,7 mm
Poids	300 g
Couleur	Noire

CÂBLES POUR CAMÉRAS

Câble 3 m

Référence commerciale : CB-VDO03
Référence article : 2910000463400

Câble 5 m

Référence commerciale : CB-VDO05
Référence article : 2910000119600

Câble 10 m

Référence commerciale : CB-VDO10
Référence article : 2910000119700

Câble 20 m

Référence commerciale : CB-VDO20
Référence article : 2910000119800



SUPPORT UNIVERSEL

Référence commerciale : UB-VDO
Référence article : 2910000280600



TRANSMETTEUR SANS-FIL POUR UNE CAMÉRA

Référence commerciale : IC-VDOTR

Référence article : 2910000120000



Alimentation	10 to 32 Volts
Système TV	PAL : 25f/s NTSC : 30f/s
Fréquences utilisées	2400-2483,5 MHz
Portée	120 m
Codec vidéo	MPEG4
Puissance d'émission	18 dBm
Débit binaire	6 Mbps
Type de codage	FHSS
Latence	200 mS
Température de fonctionnement	-20 +70° C RH90%
Température de stockage	-30 +80° C RH90%
Poids	300 g
Certification	E/FCC

RÉCEPTEUR SANS-FIL POUR CAMÉRA

Référence commerciale : IC-VDORC

Référence article : 2910000120100



Alimentation	11 to 32 Volts
Système TV	PAL: 25f/s NTSC: 30f/s
Fréquence d'opération	2400-2483,5 MHz
Ligne de portée	120 m
Codec vidéo	MPEG4
Puissance d'émission	86 dBm
Débit binaire	6 Mbps
Type de codage	FHSS
Latence	200 mS
Température de fonctionnement	-20 +70° C RH90%
Température de stockage	-30 +80° C RH90%
Poids	325 g
Certification	E/FCC

EMETTEUR ET RÉCEPTEUR SANS-FIL POUR CAMÉRA

Référence commerciale : IC-VDOKIT

Référence article : 2910000120200



Alimentation	12 to 32 Volts
Système TV	PAL : 25f/s NTSC : 30f/s
Fréquence d'opération	2400-2483,5 MHz
Ligne de portée	120 m
Codec vidéo	MPEG4
Puissance d'émission	18 dBm
Débit binaire	6 Mbps
Type de codage	FHSS
Latence	200 mS
Température de fonctionnement	-20 +70° C RH90%
Température de stockage	-30 +80° C RH90%
Poids	625 g
Certification	E/FCC

Autoradios



Découvrez notre gamme d'autoradios VDO, le résultat de notre savoir-faire depuis des dizaines d'années dans le monde de l'infotainment.

Cette gamme applique une esthétique sobre et un son de qualité à tous types de sources musicales actuelles.

Grâce à leur conception claire, de larges touches et des commandes rotatives, les autoradios VDO sont simples d'utilisation et d'une grande qualité. L'interface intuitive donne accès à une gamme sophistiquée de fonctionnalités et un grand plaisir à maîtriser un univers complexe aussi facilement.

Les plus du produit :

- Système audio avec une qualité automotive.
- Tuner haut de gamme avec sensibilité maximale.
- Connectivité : USB, Bluetooth® (kit mains-libres et streaming).
- Nombreuses fonctionnalités : back up memory, microphone intégré, contrôle de smartphone...
- Protection contre la poussière.



GAMME AUTORADIOS - 12 V

RADIO USB MP3 WMA 12 V

Référence : TR711U-BU

- Radio / USB / MP3 / WMA
- Eclairage bleu
- Horloge
- Tuner RDS FM/MW/LW (Tuner Monde)
- Backup Memory
- Puissance de sortie - 4 x 41 W Max
- Entrée auxiliaire : prise Jack en façade
- Logic ON / OFF



RADIO USB MP3 WMA BLUETOOTH® 12 V

Référence : TR712UB-BU



- Radio / USB / MP3 / WMA / Bluetooth®
- Eclairage bleu
- Horloge
- Tuner RDS FM/MW/LW (Tuner Monde)
- Backup Memory
- Puissance de sortie - 4 x 41 W Max
- Entrée auxiliaire : prise Jack en façade
- Kit mains-libres Bluetooth®
- Streaming audio de vos fichiers contenus sur votre téléphone
- Logic ON / OFF

RADIO CD USB MP3 WMA 12 V

Référence : CD716U-BU

- Radio / CD / USB / MP3 / WMA
- Eclairage bleu
- Horloge
- Tuner RDS FM/MW/LW (Tuner Monde)
- Backup Memory
- Puissance de sortie - 4 x 41 W Max
- Entrée auxiliaire : à l'arrière
- Logic ON/OFF



TUNER RDS USB CD/MP3 BLUETOOTH® 12 V

- Radio / CD / USB / MP3 / WMA / Bluetooth®
- Eclairage bleu
- Horloge
- Tuner RDS FM/MW/LW (Tuner Monde)
- Backup Memory
- Puissance de sortie - 4 x 41 W Max
- Entrée auxiliaire : à l'arrière
- Kit mains-libres Bluetooth®
- Streaming audio de vos fichiers contenus sur votre téléphone
- Logic ON / OFF

Référence : CD716UB-BU
Référence commerciale : 2910000080700



RADIO CD USB MP3 WMA DAB/DAB+/DMB BLUETOOTH® 12V

Référence : CDD718UB-BU



- Radio / CD / USB / MP3 / WMA / Bluetooth®
- Eclairage bleu
- Horloge
- Tuner RDS FM/MW/LW (Tuner Monde)
- Backup Memory
- Tuner DAB/DAB+/DMB
- Entrée auxiliaire : à l'arrière
- Puissance de sortie - 4 x 41 W Max
- Kit mains-libres Bluetooth®
- Streaming audio de vos fichiers contenus sur votre téléphone
- Logic ON / OFF

GAMME AUTORADIOS - 24 V

RADIO USB MP3 WMA 24 V

Référence : TR722U-BU

- Radio / USB / MP3 / WMA
- Eclairage bleu
- Horloge
- Tuner RDS FM/MW/LW (Tuner Monde)
- Backup Memory
- Puissance de sortie - 4 x 15 W Max
- Entrée auxiliaire : prise Jack en façade
- Logic ON / OFF



RADIO USB MP3 WMA BLUETOOTH® 24 V

Référence : TR723UB-BU



- Radio / USB / MP3 / WMA / Bluetooth®
- Eclairage bleu
- Horloge
- Tuner RDS FM/MW/LW (Tuner Monde)
- Backup Memory
- Puissance de sortie - 4 x 15 W Max
- Entrée auxiliaire : prise Jack en façade
- Kit mains-libres Bluetooth®
- Streaming audio de vos fichiers contenus sur votre téléphone
- Logic ON / OFF

RADIO CD USB MP3 WMA 24 V

Référence : CD726U-BU

- Radio / CD / USB / MP3 / WMA
- Eclairage bleu
- Horloge
- Tuner RDS FM/MW/LW (Tuner Monde)
- Backup Memory
- Puissance de sortie - 4 x 15 W Max
- Entrée auxiliaire à l'arrière
- Logic ON/OFF



RADIO CD USB MP3 WMA BLUETOOTH® 24 V

- Radio / CD / USB / MP3 / WMA
- Eclairage bleu
- Horloge
- Tuner RDS FM/MW/LW (Tuner Monde)
- Backup Memory
- Puissance de sortie - 4 x 15 W Max
- Entrée auxiliaire : à l'arrière
- Kit mains-libres Bluetooth®
- Streaming audio de vos fichiers contenus sur votre téléphone
- Logic ON/OFF

Référence : CD726UB-BU
Référence commerciale : 2910000080800



RADIO CD USB MP3 WMA DAB/DAB+/DMB BLUETOOTH® 24V

Référence : CDD728UB-BU



- Radio / CD / USB / MP3 / WMA / Bluetooth®
- Eclairage bleu
- Horloge
- Tuner RDS FM/MW/LW (Tuner Monde)
- Backup Memory
- Tuner DAB/DAB+/DMB
- Entrée auxiliaire : à l'arrière
- Puissance de sortie - 4 x 15 W Max
- Kit mains-libres Bluetooth®
- Streaming audio de vos fichiers contenus sur votre téléphone
- Logic ON/OFF

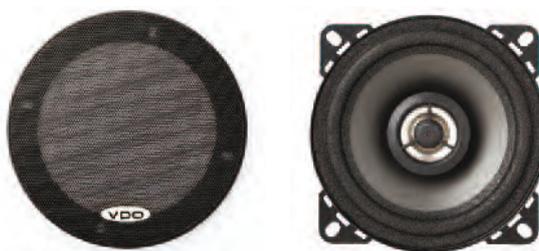
Les haut-parleurs 2 voies

Où que vous soyez, optez pour un son pur avec les haut-parleurs VDO. Leur puissance et leur sensibilité répondent parfaitement aux caractéristiques de nos autoradios. Ces haut-parleurs vous garantissent une excellente qualité sonore.

HAUT-PARLEURS 10 CM 2 VOIES 50 W

Référence : HP1021

Puissance Peak (W)	50
Puissance Max (W)	12
Sensibilité (dB)	88
Réponse en fréquences (Hz)	120 – 18,000
Profondeur d'installation (mm)	47
Diamètre (mm)	100
Impédance	4
Couleur grille	Noire (Traitement antirouille)
Matière du cône	Polypropylène
Matière saladier	Métal
Accessoires	Vis
Unité d'emballage	2



HAUT-PARLEURS 10 CM 2 VOIES 50 W, GRILLE VISSABLE

Référence : HP1022



Puissance Peak (W)	50
Puissance Max (W)	12
Sensibilité (dB)	88
Réponse en fréquences (Hz)	120 – 18,000
Profondeur d'installation (mm)	47
Diamètre (mm)	100
Impédance	4
Couleur grille	Monobloc Noire (Traitement antirouille)
Matière du cône	Polypropylène
Matière saladier	Métal
Accessoires	Vis
Unité d'emballage	2

HAUT-PARLEURS 13 CM 2 VOIES 60 W

Référence : HP1321



Puissance Peak (W)	60
Puissance Max (W)	15
Sensibilité (dB)	89
Réponse en fréquences (Hz)	100 – 18,000
Profondeur d'installation (mm)	44,5
Diamètre (mm)	130
Impédance	4
Couleur grille	Noire (Traitement antirouille)
Matière du cône	Polypropylène
Matière saladier	Métal
Accessoires	Vis
Unité d'emballage	2

HAUT-PARLEURS 13 CM 2 VOIES AVEC GRILLE BLANCHE 60 W

Référence : HPW1321/16

Puissance Peak (W)	60
Puissance Max (W)	15
Sensibilité (dB)	88
Réponse en fréquences (Hz)	100 – 20,000
Profondeur d'installation (mm)	44,5
Diamètre (mm)	130
Impédance	4
Couleur grille	Blanc (RAL 9016) (Traitement antirouille)
Matière du cône	Polypropylène
Matière saladier	Métal
Accessoires	Vis
Unité d'emballage	2



HAUT-PARLEURS 13 CM 2 VOIES 60 W, GRILLE VISSABLE

Référence : HP1322



Puissance Peak (W)	60
Puissance Max (W)	15
Sensibilité (dB)	89
Réponse en fréquences (Hz)	90 – 18,000
Profondeur d'installation (mm)	44,5
Diamètre (mm)	130
Impédance	4
Couleur grille	Monobloc Noire (Traitement antirouille)
Matière du cône	Polypropylène
Matière saladier	Métal
Accessoires	Vis
Unité d'emballage	2

HAUT-PARLEURS 10 CM 2 VOIES 50 W EMBALLAGE INDUSTRIEL

Référence : HP1021/B



Puissance Peak (W)	50
Puissance Max (W)	10
Sensibilité (dB)	86
Réponse en fréquences (Hz)	120 – 18,000
Profondeur d'installation (mm)	47
Diamètre (mm)	100
Impédance	4
Matière du cône	Polypropylène
Matière saladier	Métal
Unité d'emballage	30

GRILLE RONDE 10 CM NOIRE EMBALLAGE INDUSTRIEL

Référence : 051-018-000



GRILLE CARRÉE 10 CM NOIRE EMBALLAGE INDUSTRIEL

Référence : XRC-1-96-101



Diamètre (mm)	100	100
Couleur grille	Noire (Traitement antirouille)	Noire
Unité d'emballage	100	50

HAUT-PARLEURS ÉTANCHE 13 CM 2 VOIES AVEC GRILLE BLANCHE ASA 150 W UTILISATION INTÉRIEURE OU EXTÉRIEURE

Référence : 051-018-011

Puissance Peak (W)	200
Puissance Max (W)	30
Sensibilité (dB)	87
Réponse en fréquences (Hz)	100 – 20,000
Profondeur d'installation (mm)	50
Diamètre (mm)	130
Impédance	4
Couleur grille	Blanc (RAL 9003)
Matière du cône	Polypropylène
Matière saladier	ASA (Résiste aux UV)
Accessoires	Vis et 2 câbles ISO
Unité d'emballage	2



Les Antennes, adaptateurs et câbles

VDO offre une large gamme d'antennes à haute performance avec une polyvalence de montage. Les connecteurs de ces antennes sont dédiés à nos radios pour optimiser la qualité de la réception.

ANTENNES

ANTENNE AM/FM 35 CM

Référence : 2910000111300



ANTENNE AM/FM 19 CM

Référence : 10-124



ANTENNE ACTIVE AM/FM

Référence : 10-125E



ANTENNE PAREBRISSE PASSIVE DAB

Référence : 2910000144900



Couleur	Noire	Noire	Noire	Noire
Brin d'antenne	Rigide (fibre de verre) / 348 mm	Flexible (caoutchouc) / 190 mm	Rigide / 280 mm	Rigide / 525 mm
Inclination	0° – 90°	0° – 90°	-	-
Longueur en m	2,30	2,30	1,50	2,50
Connecteur	DIN	DIN	DIN	SMB
Installation	Montage toit	Montage toit	Pare-brise	Pare-brise
Alimentation	-	-	+12 V DC	-
Gain	-	-	AM : 15 dB FM : 15 dB	B III : 2 dBi L-Band : 2 dBi
Plage de fréquences	Fréquences AM/FM	Fréquences AM/FM	Fréquences AM/FM	B III : 174~240 MHz L-Band : 1,452~1,492 MHz

RALLONGE

Longueur en m	3,50
Connecteur	DIN
Plage de fréquences	Fréquences AM/FM Fréquences AM

Référence : 561-060



ADAPTATEUR ANTENNE FAKRA-DIN

Référence : 2910000075300



Couleur	Bleu
Connecteur	Entrée : FAKRA mâle Sortie : DIN mâle
Plage de fréquences	Fréquences AM/FM

ADAPTATEUR ANTENNE FAKRA-DIN AVEC ALIMENTATION POUR ANTENNE ACTIVE

Longueur en m	0,45
Connecteur	Entrée : FAKRA mâle Sortie : DIN mâle
Alimentation	+12 V DC
Plage de fréquences	Fréquences AM/FM

Référence : 2910000075400



CÂBLES ISO POUR PRISE ÉLECTRIQUE ET HAUT-PARLEURS

Référence : AC1111/330



Longueur en m	0,1
Connecteur	ISO

Indicateurs de charge Kimax

La charge maîtrisée.

Avec la gamme KIMAX, profitez de la solution qui répond aux contraintes auxquelles les transporteurs sont confrontés chaque jour : sécurité, réglementation et rentabilité.

Grâce à cet indicateur de charge, optimisez la charge utile de votre véhicule pour rentabiliser chaque tournée, empêchez une usure prématurée de vos équipements et évitez les amendes.

Flexible le système s'adapte à tout type de suspensions (pneumatique, mécanique à lames ou hydraulique) quel que soit le type de camion et d'application : porteur, tracteur, remorque, benne, grumier...

Très complet, il affiche la charge totale et la charge à l'essieu. Il propose également de multiples fonctions : alarmes réglables, imprimante, afficheur sans fil, version étanche, sortie RS232, reconnaissance des boîtiers remorques...

La gamme se divise en deux types de produit :

- Kimax 1 : la solution économique pour applications simples (1 ou 2 capteurs pour suspension pneumatique).
- Kimax 2 : la solution de pesage avancé (tout type de suspension et jusqu'à 8 essieux).

Le Kimax 2 se compose d'un boîtier avec afficheur associé ou non à un boîtier pour remorque.

KIMAX 1



KIMAX 2



KIMAX 1 étanche



KIMAX 2 étanche



Caractéristiques techniques

Modèle	Kimax I	Kimax II
Température de fonctionnement	-25°C / +70°C	-25°C / +70°C
Température de stockage	-40°C / +70°C	-40°C / +70°C
Alimentation	10 V / 30 V	10 V / 30 V
Nombre d'essieu	1 ou 2	Jusqu'à 8
Protection en version étanche	IP67	IP67
Précision*	+/- 1% de la charge max (typ)	+/- 1% de la charge max (typ)
	+/- 2% de la charge max (max)	+/- 2% de la charge max (max)
Courant de fonctionnement	90 mA (max)	90 mA (max)
Suspension	Pneumatique	Pneumatique/Mécanique/ Hydraulique
Alarme 1	Affichage clignotant	Affichage clignotant
Alarme 2 (sortie)	Relai NO max 0,5A/30 V	NPN OC max 0,2A/50 V
Sortie	Série RS232	Série RS232
Option	Imprimante	Imprimante et afficheur sans fil

*entre 0°C et 50°C et sous réserve de calibrage correct.

KIMAX 1

KIMAX 1 CABINE



Référence	Désignation
X10-732-002-001	KIMAX 1 cabine - avec 2 capteurs
X10-732-002-003	KIMAX 1 cabine - avec 1 capteur
X10-732-002-051	KIMAX 1 cabine - avec 2 capteurs + sortie imprimante

KIMAX 1 REMORQUE



Référence	Désignation
X10-732-002-002	KIMAX 1 remorque - avec 2 capteurs

KIMAX 2

KIMAX 2 CABINE (FORMAT RADIO)



Référence	Désignation
X10-732-002-149	KIMAX 2 radio 1 x 1 entrée air
X10-732-002-149-R	KIMAX 2 radio 1 x 1 entrée air et radio Tx
X10-732-002-169	KIMAX 2 radio 2 x 2 entrées air
X10-732-002-165	KIMAX 2 radio 4 entrées analog (HYDR ou SG)
X10-732-000-165-R	KIMAX 2 cabine 4 entrées analog pour SG et radio Tx
X10-732-002-150	KIMAX 2 radio 1 x 2 entrées air
X10-732-002-150-R	KIMAX 2 cabine 1 x 2 entrées air et radioTx

KIMAX 2 REMORQUE



Référence	Désignation
X10-732-002-143	KIMAX 2 capteur 1 x 1 entrée air
X10-732-002-114	KIMAX 2 capteur 2 x 1 entrées air
X10-732-002-129	KIMAX 2 capteur 3 SG

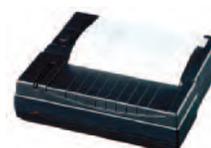
ACCESSOIRES

KIMAX SG



Référence	Désignation
X10-732-002-139	KIMAX kit colle pour capteurs SG
X10-732-002-170	KIMAX SG capteur + câble compression
X10-732-002-170-T	KIMAX SG capteur + câble tension

IMPRIMANTE



Référence	Désignation
X10-732-002-120	KIMAX 1 et 2 imprimante
X10-732-002-132	KIMAX papier imprimante

TERMINAL



Référence	Désignation
X10-732-002-119	KIMAX 2 afficheur sans fil

UNIVERS DU MOTEUR ET DU RÉSERVOIR

3



Les capteurs



Nos capteurs permettent de mesurer les données essentielles au bon fonctionnement d'un véhicule et assurer sa durabilité. Les principales informations sont la pression, la température, le régime moteur, la vitesse ou le niveau de carburant. La sécurité du véhicule dépend du respect des valeurs définies à son bon fonctionnement.



Contacteur de pression



Capteur de pression



Contacteur de température



Capteur de régime et de vitesse



Capteur de température

CAPTEURS DE PRESSION D'HUILE ET D'AIR - MASSE COMMUNE

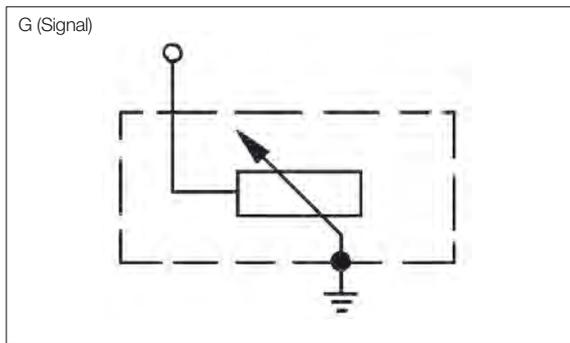
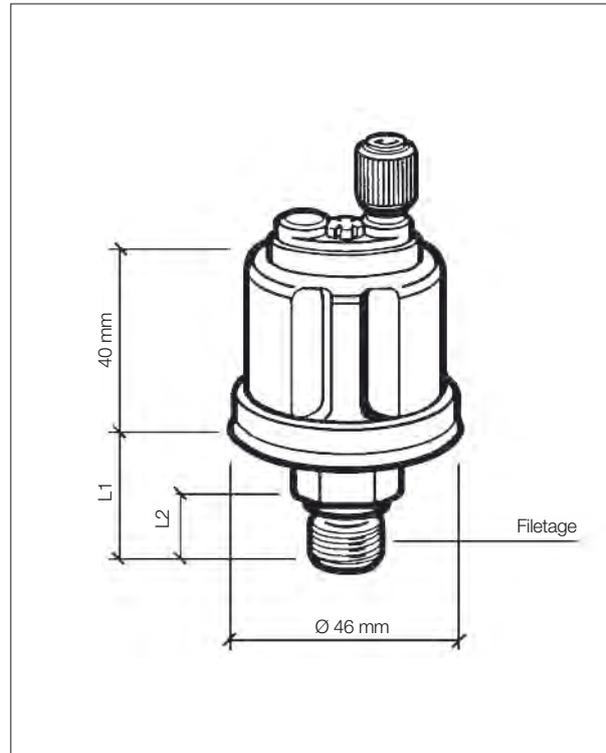
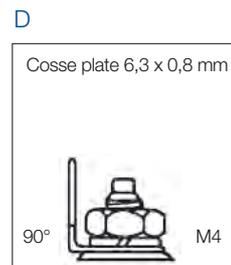
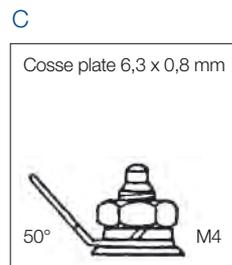
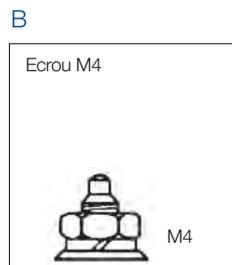
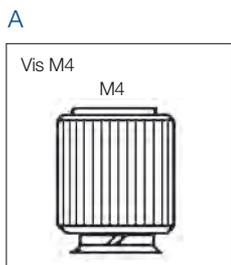


Schéma électrique



Type de raccord



CAPTEURS DE PRESSION D'HUILE ET D'AIR



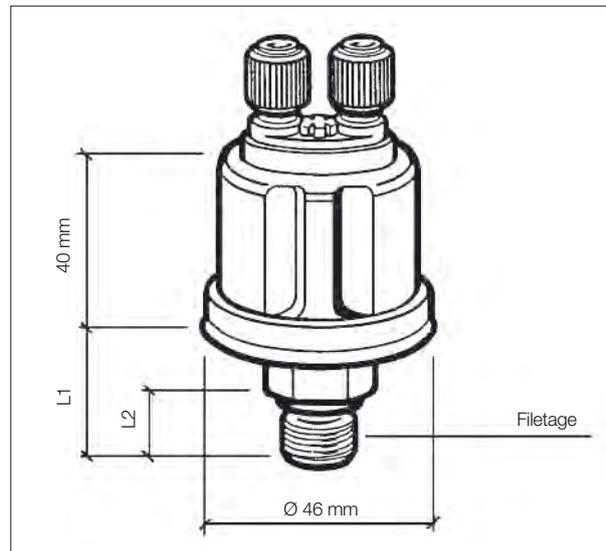
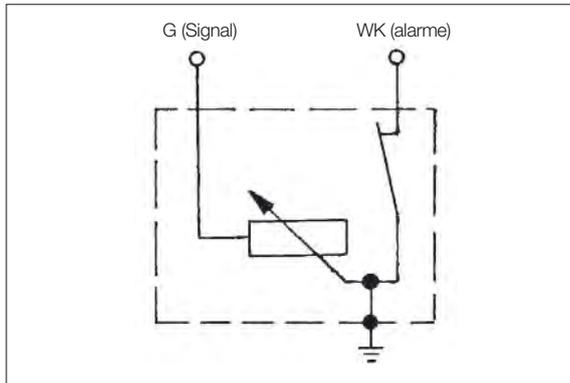
Référence	Echelle [bar]	Filetage	Dimension		Type de raccord
			L1 [mm]	L2 [mm]	
360-081-029-001C	5	10 x 100	19.5	11	A
360-081-029-004C	5	1/8" - 27 NPTF	19.5	11	A
360-081-029-008C	5	1/4" - 18 NPTF	23.8	15.3	A
360-081-029-026C/K	5	14 x 150	20.5	12	A
360-081-029-041C	5	1/8" - 27 NPTF	19.5	11	D
360-081-029-059C	5	18 x 150	20.5	12	B
360-081-029-085C	5	12 x 150	20.5	12	A
360-081-029-010C	10	10 x 100	19.5	11	A
360-081-029-012C	10	1/8" - 27 NPTF	19.5	11	A
360-081-029-013C	10	12 x 150	20.5	12	A
360-081-029-020C	10	1/4" - 18 NPTF	23.8	15.3	A
360-081-029-033C	10	14 x 150	20.5	12	A
360-081-029-042C	10	1/8" - 27 NPTF	19.5	11	C
360-081-037-007C	16	1/8" - 27 NPTF 3	20.5	12	D
360-081-037-008C	25	10 x 100	19.5	11	C
360-081-037-010C	25	1/8" - 27 NPTF	19.5	11	D
360-081-037-017C	25	14 x 150	20.5	12	D
360-081-037-018C	25	18 x 150	20.5	12	D
362-081-003-002K *	10	1/8" - 27 NPTF	19.5	11	C
362-081-004-001C *	25	1/8" - 27 NPTF	19.5	11	C

• Tension d'alimentation : 6 - 24 V.

• Surpression max. 30 bar (pour de brèves périodes ne dépassant pas 2 secondes).

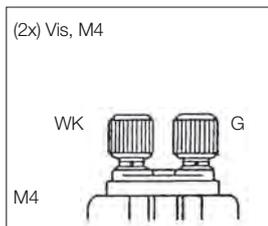
CAPTEURS DE PRESSION D'HUILE ET D'AIR AVEC ALARME - MASSE COMMUNE

PRESSION D'HUILE ET D'AIR AVEC ALARME CONTACT FERMÉ À LA BAISSÉ

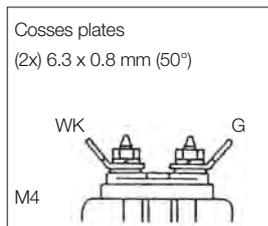


Type de raccord

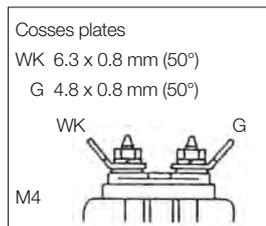
A



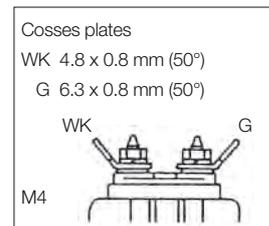
B



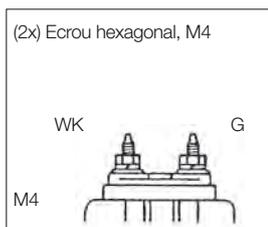
C



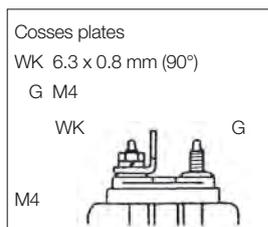
D



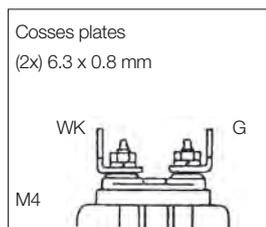
E



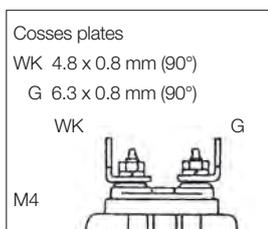
F



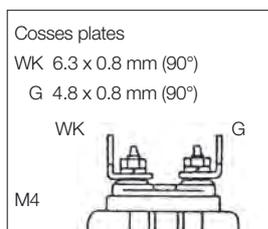
H



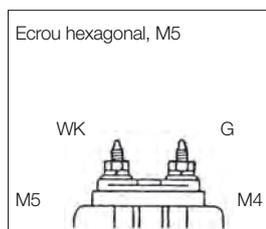
J



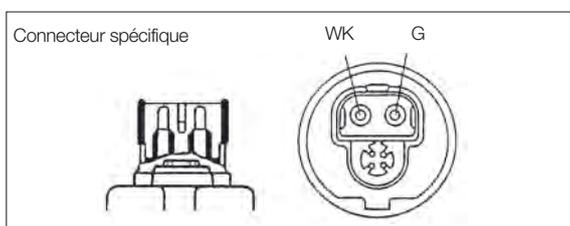
K



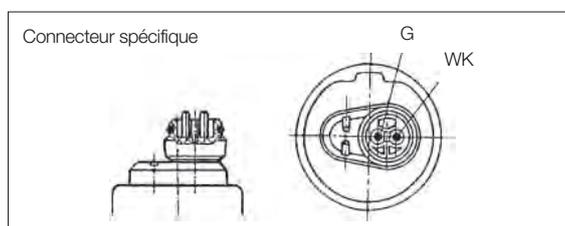
L



M



N





CAPTEURS DE PRESSION D'HUILE ET D'AIR AVEC ALARME - MASSE COMMUNE

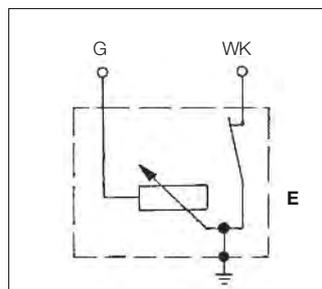
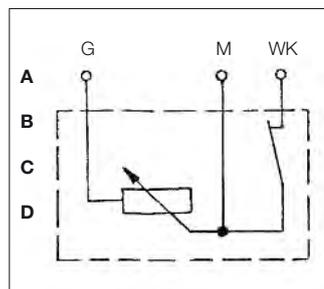
Référence	Echelle [bar]	Filetage	Point de contact [bar]	Dimension		Type de raccord
				L1 [mm]	L2 [mm]	
360-081-030-002C	5	10 x 100	0.5 ± 0.15	19.5	11	A
360-081-030-004C	5	10 x 100	0.7 ± 0.15	19.5	11	A
360-081-030-008C	5	12 x 150	0.5 ± 0.15	20.5	12	A
360-081-030-010C	5	1/8" - 27 NPTF	1.4 ± 0.3	19.5	11	A
360-081-030-018C	5	10 x 100	1.2 ± 0.15	19.5	11	A
360-081-030-028C	5	14 x 150	0.5 ± 0.15	20.5	12	A
360-081-030-036C	5	18 x 150	0.5 ± 0.15	20.5	12	A
360-081-030-071C	5	14 x 150	0.4 ± 0.15	20.5	12	F
360-081-030-085C	5	18 x 150	0.4 ± 0.2	20.5	12	C
360-081-030-086C	5	1/8" - 27 NPTF	0.5 + 0.2 - 0.1	19.5	11	C
360-081-034-002C	5	14 x 150	0.25 ± 0.15	20.5	12	L
360-081-062-002A	5	14 x 150	0.4 + 0.2	20.5	12	N
360-081-062-004A	5	14 x 150	1.0 + 0.2	20.5	12	N
360-081-030-009C	10	10 x 100	0.5 ± 0.15	19.5	11	A
360-081-030-015C	10	1/8" - 27 NPTF	0.8 ± 0.3	19.5	12	A
360-081-030-017C	10	10 x 100	0.9 ± 0.15	19.5	11	A
360-081-030-019C	10	12 x 150	1.5 ± 0.15	20.5	12	A
360-081-030-022C	10	12 x 150	0.5 ± 0.15	20.5	12	A
360-081-030-030C	10	14 x 150	0.7 ± 0.15	20.5	12	A
360-081-030-031C	10	10 x 100	0.5 ± 0.15	19.5	11	B
360-081-030-032C	10	14 x 150	0.5 ± 0.15	20.5	12	A
360-081-030-037C	10	18 x 150	0.75 ± 0.15	20.5	12	A
360-081-030-039C	10	10 x 100	0.75 ± 0.15	19.5	11	B
360-081-030-041C	10	10 x 1 conique	2.0 ± 0.3	19.5	11	A
360-081-030-052C	10	1/8" - 27 NPTF	0.5 + 0.2 - 0.1	19.5	11	A
360-081-030-063C	10	14 x 150	1.0 ± 0.15	20.5	12	B
360-081-030-070C	10	18 x 150 1	0.5 ± 0.15	20.5	12	B
360-081-030-074C	10	18 x 150 1	0.5 ± 0.15	20.5	12	A
360-081-030-100C	10	1/8" - 27 NPTF	4.0 + 0.5	19.5	11	B
360-081-030-107C	10	16 x 150	5.5 ± 0.3	20.5	12	D
360-081-030-112C	10	10 x 100 1	1.35 ± 0.15	18.5	10	K
360-081-030-138C	10	1/8" - 27 NPTF	1.25+ 0.3	19.5	11	J
360-081-030-152C	10	10 x 100 conique	5.2 ± 0.5	19.5	11	H
360-081-061-002C	10	14 x 150	0.7 ± 0.15	20.5	12	M
360-081-061-006C	10	12 x 150 conique	5.0 ± 0.3	21.5	13	M
360-081-062-003C	10	14 x 150 1	5.5 ± 0.3	20.5	12	N
360-081-062-005A	10	14 x 150	3.0 ± 0.3	20.5	12	N
360-081-053-003C	25	18 x 150	5.5 + 1.0 - 0.5	20.5	12	E

Référence	Echelle [bar]	Filetage	Point de contact [bar]	Dimension		Type de raccord
				L1 [mm]	L2 [mm]	
360-081-030-020C	80	1/4" - 18 NPTF	8 ± 2	23.8	15.3	A
360-081-030-023C	80	1/8" - 27 NPTF	6 ± 2	19.5	11	A

- Tension d'alimentation : 6 - 24 V.
- Isolé de la masse.
- De 2 à 10 bar : surpression max. 30 bar (pour de brèves périodes ne dépassant pas 2 secondes).
- De 25 à 28 bar : surpression max. 50 bar (pour de brèves périodes ne dépassant pas 2 secondes).

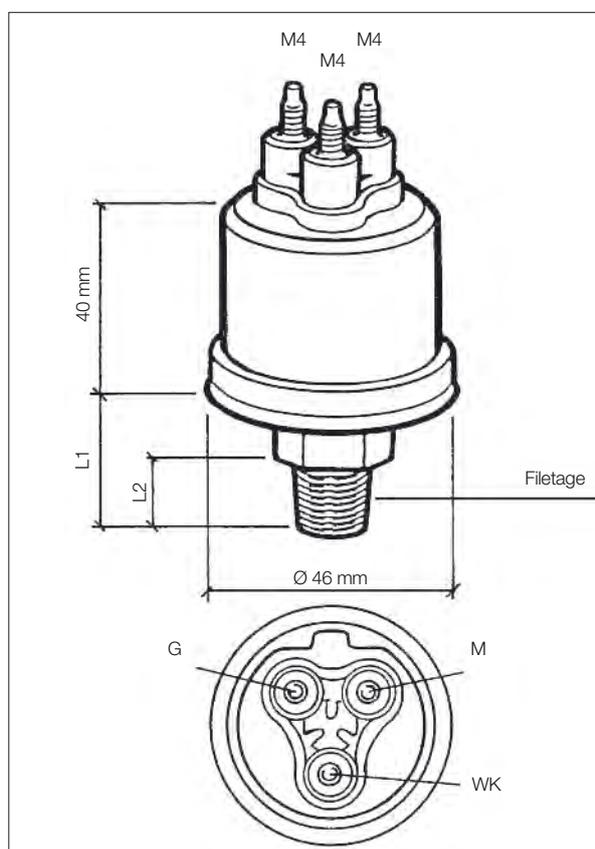
CAPTEURS DE PRESSION

PRESSION D'HUILE ET D'AIR AVEC ALARME ISOLÉ ET NON ISOLÉ DE LA MASSE CONTACT FERMÉ À LA BAISSÉ

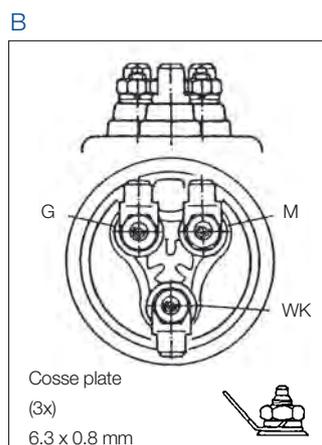
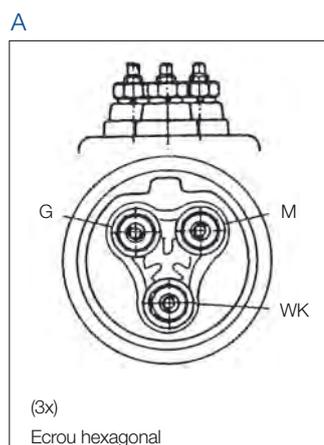


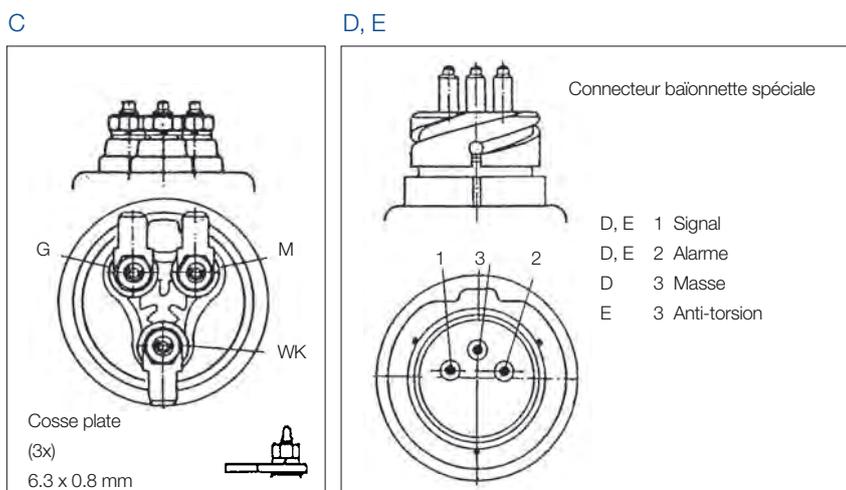
Schémas électriques

G = Signal
M = Masse
WK = Alarme



Type de raccord





Référence	Echelle [bar]	Filetage	Point de contact [bar]	Dimension		Type de raccord
				L1 [mm]	L2 [mm]	
360-081-039-002C	5	1/8" - 27 Dryseal NPTF	0.8 ± 0.15	19.5	11	B
360-081-064-001C	5	18 x 150	0.25 ± 0.15	20.5	12	E
360-081-064-003C	5	18 x 150	0.25 ± 0.15	20.5	12	D, E
360-081-039-003C	10	1/8" - 27 Dryseal NPTF	0.8 ± 0.15	19.5	11	B
360-081-039-007C	10	14 x 150	1.0 ± 0.15	20.5	12	A 1
360-081-063-001C	10	12 x 150	5.2 ± 0.3	20.5	12	D
360-081-064-004C	10	18 x 150	0.6 ± 0.3	20.5	12	E

Référence	Echelle [PSI]	Filetage	Point de contact [PSI]	Dimension		Type de raccord
				L1 [mm]	L2 [mm]	
360-081-039-004C	80	1/8" - 27 Dryseal NPTF	10 ± 2	19.5	11	C

• Tension d'alimentation : 6 - 24 V.

• Surpression max. 30 bar (pour de brèves périodes ne dépassant pas 2 secondes).

CAPTEURS DE PRESSION D'HUILE ET D'AIR - ISOLÉ DE LA MASSE

PRESSION D'HUILE ET D'AIR ISOLÉ DE LA MASSE

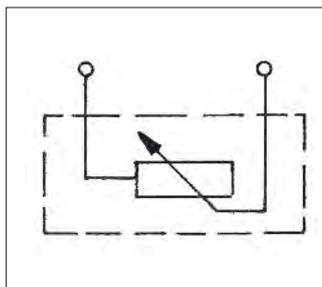
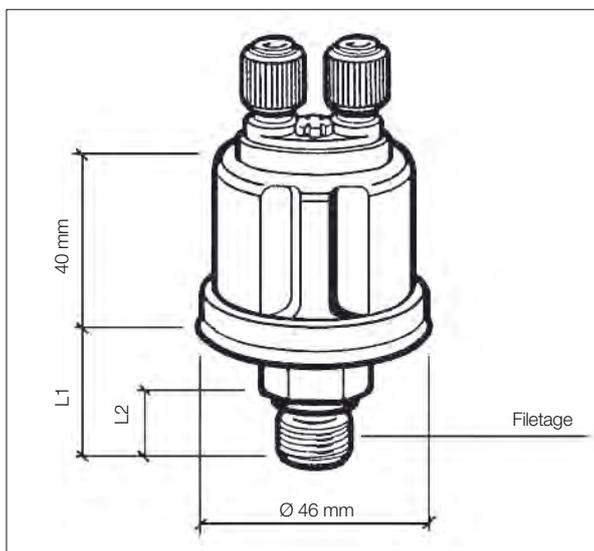
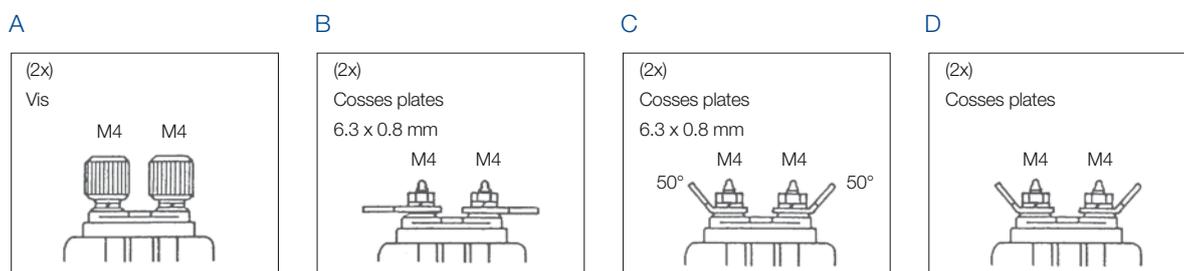


Schéma électrique



Type de raccord



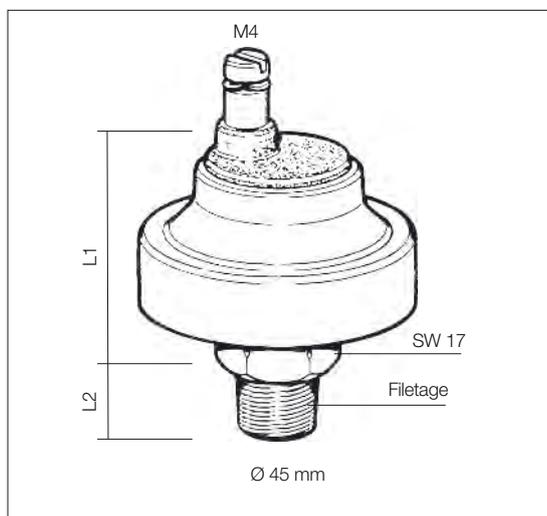
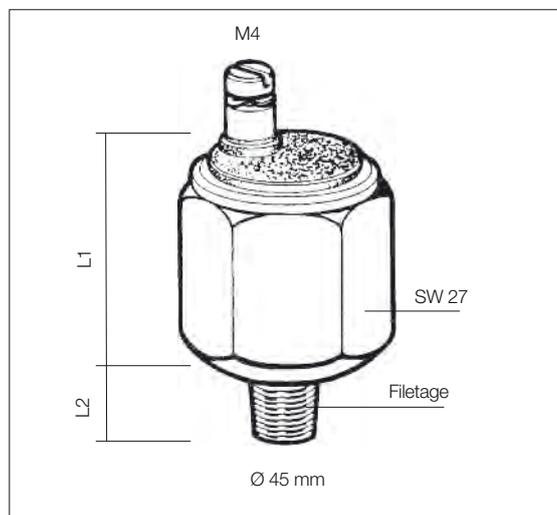
Référence	Echelle [bar]	Filetage	Dimension		Type de raccord
			L1 [mm]	L2 [mm]	
360-081-032-011C	2	12 x 150	20.5	12	C
360-081-032-025C	2	1/8" - 27 NPTF	19.5	11	C
360-081-032-001C	5	1/8" - 27 NPTF	19.5	11	A
360-081-032-002C	5	10 x 1 conique	19.5	11	A
360-081-032-007C	5	1/8" - 27 NPTF	19.5	11	B
360-081-032-013C	5	18 x 150	20.8	12	A
360-081-032-016C	5	1/4" - 18 NPTF	23.8	15.3	A
360-081-032-060C	5	14 x 150	20.5	12	D 1
360-081-032-003C	10	10 x 100 conique	19.5	11	A
360-081-032-006C	10	14 x 150	20.5	12	A
360-081-032-014C	10	1/8" - 27 NPTF	19.5	11	A



Référence	Echelle [bar]	Filetage	Dimension		Type de raccord
			L1 [mm]	L2 [mm]	
360-081-038-014C	16	14 x 150	20.5	12	D 1
360-081-038-001C	25	14 x 150	20.5	12	D
360-081-038-002C	25	3/8" - 18 Dryseal NPTF	23.8	15.3	B
360-081-038-003C	25	1/8" - 27 NPTF	19.5	11	D
360-081-038-005C	25	18 x 150	20.5	12	A
360-081-038-008C	28	1/8" - 27 NPTF	19.5	11	A
362-081-001-001K	5	1/8" - 27 NPTF	19.5	11	B
362-081-001-002C	10	1/8" - 27 NPTF	19.5	11	B
362-081-002-001K	25	1/8" - 27 NPTF	19.5	11	B

- Tension d'alimentation : 6 - 24 V.
- Raccordement par vis M4 (1 borne).
- Surpression max. 30 bar (pour de brèves périodes ne dépassant pas 2 secondes).

MANOCONTACTS D'HUILE ISOLÉ DE LA MASSE



Type de raccord

D

Isolé de la masse
(2x) Vis M4 x 5



F

Isolé de la masse
(2x) Cosses plates
6.3 x 0.8 mm



Référence	Point de contact		Filetage	Dimension		Design / Type de raccord	Echelle
	[bar]			L1 [mm]	L2 [mm]		
230-112-005-006C	0.5 ± 0.2	SF	10 x 100 conique	26	11	1F	12
230-112-005-005C	0.8 ± 0.2	SF	10 x 100 conique	26	11	1D	12
230-112-005-001C	1.0 ± 0.2	SF	10 x 100 conique	26	11	1D	12
230-112-005-012C	1.2 ± 0.2	SF	10 x 100	24.5	10.5	1F	12
230-112-005-004C	3.0 ± 0.4	SF	10 x 100 conique	26	11	1D	10
230-213-002-004C	4.5 ± 0.3	SF	10 x 100 conique	38	11	2D	10
230-213-002-003C	10.5 ± 0.3	SF	1/8" - 27 Dryseal NPTF	39	11	2F	12

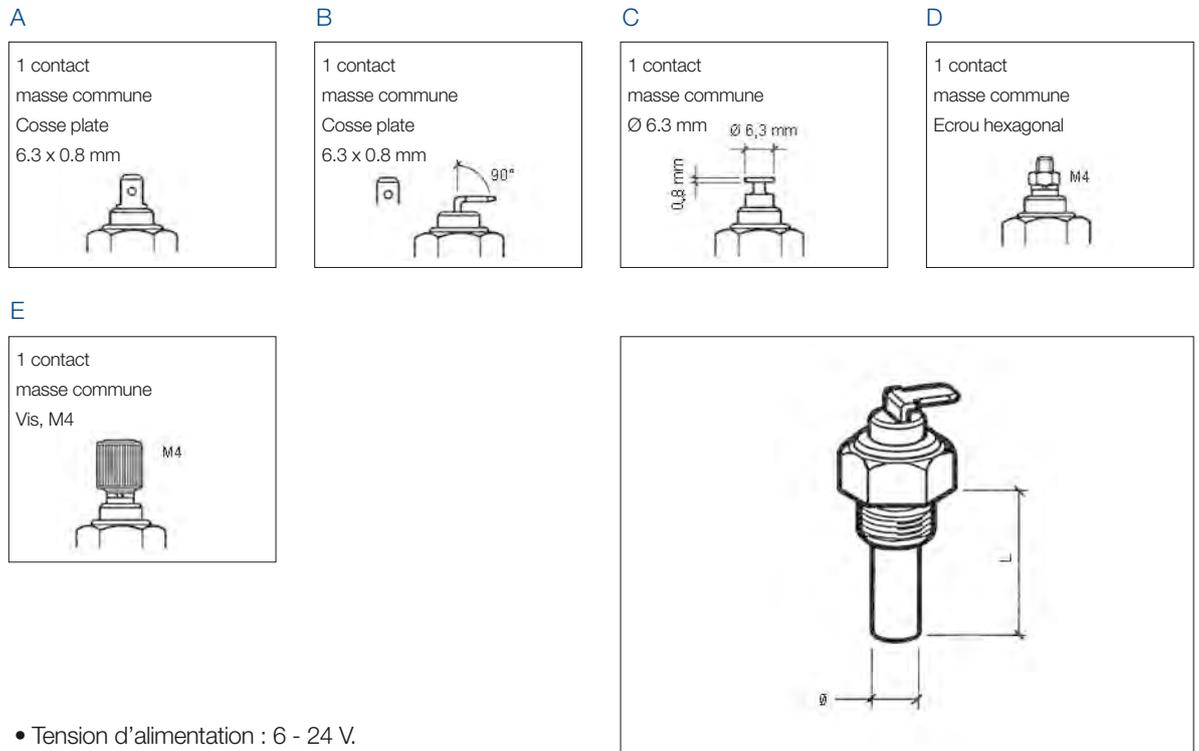
Référence	Point de contact		Filetage	Dimension		Design / Type de raccord	Echelle
	[PSI]			L1 [mm]	L2 [mm]		
230-112-005-010C	7 ± 0.2	SF	1/8" - BSPF	26	10	1D 1	12

Mode de contact SF = Contact fermé à la baisse
 SS = Contact fermé à la hausse
 OF = Contact ouvert à la baisse
 OS = Contact ouvert à la hausse.

- Tension d'alimentation : 6 - 24 V.
- Puissance de rupture max. 5 W.
- Surpression max. 30 bar.

CAPTEURS DE TEMPÉRATURE MASSE COMMUNE

Type de raccord



- Tension d'alimentation : 6 - 24 V.

Référence	Température max. [°C]	Filetage	Type de raccord	L [mm]	Ø [mm]
323-801-001-006N	120	14 x 150	A	29	9
323-801-001-007N	120	3/8" - 18 NPTF	A	29	9
323-801-001-008N	120	5/8" - 18 UNF-3A	A	29	9
323-801-001-009N	120	1/4" - 18 NPTF	A	29	9
323-801-001-010N	120	1/2" - 14 NPTF	A	29	9
323-801-001-026N	120	14 x 150	E	29	9
323-801-001-029N	120	16 x 150	E	29	9
323-801-001-040N	120	16 x 150	A	29	9
323-801-001-058C	120	R 3/8" (DIN 2999, tapered)	E	29	9
323-801-005-001D	120	1/8" - 27 NPTF	C	22	8.5
323-801-008-002D	120	10 x 100	D	22	8.5
323-801-017-001K/N	120	10 x 100 conique	C	10.5	8.4
323-801-028-001C	250	14 x 150-6e	C	57	11.8
A2C1754920001	150	14 x 150	A	29	9
323-801-004-003D	150	R 1/2	A	29	9
A2C1755240001	150	1/2" - 14 NPTF	D	29	9
323-801-004-007D	150	1/2" - 14 NPTF	A	29	9

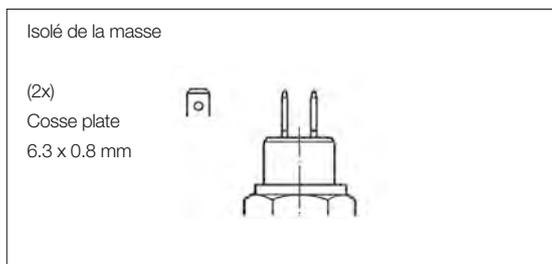


Référence	Température max. [°C]	Filetage	Type de raccord	L [mm]	Ø [mm]
A2C1755260001	150	16 x 150	E	29	9
A2C1755340001	150	14 x 150	B	29	9
A2C1755370001	150	1/8" - 27 NPTF	C	22	8.2
A2C1755400001	150	10 x 150	C	22	6.9
A2C1755430001	150	16 x 150	B	15	9
A2C1755440001	150	14 x 150	B	15	9
A2C1755460001	150	18 x 150	B	15	9
323-801-003-001D	200	10 x 150	C	22	6.9
323-801-018-001D	200	1/8" - 27 NPTF	C	10.5	8.4
323-801-013-001D	150	1/8" - 27 NPTF	C	22	8.2

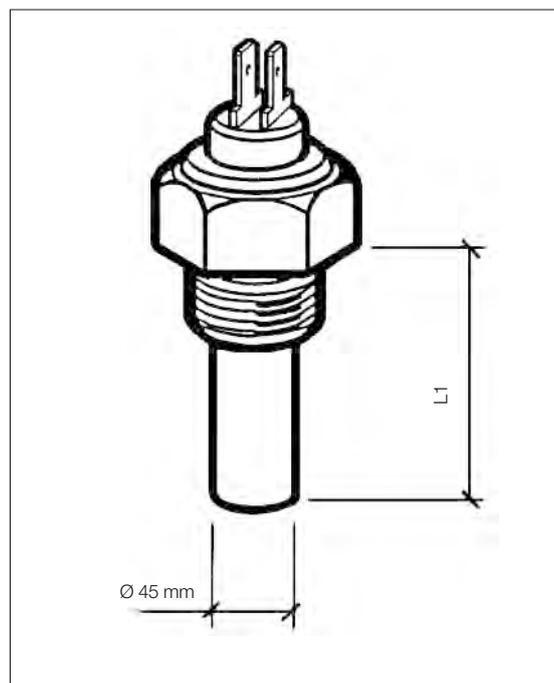
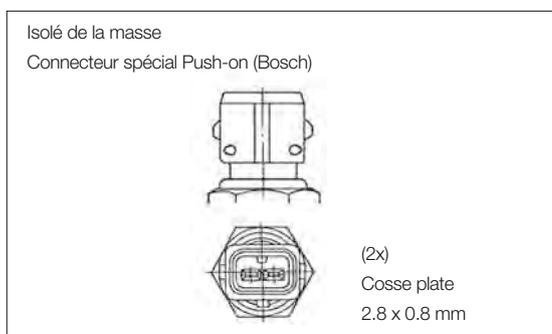
CAPTEURS DE TEMPÉRATURE ISOLÉ DE LA MASSE

Type de raccord

G



H



- Tension d'alimentation : 6 - 24 V.

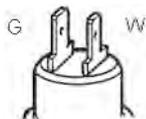
Référence	Température max. [°C]	Filetage	Type de raccord	L [mm]	Ø [mm]
323-805-001-001N	120	14 x 150	G	29	11
323-805-001-002C	120	5/8" - 18 UNF-2A	G	24	11
323-805-001-004N	120	1/2" - 14 NPTF	G	29	11
323-805-001-005N	120	3/8" - 18 Dryseal NPTF	G	29	11
323-805-001-015N	120	18 x 150	G	29	9
323-805-039-001C	120	14 x 150	H	29	8.5
323-808-002-003D	120	14 x 150	A (90°)	22	9
325-805-003-001C	120	1/4" - 18 NPTF	G	29	10.9
325-805-003-003C	120	3/8" - 18 NPTF	G	29	10.9
323-805-017-002C	130	14 x 150		29	8.5
A2C1988480001	150	14 x 150	G	29	11
A2C1988490001	150	1/4" - 18 NPTF	G	29	11
A2C1988520001	150	5/8" - 18 UNF-2A with sealing cone	G	29	11

CAPTEURS DE TEMPÉRATURE AVEC ALARME

Type de raccord

A

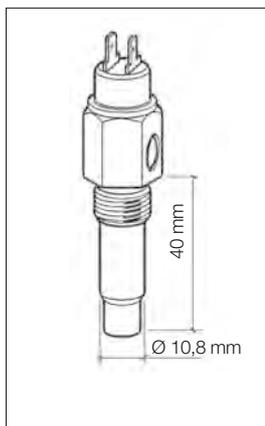
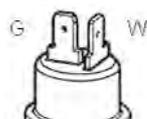
G = Cosses plates /
6.3 x 0.8 mm
W = Cosses plates /
4.8 x 0.8 mm



G = signal
W = Alarme

B

2 cosses plates en T
6.3 x 0.8 mm



- Tension d'alimentation : 6 - 24 V.
- Isolé de la masse.
- Puissance de coupure 3 W.

- Point de contact opposé max. 5°C au-dessous.
- Type de contact : Ouvert au repos
Contact fermé à la hausse.

Référence	Température max. [°C]	Filetage	Point de contact [°C]	Type de raccord
323-803-001-001D	120	14 x 150	100 ± 3	A
323-803-001-004D	120	14 x 150	90 ± 3	A
323-803-001-006D	120	14 x 150	96 ± 3	A
323-803-001-007D	120	14 x 150	110 ± 3	A
323-803-001-008D	120	14 x 150	110 ± 3	A
323-803-001-009D	120	14 x 150	102 ± 3	A
323-803-001-011D	120	5/8" - 18 NF-3	95 ± 3	A
323-803-001-012D	120	5/8" - 18 NF-3	100 ± 3	A
323-803-001-013D	120	14 x 150	106 ± 3	A
323-803-001-016D	120	14 x 150	94 ± 3	A
323-803-001-019D	120	1/2" - 14 NPTF	95 ± 3	A
323-803-001-022D	120	14 x 150	118 ± 3	A
323-803-001-025D	120	1/2" - 14 NPTF	103 ± 3	A
323-803-001-030D	120	1/2" - 14 NPTF	100 ± 3	A
323-803-001-032D	120	1/2" - 14 NPTF	108 ± 3	A
323-803-001-036D	120	5/8" - 18 NF-3	103 ± 3	A
323-803-001-059D	120	5/8" - 18 NF-3	105 ± 3	A
323-803-001-060D	120	1/2" - 14 NPTF	105 ± 3	A
323-803-001-064C	120	14 x 150	112 ± 3	A
323-803-004-001D	120	14 x 150	100 ± 2.5	B
323-803-004-003D	120	14 x 150	95 ± 2.5	B

Référence	Température max. [°C]	Filetage	Point de contact [°C]	Type de raccord
A2C1755470001	150	14 x 150	120 ± 3	A
A2C1755480001	150	14 x 150	130 ± 3	A
323-803-002-010C	150	14 x 150	135 ± 3	A
A2C1755510001	150	14 x 150	130 ± 3	A
A2C1755520001	150	14 x 150	120 ± 3	A
323-803-002-019D	150	14 x 150	135 ± 3	A
323-803-002-020D	150	14 x 150	110 ± 3	A
323-803-014-002D	150	14 x 150	130 ± 3	A

CAPTEURS DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

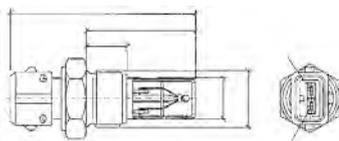
120°C



Référence	Désignation	Filetage
323-801-008-002D	Température extérieure 120°C	10x100

- Tension d'alimentation : 6 - 24 V.
- Pour instruments Cockpit Vision et Cockpit International.

150°C

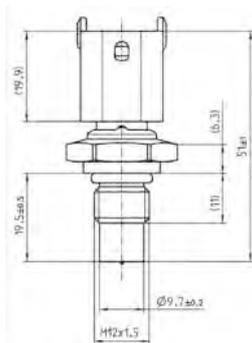


Référence	Désignation	Filetage
323-809-019-003A	Température extérieure 150°C	18x150

- Tension d'alimentation : 6 - 24 V.

CAPTEURS DE TEMPÉRATURE AVEC CONNECTEURS ÉTANCHES

A2C59900813



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Étanchéité	Connecteur	Connecteur opposé	Caractéristiques de la résistance
Connecteur IP69K (IP6x pour la poussière/ IPx9K pour l'eau)	Bosch S204 714-000 2-voies CODE 2	Bosch 1928403920 code2 contact 2	60°C : 7556 ± 378,0 Ω 90°C : 2803,6 ± 140,2 Ω 120°C : 1191 ± 59,5 Ω 150°C : 562,7 ± 36,0 Ω

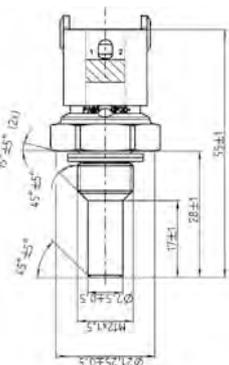
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement	Type de liquide mesuré	Applications recommandées
-40°C à +150°C	Huile moteur, Liquide de refroidissement Carburant diesel	Camion, bus, Groupe électrogène

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Connecteur	Matière corps	Ecrou	Filetage	Poids	Joint	Couple de serrage
PA 66 GF 30 / Grey	11SMnPb30	Hex21	M12 x 1,5	23 g	FMP (Shore A 70 +-5)	De 15 Nm à 20 Nm

A2C59515306



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Étanchéité	Connecteur	Connecteur opposé	Caractéristiques de la résistance
Connecteur IP6 9K (IP6x pour la poussière/ IPx9K pour l'eau)	Bosch S204 714-000 2-voies CODE 1	Delphi DRW. 152624 way2 code 1	60°C : 546,7 ± 23,6 Ω 90°C : 205,4 ± 10,2 Ω 120°C : 88,2 ± 5,0 Ω

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

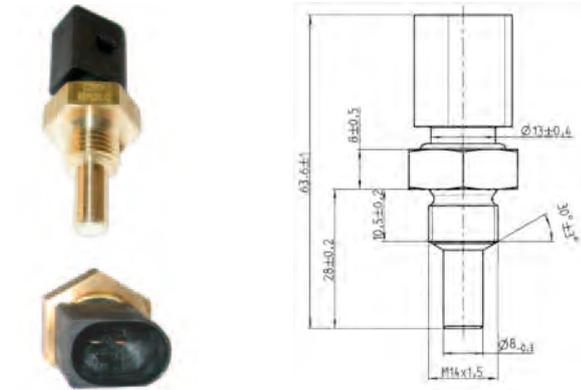
Température de fonctionnement	Type de liquide mesuré	Applications recommandées
-40°C à +140°C	Liquide de refroidissement	Véhicule léger, groupe électrogène

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Connecteur	Matière corps	Ecrou	Filetage	Poids	Joint	Couple de serrage
PA 66 GF 30 / Black	CuZn39Pb3 R430	Hex21	M12 x 1,5	25 g	Cuivre	17 Nm + 3 Nm - 0 Nm

CAPTEURS DE TEMPÉRATURE AVEC CONNECTEURS ÉTANCHES

A2C59515307



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Étanchéité	Connecteur	Connecteur opposé	Caractéristiques de la résistance
Connecteur IP69K	Kostal 1 00 50 54434 0	Connecteur Leopold Kostal	60°C : 593,8 ± 19,3 Ω
(IP6x pour la poussière/ IPx9K pour l'eau)	2-voies code A	(noir) 2 voies Code A, 09 4412 11	90°C : 244,1 ± 4,7 Ω
		Contact SLK 8 ELA TAB 2 99 00 47295 0	120°C : 113,7 ± 3,0 Ω

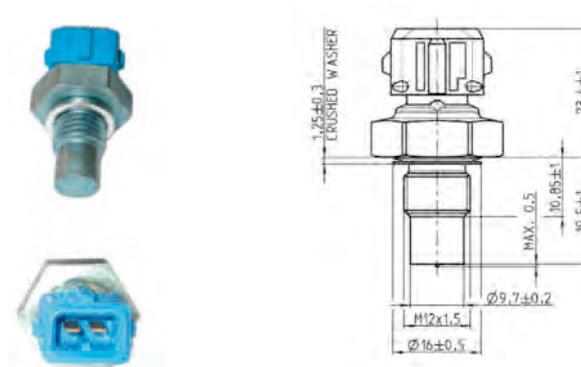
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température de fonctionnement	Type de liquide mesuré	Applications recommandées
-40°C à +130°C	Liquide de refroidissement (+ 150°C max 10 min)	Camion, bus, groupe électrogène, Moteur pour bateaux

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Connecteur	Matière corps	Ecrou	Filetage	Poids	Joint	Couple de serrage
PA 66 GF 25 / Black	CuZn39Pb2F43	Hex22	M14 x 1,5	41 g	aucun	Max 45 Nm

A2C59900816



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Étanchéité	Connecteur	Connecteur opposé	Caractéristiques de la résistance
Connecteur Bosch IP69K	Tyco C 282 190	Tyco	60°C : 703,8 ± 40,9 Ω
		AMP925597-2 or	90°C : 260,7 ± 15,1 Ω
		AMP925596	120°C : 111,1 ± 7,8 Ω

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

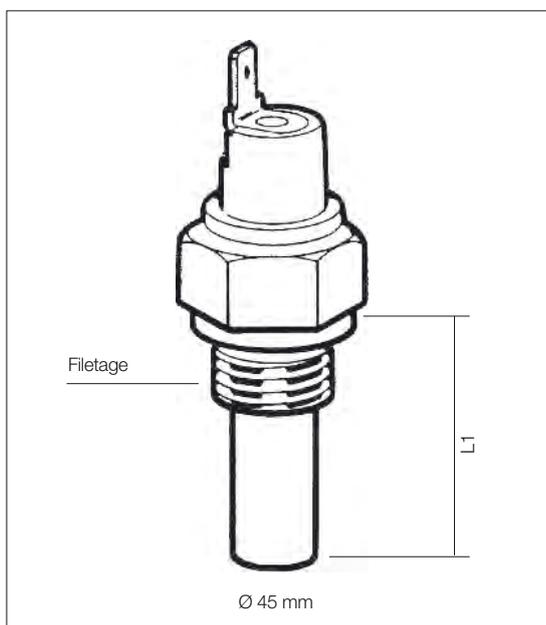
Température de fonctionnement	Type de liquide mesuré	Applications recommandées
-40°C à +130°C	Liquide de refroidissement	Véhicule léger, groupe électrogène, Moto, moteur pour bateaux

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Connecteur	Matière corps	Ecrou	Filetage	Poids	Joint	Couple de serrage
PA 66 GF 30 / Blue	11SMnPb30	Hex21	M12 x 1,5	29 g	EN AW -1200 (Al 99)	20 Nm ±10%

THERMOCONTACTS

**CONTACT FERMÉ À LA HAUSSE
MASSE COMMUNE
THERMOCONTACT POUR LE CONTRÔLE
DE LA TEMPÉRATURE DE CULASSE**



* Clé de serrage SW 17 (232-011-017-075)
ou SW19 (232-011-017-103D)

Type de raccord

A

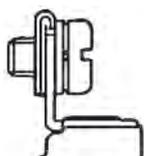
Cosse plate
6.3 x 0.8 mm



B

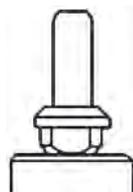
Vis

M4



D

Cosse Ø 4 mm



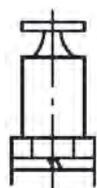
E

Ecrou hexagonal



F

Cosse plate
Ø 6.3 x 0.8 mm



THERMOCONTACTS



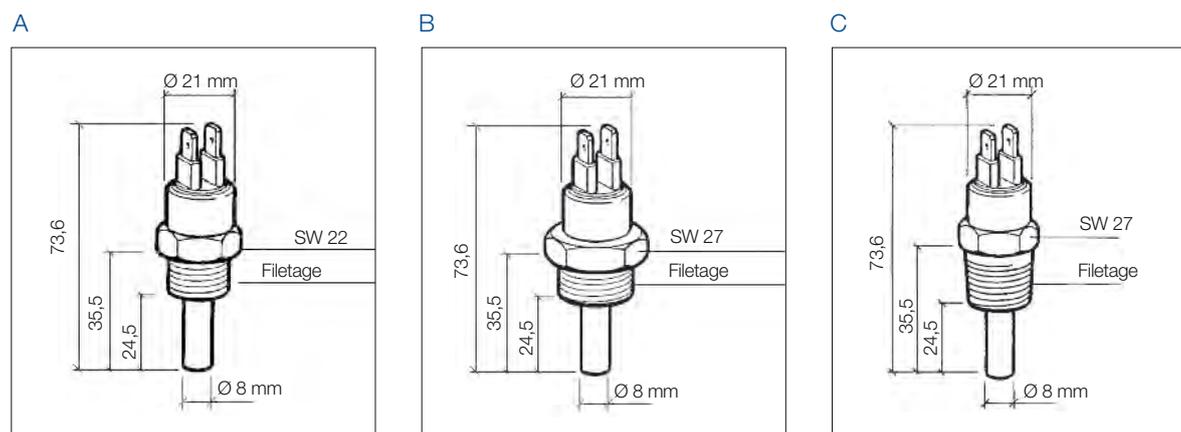
Référence	Point de contact [°C]	Filetage	Temp max. [+ °C]	Type de raccord	L [mm]	Ø [mm]
232-011-020-022E*	16 ± 3 (fermé à la baisse)	14 x 150	120	D	29	10
232-011-020-006E*	25 ± 3 (fermé à la baisse)	14 x 150	120	D	29	10
232-011-017-141D	28 ± 3	14 x 150	120	A	29	9.7
232-011-017-129D	35 ± 3	14 x 150	120	A	29 ± 0.2	10 - 0.5
232-011-005-019D	96 ± 3	1/8" - 27 Dryseal NPFT	120	E	33 ± 0.5	12 ± 0.3
232-011-017-038D	55 ± 3	14 x 150	120	A	29	10
232-011-017-040D	70 ± 3	14 x 150	120	A	29	10
232-011-017-017D	85 ± 3	14 x 150	120	A	29	10
232-011-017-033D	92 ± 3	14 x 150	120	A	29	10
232-011-017-016D	95 ± 3	14 x 150	120	A	29	10
232-011-017-039D	95 ± 3	1/2" - 14 NPTF	120	A	29	10
232-011-017-080D	97 ± 3	14 x 150	120	A	29	10
232-011-017-034D	100 ± 3	14 x 150	160	A	29	10
232-011-017-139D	103 ± 3	3/8" - 18 NPTF	120	A	29	10
232-011-017-037D	105 ± 3	14 x 150	120	A	29	10
232-011-017-041D	105 ± 3	1/2" - 14 NPTF	120	A	29	10
232-011-017-010D	110 ± 3	14 x 150	160	A	29	10
232-011-017-076D	115 ± 3	14 x 150	130	A	29	10
232-011-017-005D	120 ± 3	1/2" - 14 NPTF	130	B	29	10
232-011-017-032D	120 ± 3	14 x 150	130	A	29	10
232-011-017-118D	120 ± 3	3/8" - BSPF medium	130	A	29	10
232-011-017-103D	130 ± 3	14 x 150	150	A	29	10
232-011-005-004D	140 ± 10	14 x 150	160	A	29	10
232-011-017-004D	140 ± 10	14 x 150	160	A	29	10
232-011-005-017D	150 ± 5	10 x 150	200	E	38.5	6.9
232-011-005-027D	150 ± 5	10 x 150	200	F	38.5	6.9
232-011-005-004D	170 ± 5	10 x 150	220	E	38.5	6.9
232-011-005-028D	170 ± 5	10 x 150	220	F	38.5	6.9
232-011-005-030D	185 ± 5	10 x 150	230	F	38.5	6.9
232-011-019-003D	195+ 10	10 x 150	250	E	38.5	6.9

- Puissance : 3 W.
- Tension d'alimentation : 6 – 24 V.
- Type de contact : Ouvert au repos sauf*.

THERMOCONTACTS

CONTACT FERMÉ À LA HAUSSE ISOLÉ DE LA MASSE

Type de raccord



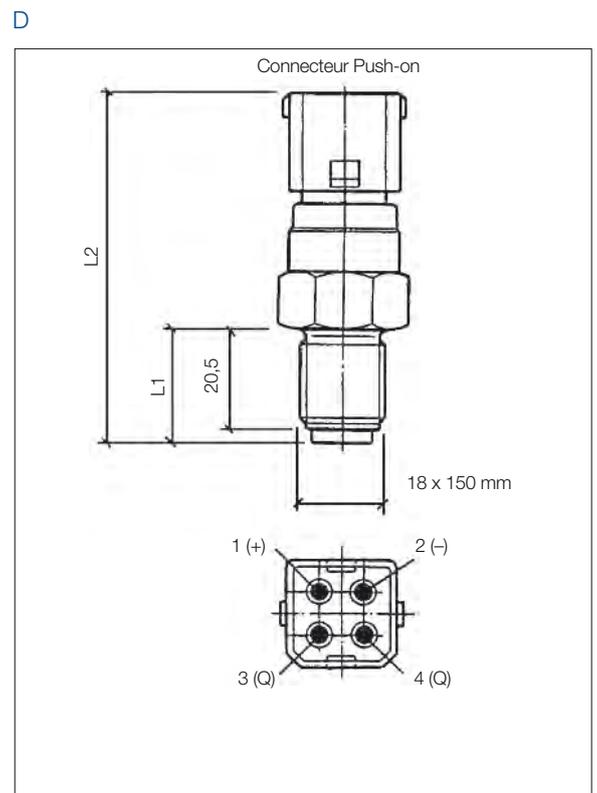
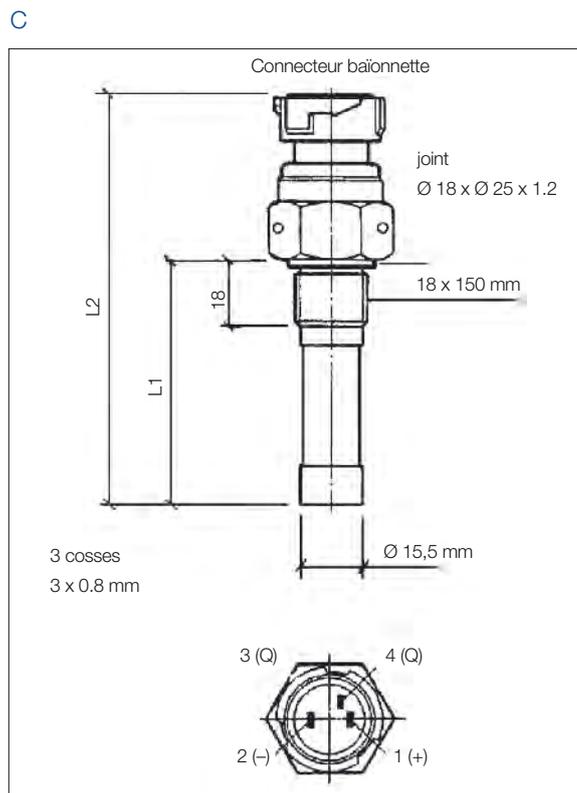
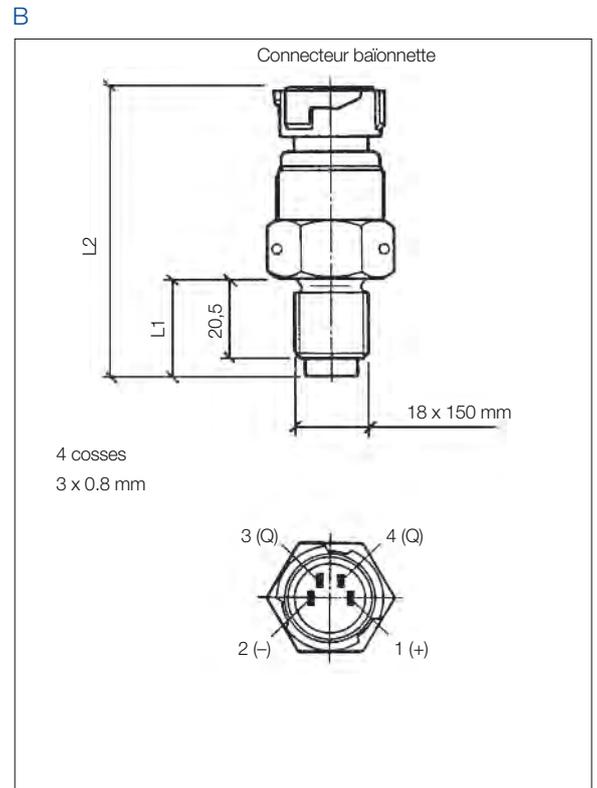
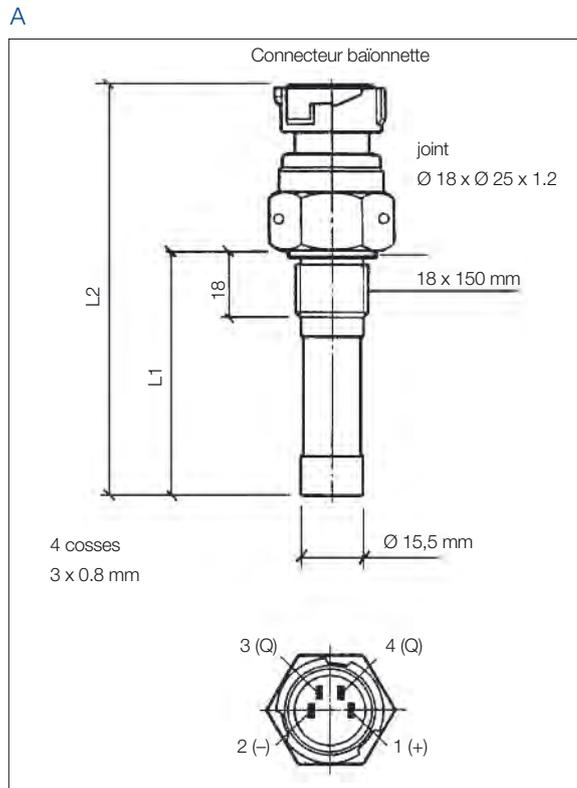
Référence	Point de contact	Point de coupure [+ °C]	Filetage [+ °C]	Type de raccord
X10-232-001-001	64 ± 3 (puissance 120W)	60 ± 3	14 x 150	A
X10-232-001-002	82 ± 3	74 ± 3	18 x 150	A
X10-232-001-003	86 ± 3	81 ± 3	18 x 150	A
X10-232-001-004	92 ± 3	85 ± 3	18 x 150	A
X10-232-001-005	96 ± 3	92 ± 3	18 x 150	A
X10-232-001-006	96 ± 3	91 ± 3	1/2" - 14 NPTF	C
X10-232-001-007	96 ± 3	92 ± 3	14 x 150	A
X10-232-001-008	96 ± 3	92 ± 3	22 x 150	B
X10-232-001-009	100 ± 3	95 ± 3	18 x 150	A
X10-232-001-010	105 ± 3	100 ± 3	18 x 150	A

- Puissance : 100 W.
- Thermocontact pour le contrôle de la température de différents organes mécaniques.
- Température de fonctionnement : max. 110°C.
- Tension d'alimentation : 6 - 24 V.
- Raccordement par deux fiches plates : 6,3 x 0,8 mm.
- Type de contact : ouvert au repos sauf*.

CAPTEURS INDUCTIFS

CAPTEUR INDUCTIF SIMPLE POUR TOUTE GAMME VDO

Type de raccord



Référence	Type de raccord	Longueur	
		L1 [mm]	L2 [mm]
340-216-010-003C	D	25	78.3
340-216-005-002C	A	63.2	106
A2C59513983	B	25	74
340-216-005-001C	A	90.2	133

- Tension d'alimentation : 8 - 15 V.
- Consommation : 12 mA.
- Température de fonctionnement : -40°C à +130°C.
- Distance capteur - roue dentée : 0,3 mm à 1,4 mm.

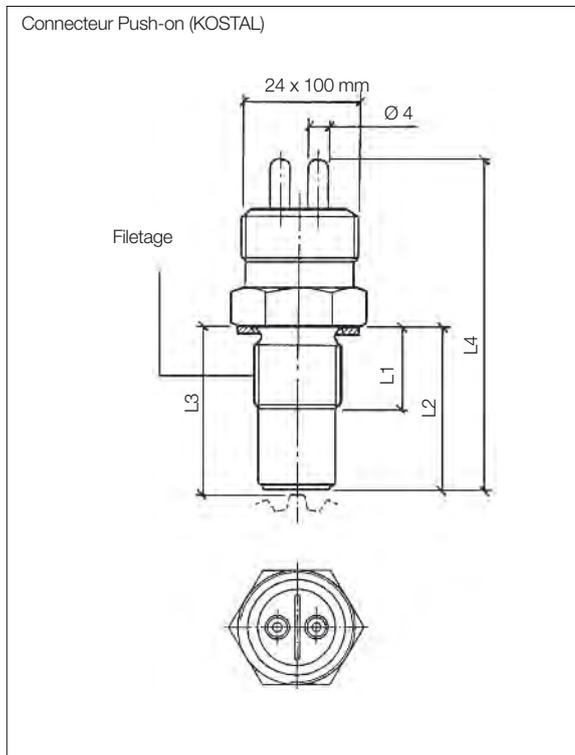
Référence	Type de raccord	Longueur	
		L1 [mm]	L2 [mm]
340-216-010-004C	C	90.2	133

- Tension d'alimentation : 30 V.
- Consommation : 14 mA.
- Température de fonctionnement : -40°C à +130°C.
- Distance capteur - roue dentée : 0,3 mm à 1,4 mm.

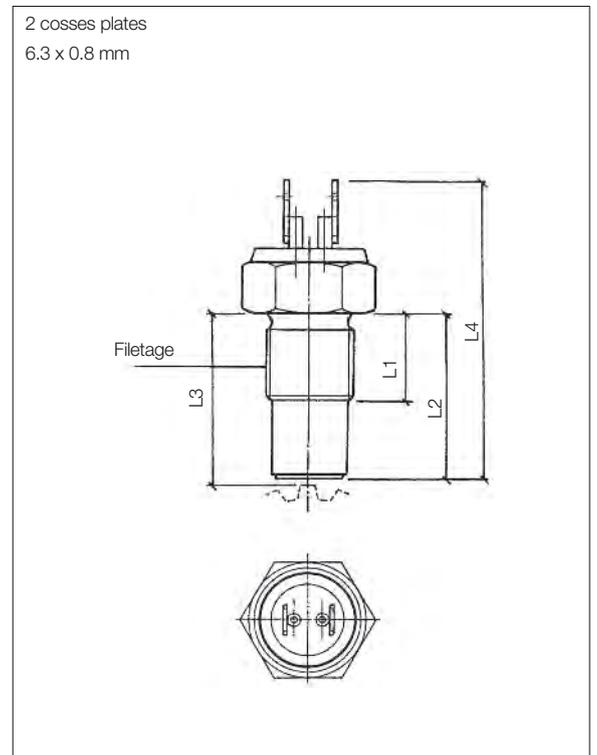
CAPTEURS INDUCTIFS

Type de raccord

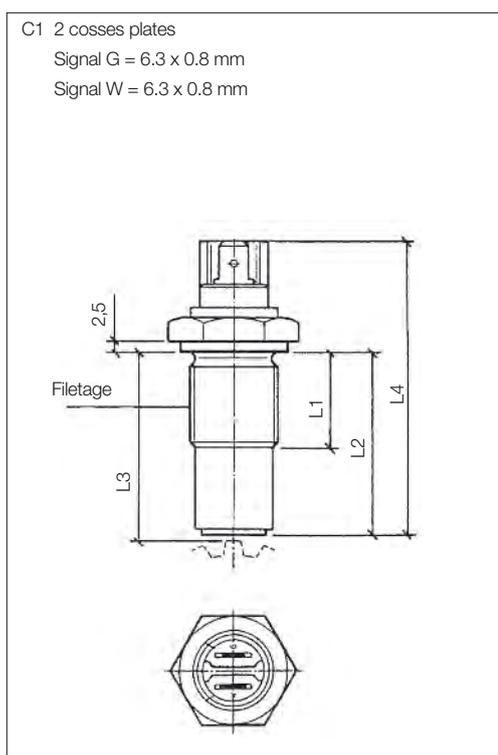
A



B



C



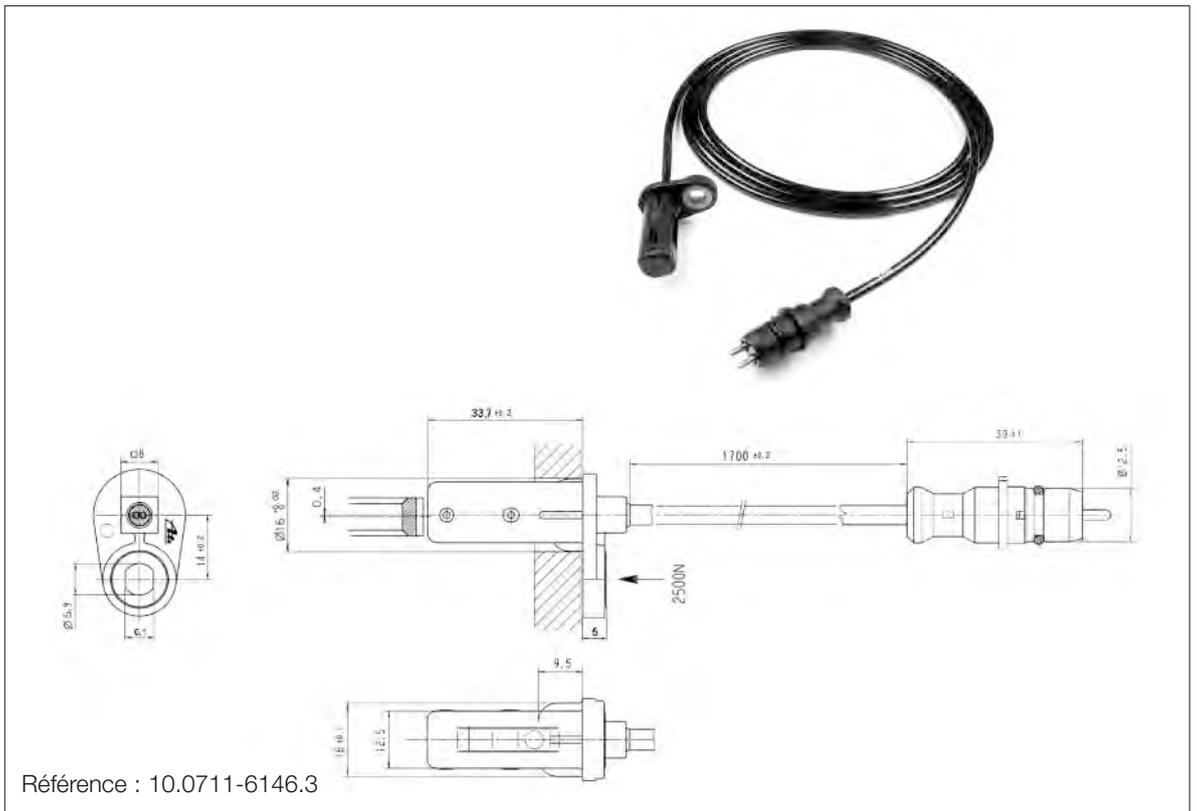
Référence	Filetage	Longueur [mm]				Type de raccord	min. [°C]	RI [Ω]
		L1	L2	L3	L4			
340-804-005-007C	18 x 150	15	35	36.1 \pm 0.1	71.5	A	-25	1,050
340-804-005-001C	18 x 150	18	35	36.15 – 35.80	71.5	A	-30	1,050
340-804-005-013A	18 x 150 ¹	18	71.4	72.63 – 72.20	107.9	A	-30	1,050
340-804-007-004C	3/4" - 16 UNF-2A	27.5	28.5	29.6 \pm 0.1	70	C1	-25	1,050
340-804-006-007C	18 x 150	33	34	35.1 \pm 0.1	62	B	-30	1,050
340-804-007-003C	18 x 150	33	34	35.1 \pm 0.1	64.5	B	-25	1,050
340-804-007-011C/G	18 x 150	33	34	35.1 \pm 0.1	70	C1	-25	1,050

¹ Avec joint d'étanchéité captif

⁹ Avec écrou hexagonal 18x150 mm

* sur demande

- Raccordement : 2 cosses.
- Isolé de la masse.
- Roue : 36 dents.
- Ecart : 2,75 mm.
- Vitesse de rotation : 416,6 mm¹.
- Fréquence : 275 Hz.
- Largeur de dents : 7,5 mm.
- Charge 47 k Ω .
- Température de fonctionnement : -25°C à +140°C.
- Résistance interne (Ri) : 1,050 Ω \pm 100 Ω .

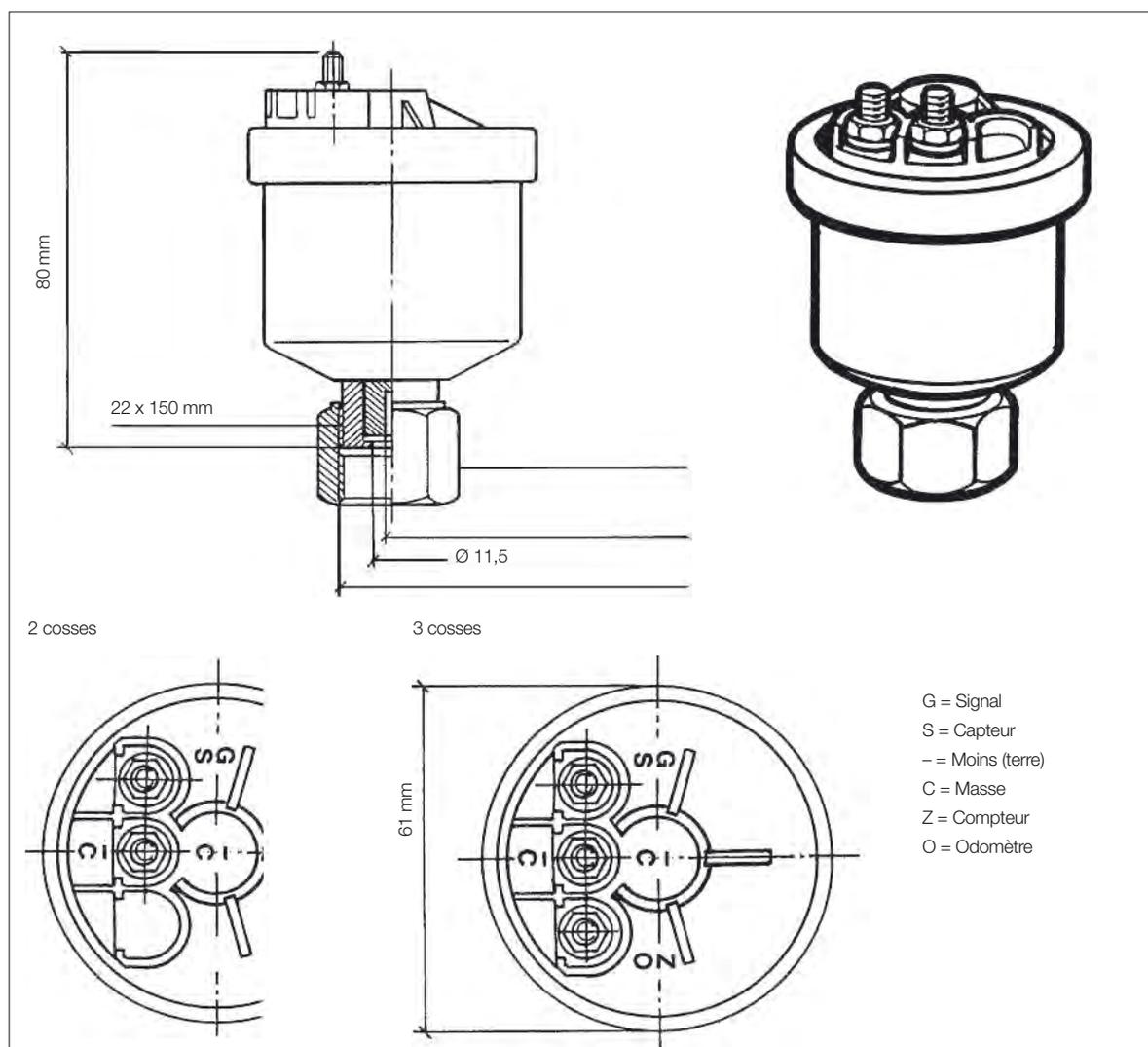


Ce capteur actif, dérivé de la production en grande série, dispose d'une grande fiabilité et robustesse. En raison de

ses larges tolérances, il peut être monté sur une large gamme de véhicules.

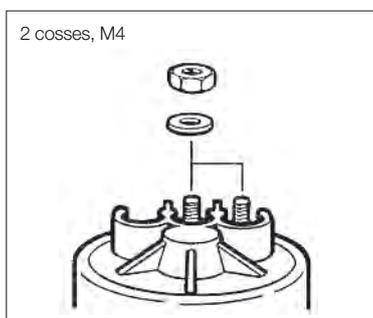
- Tension d'alimentation :
-40°C à +60°C : 7,5 V – 20 V
+60°C à +150°C : 7,5 V – 16 V.
- Température de fonctionnement :
Capteur : -40°C à +150°C
Câble et prise : -40°C à +115°C.
- Etanchéité connecteur : IP67 selon norme DIN 40050.
- Consommation :
Courant mini. : 7 mA (+20% / -16%)
Courant maxi. : 14 mA (+20% / -16%).
- Longueur du câble : 1.700 mm.

GÉNÉRATRICE TACHYMÉTRIQUE

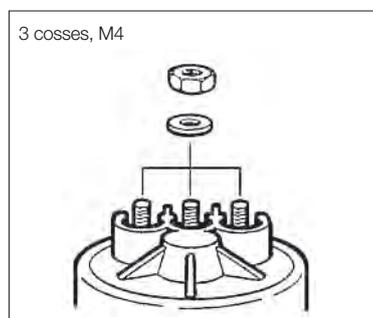


Type de raccord

A1



B1



Référence	Filetage	Type de raccord
340-808-001-002C/G	22 x 150	A1
340-807-001-001C	22 x 150	B1

- Raccord : 2-cosses, 3-cosses.
- Vitesse de rotation : max. 3,000 min⁻¹.

- Température de fonctionnement : -25°C à +90°C.
- Étanchéité : IP54 (DIN 40050).



Limitation et régulation de vitesse

Nos limiteurs de vitesse pour les véhicules à usage professionnel et les véhicules légers (VL) offrent des solutions techniques quelles que soient les contraintes d'utilisation. Qu'il s'agisse de moteurs analogiques type Euro 1 et 2 ou de moteurs à injection électronique 3/4/5, VDO répond à vos attentes.

Boîtier électronique



Manette



Pédale interface

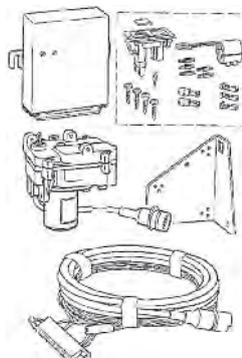


Servomoteur



LIMITEUR DE VITESSE AGB III

LIMITATION DE VITESSE POUR MOTEUR ÉQUIPÉ D'UNE POMPE À INJECTION MÉCANIQUE



Le limiteur de vitesse AGB III, qui répond à une obligation législative, permet le respect des limitations de vitesse sans avoir à renoncer à la capacité maximale du moteur. La vitesse légale maximale autorisée, selon la directive CE, est programmée dans le boîtier électronique du système, garantissant son respect absolu. Ce système peut équiper pratiquement tous les types de véhicules. Une deuxième limitation de vitesse est programmable. Elle trouve son application, par exemple, pour les bennes à ordures ménagères qui sont limitées à 30 km/h pendant la collecte.

En plus du limiteur de vitesse, il est nécessaire d'utiliser un kit d'adaptation spécifique au type de montage. Ces kits sont définis à la rubrique Kit d'adaptation ci-après. Approbation CE n° e1 00001.

Directive CE (92/94)

- Transport de marchandises : > 3,5 t - 90 km/h max.
- Transport de personnes : > 9 personnes - 100 km/h max.

Référence	Désignation
X10-397-109-131	Kit complet limiteur de vitesse AGB III - 12 V
X10-397-109-132	Kit complet limiteur de vitesse AGB III - 24 V

BOÎTIER ÉLECTRONIQUE



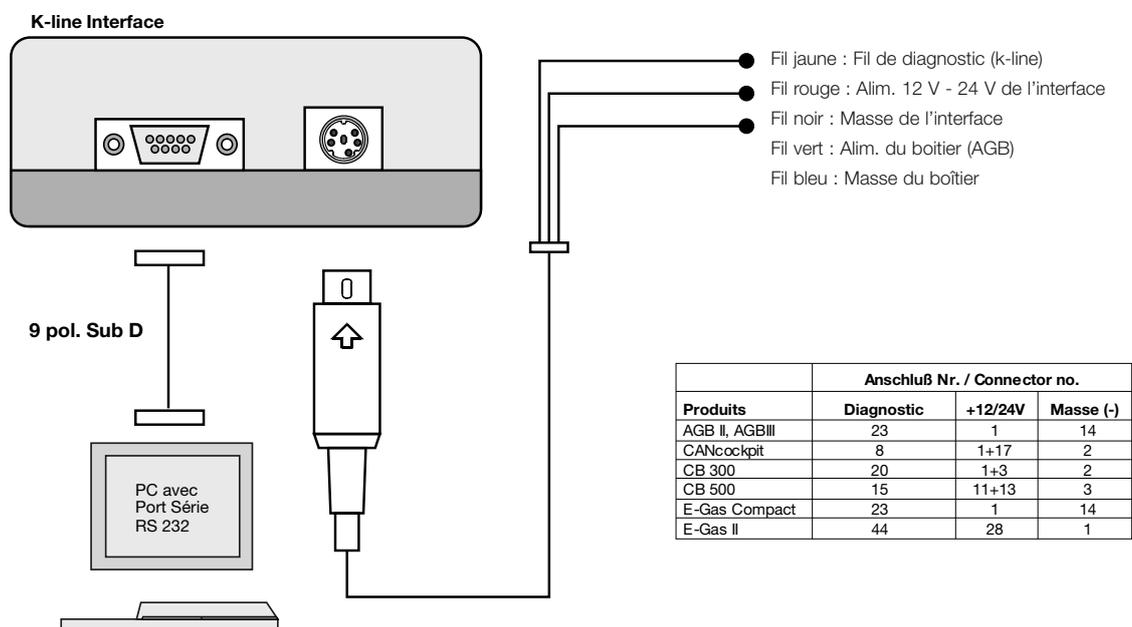
Référence	Désignation
A2C53091782	Boîtier électronique 12/24 V

SERVOMOTEUR



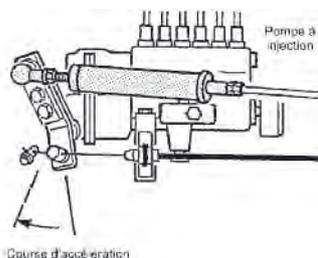
Référence	Désignation
408-221-001-001P	Servomoteur 12 V
408-422-001-014G	Servomoteur 24 V
X39-397-109-027	Kit accessoires électriques
X39-397-109-030	Faisceau électrique
X11-397-001-033	Support de fixation pour servomoteur
X12-397-041-601	Interface de programmation port série

LIMITEUR DE VITESSE AGB III



KIT D'ADAPTATION

Kit vérin



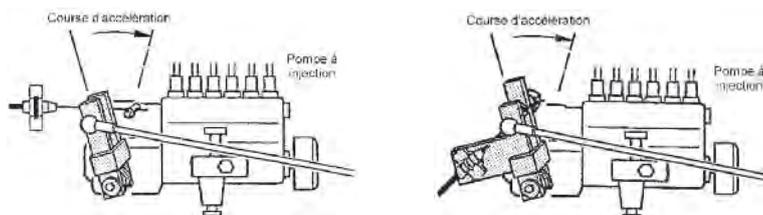
L'un de ces kits est nécessaire au montage du limiteur de vitesse AGB III.

Il permet le raccordement du moteur AGB à la pompe à injection.

Référence	Désignation
X39-397-109-048	Kit vérin

- Pour montage avec tige filetée entre l'accélérateur et la pompe à injection.

Système ciseau



Référence	Désignation
X39-397-109-049	Ciseau I
X39-397-109-050	Ciseau II droit
X39-397-109-051	Ciseau II gauche

- Pour montage avec tige filetée entre l'accélérateur et la pompe à injection.

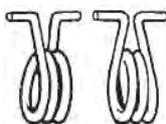
LIMITEUR DE VITESSE AGB III - ACCESSOIRES

Kit électrique

Référence	Désignation
X39-397-109-027	Kit électrique

- Connectique avec interrupteur pour la seconde vitesse de limitation.

Ressort



Référence	Désignation
X11-397-109-022	Ressort gauche
X11-397-109-023	Ressort droit

- Pour systèmes ciseau I/II lorsque la traction sur la pompe est plus importante.

Accessoires divers

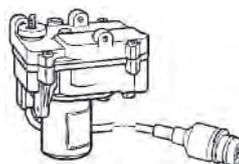
Référence	Désignation
X39-397-109-030	Faisceau électrique (câble seul)
X11-397-109-003	Connecteur
X39-397-109-062	Kit de montage du servomoteur

SERVOMOTEURS POUR APPLICATIONS SPÉCIALES

Les servomoteurs VDO sont issus de notre gamme de limiteurs de vitesse, régulateurs de vitesse et d'accélérateurs électroniques E-Gas. Le servomoteur actionne le levier de la pompe à injection.

- Type V : limitation vitesse déplacement.
- Type N : asservissement régime moteur.
- Tension d'alimentation : : 12 ou 24 V.
- Indice de protection : IP56 DIN 40050.

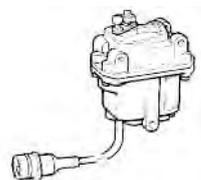
Servomoteur limiteur de vitesse - Type V



Référence	Tension d'alimentation	Couple	Temps de réponse
408-221-001-001P	12 V	400 Ncm	< 2 s
408-422-001-014G	24 V	400 Ncm	< 2 s

- Issu de la gamme AGB II.

Servomoteur limiteur de vitesse - Type V + N



Référence	Tension d'alimentation	Couple	Temps de réponse
408-404-001-001G	24 V	400 Ncm	350 ms

- Issu des anciennes gammes VDO.

Référence	Tension d'alimentation	Temps de réponse
408-211-004-002P	12 V	250 ms
408-221-005-001C	12 V	< 2 s
408-411-005-013P	24 V	250 ms
408-422-006-001G	24 V	750 ms

- Issu de la gamme E-Gas I/II.
- Plusieurs servomoteurs peuvent s'adapter suivant la tension d'alimentation et le temps de réponse désiré.
- Accélération/régulation avec embrayage électrique. Contact de fin de course.

ACCESSOIRES

Silentbloc

Référence	Désignation
240-110-001-001C	Silentbloc

- Kit de 3 silentblocs pour servomoteur.

Câble

Référence	Désignation	Longueur
X39-397-112-016	Câble pour servomoteur 408-422-006-001G	20 m

Rotule pour levier servomoteur



Référence	Désignation
X11-397-109-043	Rotule Ø 8 mm
X11-397-109-044	Rotule Ø 10 mm

- Pour levier servomoteur limiteur ou de vitesse.



Limitation, régulation et asservissement de régime

PEDAL INTERFACE II

La solution simple et efficace pour la gestion des performances moteurs.

Aujourd'hui, il existe de nombreuses raisons pour optimiser l'utilisation des véhicules et la gestion de leurs moteurs. Parmi ces raisons, on peut citer l'augmentation du trafic, des accidents, notamment en ce qui concerne les véhicules utilitaires légers, les problèmes environnementaux ou encore le respect des nouvelles législations plus contraignantes (radar).

Il est donc important de trouver des solutions efficaces et économiques pour répondre aux attentes des utilisateurs, en conformité avec les règlements en vigueur.

Pedal Interface II est la solution simple et rentable qui complète les fonctions du calculateur du moteur. Pedal Interface II est disponible en trois versions (Standard, Confort et Premium) correspondant aux trois fonctions de base : régulation de vitesse, limitation de vitesse, asservissement de régime moteur.



Pedal Interface II Standard

- Régulateur / Limiteur.

Pedal Interface II STANDARD permet au chauffeur de configurer une vitesse à maintenir en fonction du trafic et des conditions routières.

Il lui est également possible de modifier la limitation de vitesse.

Pedal Interface II Confort

- Limiteur de vitesse.
- Limiteur régime moteur.
- Régulateur de vitesse.

Cette version offre les mêmes fonctions que la version STANDARD, en y ajoutant la possibilité de limiter la vitesse maximum du véhicule (sans intervention possible du chauffeur), ainsi que le régime maximum du moteur.

Pedal Interface II Premium

- Régulation du régime moteur.
- Asservissement du régime moteur.
- Limiteur de vitesse et régime moteur.
- Régulateur de vitesse.

Version la plus complète, Pedal Interface II PREMIUM gère l'ensemble des paramètres des performances d'un moteur, en fonction des besoins spécifiques. En plus des fonctionnalités des versions STANDARD et CONFORT, il est ici possible de programmer des asservissements du régime moteur, fixes et variables.

Avantages de Pedal Interface II :

- Encouragement au respect volontaire de la réglementation.
- Amélioration de la sécurité.
- Réduction de la consommation.
- Amélioration du confort de conduite.

- Assure la régulation de régime moteur pour des applications carrossiers constructeurs (pompe hydraulique, liquide, prise de force, BOM, véhicules spéciaux).

Pedal Interface II est un produit agréé et conforme à la législation. Son installation en version limiteur de vitesse ne peut être réalisée que par un installateur agréé et formé.

Fonctions	Standard	Confort	Premium
Régulateur de vitesse* Sélection et régulation de la vitesse	●	●	●
Limiteur de vitesse réglable par l'utilisateur Réglage personnalisé de la vitesse maximum entre 30 et 200 km/h	●	●	●
Limiteur de vitesse Définition de la vitesse maximum, programmée en atelier		●	●
Limitations de vitesse supplémentaires Programmation de 7 limitations de vitesse supplémentaires		●	●
Limitation du régime moteur Définition d'un régime moteur maximum		●	●
Asservissement du régime moteur fixe Programmation de 7 limitations de régime moteur supplémentaires		●	
Asservissement variable du régime moteur Options de régime moteur personnalisables via télécommande ou contact extérieur			●
Limitations de puissance Programmation de 7 limites de puissance via les entrées			●

* Minimum de commande 20 pièces - Nous contacter

KIT COMPLET PEDAL INTERFACE II



Référence	Modèle	Canaux
X10-737-200-001	Standard	2 canaux
X10-737-100-001	Standard	3 canaux
X10-737-201-001	Confort	2 canaux
X10-737-101-001	Confort	3 canaux
X10-737-202-001	Premium	2 canaux
X10-737-102-001	Premium	3 canaux

- Kit comprenant un boîtier électronique, les câbles de raccordement, les connecteurs et une notice d'utilisation.

BOÎTIER PEDAL INTERFACE II

Référence	Modèle	Canaux
X39-737-200-001	Standard	2 canaux/2 contacts
X39-737-100-001	Standard	3 canaux
X39-737-201-001	Confort	2 canaux/2 contacts
X39-737-101-001	Confort	3 canaux
X39-737-202-001	Premium	2 canaux/2 contacts
X39-737-102-001	Premium	3 canaux

- Boîtier électronique Pedal Interface II seul.

LOGICIEL

Référence	Modèle
X12-737-100-002	Niveau 2

- Interface de programmation et logiciel (compatible Windows® XP) pour la programmation des fonctions de Pedal Interface II.



Les jauges

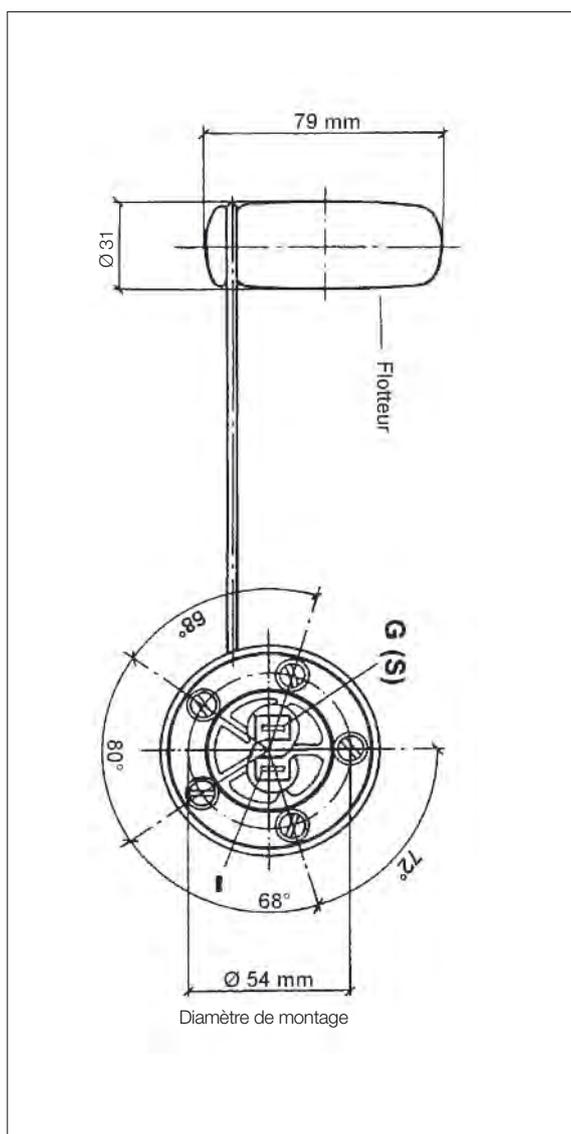
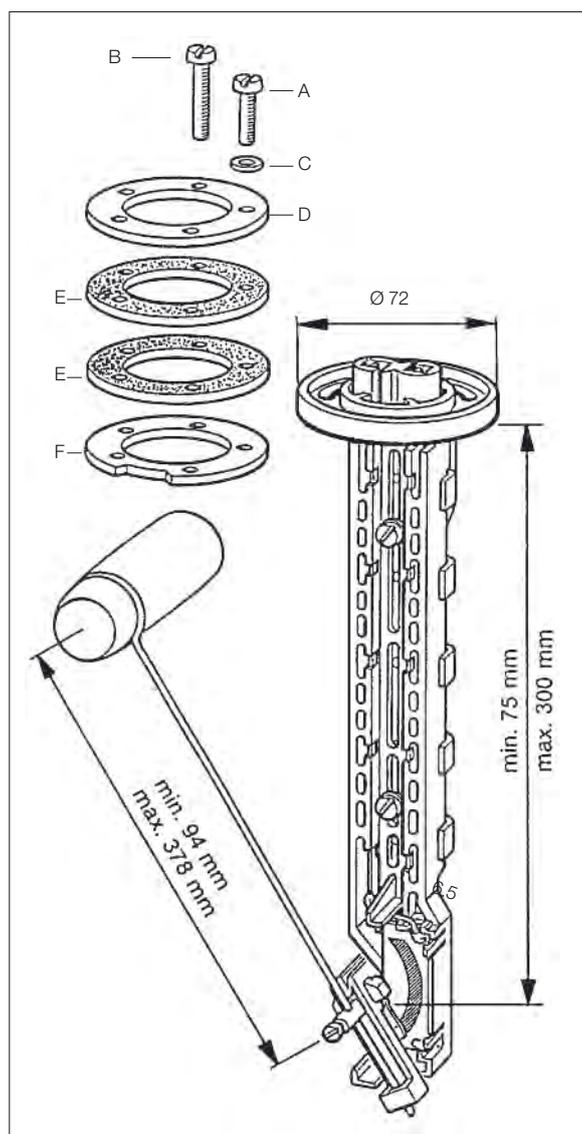
Pour garantir la performance et la sécurité des véhicules, il est indispensable de connaître en permanence le niveau de carburant. Extrêmement fiable et dotée d'une grande robustesse, la gamme des jauges proposée par VDO mesure précisément le niveau de carburant dans le réservoir et transmet les informations à l'instrument correspondant.

Une alarme de réserve peut également être activée pour signaler un niveau trop bas. Spécialement conçues pour répondre aux problématiques des constructeurs de véhicules spéciaux, les jauges VDO sont adaptables pour mesurer le carburant dans des réservoirs de faible profondeur ou dans des environnements difficiles.



JAUGES À CARBURANT À LEVIER RÉGLABLE

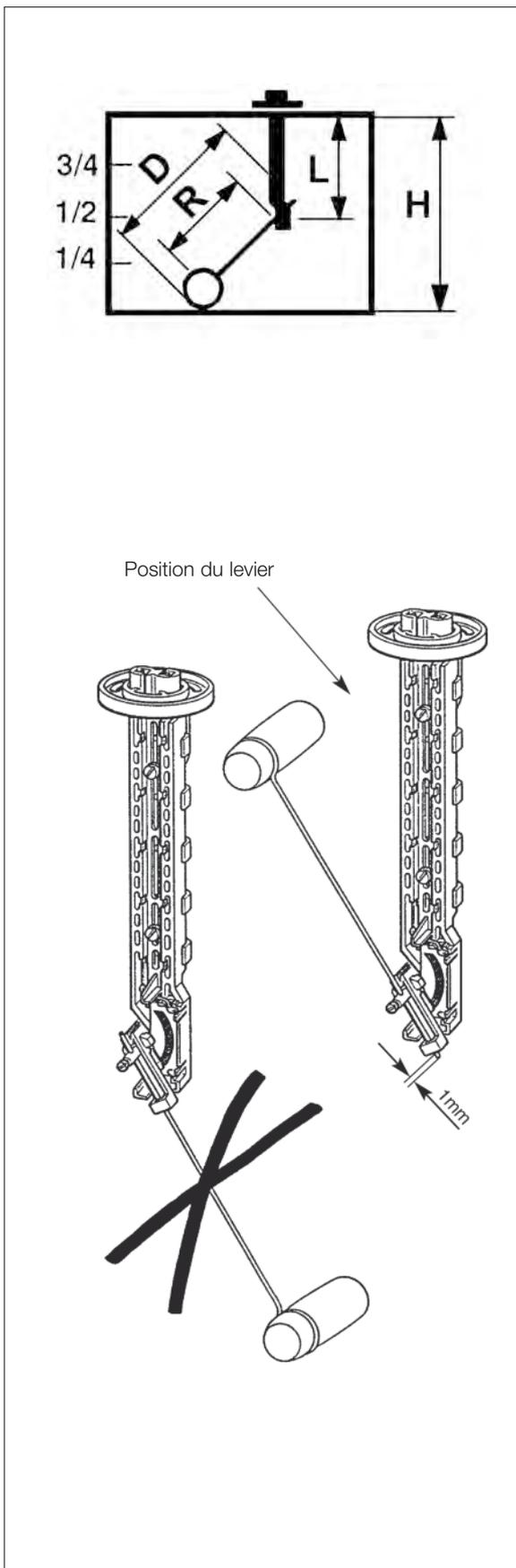
JAUGE À CARBURANT À LEVIER RÉGLABLE



Référence: 226-801-015-001G

- Tension d'alimentation : 6 - 24 V (isolé de la masse).
- Résistance : Vide $3 \Omega \pm 1.5 \Omega$
Plein $180 \Omega \pm 12 \Omega$.
- Température de fonctionnement : -20°C à $+65^{\circ}\text{C}$.
- 2 Cosses plates : 6.3 mm x 0.8 mm.

- Accessoires : A Vis M5 x 15 (4x)
B Vis M5 x 30 (1x)
C Rondelle (5x)
D Bride (1x)
E Joint caoutchouc (2x)
F Bride fendue (1x).
- Kit de fixation complet : N05-801-432.



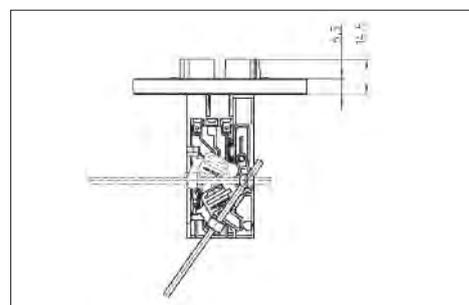
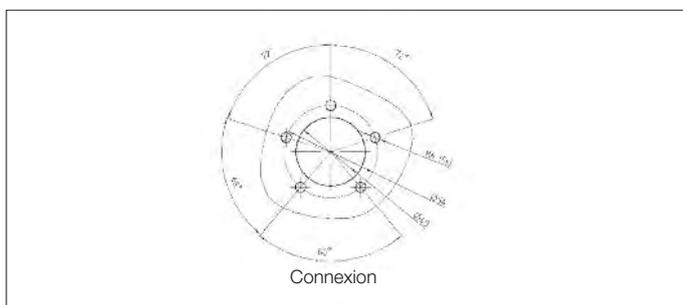
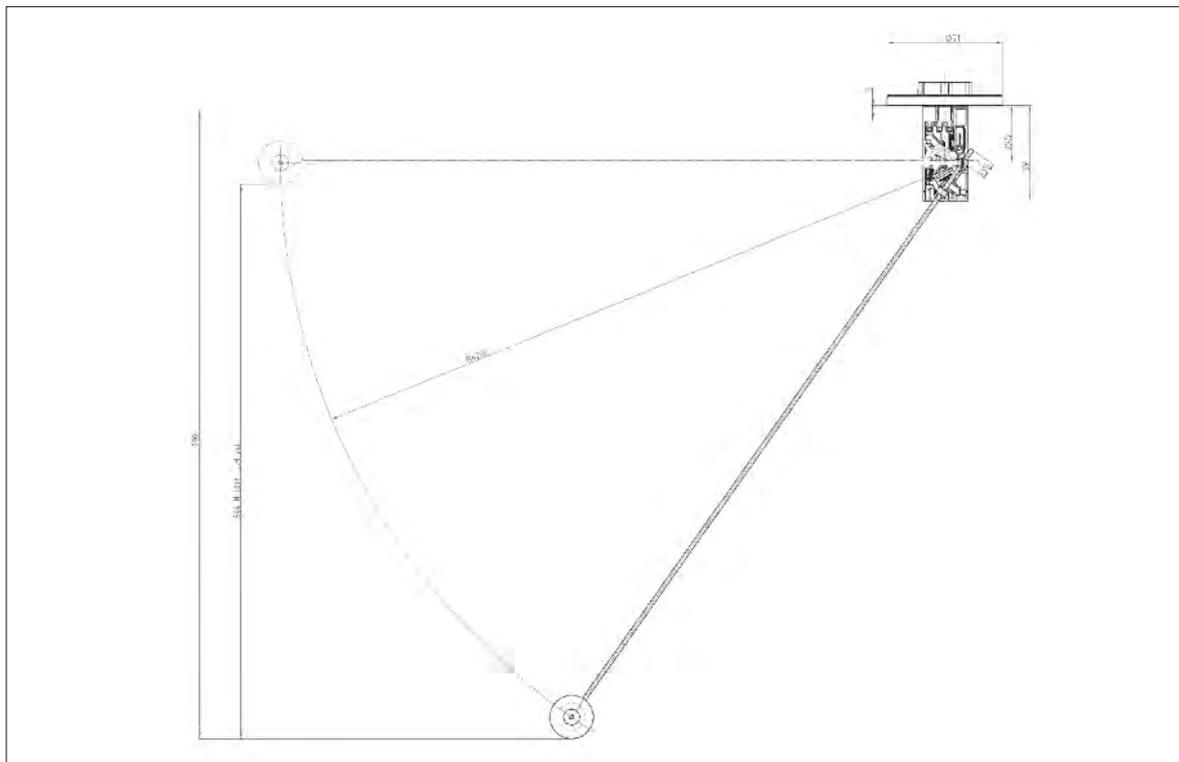
Réglage

Ajuster la longueur (L) et la distance (D) du levier en accord avec la hauteur (H) du réservoir.

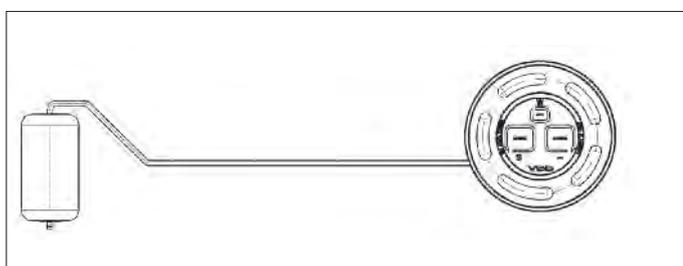
H	L	R	D	H	L	R	D
[mm]							
150	75	55	109	380	190	199	253
155	77.5	58	112	385	192.5	202	256
160	80	61	115	390	195	205	259
165	82.5	64	118	395	197.5	208	262
170	85	67	121	400	200	211	265
175	87.5	70	124	405	202.5	214	268
180	90	73	127	410	205	217	271
185	92.5	76	130	415	207.5	220	274
190	95	80	134	420	210	224	278
195	97.5	83	137	425	212.5	227	281
200	100	86	140	430	215	230	284
205	102.5	89	143	435	217.5	232	286
210	105	92	146	440	220	235	289
215	107.5	95	149	445	222.5	238	292
220	110	98	152	450	225	242	296
225	112.5	101	155	455	227.5	245	299
230	115	105	159	460	230	249	303
235	117.5	108	162	465	232.5	252	306
240	120	111	165	470	235	255	309
245	122.5	114	168	475	237.5	258	312
250	125	118	172	480	240	261	315
255	127.5	121	175	485	242.5	264	318
260	130	124	178	490	245	267	321
265	132.5	127	181	495	247.5	271	325
270	135	130	184	500	250	274	328
275	137.5	133	187	505	252.5	277	331
280	140	136	190	510	255	280	334
285	142.5	139	193	515	257.5	283	337
290	145	142	196	520	260	286	340
295	147.5	145	199	525	262.5	289	343
300	150	148	202	530	265	292	346
305	152.5	152	206	535	267.5	296	350
310	155	155	209	540	270	299	353
315	157.5	158	212	545	272.5	302	356
320	160	161	215	550	275	305	359
325	162.5	164	218	555	277.5	308	362
330	165	167	221	560	280	311	365
335	167.5	170	224	565	282.5	314	368
340	170	173	227	570	285	317	371
345	172.5	177	231	575	287.5	321	375
350	175	180	234	580	290	324	378
355	177.5	183	237	585	292.5	327	381
360	180	186	240	590	295	330	384
365	182.5	189	243	595	297.5	333	387
370	185	192	246	600	300	336	390
375	187.5	195	249	605	302.5	339	393

JAUGES À CARBURANT À LEVIER RÉGLABLE, ALAS I AVEC OU SANS ALARME

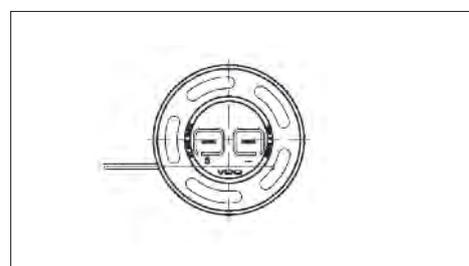
Pour réservoir de carburant de 140 à 400 mm de profondeur



Avec alarme



Sans alarme



Conditionnement à l'unité

Référence	Contact d'alarme	Plage
A2C59510171	Sans	3-180 Ω
A2C59510165	Avec	3-180 Ω
A2C59510172	Sans	240-33 Ω
A2C59510166	Avec	240-33 Ω
A2C59510173	Sans	0-90 Ω
A2C59510167	Avec	0-90 Ω

Conditionnement par 10

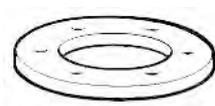
Référence	Contact d'alarme	Plage
A2C59510168	Sans	3-180 Ω
A2C59510162	Avec	3-180 Ω
A2C59510169	Sans	240-33 Ω
A2C59510163	Avec	240-33 Ω
A2C59510170	Sans	0-90 Ω
A2C59510164	Avec	0-90 Ω

Disponible aux différentes valeurs ohmiques du marché européen et américain.

- Tension d'alimentation : 6 - 24 V.
- Résistances (réservoir vide/réservoir plein) :
 - 3 à 180 Ω (compatible indicateurs VDO)
 - 240 à 33,5 Ω
 - 2 à 90 Ω .
- Avec ou sans contact d'alarme à 15% du volume restant.
- Diamètre de montage : 54 mm.

ACCESSOIRES

Joint



Référence	Désignation	Ø de perçage de flasque
2-250-234	Joint en liège	54 mm

JAUGES TUBULAIRES

Précision et fiabilité pour les environnements difficiles.

Les jauges VDO mesurent le niveau de carburant et transmettent en permanence une information fiable et cohérente. Les jauges tubulaires de Ø 54 mm issues de la première monte, représentent une alternative aux jauges conventionnelles à levier. Elles peuvent être montées dans la plupart des réservoirs de carburant plastique ou métal de vos véhicules.

Les jauges tubulaires standards ont été testées intensivement, entre autres sur des critères de résistance aux mouvements latéraux du carburant et de vieillissement.

Elles ont été ainsi conçues pour un environnement contraignant.

Les jauges tubulaires sont disponibles en plusieurs longueurs standards de 150 mm jusqu'à 800 mm, avec différentes valeurs de résistance. Elles sont fournies avec le joint d'étanchéité. Cela simplifie le montage mais réduit aussi le coût.

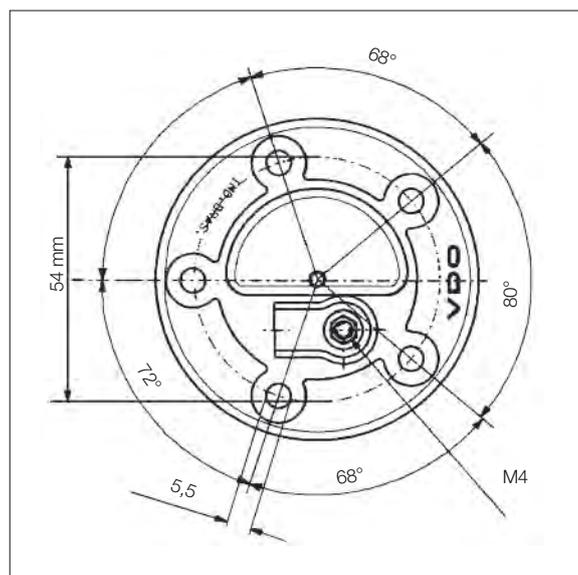
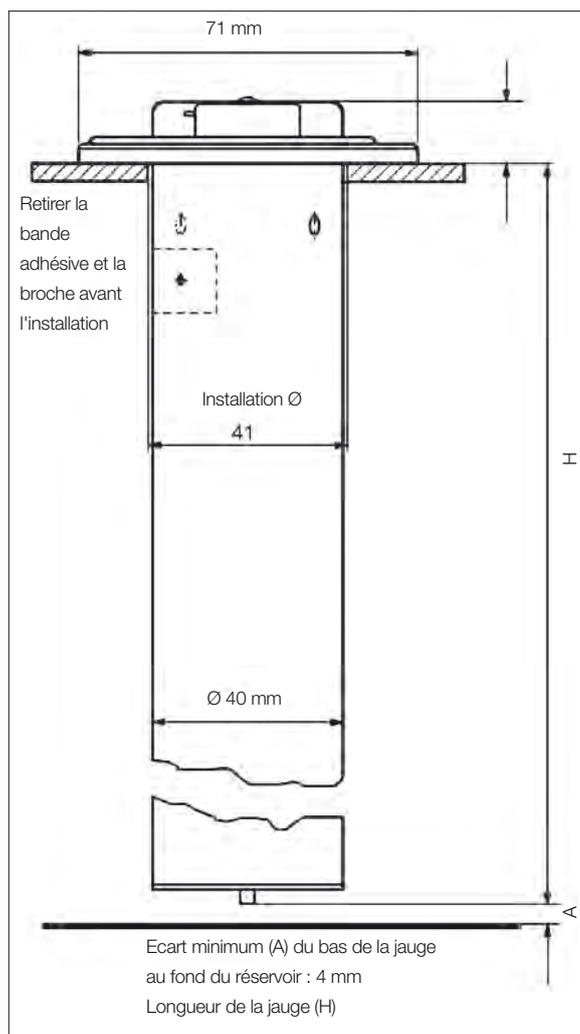
JAUGES TUBULAIRES STANDARDS Ø 54 MM



- Sortie résistive.
- Compatibles avec les indicateurs de niveau de carburant VDO 301-010-00X, X10-110-981-009 (ajustable selon la taille via un potentiomètre 60 - 90 Ω à vide).
- Connexion électrique : goujon pour écrou 6 pans M4, ou cosse plate 6,3 x 0,8 mm.
- Fixation par 5 vis M5 pour bride Ø 54 mm (non fournie).
- Valeurs ohmiques de 60 à 90 Ω à vide, 0 Ω à plein.

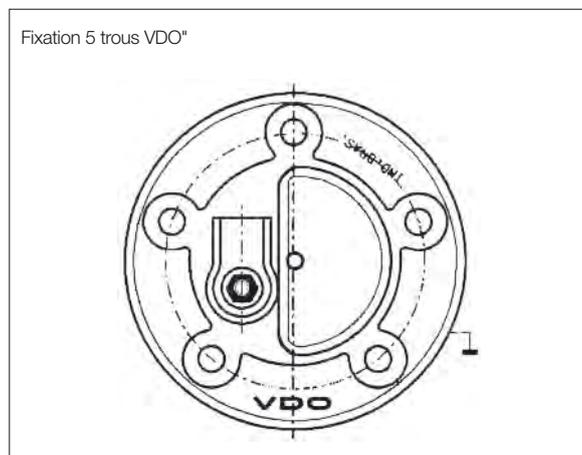
JAUGES À CARBURANT TUBULAIRES

Les jauges tubulaires Ø 54 mm



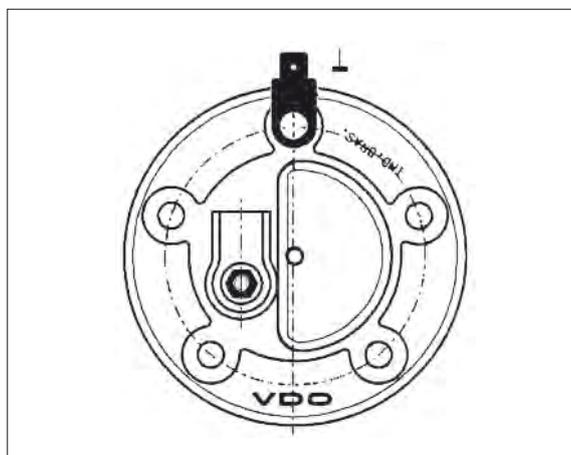
La connexion électrique peut être réalisée comme suit à l'aide des deux cosse plates (6,3 x 0,8 mm) fournies :

A



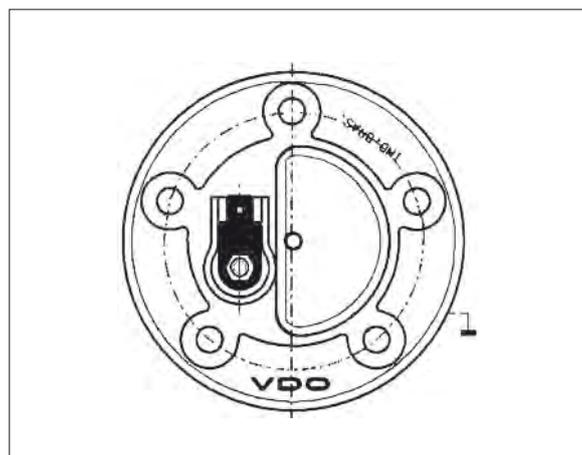
• Vis M4 pour le signal de sortie, pas connexion à la masse.

B



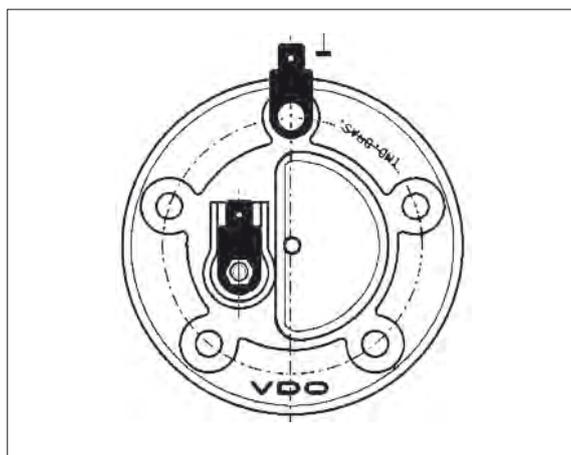
• Vis M4 pour le signal de sortie, cosse plate pour la masse.

C



• Cosse plate pour le signal de sortie, pas connexion à la masse.

D



• Cosse plate pour le signal de sortie, et pour la masse.

Référence	H [mm]	Ressort	Raccord électrique**	Masse
224-011-000-150G/X	150.0	Non	1/2	Option
224-011-000-160G/X	160.0	Non	1/2	Option
224-011-000-170G/X	170.0	Non	1/2	Option
224-011-000-180G/X*	180.0	Non	1/2	Option
224-011-000-190G/X*	190.0	Non	1/2	Option
224-011-000-200G/X	200.0	Non	1/2	Option
224-011-000-210G/X*	210.0	Non	1/2	Option
224-011-000-220G/X	220.0	Non	1/2	Option
224-011-020-221G/X	221.0	Non	2	Non
224-011-000-230G/X	230.0	Non	1/2	Option
224-011-000-240G/X	240.0	Non	1/2	Option
224-011-000-250G/X	250.0	Non	1/2	Option
224-011-010-251G/X	251.0	Non	3	Non
224-011-000-260G/X	260.0	Non	1/2	Option

JAUGES À CARBURANT TUBULAIRES Ø 54 MM

Référence	H [mm]	Ressort	Raccord électrique**	Masse
224-011-000-270G/X	270.0	Non	1/2	Option
224-011-020-279G/X	279.0	Non	2	Non
224-011-000-280G/X	280.0	Non	1/2	Option
224-011-020-292G/X	292.0	Non	2	Non
224-011-000-300G/X	300.0	Non	1/2	Option
224-011-000-310G/X	310.0	Non	1/2	Option
224-011-010-311G/X	311.0	Non	3	Non
224-011-000-330G/X*	330.0	Non	1/2	Option
224-011-000-340G/X	340.0	Non	1/2	Option
224-011-010-341G/X*	341.5	Non	3	Non
224-011-010-345G/X*	345.0	Non	3	Non
224-011-000-350G/X	350.0	Non	1/2	Option
224-011-000-370G/X	370.0	Non	1/2	Option
224-011-010-372G/X	372.0	Non	3	Non
224-011-020-372G/X	372.0	Non	2	Non
224-011-000-380G/X	380.0	Non	1/2	Option
224-011-000-390G/X*	390.0	Non	1/2	Option
224-011-000-400G/X	400.0	Non	1/2	Option
224-011-010-404G/X	404.0	Non	3	Non
224-011-010-433G/X	433.0	Non	3	Non
224-011-110-442G/X	442.0	Oui	3	Non
224-011-000-450G/X	450.0	Non	1/2	Option
224-011-010-463G/X	463.0	Non	3	Non
224-011-010-478G/X	478.0	Non	3	Non
224-011-110-498G/X	498.0	Oui	3	Non
224-011-000-500G/X	500.0	Non	1/2	Option
224-011-022-521G/X*	521.0	Non	2	ja
224-011-000-550G/X	550.0	Non	1/2	Option
224-011-010-590G/X	590.0	Non	3	Non
224-011-022-590G/X	590.0	Non	2	ja
224-011-120-596G/X	596.0	Oui	2	Non
224-011-000-600G/X	600.0	Non	1/2	Option
224-011-110-634G/X	634.0	Oui	3	Non
224-011-000-650G/X*	650.0	Non	1/2	Option
224-011-110-650G/X	650.0	Oui	3	Non
224-011-110-664G/X	664.0	Oui	3	Non
224-011-010-691G/X	691.5	Non	3	Non
224-011-000-700G/X	700.0	Non	1/2	Option
224-011-000-750G/X*	750.0	Non	1/2	Option
224-011-010-786G/X	786.0	Non	3	Non
224-011-000-800G/X	800.0	Non	1/2	Option
224-011-110-810G/X	810.0	Oui	3	Non

* Sur demande

** 1 écrou, 2 cosse plates, 3 écrous hexagonal

G : Pour un conditionnement unitaire

X : Pour un conditionnement industriel (nous consulter)

ACCESSOIRES

Référence	Description	Ø de perçage de la flasque
2-250-234	Joint en liège	Ø 66.5 x 4.5 mm

Joint pour jauges tubulaire ou à levier



Référence	Désignation	Ø de perçage de la flasque
2-250-234	Joint en liège	54 mm

JAUGES AVEC ASPIRATION REFOULEMENT

JAUGES À CARBURANT À LEVIER AVEC ASPIRATION REFOULEMENT



Montage 1/4 de tour

Connecteurs

A Connecteur à baïonnette, DIN 72585 (A1-2.1RG/K1)

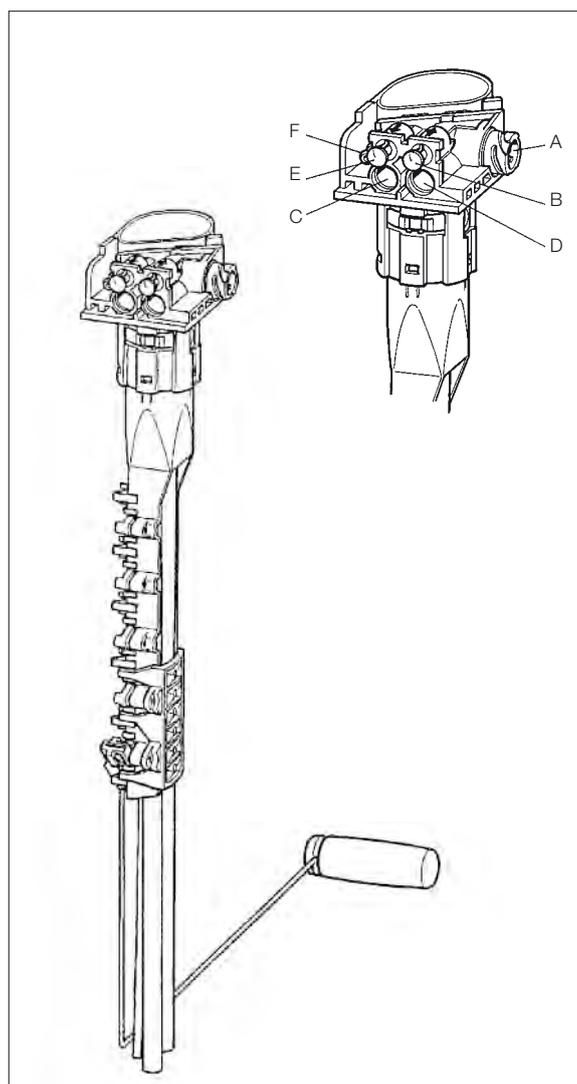
B Entrée

C Sortie

D Sortie de chauffage externe ou d'égalisation de pression avec un autre réservoir

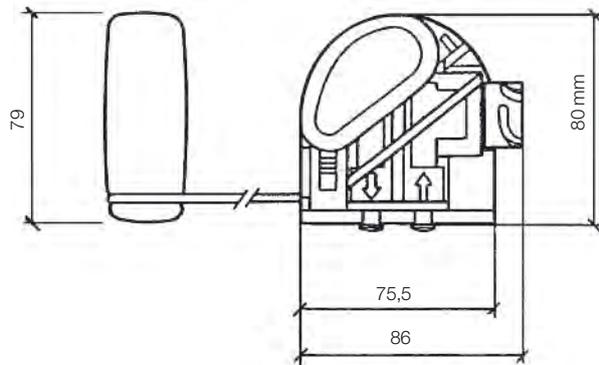
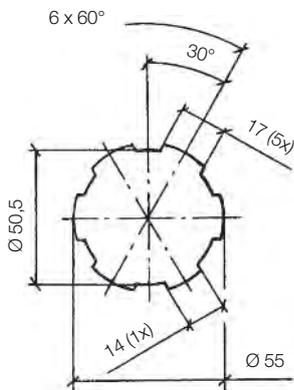
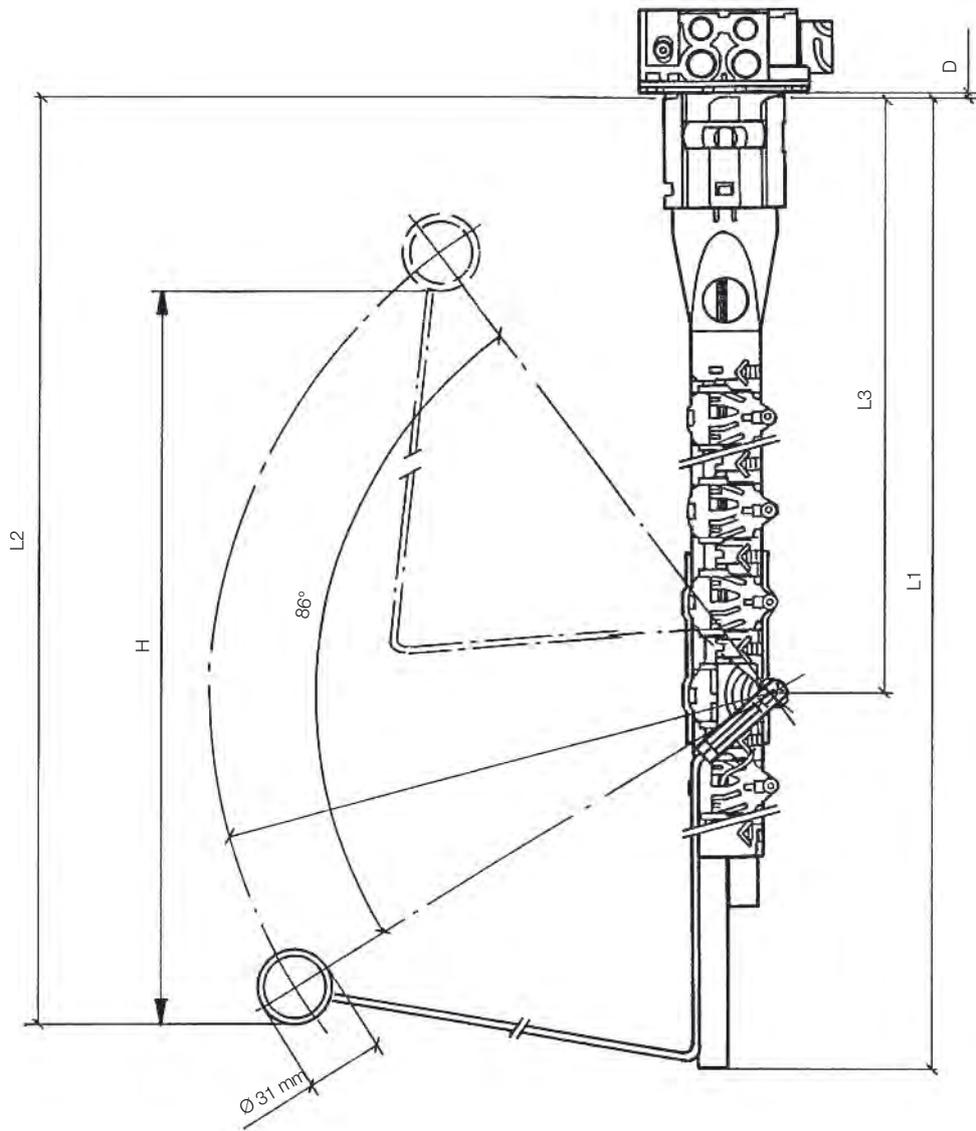
E Entrée du réchauffeur externe

F Sortie pression d'air via vanne



- Tension d'alimentation : 6 - 24 V (isolé de la masse).
- Résistance : 3 Ω (vide) à 180 Ω (plein).
- Courant : 20 mA à 120 mA.
- Température de fonctionnement : -30°C à +70°C.
- Entrée d'air et vannes de sortie : une pression positive jusqu'à 200 mbar correspond au débit de moins de 25 g/min carburant diesel. Une pression positive supérieure à 300 mbar correspond au débit de plus de 25 g/min carburant diesel. Une pression négative de 10 à 20 mbar correspond au débit de plus de 1,75 l/h diesel fuel.

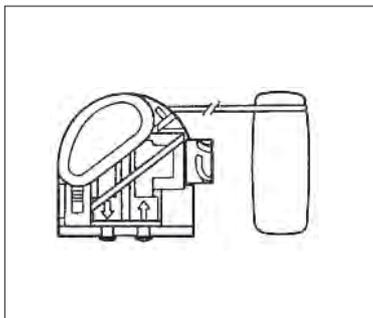
- Durée de vie : 1 million de cycles plein / vide avec carburant diesel.
- Test en vibration :
 - 20 à 50 Hz PSD = 0.03 g^2 / Hz
 - 50 à 1,000 Hz PSD = - 6 dB / oct
 - 8 h / direction axiale.
- Matière :
 - Bride, corps de jauge, flotteur : POM-C
 - Levier : X10CrNi 18-8.



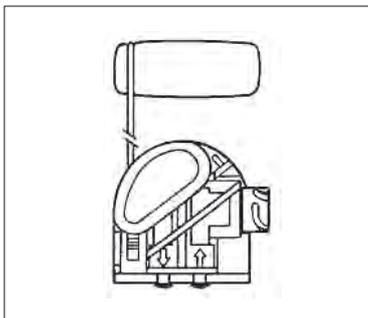
Pin 1 : +
Pin 2 : -

Découpe réservoir - Montage 1/4 de tour

Version 1



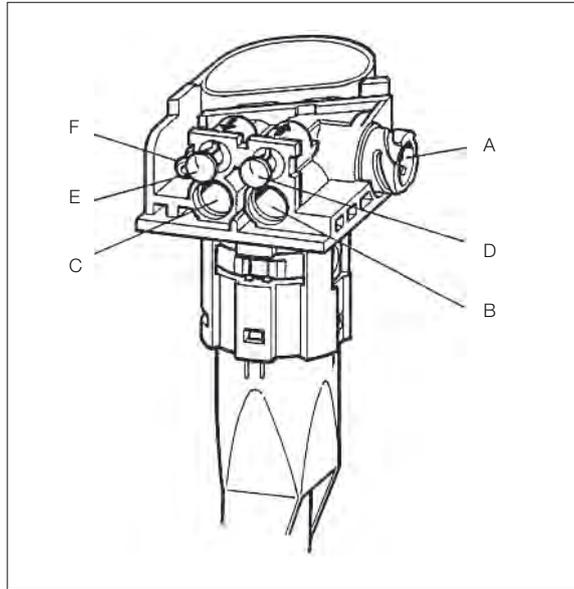
Version 2



Référence	L1 Longueur jauge [mm]	L2 Longueur au flotteur	L3 Longueur au point de pivot du levier	R Rayon bras levier	H Course vide/plein	D Epaisseur réservoir	Version
221-824-054-049C	405	393	274	238	310	1.5	1
221-824-054-051C	492	482	190	325	430	1.5	2
221-824-054-056C	535	537	232	374	506	1.5	2
221-824-054-052C	611	568	316	385	523	2.0	2
221-824-054-054C	670	625	316	418	570	1.5	2
221-824-054-055C	670	670	316	463	630	1.5	2

Référence	Accessoires	Nombre de pièces par emballage
X11-221-001-002	Embout aspiration/refoulement	20
X11-221-001-003	Plaque de verrouillage	10
X11-221-001-004	Embout pour entrée auxiliaire	20

JAUGES À CARBURANT TUBULAIRES PLASTIQUE AVEC ASPIRATION-REFOULEMENT



Montage 1/4 de tour

Connecteurs

A Connecteur à baïonnette, DIN 72585 (A1-2.1RG/K1)

B Entrée

C Sortie

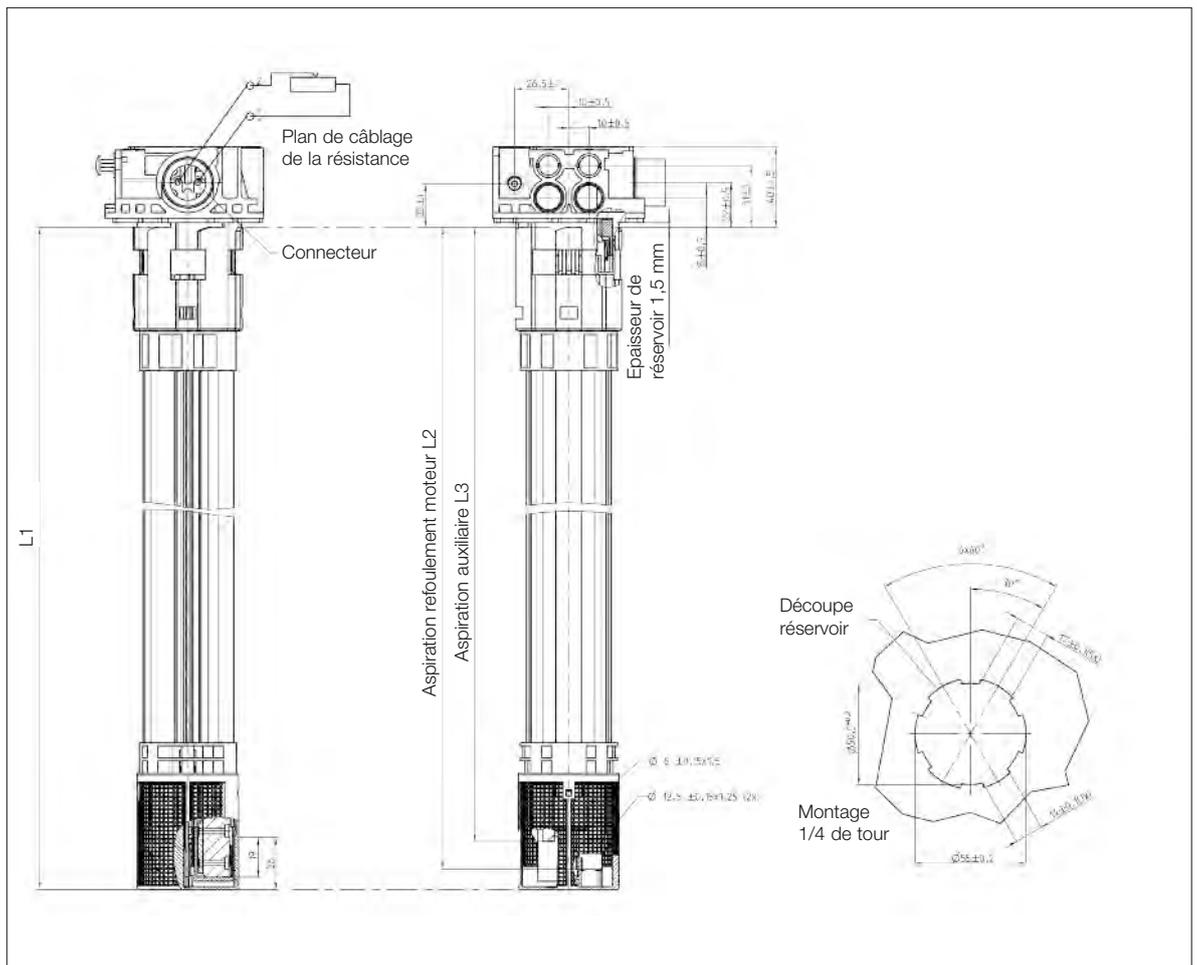
D Sortie de chauffage externe ou d'égalisation de pression avec un autre réservoir

E Entrée du réchauffeur externe

F Sortie pression d'air via vanne

- Tension d'alimentation : 6 - 24 V (isolé de la masse).
- Résistance : 3 Ω (vide) à 180 Ω (plein).
- Courant : 20 mA à 120 mA.
- Température de fonctionnement : -30°C à +70°C.
- Entrée d'air et vannes de sortie : Une pression positive jusqu'à 200 mbar correspond au débit de moins de 25 g/min carburant diesel. Une pression positive supérieure à 300 mbar correspond au débit de plus de 25 g/min carburant diesel. Une pression négative de 10 à 20 mbar correspond au débit de plus de 1,75 l/h diesel fuel.

- Durée de vie : 1 million de cycles plein / vide avec carburant super sans plomb.
- Test en vibration :
 - 20 à 50 Hz PSD = 0.03 g² / Hz
 - 50 à 1,000 Hz PSD = - 6 dB / oct
 - 8 h / direction axiale.
- Matière :
 - Bride, corps de jauge, flotteur : POM-C
 - Levier : X12CrNi 177k
 - Tube : PA11 or PA12.

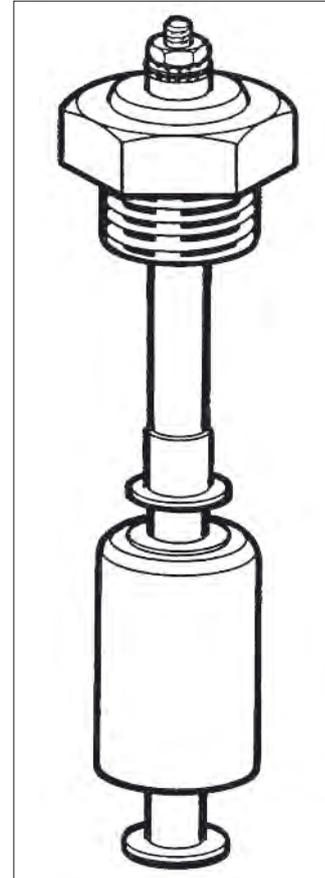
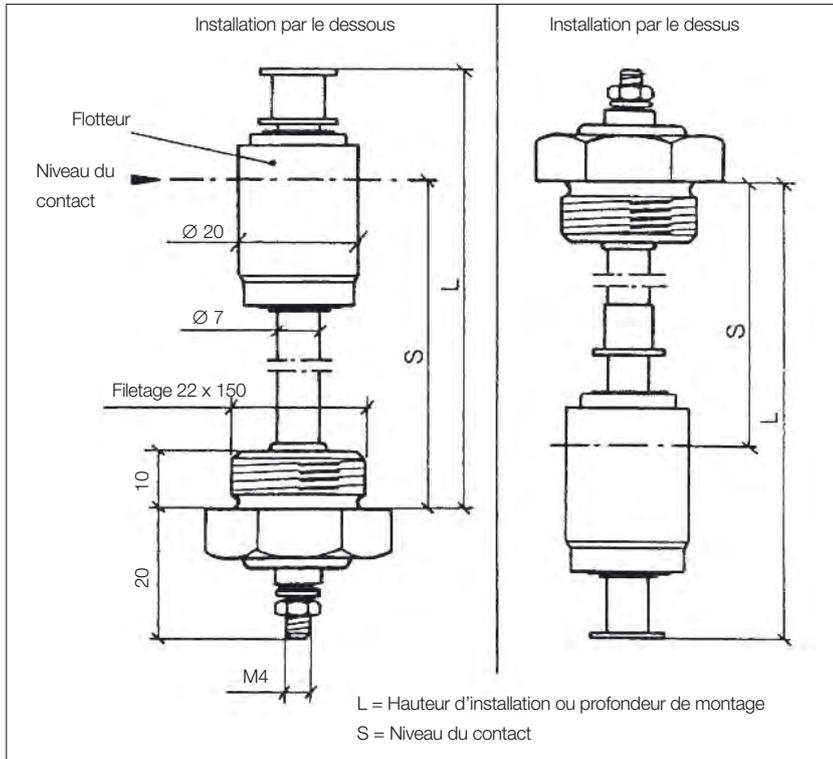


Référence	Longueur totale L1 [mm]	Longueur du tube d'aspiration, L2 [mm]	Longueur du tube de préchauffage, L3 [mm]
A2C59510128	455 ± 2	446 +2.5	432 +2.5
A2C59510129	544 ± 2	535 +2.5	519 +2.5
A2C59510130	672 ± 2	663 +2.5	654 +2.5

Plein : 180 Ω ± 3.7 Ω, Vide: 3 Ω ± 1.05 Ω

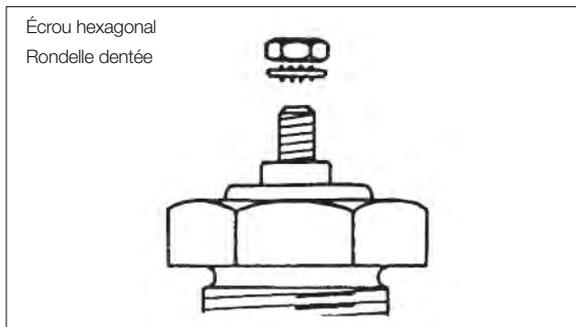
CONTACTEURS DE NIVEAU DE GAZOLE ET D'HUILE

Pour détecter un niveau de gazole et d'huile

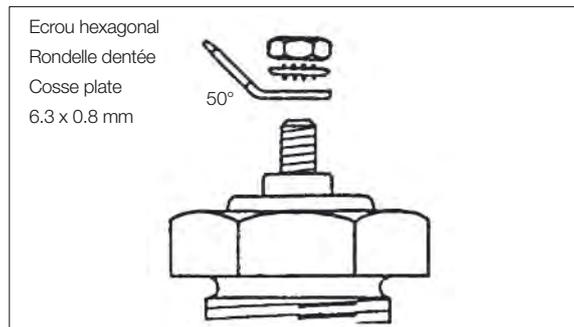


Type de raccord

A



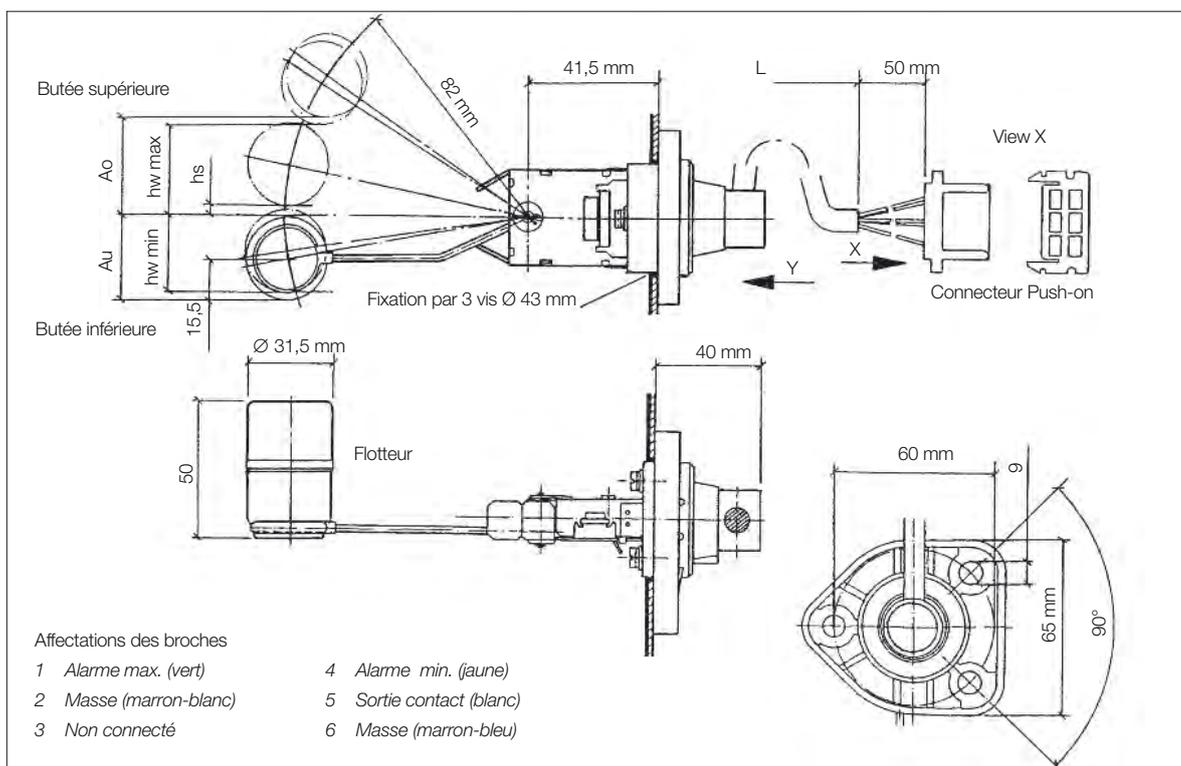
B

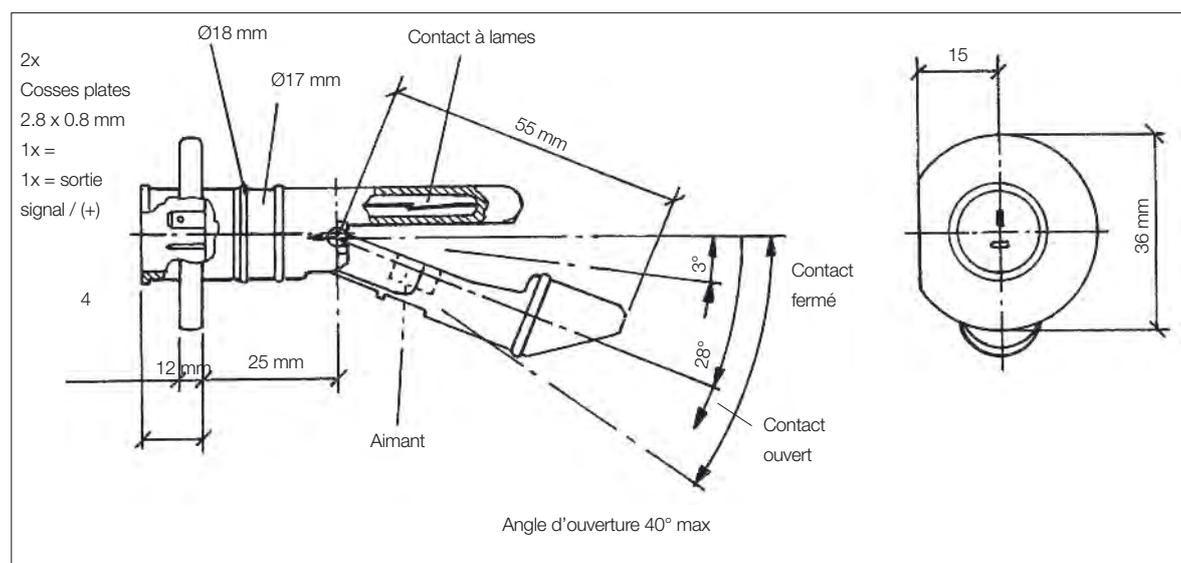


Référence	Installation	L [± 1.5 mm]	S [± 3 mm]	Tension	Puissance de coupure	Type	Type de liquide
395-462-001-001G		184	158	24 V	3 W	A	Diesel/huile de transmission
395-262-001-007C		196	170	12 V	2 W	B	Diesel
395-462-001-002G		60.6	35.6	24 V	3 W	A	Diesel
395-262-001-005G		75	50	12 V	2 W	B	Diesel
395-262-001-015G		98	73	12 V	2 W	A	Diesel
395-462-001-004G		145	120	24 V	3 W	B	Diesel
395-462-001-005C		175	150	24 V	3 W	B	Diesel

- Raccord électrique : 1 contact, masse commune.
- Tension d'alimentation : 12 V ou 24 V.
- Puissance de coupure : 2 W ou 3 W.
- Contact : Contact fermé à la baisse.
- Courant max. : 150 mA.
- Température de fonctionnement : -30°C à +100°C.
- Filetage : 22 x 150.

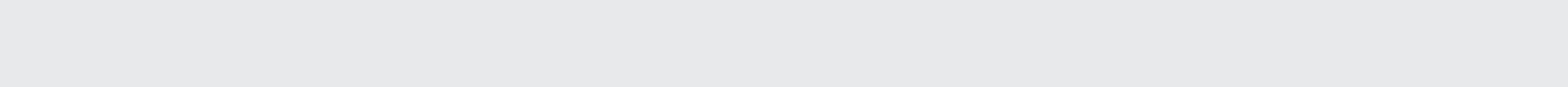
Ces contacteurs de niveau peuvent également être utilisés pour de l'essence mais les points de contact changent en raison de la densité moins importante du carburant.





Référence	Désignation
395-060-017-002C	Contacteur de niveau d'eau

- Raccord électrique : 24 V.
- Puissance de coupure : 3 W.
- Contact : Fermé au repos.
- Température de fonctionnement : -30°C à +100°C.
- Type de liquide : Liquide lave vitres et de refroidissement.
- Résistant à : 50% éthanol + 50% H₂O
ou 50% méthanol + 50% H₂O
ou 50% anti-gel
(e.g., Glysantin) + 50% H₂O.
- Etanche à une pression max. de 1.5 bar.



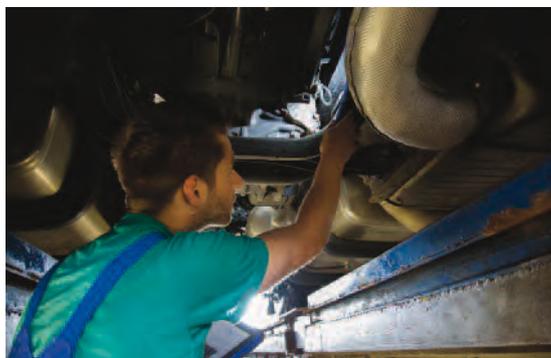
EQUIPEMENTS D'ATELIER

4



VDO, l'exigence de l'excellence au service des centres agréés

BANC À ROULEAUX



Références	Désignations
1601-22-000-01x	Mécanique de banc à rouleaux
71572000	Bar-Jeu de rouleaux libres

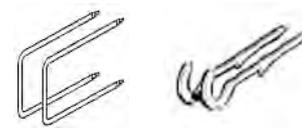
ACCESSOIRES BANC À ROULEAUX

Références	Désignations
1601-2-021	BANC 1601-26 ROULEAU DE MARQUAGE
2910000103100	BANC 1601-26 - CELLULE L (CABLE SEULE)
2910000116300	BANC 1601-26 - CELLULE L (CEL. +CABLE)
A2C59507592	BANC 1601-26 - CELLULE L (CEL. SEULE)
1601-2-002-00	SUPPORT CELLULE PHOTOELECTRIQUE
1601-2-003-00	PLAQUE SUPPORT CELLULE PHOTOELECTRIQUE
1601-3-001	CAPTEUR DE VITESSE NOUVEAU MODELE
1601-0-020	BANC 1601-26 ENCRE A ROULER ROUGE
1601-0-023	BANC 1601-26 PAQUET DE 50 POCHOIRS
1601-2100-050-001	BANC 1601-26 - PAPIER REFLECHISSANT
A2C59512714	BANC - RIM

Références	Désignations
1601-4-005	BANC - KIT DETENDEUR COMPLET
1601-4-006	BANC - KIT DISTRIBUTEUR ELECTRIQUE
1601-4-007	BANC - KIT ELECTROVANNE COMPLET
1601-7-102	SDS SUPPORT MIROIR AUTO-CONTRÔLE
1601-0-020	ACCESSOIRE - ENCRE ROUGE A ROULER
1601-0-023	ACCESSOIRE - POCHOIR POUR MARQUAGE DE PNEU (PAR 50)
1601-2100-050-001	ACCESSOIRE - ETIQUETTE REFLECHISSANTE (PAR 100)
1999-7016-003-000	ACCESSOIRE - SUPPORT JOURNALIER
1612-1000000L	ACCESSOIRE D/D LISEUR A LOUPE SEUL

OUTIL DE DÉMONTAGE

Références	Désignations
1322-81-701-02	Extracteur 1324
1381-90040000	Extracteur 1381



Outil nécessaire au démontage des chronotachygraphes format radio.

CÂBLE DE RÉFÉRENCE



Références	Désignations
DTC01004-6	Câble de référence - Longueur 6 m
DTC01004-15	Câble de référence - Longueur 15 m

Ce câble est utilisé pour le contrôle du câble de liaison UEV-KITAS d'un chronotachygraphe numérique.

GABARIT DE CONTRÔLE V.P.

Référence	Désignation
1999-7016-004-001	GABARIT VP



Gabarit de contrôle du disque fait lors d'une V.P.

WORKSHOPTAB

L'outil indispensable pour ne pas rater sa révolution digitale.



Gain de temps avec la nouvelle procédure de contrôle de l'intégrité de la liaison UEV-capteur.



Les Bibliothèques d'appareils Universels VDO et SE 5000 version 7.5 et 7.6, toujours à jour grâce à votre connexion internet.



Recherche par référence de DTCO®.



Toutes les informations techniques disponibles depuis le véhicule.



La vérification périodique et la programmation des éthylotests Interlock XT, IL 5000 et IL 7000 de la marque Dräger.



La solution de Gestion des Activités Réglementées conçue pour optimiser votre gestion au quotidien.

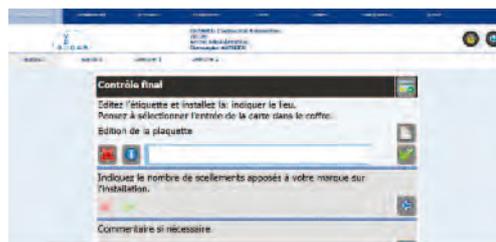
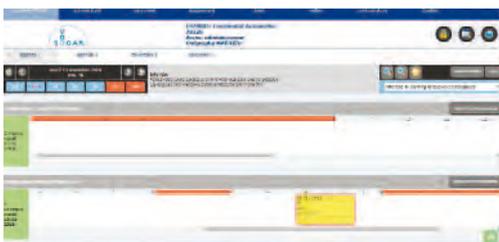
Référence	Désignation
A2C59507852	WsTb - Workshop-Tablette

ACCESSOIRES WORKSHOPTAB

Références	Désignations
A2C59506339	WsTb - WorkshopLink Adaptateur MTCO
A2C59507858	WsTb – KIT Adaptateur KTCO
A2C59506344	WsTb – Adaptateur KTCO
A2C59507837	WsTb - Adaptateurs Stoneridge
A2C59506335	WsTb - Chargeur secteur AC / DC
A2C59506336	WsTb - Chargeur Allume-cigare
A2C59507495	WsTb - Batterie de recharge 5,3 Ah
A2C59507496	WsTb - Chargeur de batterie
2910000441100	WsTb - WorkshopLink Adaptateur USB
A2C31102500	WsTb - Barriere Piste de 20 metres (x1)
A2C59506338	WsTb - WorkshopLink DTCO
A2C59507494	WsTb - KITAS direct
2910000849500	WsTb - Câble Mise à jour DTCO
2910000849600	WsTb - Licence 3.0
2910000531000	WsTb - Licence universel autre marque
2910002038400	Licence DTCO® 4.0



VDO So.G.A.R.



Solution de Gestion des Activités Réglementées

VDO So.G.A.R. est une solution connectée conçue pour optimiser votre gestion au quotidien.

Disponible sur la WorkshopTab, VDO So.G.A.R se compose de différents modules qui vous permettent d'avoir un outil unique. Ainsi, il est possible de gérer les activités réglementées suivante : tachygraphe, EAD ou encore taximètre.

- Gestion du personnel et des compétences.
- Gestion des équipements (échéance et certificat d'étalonnage, certificat d'approbation).
- Gestion des clients (base de données clients et véhicules, relance à chaque échéance).
- Veille technique et réglementaire (VDO So.G.A.R. met à disposition les mises à jour des textes réglementaires).
- Planning complet (interventions, formations, contrôle des équipements, etc.).
- Gestion administrative (édition des registres du centres, envoi automatique des anomalies à votre DIRECCTE de tutelle).

NOUVELLE RÉGLEMENTATION ANNEXE 1C



Quelles sont les évolutions attendues ?

Conformément à la Réglementation UE 165/2014, tous les poids lourds immatriculés à partir du 15 juin 2019 devront être équipés de la nouvelle génération de tachygraphes. Ces derniers sont destinés à améliorer la sécurité routière, garantir le respect des réglementations sociales afin de réguler la concurrence au sein du marché européen. La sécurité est également accrue afin rendre toutes manipulations sur les tachygraphes numériques impossibles.

Détection automatique de la position avec la technologie GNSS

La position du véhicule est enregistrée automatiquement aux points suivants, ou au point le plus proche des lieux où le signal satellite est disponible :

- le lieu où commence la période de travail journalière,
- toutes les trois heures de temps de conduite accumulé,
- le lieu où finit la période de travail journalière.

Le signal GNSS sert également de seconde source de vitesse et permet la mise à jour du Tachygraphe.



Contrôle à distance grâce à la technologie DSRC

Interrogation à distance par les forces de l'ordre :

- la dernière tentative d'atteinte à la sécurité ; la plus longue interruption de l'alimentation électrique ; un défaut de capteur ; une erreur de données de mouvement ; un conflit de mouvement de véhicule ;
- conduite sans carte, insertion durant la conduite.

Aucun transfert de données sociales en accord avec le *Reg (EU) 561/2006 (Art. 9.4)*.



Nouveau Capteur - Protection optimale contre les fraudes

Le cryptage de la communication entre le tachygraphe intelligent et le capteur a été renforcé. Un Scellement unique sera apposé sur le capteur.



WORKSHOPTAB 4.0

Soyez prêts !

Pour être en mesure d'effectuer les inspections et les étalonnages des tachygraphes intelligents, il vous faut une tablette WorkshopTab de dernière génération.

Si vous disposez déjà d'une WorkshopTab, vous pouvez simplement la mettre à jour grâce à la licence DTCO® 4.0 ready.



Le KITAS 2185 lié au DTCO® doit être contrôlé lors de chaque inspection. Le scellement doit être échangé à chaque inspection. Afin de garantir une traçabilité, les numéros de série des scellements doivent être enregistrés dans une base de données. La WorkshopTab 4.0 facilite considérablement ce processus. Equipée d'une caméra intégrée, vous pouvez tout simplement procéder à l'enregistrement du KITAS et du nouveau scellement en scannant le code 2D. VDO fournit un accès à une base de données européenne qui garantit l'unicité du scellement utilisé.



La WorkshopTab et le boîtier DSRC Meter de VDO, rendent le contrôle de la fonctionnalité DSRC très simple. La WorkshopTab envoie des requêtes vers le DTCO® via le DSRC Meter, les réponses du DTCO® sont alors analysées par la WorkshopTab. Le boîtier peut être monté de façon fixe dans votre atelier ou sur trépied.



Le nouveau tachygraphe « intelligent » DTCO® 4.0 sera relié aux réseaux satellitaires (Galileo, GPS, GLO-NASS). Un test de la fonctionnalité GNSS sera obligatoire lors de vos inspections. Ce test peut s'effectuer grâce à la WorkshopTab.

Référence	Désignation
2910002038400	LICENCE DTCO® 4.0

BOÎTIER DSRC



Le boîtier de courte portée DSRC communiquée via Bluetooth avec la WorkshopTab. Celui-ci permet de tester la fonctionnalité DSRC.

Données techniques

- Alimentation : batterie rechargeable
- Alimentation secteur
- Consommation : 5W
- Poids : 750g
- Dimensions : 240x155x45mm (Lx H x P)
- Indice de protection : IP54
- Température de fonctionnement : -10°C - +40°C

Référence	Désignation
2910000985800	BOITIER DSRC
2910002034200	TREPIED DSRC

E-LEARNING

VDO vous accompagne et propose un module E-learning formation qui permet de certifier les techniciens aux nouvelles exigences de l'inspection périodique imposées par la nouvelle Réglementation.

Retrouvez toutes les informations sur notre portail formation : <https://continentalportail.agate-erp.fr/>



Continental Automotive Trading France S.A.S.
Département Tachygraphes, Télématique & Services

1 rue de Clairefontaine - BP 65

78512 Rambouillet Cedex

Site Extranet : extranet.continental-partner.com

Site Internet : www.fleet.vdo.fr et www.vdo.fr

S.A.S. au capital de 6 253 847 € - RCS Versailles B732 055 413

© VDO, une marque du groupe Continental

Document non contractuel - Tous droits réservés

© Continental Automotive Trading France S.A.S.

Crédits photos : Continental Trading GmbH

Les informations fournies dans cette brochure représentent des descriptions ou des caractéristiques d'ordre général qui ne s'appliquent pas systématiquement de manière conforme à la description en cas d'utilisation réelle ou qui peuvent évoluer suite à des changements apportés aux produits. L'obligation de fournir des spécifications exactes ne sera applicable qu'en cas d'accord explicite dans le cadre d'un contrat. Nous nous réservons le droit de modifier les références, la disponibilité et les spécifications techniques des produits sans préavis.

The logo for VDO, consisting of the letters 'VDO' in a bold, blue, sans-serif font.