

# CATALOGUE NOUVEAUTÉS

En complément de notre catalogue Industrie



# SOMMAIRE

Tableau de bord Maxima Technologies .....	page 2
Ecran KANtrak 1700 .....	page 3
Contrôle Moteur et véhicule .....	page 3
Ecran couleur KANtrak 3700 .....	page 4
Démarrage et contrôle moteur .....	page 4
Transmetteurs de température (signal compatible VDO) .....	page 5
Transmetteurs de température (signal compatible VDO) + alerte .....	page 6
Transmetteurs de pression (signal compatible VDO) .....	page 7
Transmetteurs de pression (signal compatible VDO) + alerte .....	page 7
Manocontacts réglables .....	page 8
Transmetteurs capacitifs de niveau de carburant .....	page 9
Détecteurs de niveau (montage horizontal) .....	page 11
Détecteur de niveau HD70 .....	page 12
Détecteur de niveau LM 70 M22 .....	page 12
Contacteurs à clé .....	page 13
Génératrices d'impulsion .....	page 14
Chargeurs de batterie .....	page 14



## Demandez ou téléchargez nos catalogues



Industrie



Thermocontacts  
et Manocontacts



Performance

# TABLEAUX DE BORD MAXIMA TECHNOLOGIES

Solutions standard adaptable

Entrée signal CANbus ou analogique

(Quantité minimum requise)



5GC-1



5GC-2



5GC-3



5GC-4

# ECRAN KANTRAK 1700

## Affichage paramètres et codes défauts moteur CANbus dernière génération

- Ecran LCD Dot Matrix 2.3"
- J1939 (TIER 4)
- Boîtier ABS renforcé
- IP67
- Rétro-éclairage réglable
- 3 BP pour faciliter la navigation
- Alarme par led en cas de défaut
- Sortie alarme supplémentaire
- Entrée niveau carburant résistif
- Affichage par icônes, barregraphes et alphanumérique
- 12/24VDC



**KANTRAK 1700**

Référence : 07.8787

**Kit connecteur pour KANTRAK 1700**

Référence : 8990

# CONTRÔLE MOTEUR ET VÉHICULE

## Module de démarrage sans clé

Pour applications classiques ou CANbus  
Démarrage et + après contacts sécurisés par code  
IP67  
12 ou 24VDC  
(Quantité minimum requise)



## Keypad (pavé numérique)

6 ou 11 Inter / PB  
Communication par CANbus J1939 ou autre.  
IP 67  
6 à 32VDC  
(Quantité minimum requise)



## Interface CAN (SKIM)

Configurable par logiciel  
2 ou 8 I/O  
IP 67  
9 à 32VDC  
(Quantité minimum requise)



## Commandes d'accélération

Pédales plancher, suspendues, verticales  
Accélérateurs à main (Shifter ou rotatif)  
Nombreux signaux disponibles  
(Quantité minimum requise)



# ECRAN COULEUR KANTRAK 3700

- Ecran couleur 4.3"
- Dimensions 130x105x33mm
- 2 CAN
- 1 port USB
- 4 I/O configurables
- 1 entrée vidéo
- Option GPS



## CONTRÔLE MOTEUR ET VÉHICULE

### Module CANarmatur - Réf : 9363

Pour moteurs CANbus (J1939)  
Démarrage moteur  
Commande accélération  
Affichage paramètres et messages d'erreur  
IP67  
8-32VDC



### Module MSS 300 - Réf : 6479

Pour moteurs CANbus ou classique  
Démarrage et arrêt automatique  
Surveillance paramètres moteur  
IP67  
6-32VDC



### Module CANinfo - Réf : 9361

Pour moteurs CANbus (J1939)  
Affichage paramètres moteur et messages d'erreur  
IP65  
10-32VDC



### Convertisseur CANmodul - Réf : Nous consulter

4 configurations : - CAN-RPM (Gestion vitesse)  
- CAN-Indicateurs analogiques  
- Capteurs analogiques - CAN  
- CAN I/O (4 entrées / sorties digitales)

IP54  
6-32VDC



### Relais anti-redémarrage SSR - Réf : 9362

Fonction démarrage  
Fonction anti-redémarrage  
IP53  
9-36VDC



# TRANSMETTEURS DE TEMPÉRATURE (SIGNAL COMPATIBLE VDO)

## Transmetteurs de température 40/120°C\* R/masse :

RÉF	CARACTÉRISTIQUES
14.5498	40/120°C
14.5493	Filetage : 1/8-27NPTF Retour par la masse
14.6174	40/120°C Filetage : M14x1.25 Retour par la masse
14.7397	40/120°C Filetage : M14x1.50 Retour par la masse
14.9338	40/120°C Filetage : M18x1.50 Retour par la masse
14.9339	40/120°C Filetage : 1/2-14 NPTF Retour par la masse



## Transmetteurs de température 40/120°C\* isolés de la masse :

RÉF	CARACTÉRISTIQUES
14.1657-A	40/120°C Filetage : 1/8-27NPTF Isolé de la masse
14.8406	40/120°C Filetage : M14x1.50 Isolé de la masse
14.9337	40/120°C Filetage : M18x1.50 Isolé de la masse
14.9336	40/120°C Filetage : 1/2-14 NPTF Isolé de la masse



## Transmetteurs de température 50/150°C\* R/masse :

RÉF	CARACTÉRISTIQUES
14.6434	50/150°C Filetage : 1/8-27NPTF Retour par la masse
14.6554	50/150°C Filetage : M14x1.50 Retour par la masse



## Transmetteurs de température 50/150°C\* isolé de la masse :

RÉF	CARACTÉRISTIQUES
14.1658	50/150°C Filetage : 1/8-27NPTF Isolé de la masse
14.9335	50/150°C Filetage : M14x1.50 Isolé de la masse



# TRANSMETTEURS DE TEMPÉRATURE [SIGNAL COMPATIBLE VDO] AVEC ALERTE

## Transmetteurs de température 40/120°C\* avec alerte :

RÉF	CARACTÉRISTIQUES
14.9340	40/120°C Alerte : 92°C Filetage : M14x1.50 Retour par la masse
14.7917	40/120°C Alerte : 96°C Filetage : M14x1.50 Retour par la masse
14.7916	40/120°C Alerte : 100°C Filetage : M14x1.50 Retour par la masse
14.9341	40/120°C Alerte : 106°C Filetage : M14x1.50 Retour par la masse
14.9342	40/120°C Alerte : 110°C Filetage : M14x1.50 Retour par la masse



## Transmetteurs de température 50/150°C\* avec alerte :

RÉF	CARACTÉRISTIQUES
14.9208	50/150°C Alerte : 120°C Filetage : M 14x1.50 Retour par la masse
14.5116	50/150°C Alerte : 130°C Filetage : M 14x1.50 Retour par la masse



## Raccords

RÉF	MÂLE	FEMELLE
13.9346	M16x1.50	M14x1.50
13.9347	M18x1.50	M14x1.50
13.4374	M20x1.50	M14x1.50
13.4268	M22x1.50	M14x1.50
13.9348	1 / 2 - 14 NPTF	M14x1.50

\* [signal compatible VDO]

# TRANSMETTEURS DE PRESSION

(SIGNAL COMPATIBLE VDO) AVEC OU SANS ALERTE

## Transmetteurs de pression\* Retour par la masse :

RÉF	CARACTÉRISTIQUES
15.9343	0/5 Bars Filetage : 1/8-27NPTF R/masse
15.9344	0/10 Bars Filetage : 1/8-27NPTF R/masse



## Transmetteurs de pression\* isolés de la masse :

RÉF	CARACTÉRISTIQUES
15.1655	0/5 Bars Filetage : 1/8-27NPTF Isolé de la masse
15.1656-A	0/10 Bars Filetage : 1/8-27NPTF Isolé de la masse
15.0159-A	0/25 Bars Filetage : 1/8-27NPTF Isolé de la masse



## Transmetteurs de pression\* avec alerte :

RÉF	CARACTÉRISTIQUES
15.6127	0/5 Bars Alerte : 0.5 B Filetage : 1/8-27NPTF Retour par la masse
15.7915	0/10 Bars Alerte : 0.8 B Filetage : 1/8-27NPTF Retour par la masse
15.8310	0/10 Bars Alerte : 1 B Filetage : 1/8-27NPTF Retour par la masse



# MANOCONTACTS REGLABLES

## Manocontacts basse pression réglables

Pression de travail maximum : 17 Bars  
 Pression maximum (en pointe) : 51 Bars  
 Tolérance : 5%  
 Différentiel : 10-20%  
 Pouvoir de coupure : 2A/30VDC  
 Contact : NO-NC  
 Connecteur : DIN  
 Filetage : 1/8-27NPTF



RÉF	DESCRIPTION
15.9350	Réglable de 0,21 à 0,69 Bar Pré-réglage 0,5 Bar
15.9351	Réglable de 0,41 à 2,07 Bar Pré-réglage 1,1 Bar
15.9352	Réglable de 1,38 à 8,3 Bar Pré-réglage 2,5 Bar

## Manocontacts haute pression réglables

Pression de travail maximum : voir tableau ci-dessous  
 Pression maximum (en pointe) : voir tableau ci-dessous  
 Tolérance : 5%  
 Différentiel : 10-20%  
 Pouvoir de coupure : 5A/30VDC  
 Contact : NO-NC  
 Connecteur : DIN 43650  
 Filetage : 1 / 4 NPT



RÉF	DESCRIPTION	PRESSION DE TRAVAIL MAXIMUM	PRESSION MAXIMUM EN POINTE
15.9353	Réglable de 3,45 à 13,8 Bars Pré-réglage 10 Bars	137 Bars	413 Bars
15.9354	Réglable de 6,9 Bars à 27,6 Bars Pré-réglage 20 Bars		
15.8355	Réglable de 17,25 à 69 Bars Pré-réglage 50 Bars	344 Bars	1034 bars
15.9356	Réglable de 34,5 à 138 Bars Pré-réglage 100 Bars		
15.9357	Réglable de 82,8 à 310,5 Bars Pré-réglage 200 Bars		

# TRANSMETTEURS CAPACITIFS DE NIVEAU DE CARBURANT

## Caractéristiques

- Liquide : essence, gazole, huile et kérosène.
- Principe de la mesure : capacitif.
- Aucune pièce en mouvement.
- Isolé de la masse.
- Matière : embase PA66, tube aluminium.
- Hauteur mesurable : de 102 à 2440 mm.
- Réglage en hauteur par coupe du tube.
- Calibration par potentiomètres vide / plein.
- Connectique par bornes à visser (sortie fils + connecteur en option).
- Fixation par bride 5 trous.
- Livré avec joint.
- Signaux disponibles : - 240-33  $\Omega$  ; 10-180  $\Omega$  ; 0-90  $\Omega$   
- 0-10 V ; 0-5 V ; 0,5-4,5 V  
- 4-20 mA
- Nombreuses pièces standards tenues en stock, merci de nous contacter pour toute demande spécifique.



## Signal 240-33 $\Omega$

2 bornes, pour application indicateur classique 16.0787  
(Pour toute autre hauteur, merci de nous consulter)

RÉF	DIMENSIONS
16.2689	127 à 304 mm
16.2690	330 à 609 mm
16.3207-A	635 à 914 mm
16.2925	939 à 1219 mm
16.2926	1244 à 1524 mm
16.5265	1549 à 1828 mm
16.4458	1854 à 2184 mm



## Signal 240-33 $\Omega$ (12 Vdc)

3 bornes, pour application indicateur classique 16.0787, calculateur, ou afficheur spécifique  
(Pour toute autre hauteur, merci de nous consulter)

RÉF	DIMENSIONS
16.7405	127 à 304 mm
16.2690-A	330 à 609 mm
16.3207	635 à 914 mm
16.2925-A	939 à 1219 mm
16.2926-A	1244 à 1524 mm



## Signal 240-33 $\Omega$ (24 Vdc)

3 bornes, pour application indicateur classique 16.0787, calculateur, ou afficheur spécifique

RÉF	DIMENSIONS
16.9178	127 à 304 mm
16.9364	330 à 609 mm
16.9365	635 à 914 mm
16.9366	939 à 1219 mm
16.9367	1244 à 1524 mm

(Pour toute autre hauteur, merci de nous consulter)

## Signal 4-20 mA (12 Vdc)

2 bornes

RÉF	DIMENSIONS
16.6610	127 à 304 mm
16.6468	330 à 609 mm
16.6125	635 à 914 mm
16.9368	939 à 1219 mm

(Pour toute autre hauteur, merci de nous consulter)

## Signal 4-20 mA (24 Vdc)

2 bornes

RÉF	DIMENSIONS
16.6215	127 à 304 mm
16.6113	330 à 609 mm
16.6184	635 à 914 mm
16.7560	939 à 1219 mm

(Pour toute autre hauteur, merci de nous consulter)

## Signal 0-10 V (24 VDC)

3 bornes

RÉF	DIMENSIONS
16.7006	127 à 304 mm
16.6482	330 à 609 mm
16.5417	635 à 914 mm
16.9369	939 à 1219 mm

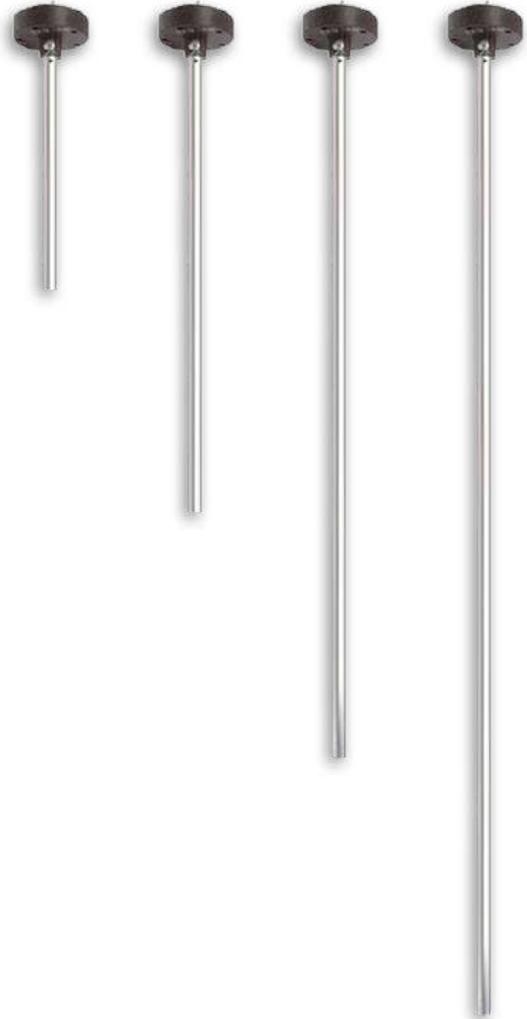
(Pour toute autre hauteur, merci de nous consulter)

## Signal 0-5 V (12 VDC)

3 bornes

RÉF	DIMENSIONS
16.9370	127 à 304 mm
16.9371	330 à 609 mm
16.9372	635 à 914 mm
16.9373	939 à 1219 mm

(Pour toute autre hauteur, merci de nous consulter)



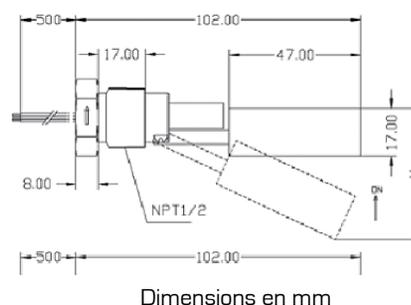
# DÉTECTEURS DE NIVEAU (MONTAGE HORIZONTAL)

## Détecteurs de niveau Inox

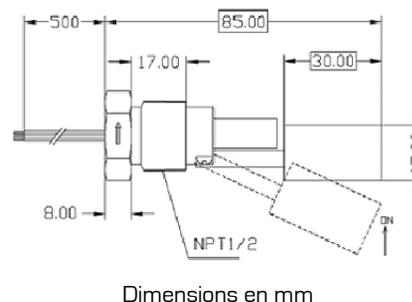
Caractéristiques générales :

- Matière : inox
- Contact NC ou NO
- Température de fonctionnement : 120°C maxi
- Filetage : 1/2" NPT
- Pouvoir de coupure : 0,5 A
- Application : eau, fuel, huile

Version sortie fils réf 16.8436 :



Version « courte » sortie fils réf 16.8437 :



## Détecteur de niveau polyamide haute température

- Application : eau, fuel, huile
- Matière : polyamide HT (Haute température)
- Contact NC ou NO
- Filetage : 1/2 NPT
- Température de fonctionnement : 100°C max
- Sortie câble 500mm
- Pouvoir de coupure : 0.5 A

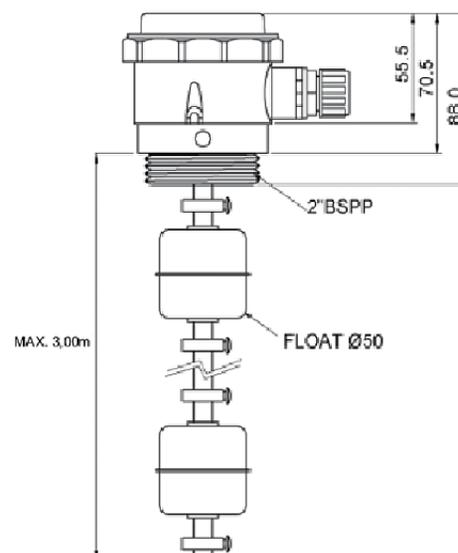
Version HT réf : 16.7619



# DÉTECTEUR DE NIVEAU HD70

- Application eau, huile et fuel
- Hauteur max : 3,00 mètres
- 1 à 4 contacts NO ou NC (pour davantage de contacts, nous consulter)
- Puissance maximum : 100 W
- Intensité maximum : 3 A
- Tension maximum : 250 VDC
- Option : contact inverseur
- Matière bride tube et flotteurs : inox 316
- Température maximum : 70°C
- Implantation 2"BSPP
- Connection sur bornier dans boîtier ABS IP67

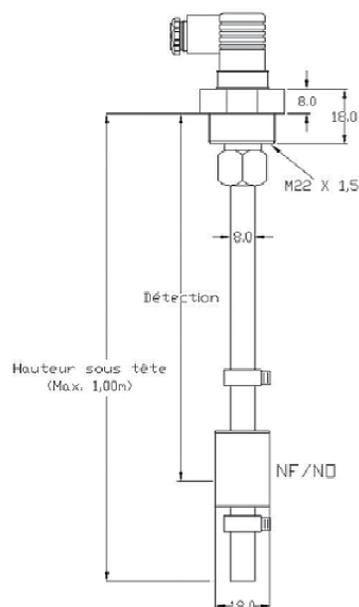
Réalisation sur mesure



# DÉTECTEUR DE NIVEAU LM70 M22

- Application eau, huile et fuel
- 1 contact NO ou NC
- Puissance maximum : 10W
- Intensité maximum : 0,5A
- Tension maximum : 200VDC
- Température maximum : 105°C
- Sortie connecteur
- Implantation M22x1.50

Réalisation sur mesure



# CONTACTEURS À CLÉ

## Classiques IP54

RÉF	DESCRIPTION
18.9290	O-Contact (2 Pos.) Diamètre 22,5mm (perçage)
18.1313	Sans préchauffage (3 Pos.) 0 / contact / démarrage Avec sécurité anti-redémarrage Diamètre 22,5mm (perçage)
18.9230	Avec préchauffage (4 Pos.) 0 / contact / préchauffage / démarrage Avec sécurité anti-redémarrage Diamètre 22,5mm (perçage)



## Etanches IP65

RÉF	DESCRIPTION
18.9289	O-Contact (2 Pos.) Diamètre 22,5mm (perçage)
18.9200	Sans préchauffage (3 Pos.) 0 / contact / démarrage Avec sécurité anti-redémarrage Diamètre 22,5mm (perçage)
18.9213	Avec préchauffage (5 Pos.) Stop / 0 / contact / préchauffage / démarrage Avec sécurité anti-redémarrage Diamètre 26,5mm (perçage)



## Sans clé (poignée) IP54

RÉF	DESCRIPTION
18.9327	O-Contact (2Pos.) Diamètre 22,5mm (perçage)
18.9214	Sans préchauffage (3 Pos.) 0 / contact / démarrage Avec sécurité anti-redémarrage Diamètre 22,5mm (perçage)
18.9216	Avec préchauffage (4 Pos.) 0 / contact / préchauffage / démarrage Avec sécurité anti-redémarrage Diamètre 22,5mm (perçage)



## Heavy Duty

RÉF	DESCRIPTION
18.9233	Avec préchauffage (5 Pos.) Stop / 0 / contact / préchauffage / démarrage Avec sécurité anti-redémarrage Diamètre 26,5mm (perçage) Fort pouvoir de commutation



## Accessoires

RÉF	DESCRIPTION
18.6570	Capuchon pour contacteur diamètre 22,5mm
18.9235	Capuchon pour contacteur diamètre 26,5mm
18.9201	Kit connecteur pour contacteurs 18.9289 / 18.9200 / 18.9290
18.9292	Kit connecteur pour contacteur 18.9233
18.9293	Kit connecteur pour contacteur 18.9213



# GÉNÉRATRICES D'IMPULSION

## Génératrices 8PP 3 bornes - Réf : 30.9345

M22x1.50  
8 impulsions / tour  
Sortie signal carré  
Connexion par 3 cosses 6.35  
Alimentation 6-16Vdc



## Génératrices 8PP 4 bornes - Réf : 30.8247

M22x1.50  
8 impulsions / tour  
Sortie signal carré + signal carré inversé  
Connexion par 4 cosses 2.8  
Alimentation 6-16Vdc



## Génératrices RA4 - Réf : Nous consulter

Prise mécanique compatible Jaeger Altra4  
Disponible en versions M22x1.50 et M21x1.50  
Signal carré (PNP ou NPN)  
Alimentation 12-24VDC



# CHARGEURS DE BATTERIE NOUVELLE GÉNÉRATION

Compact  
Montage sur rail DIN  
Auto-boost  
Compensation en température (option)

RÉF	DÉSIGNATION
9030	Chargeur de batterie 12Vdc 5A Modèle Sentinel 150 électronique (SNTL1501205CDLA) Alimentation 95-265 VAC - Livré avec kit rail DIN
9032	Chargeur de batterie 24Vdc 5A Modèle Sentinel 150 électronique (SNTL1502405CDLA) Alimentation 95-265 VAC - Livré avec kit rail DIN
9031	Chargeur de batterie 12Vdc 10A Modèle Sentinel 150 électronique (SNTL1501210CDLA) Alimentation 95-265 VAC - Livré avec kit rail DIN
9033	Chargeur de batterie 24Vdc 10A Modèle Sentinel 300 électronique (SNTL300P) Alimentation 95-250 VAC - Alarme défaut de charge Livré avec kit rail DIN



# Demandez ou téléchargez nos catalogues



Industrie



Thermocontacts  
et Manoccontacts



Performance

2 rue Junon - 44470 CARQUEFOU - FRANCE

Téléphone : +33 (0)2 40 18 51 00

Fax : +33 (0)2 40 18 51 10

[www.lminstrumentation.fr](http://www.lminstrumentation.fr)

[lmi@lminstrumentation.fr](mailto:lmi@lminstrumentation.fr)



**LM**  
INSTRUMENTATION