



ARPEGE MASTERK

CATALOGUE PRODUITS



Ce catalogue Produits est la propriété de la société ARPEGE MASTER K
Réalisé et diffusé par nos soins - Version 1 - Juillet 2013
Les informations produits données à titre informatif et non contractuel sont susceptibles
d'être modifiées ou améliorées sans communication préalable

PRESENTATION

Un peu d'histoire...

La société ARPEGE a été créée en 1987 pour se positionner sur le marché du pesage industriel avec la conception et la fabrication d'indicateurs électroniques, composants de la chaîne de mesure utilisés pour recevoir les signaux des capteurs, les traiter, et afficher l'information de poids.

Fin 1989, PESAGE PROMOTION, société spécialisée en fabrication de capteurs de pesage, est reprise par ARPEGE. Cette même année, ARPEGE fait l'acquisition d'une société lyonnaise spécialisée dans les balances et plates-formes de pesage.

La société devient alors un acteur majeur du pesage industriel en France et change de nom en 1993 pour devenir ARPEGE MASTER K (AMK).

En 1998 AMK acquiert la société Millier à Saint Priest, constructeur de ponts-bascules.

Avec cette nouvelle acquisition, l'entreprise offre l'une des gammes de produits les plus complètes du marché du pesage industriel.

En 2006, la société devient filiale du groupe FOOK TIN, spécialiste du pesage depuis un demi-siècle, et rejoint ainsi TERRAILLON et SCAIME entreprises françaises bien connues du secteur du pesage.

Une offre technique....

Sur un marché fortement concurrentiel, l'évolution et la fiabilité de notre offre sont des éléments essentiels de différenciation : la rentabilité des solutions proposées, les possibilités d'intégration aux systèmes d'information en place et une présence technique et commerciale performante sont les garantes de la satisfaction durable de nos clients.

L'avenir se prépare aujourd'hui :

Notre pôle Recherche et Développement anticipe les nouvelles exigences du marché et exploite le meilleur de la technologie afin de garantir à nos clients une offre pérenne et un ratio coût/performance optimisé.



PRESENTATION



Nous concevons nos propres cartes électroniques, développons les programmes de nos indicateurs, une gamme complète de progiciels PC dédiés aux applicatifs métier de pesage, et concevons nos balances et ponts-bascules pour en garantir la totale maîtrise.



En 2013, nous continuons d'innover en développant le premier indicateur de pesage multi balances pour capteurs analogiques et/ou numériques avec sommation, en métrologie légale.

Avec cet indicateur, nous complétons une gamme déjà large de produits, permettant de répondre à la majorité des besoins industriels, tous secteurs d'activité confondus.

Du service....

Notre équipe commerciale terrain est à votre écoute pour vous accompagner dans tous vos projets industriels intégrant du pesage.

Quelque soit votre besoin, simple ou complexe, nous vous apporterons une solution adaptée et la garantie d'un suivi après vente.



L'assistance, accompagnée et suivie par les technico-commerciaux sur le terrain, vous assure le conseil, le montage, l'entretien (dont la vérification périodique réglementaire), la conformité, le dépannage et la réparation de tous vos équipements de pesage.

Forts de nos différents agréments et certifications (LNE, BVC, LCIE, CTVIM...) nous pouvons intervenir sur tous vos instruments de mesure en métrologie légale (en usine et sur site). L'ensemble de nos agences agréées et partenaires, réparties sur l'ensemble du territoire, vous assurent ainsi un service complet de proximité.

Pour compléter ce service, une hotline centralisée est à votre disposition pour tout renseignement technique.

Actifs à l'export, nous disposons de représentants en Europe et sur tous les continents pour accompagner et assister nos clients.



SOMMAIRE

GUIDE PRODUITS

8

CAPTEURS

11

Capteurs à appui central	p.13
Capteurs de flexion	p.15
Capteurs de cisaillement	p.22
Capteurs de traction	p.26
Capteurs de compression	p.28
Boîtes de raccordement	p.43
Câbles	p.45

BALANCES, BASCULES

47

Balance ZENITH	p.49
PESE COLIS	p.49
Bascule NPAC	p.50
Bascule BA4.....	p.51
Bascule PPB	p.53
Pèse-palettes	p.55
Bascule SSB	p.56

PONTS-BASCULES, PESE-VEHICULES

59

Pont-basculé PERFECT P/CPL	p.61
Pont-basculé PERFECT FT	p.62
Pont-basculé PERFECT TB	p.63
PESE-ESSIEUX	p.64
PESE-ROUES	p.65

PESAGE DYNAMIQUE

67

Pesage dynamique	p.69
Pesage sur bande- Bascule de circuit	p.71
Débitmètres	p.72

INDICATEURS DE PESAGE

73

Micro transmetteurs	p.75	Indicateur IDé 100/200	p.104
Indicateurs - Transmetteurs	p.77	Indicateur IDé 150/250	p.110
Indicateur PEGAZ	p.81	Indicateur IDé 400	p.122
Indicateur SOLID	p.87	Indicateur IDLC	p.134
Indicateur BATRIIX	p.88	Indicateur IDL 55	p.135
Indicateur MAGIC AERO	p.89	Indicateur IDé 500	p.137
Indicateur LOGIC 100/200	p.90	Indicateur IDé 550	p.139
Indicateur HARMONY 200/250/300	p.95	Indicateur IDTB	p.141
Indicateur MAGIC	p.102		

SOMMAIRE

PERIPHERIQUES INDICATEURS

143

Imprimantes	p.145
Répétiteurs	p.148

BORNES - CONTROLE D'ACCES

155

Borne GARDIANE	p.157
Borne VIGILE TERM	p.159
Borne IDé 400	p.161
Borne SENTINELLE	p.163
Borne DIVA	p.165
Contrôle d'accès	p.167
Badges	p.170

INFORMATIQUE

171

Matériel informatique	p.173
Convertisseurs	p.174
Logiciel WINSTAR	p.175
Logiciel WINPONT	p.179
Logiciel WINAQP	p.180
Logiciel ECOSTAR WEB	p.181
Logiciel DOSEVIEW	p.182

INFOS COMPLEMENTAIRES

183

Prestations	p.185
Qualité	p.186
Infos pratiques	p.188
Glossaire	p.189
Glossaire - Légendes	p.192
CGV	p.193
Contacts	p.194

GUIDE PRODUITS

Afin de faciliter la lecture du catalogue, pour certains produits, nous vous proposons de prendre connaissance de ce petit guide pratique.

En fonction de votre besoin et des caractéristiques propres à votre secteur d'activité, vous pourrez définir plus précisément les produits qui correspondent à votre recherche.

GUIDE INDICATEURS - TRANSMETTEURS

	PESAGE STATIQUE						PESAGE DYNAMIQUE		
	 Pesage simple/lot	 Comptage	 Pesage seuil	 Dosage Mono produit	 Dosage Multi produits	 Pesage Pont-bascule	 Tri/Régulation débit	 Pesage Totalisateur discontinu	 Pesage Totalisateur continu
Transmetteur de poids SAT	✓								
CANDY - 4 capteurs	✓								
IDé 500 I	✓								
TIM	✓								
PEGAZ	✓			✓					
SOLID	✓								
BATRIX	✓								
MAGIC AERO	✓								
LOGIC 100/200	✓			✓					
HARMONY 200/250/300	✓	✓	✓	✓	✓				
MAGIC 01/02	✓		✓						
IDé 100/200	✓		✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	
IDé 150/250	✓		✓	✓	✓		✓	✓	
IDé 400	✓					✓	✓	✓	
IDLC	✓					✓			
IDL 55	✓					✓			
IDé 500	✓					✓			
IDé 550	✓					✓			
IDTB	✓**	✓**	✓**	✓**	✓**	✓	✓**	✓**	✓**

✓*: gamme d'indicateurs progressivement remplacée par la gamme IDé 150/250

✓**: bibliothèque de programmes en cours, consulter la liste sur notre site internet www.masterk.com



GUIDE PRODUITS

	FINITION BOITIER			ATEX	TYPE CAPTEUR	
	ABS	INOX	MIXTE (Acier/ABS/Inox)	ATEX	Analogique	Numérique
Transmetteur de poids SAT	✓				✓	
CANDY - 4 capteurs			✓	✓	✓	✓
IDé 500 I			✓			✓
TIM			✓	✓	✓	
PEGAZ		✓		✓	✓	
SOLID	✓				✓	
BATRIX		✓			✓	
MAGIC AERO	✓				✓	
LOGIC 100/200	✓	✓			✓	
HARMONY 200/250/300	✓	✓			✓	
MAGIC 01/02	✓	✓		✓	✓	✓
IDé 100/200		✓	✓	✓	✓	✓
IDé 150/250		✓	✓		✓	✓
IDé 400			✓		✓	✓
IDLC	✓					✓
IDL 55			✓		✓	✓
IDé 500			✓		✓	✓
IDé 550			✓		✓	✓
IDTB			✓		✓	✓

GUIDE CAPTEURS

	INSTALLATIONS						MATERIAU			ATEX
	Bascule monocapteur	Bascule 4 capteurs (max 10 t statique)	Trémie non agitée	Trémie agitée	Silo, bascule, pont-bascule	Machine spéciale sur pieds stable	Acier	Inox	Aluminium	
Appuis central (AG/AB)	✓								✓	✓
Flexion (FSX/FLX/FFX)*		✓	✓			✓		✓		✓
Cisaillement (CISA)		✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓
Compression (R10/CP/COMP MK/CFPx-A)		✓			✓			✓		✓
Traction (TAP/ZAP)			✓	✓		✓		✓	✓	✓

* Ne convient pas pour des montages avec effet de torsion sur le capteur, présente une meilleure sensibilité et précision que des capteurs de cisaillement

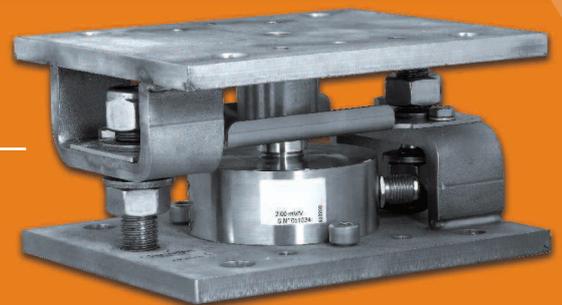


CAPTEURS



Capteurs de flexion, compression...

Montages, kits, accessoires



Capteurs à appui central

Capteur AG



Descriptif produit

Capteur à appui central corps d'épreuve en aluminium
 Indice de protection IP65
 Homologué jusqu'à 6 000 d OIML R60 et 5 000 d NTEP
 Excentration de charge compensée jusqu'à 400 x 400 mm



Caractéristiques générales

	C3	C6
Capacité nominale (Cn)	5, 10, 15, 20, 30, 50, 75, 100 kg	18, 36 kg
Sensibilité nominale	2 mV/V	2 mV/V
Plage de tension d'alimentation	1... 15 V	1... 15 V
Impédance d'entrée (résistance)	410 ± 15 Ω	410 ± 15 Ω
Impédance de sortie (résistance)	350 ± 5 Ω	350 ± 5 Ω
Surcharge mécanique admissible	150 % Emax.	150 % Emax.
Longueur du câble	3 m	1 m

Encombrement

Options

Version ATEX

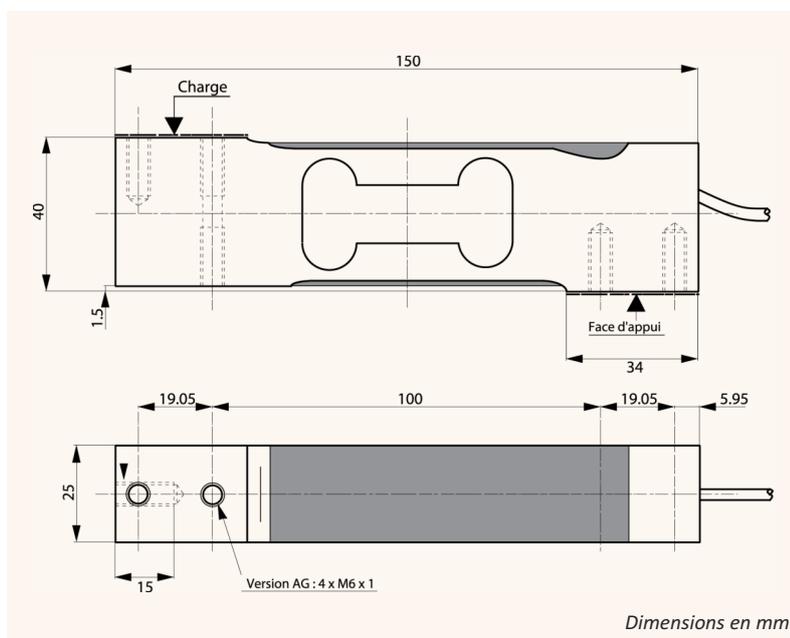
Plans /Fiche technique



www.masterk.com

Références

AG – 5 kg	V. min 1 g	012100090
AG – 10 kg	V. min 2 g	012100100
AG – 20 kg	V. min 4 g	012100120
AG – 30 kg	V. min 6 g	012100130
AG – 50 kg	V. min 10 g	012100140
AG – 75 kg	V. min 15 g	012100150
AG – 100 kg	V. min 20 g	012100160
AG – 18 kg	V. min 1 g	012100118
AG – 36 kg	V. min 2 g	012100136
AG – 50 kg	V. min 5 g	012100145
AG – 75 kg	V. min 5 g	012100155
AG – 100 kg	V. min 10 g	012100165



Certificat d'homologation sur demande



Capteurs à appui central

Capteur AB



Descriptif produit

Capteur à appui central corps d'épreuve en aluminium
 Indice de protection IP65
 Homologué jusqu'à 5 000 d OIML R60 et 5 000 d NTEP
 Excentration de charge maximum jusqu'à 800 x 800 mm



Caractéristiques générales

Capacité nominale (Cn)	50, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 500 kg
Classe de précision	C3
Plage de tension d'alimentation	1... 15 V
Impédance d'entrée (résistance)	410 ± 20 Ω
Impédance de sortie (résistance)	350 ± 5 Ω
Surcharge mécanique admissible	150 % Emax.
Longueur du câble	3 m

Options

Version ATEX

Plans /Fiche technique

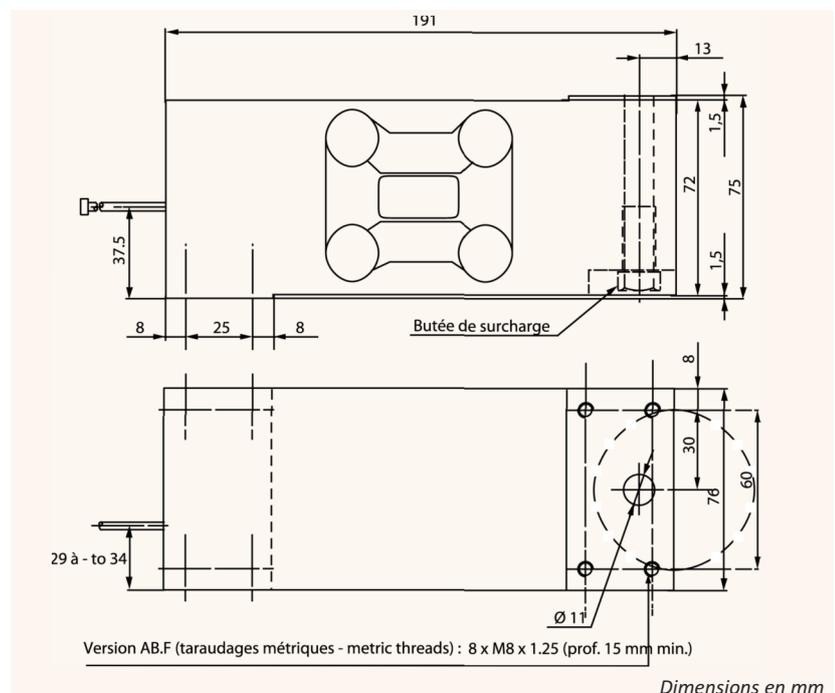


www.masterk.com

Références

AB – 50 kg	V. min 10 g	012100300
AB – 75 kg	V. min 15 g	012100310
AB – 100 kg	V. min 20 g	012100320
AB – 150 kg	V. min 30 g	012100330
AB – 200 kg	V. min 40 g	012100340
AB – 250 kg	V. min 50 g	012100350
AB – 300 kg	V. min 60 g	012100360
AB – 500 kg	V. min 100 g	012100370

Encombrement



Certificat d'homologation sur demande



Capteurs de flexion

Capteurs FSX - FLX - FFX



Descriptif produit

Capteur de flexion réalisé en acier inoxydable
Soufflet en acier inoxydable soudé
Indice de protection IP68
3 000 à 6 000 d en classe III OIML
Les capteurs FLX et FFX peuvent être facilement utilisés sur des plateformes de pesage, des trémies, des réservoirs...



Caractéristiques générales

Capteurs	FSX 10 /20	FLX 50/100/200	FFX 300/600/1,5 t	FFX 3/5 t
Capacité nominale (Cn)	10, 20 kg	50, 100, 200 kg	300, 600 kg, 1,5 t	3 t, 5 t
Classe de précision	C3/C6	C3/C6	C3/C6	C3
Plage de tension d'alimentation	1 - 15 V	1 - 12 V	1 - 12 V	1 - 12 V
Sensibilité nominale	2 mV/V	2 mV/V	2 mV/V	2 mV/V
Impédance d'entrée (résistance)	385 Ω ± 20 Ω	400 Ω ± 15 Ω	420 Ω ± 50 Ω	400 Ω ± 15 Ω
Impédance de sortie (résistance)	350 Ω ± 5 Ω	350 Ω ± 5 Ω	352 Ω ± 2 Ω	352 Ω ± 2 Ω
Surcharge mécanique admissible	150 % Emax.	150 % Emax.	150 % Emax.	150 % Emax.
Longueur du câble	3 m	3 m	5 m	5 m

Options

Version ATEX

Kits

Voir pages 16 à 20

Plans /Fiche technique

www.masterk.com

Références

FSX - 10 Kg	V. min 1 g	013400010
FSX - 20 kg	V. min 2g	013400020
FLX3 - 50 kg	V. min 5 g	013010346C
FLX3 - 100 kg	V. min 10 g	013010356C
FLX3 - 200 kg	V. min 20 g	013010366C
FLX6 - 50 kg	V. min 5 g	013010340C
FLX6 - 100 kg	V. min 10 g	013010350C
FLX6 - 200 kg	V. min 20 g	013010360C
FFX3 - 300 kg	V. min 30 g	013010590C
FFX3 - 600 kg	V. min 60 g	013010600C
FFX3 - 1500 kg	V. min 150 g	013010610C
FFX3 - 3000 kg	V. min 300 g	013010620C
FFX3 - 5000 kg	V. min 500 g	013010630C

Encombrement

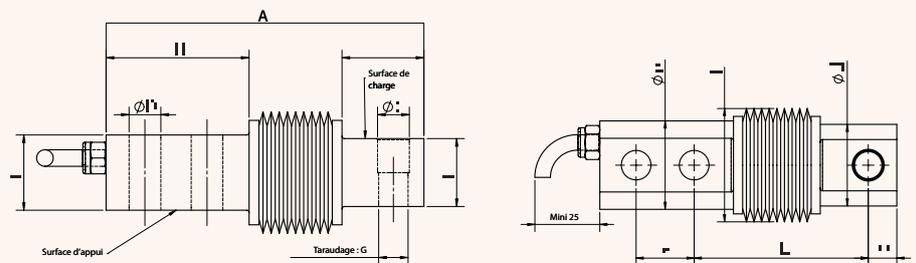


TABLEAU DE DIMENSIONS (en mm)

Références	FSX 10-20	FLX 50-100-200	FFX 300-600-1.5t	FFX 3t-5t
A	120	120	130	170
B	38	40	58,5	78
C	18	23	33,5	38
D	ø 8,4	ø 8,5	ø 13	ø 20,5
E	20	20	31	42
F	20	20	28	40
G	trou lisse	trou lisse	M 12	M 20
H	ø 28,3	ø 28	ø 39	ø 54
I	ø 42	ø 42	ø 50	ø 62
J	ø 27,5	ø 28	ø 36,1	ø 50
K	18	18	25,4	38,1
L	82	82	76,2	95,4
M	10	10	12,5	19



Capteurs de flexion

Montage* pour capteurs FLX Montage en Traction

Descriptif produit

Articulation haut et basse par chape rotulée
Version acier zingué
Fixation chape par vis M 8
Uniquement pour capteurs FSX/ FLX de 10 à 200 kg

Plans /Fiche technique



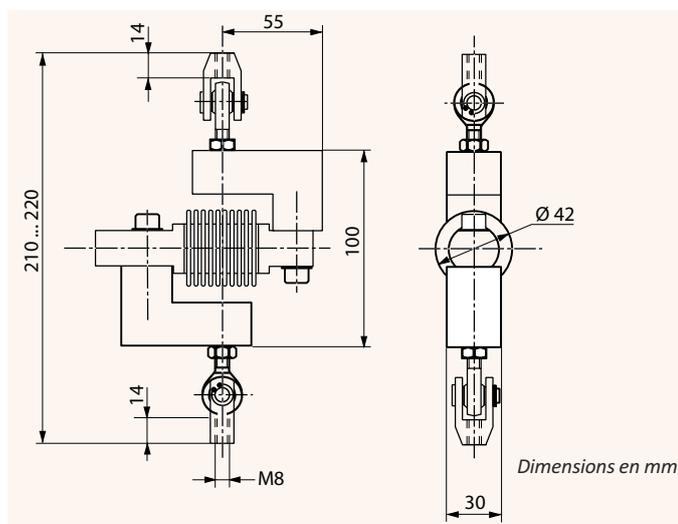
www.masterk.com

Références

Acier	Hauteur 208 mm	015010030A
-------	----------------	------------



Encombrement



Montage en Demi Traction

Descriptif produit

Uniquement pour capteur FSX/FLX 10- 200 kg
Version acier ou inox
Longueur de la tige : 10 cm

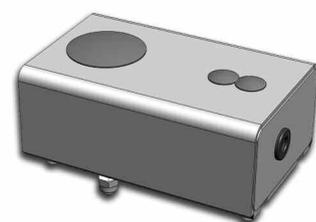
Plans /Fiche technique

Acier www.masterk.com

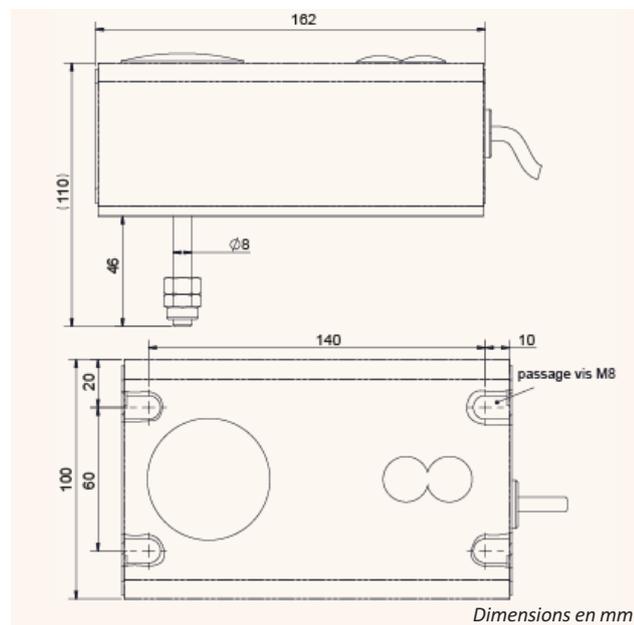
Inox www.masterk.com

Références

Acier	015020110
Inox	015020115



Encombrement



* Capteur en sus



Capteurs de flexion

Kit* pour capteurs de flexion

Montage en Compression FLEXBOX

Descriptif produit

Capteur totalement protégé dans un boîtier métallique
 Accès capteur par trappes amovibles
 Butée de surcharge réglable
 Fixation supérieure sur capteur FLX sur amortisseur central M 10/ Profondeur maximum 8 mm
 Fixation supérieure sur capteur FFX sur étrier par 2 vis M 12
 Visserie de fixation non livrée



Encombrement

Plans /Fiche technique

FLEXBOX pour FLX

 www.masterk.com

FLEXBOX pour FFX 300 - 1 500 kg

 www.masterk.com

FLEXBOX pour FFX 3 000 - 5 000 kg

 www.masterk.com

Références

FLEXBOX pour FLX

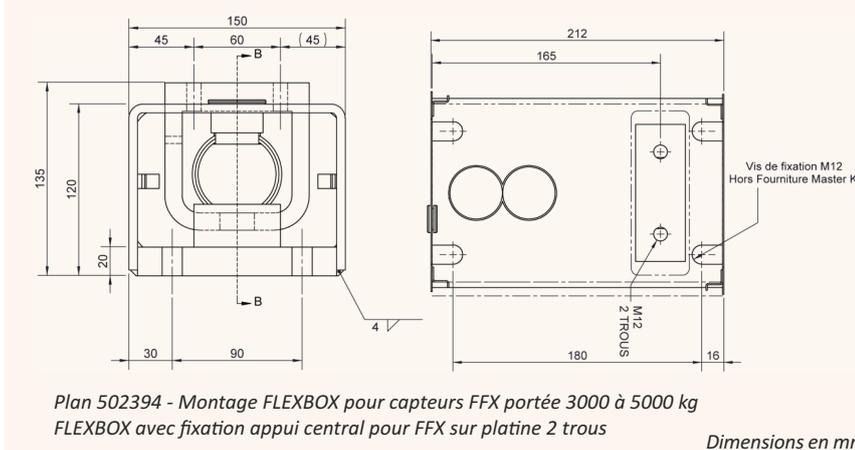
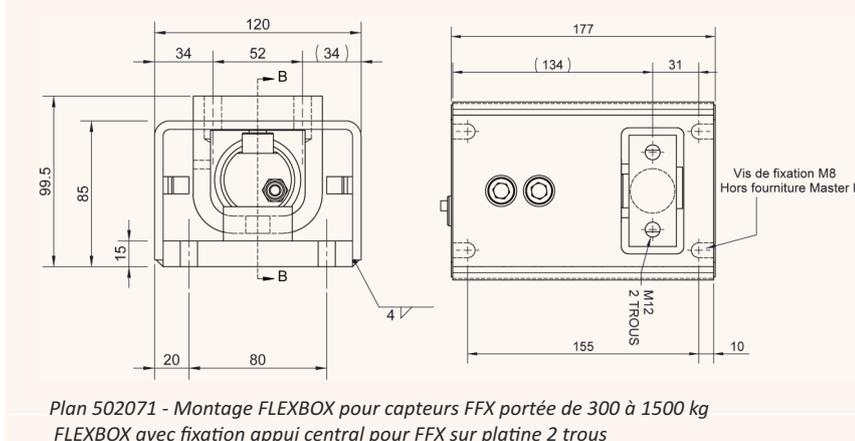
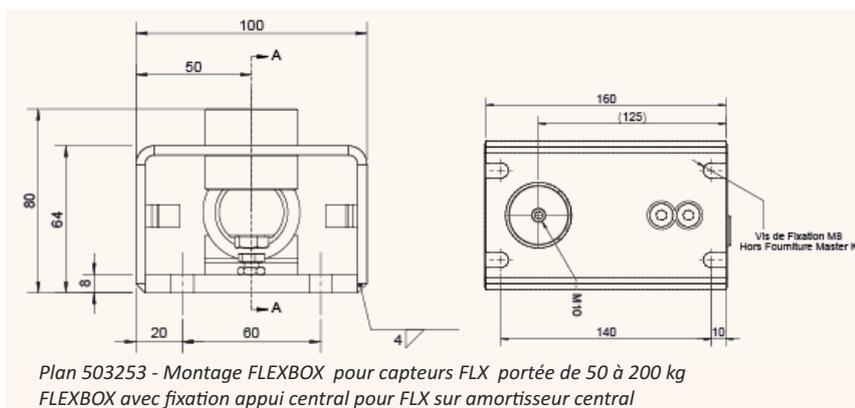
Acier 50 - 200 kg	Hauteur 80 mm	014020600
Inox 50 - 200 kg	Hauteur 80 mm	014020605

FLEXBOX pour FFX 300 - 1 500 kg

Acier 300 - 600 - 1500 kg	Hauteur 99,5 mm	01402610
Inox 300 - 600 - 1500 kg	Hauteur 99,5 mm	01402615

FLEXBOX pour FFX 3 000 - 5 000 kg

Acier 3000 - 5000 kg	Hauteur 135 mm	01402620
Inox 3000 - 5000 kg	Hauteur 135 mm	01402625



* Capteur en sus

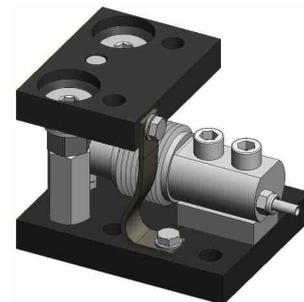


Capteurs de flexion

Kit* pour capteurs FLX-FFX Montage en Compression MASTERFLEX

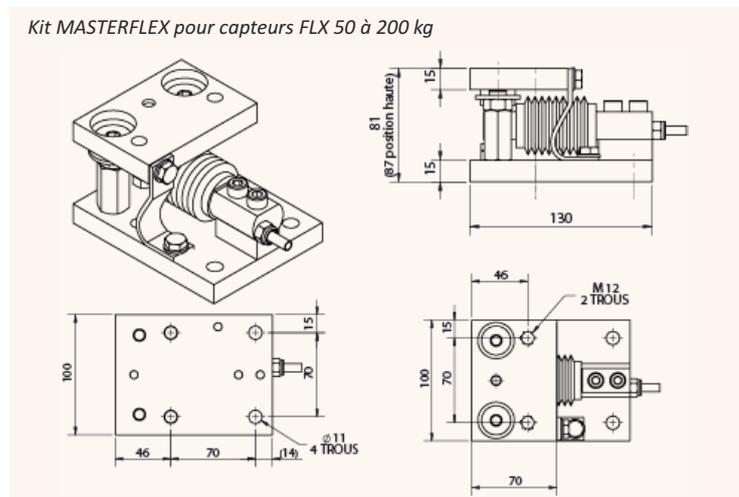
Descriptif produit

Butées de surcharge et anti renversement incluses
Butée débattement latéral
Visserie de fixation non livrée
Peut être utilisé en faux capteur en réglant les butées en position haute
Le MASTERFLEX se décline en deux versions : acier zingué ou inox

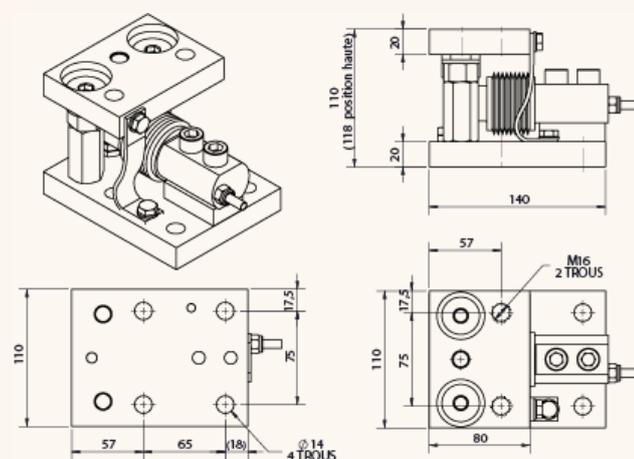


Encombrement

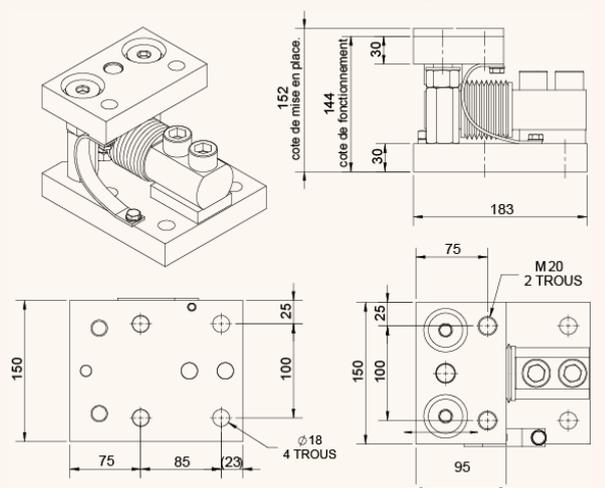
Kit MASTERFLEX pour capteurs FLX 50 à 200 kg



Kit MASTERFLEX pour capteurs FFX 300 à 1 500 kg



Kit MASTERFLEX pour capteurs FFX 3 000 à 5 000 kg



Dimensions en mm

Plans /Fiche technique

Kit MASTERFLEX acier zingué ou inox pour capteurs FLX de 50 à 200 kg

 www.masterk.com

Kit MASTERFLEX acier zingué ou inox pour capteurs FFX de 300 à 1 500 kg

 www.masterk.com

Kit MASTERFLEX acier zingué ou inox pour capteurs FFX de 3 000 à 5 000 kg

 www.masterk.com

Références

MASTERFLEX Acier zingué pour FLX 50 - 100 - 200 kg	Hauteur 81 mm	014020910
MASTERFLEX Acier zingué pour FFX 300 - 600 - 1 500 kg	Hauteur 110 mm	014020920
MASTERFLEX Acier zingué pour FFX 3 000 - 5 000 kg	Hauteur 144 mm	014020930
MASTERFLEX Inox pour FLX 50 - 100 - 200 kg	Hauteur 81 mm	014020915
MASTERFLEX Inox pour FFX 300 - 600 - 1 500 kg	Hauteur 110 mm	014020925
MASTERFLEX Inox pour FFX 3 000 - 5 000 kg	Hauteur 144 mm	014020935

* Capteur en sus

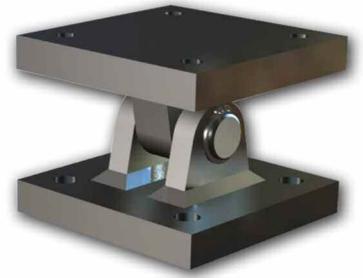


Capteurs de flexion

Kit capteur ARTICULATION MASTERFLEX

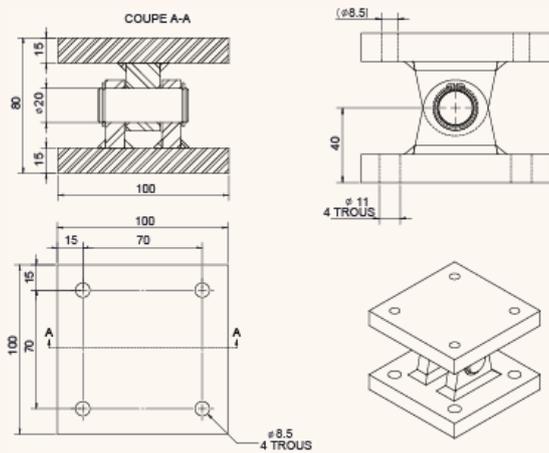
Descriptif produit

Pivot en acier bichromaté remplaçant le montage MASTERFLEX et son capteur
Visserie de fixation non livrée

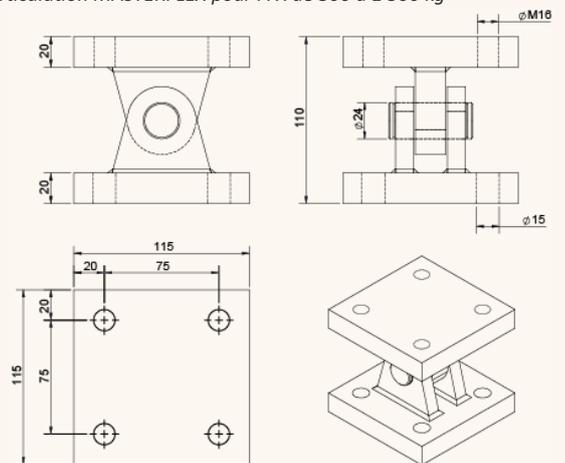


Encombrement

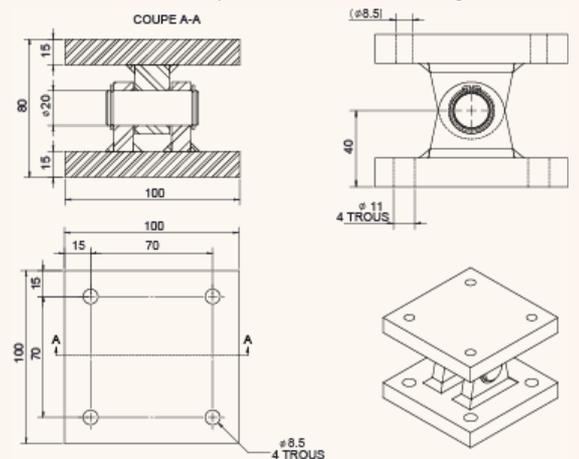
Articulation MASTERFLEX pour FLX de 50 à 200 kg



Articulation MASTERFLEX pour FFX de 300 à 1 500 kg



Articulation MASTERFLEX pour FFX de 3 000 à 5 000 kg



Dimensions en mm

Plans /Fiche technique

Articulation MASTERFLEX Kit FLX de 50 à 200 kg

 www.masterk.com

Articulation MASTERFLEX Kit FFX de 300 à 1 500 kg

 www.masterk.com

Articulation MASTERFLEX Kit FFX de 3 000 à 5 000 kg

 www.masterk.com

Références

Articulation pour kit MASTERFLEX FLX 50 - 100 - 200 kg	014020960
Articulation pour kit MASTERFLEX FFX 300 - 600 - 1 500 kg	014020970
Articulation pour kit MASTERFLEX FFX 3 000 - 5 000 kg	014020980



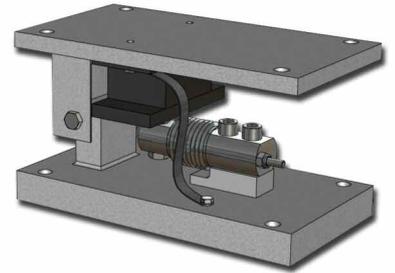
Capteurs de flexion

Kit* pour capteurs FFX

Montage en Compression VIBRAFLEX

Descriptif produit

Montage en compression avec amortisseur et butées
 Pour capteurs FFX de 300 à 5 000 kg.
 Existe en version acier et version inox
 Elastomère anti choc - 55 Shore
 3 butées réglables
 Idéal pour le pesage de conquet, trémie de chargement vrac
 Visserie de fixation non livrée



Encombrement

Plans /Fiche technique

Kit VIBRAFLEX pour capteurs FFX de 300 à 1 500 kg

 www.masterk.com

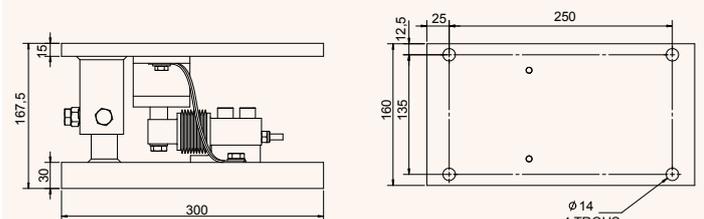
Kit VIBRAFLEX pour capteurs FFX de 3 000 à 5 000 kg

 www.masterk.com

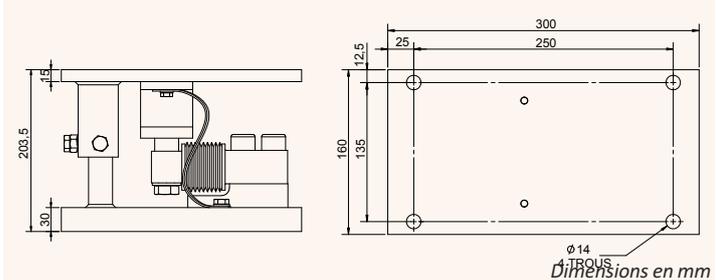
Références

ACIER pour FFX 300 - 600 - 1 500 kg	H = 167.5 mm	014020710
INOX pour FFX 300 - 600 - 1 500 kg	H = 167.5 mm	014020715
ACIER pour FFX 3 000 - 5 000 kg	H = 203,5 mm	014020730
INOX pour FFX 3 000 - 5 000 kg	H = 203,5 mm	014020735

VIBRAFLEX pour FFX de 300 à 1 500 kg



VIBRAFLEX pour FFX de 3 000 et 5 000 kg

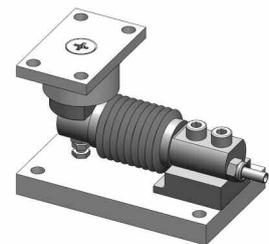


Kit* pour capteurs FLX

Montage en Compression ECOFLEX

Descriptif produit

Kit de compression économique en inox pour capteurs FLX de 50 à 200 kg
 Platine supérieure pour fixation sur pied de machine
 Platine de fixation au sol
 Butée de surcharge en compression
 Visserie de fixation non livrée



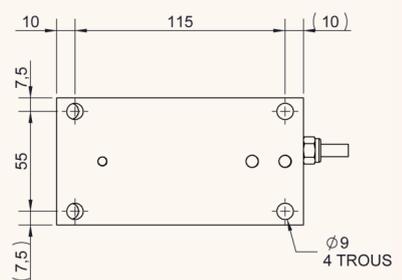
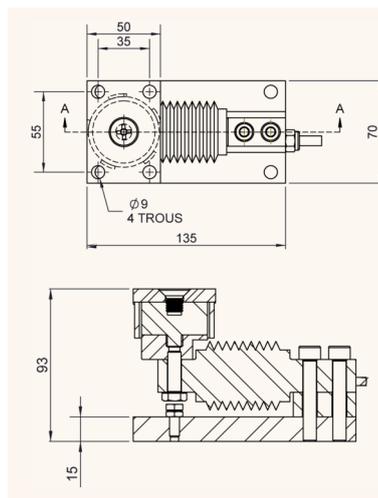
Encombrement

Plans /Fiche technique

 www.masterk.com

Références

Inox pour FLX 50 à 200 kg	H = 93 mm	014020175
---------------------------	-----------	-----------



Dimensions en mm

* Capteur en sus



Capteurs de cisaillement

Capteur CISA-A



Descriptif produit

Capteur de cisaillement réalisé en acier nickelé, portée de 500 kg à 2 t.
Indice de protection IP67
Homologué jusqu'à 3 000 d (OIML R60)
Il trouve de multiples applications dans une gamme très étendue de récepteurs de charge, de pèse-palettes, de balances aériennes, de pèse-trémies et tout processus de pesage industriel.



Caractéristiques générales

Capacité nominale (Cn)	500, 1 000, 2 000 kg
Classe de précision	C3
Plage de tension d'alimentation	1... 15 V
Sensibilité nominale	2 mV/V
Impédance d'entrée (résistance)	385 ± 20 Ω
Impédance de sortie (résistance)	350 ± 5 Ω
Surcharge mécanique admissible	150 % Emax
Longueur du câble	5 m

Options

Version ATEX

Kits

Voir page 25

Plans /Fiche technique

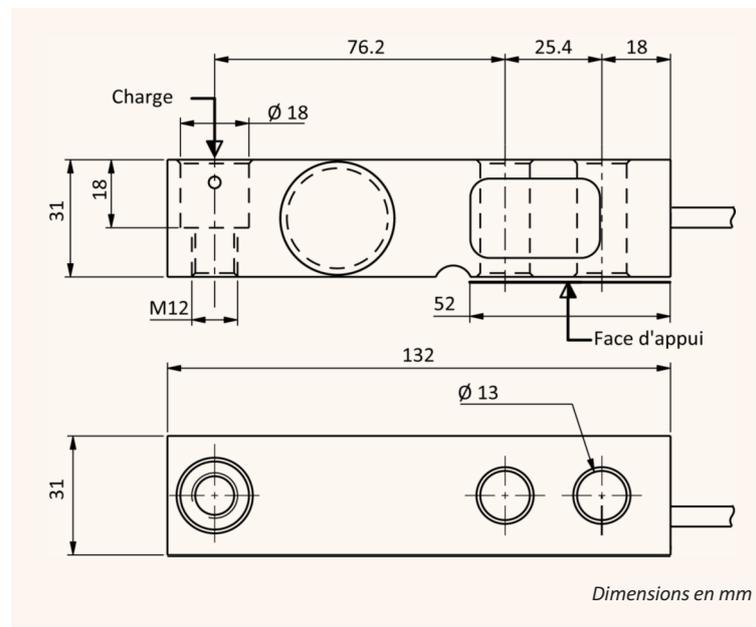


www.masterk.com

Références

CISA-A - 500 Kg	V.min 50 g	013430020
CISA-A - 1 000 kg	V.min 100 g	013430030
CISA-A - 2 000 kg	V.min 200 g	013430040

Encombrement



Dimensions en mm



Capteurs de cisaillement

Capteur CISA-I



Descriptif produit

Capteur de cisaillement réalisé en acier inoxydable, portée de 300 kg à 5 t.
 Indice de protection IP68 (selon portée)
 Homologué jusqu'à 6 000 d (OIML R60)
 Il trouve de multiples applications dans une gamme très étendue de récepteurs de charge, de pese-palettes, de balances aériennes, de pese-trémies et tout processus de pesage industriel.



Caractéristiques générales

Capteurs	300 kg	500 kg, 1 t, 2 t	3 t, 5 t
Capacité nominale (Cn)	300 kg	500 kg, 1 t, 2 t	3 t, 5 t
Classe de précision	C3	C3/C6	C3
Plage de tension d'alimentation	1...15 V	1...15 V	1...15 V
sensibilité nominale	2 mV/V	2 mV/V	2 mV/V
Impédance d'entrée (résistance)	385 ± 20 Ω	385 ± 20 Ω	385 ± 20 Ω
Impédance de sortie (résistance)	350 ± 5 Ω	350 ± 5 Ω	350 Ω
Surcharge mécanique admissible	150 % Emax.	150 % Emax.	150 % Emax.
Longueur de câble	5 m	5 m	5 m

Encombrement

Options

Version ATEX

Kits

Voir page 24

Plans /Fiche technique



www.masterk.com

Références

Capteur C3 (3 000 divisions)

CISA-I - 300 kg	V.min 30 g	013440010
CISA-I - 500 kg	V.min 50 g	013440020
CISA-I - 1 000 kg	V.min 100 g	013440030
CISA-I - 2 000 kg	V.min 200 g	013440040

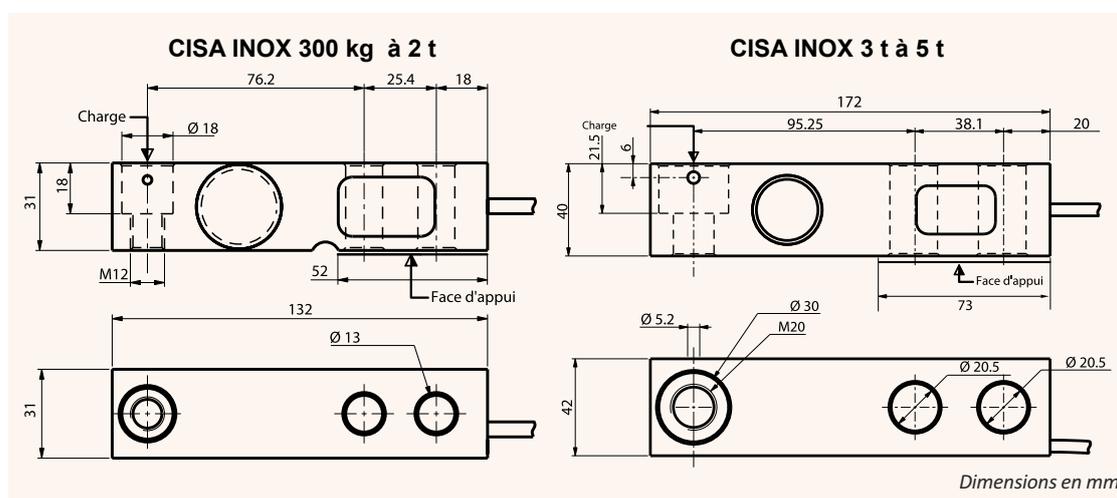
Capteur C6 (6 000 divisions)

CISA-I - 500 kg	V.min 33.3 g	013445020
CISA-I - 1 000 kg	V.min 66.6 g	013445030
CISA-I - 2 000 kg	V.min 133.3 g	013445040

Capteur C3 (3 000 divisions)

CISA-I - 3 000 kg	V.min 300 g	013440050
CISA-I - 5 000 kg	V.min 500 g	013440060

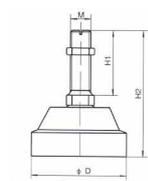
Certificat d'homologation sur demande



Dimensions en mm

Accessoires

Pied indépendant réglable



Dimensions mm	D	H1	H2	M
500 kg, 1 et 2t	60	50	90	M12x1,75



Capteurs de cisailement

Accessoires * - PIED CAPTEUR

Descriptif produit

Pied rotulé bas profil permettant un découplage des efforts parasites

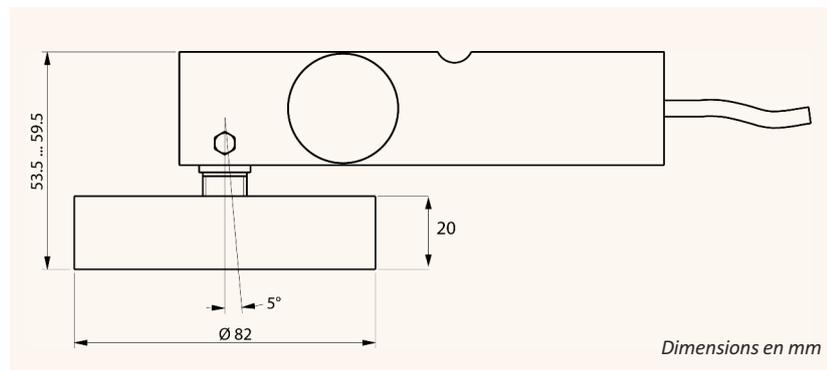


Références

Pied articulé LFA (300 à 2 000 kg)

012040090

Encombrement



Capteurs de cisaillement

Kit* pour capteurs CISA MASTER CISA

Descriptif produit

Kit MASTER CISA pour capteur de cisaillement CISA
 Disponible en acier zingué ou en inox
 Butée de surcharge et anti reversement
 Butée débattement latéral
 Appuis capteur avec bille centrale
 Visserie de fixation non livrée



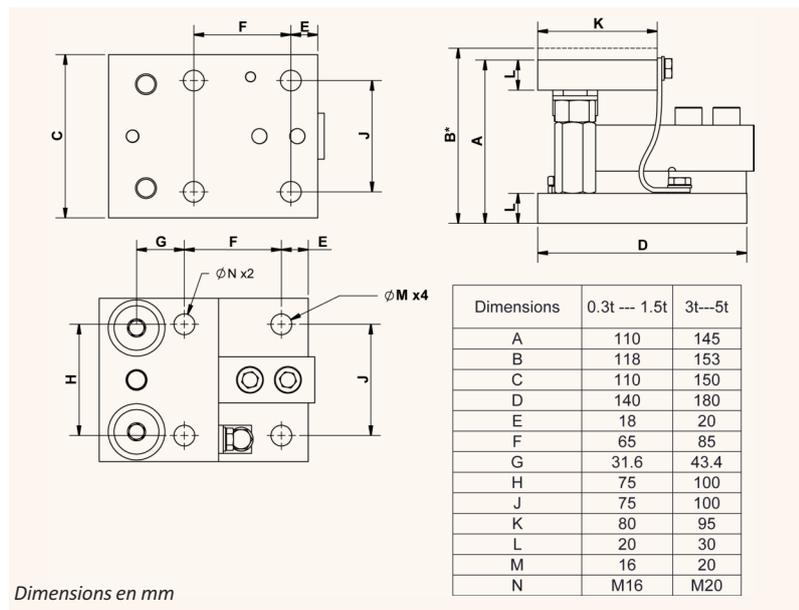
Encombrement

Plans /Fiche technique

 www.masterk.com

Références

Master Cisa acier zingué (CISA 300 à 2 000 kg)	H = 71,5 à 93.5 mm	014020780
Master Cisa inox (CISA 300 à 2 000 kg)	H = 93,5 à 98.5 mm	014020785
Master Cisa acier zingué (CISA 2 000 à 5 000 kg)	H = 93,5 à 98.5 mm	014020790
Master Cisa inox (CISA 2 000 à 5 000 kg)	H = 93,5 à 98.5 mm	014020795



Kit capteur* ISOFLEX

Descriptif produit

Platine inférieure d'appui capteur à souder ou à boulonner, pour les capteurs de cisaillement CISA
 Embase supérieure avec silent bloc (Elastomère)
 Visserie de fixation non livrée



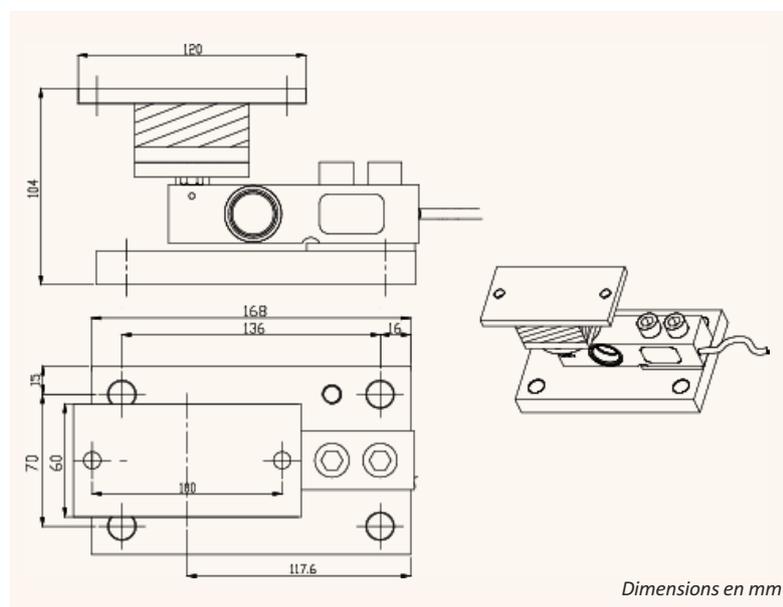
Encombrement

Plans /Fiche technique

 www.masterk.com

Références

ISOFLEX 300 à 2 000 kg	012050370
ISOFLEX 3 000 à 5 000 kg	012050375



* Capteur en sus



Capteurs de traction

Capteur TAP



Descriptif produit

Capteur de traction disponible en deux versions :
 - Aluminium revêtement peinture Epoxy grise (portées de 0,5 kg et 1 t)
 - Acier inoxydable (pour portée $\geq 2,5$ t)
 Indice de protection IP68
 Homologué jusqu'à 2 000 d (OIML)
 Désaccouplement mécanique par rotules (fournies)
 Utilisé pour des applications de pesage en traction



Caractéristiques générales

Capteurs	500 kg	1 000 kg	2 500 kg
Capacité nominale (Cn)	500 kg	1 000 kg	2 500 kg
Classe de précision	2 000 d (OIML)	2 000 d (OIML)	2 000 d (OIML)
Plage de tension d'alimentation	15 V	15 V	15 V
sensibilité nominale	$2,5 \pm 1\%$ (mV/V)	$2,2 \pm 1\%$ (mV/V)	$2,5 \pm 1\%$ (mV/V)
Impédance d'entrée (résistance)	$400 \pm 20 \Omega$	$400 \pm 20 \Omega$	$400 \pm 20 \Omega$
Impédance de sortie (résistance)	$352 \pm 20 \Omega$	$352 \pm 20 \Omega$	$352 \pm 20 \Omega$
Longueur du câble	5 m	10 m	10 m

Encombrement

Options

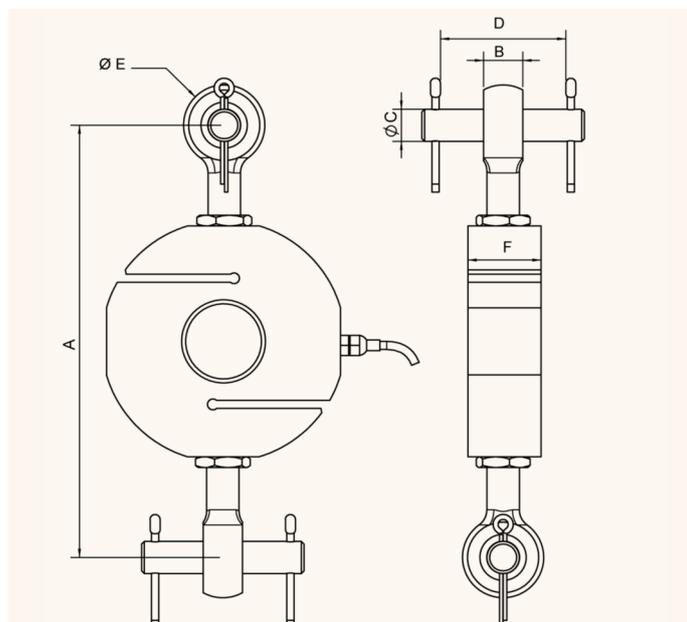
Atex

Plans /Fiche technique

 www.masterk.com

Références

TAP - 500 Kg	Echelon minimal 100 g	013030010
TAP - 1 000 kg	Echelon minimal 200 g	013030020
TAP - 2 500 kg	Echelon minimal 500 g	013030030



Cotes utiles

Taroudage	Capteur	A	B	C	D	E	F
M12x1.75	0.5t	161	14.5	12	46	30	27
M12x1.75	1t	161	14.5	12	46	30	27
M14x2	2.5t	168	15.5	14	55	42	27

Dimensions en mm



Capteurs de traction

Capteur ZAP



Descriptif produit

Capteur de traction en acier inoxydable
 Indice de protection IP68
 Homologué jusqu'à 3 000 d (OIML)
 Pour application de pesage en traction
 Désaccouplement mécanique par rotules (fournies)



Caractéristiques générales

Capacité nominale (Cn)	5 et 7,5 t
Classe de précision	C3
Plage de tension d'alimentation	1... 15 V
Impédance d'entrée (résistance)	385 ± 20 Ω
Impédance de sortie (résistance)	350 ± 5 Ω
Surcharge mécanique admissible	150 % Emax
Longueur du câble	10 m

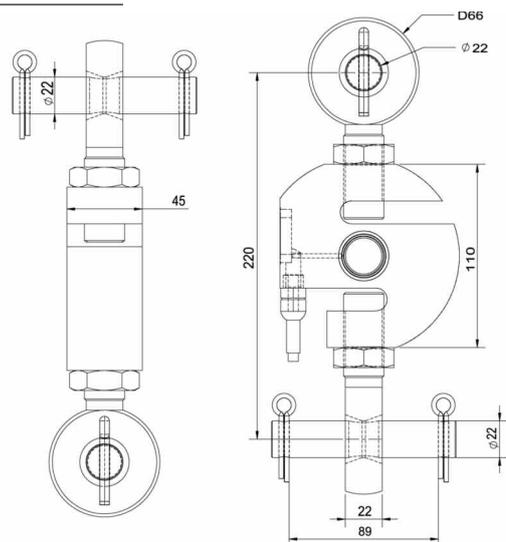
Plans /Fiche technique

 www.masterk.com

Options

**Kit compatible
mécaniquement pour :**

- TCP - 5 tonnes
- TAP - 5 tonnes
- TAP 2 - 5 tonnes



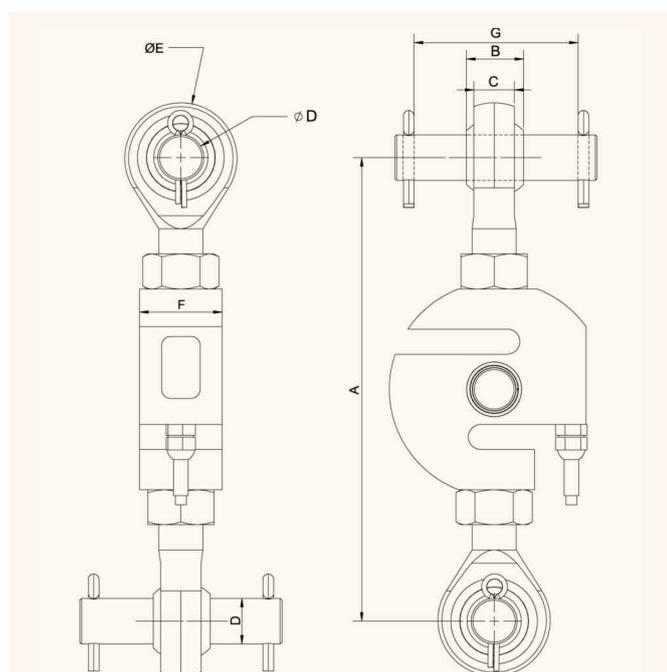
Dimensions en mm

- Option Atex

Références

ZAP - 5 tonnes	013469045
ZAP - 7,5 tonnes	013469055
ZAP 5 t compatible TCP/TAP2	013469040

Encombrement



Cotes utiles

Taraudage	Capteur	A	B	C	D	E	F	G
M24x2	5t	240 - 254	31	22	25	60	45	89
M30x2	7.5t	270 - 294	37	25	30	70	60	98

Dimensions en mm



Capteurs de compression

Capteur MK



Descriptif produit

Capteur de compression en inox à fond plat
 Indice de protection IP68
 Homologué jusqu'à 3 000 d (OIML) (option)
 Kit de montage en inox compatible avec l'ancienne génération de capteurs CP 10 et 15 tonnes



Caractéristiques générales

Capacité nominale (Cn)	10, 25, 40, 60, 100 t
Classe de précision	3 000 divisions
Plage de tension d'alimentation	5... 12 V
Impédance d'entrée (résistance)	450 ± 5 Ω
Impédance de sortie (résistance)	480 ± 5 Ω
Sensibilité nominale	2 ± 0,002 mV/V
Longueur du câble	10 t : 10 m/25-100 t : 20 m

Encombrement

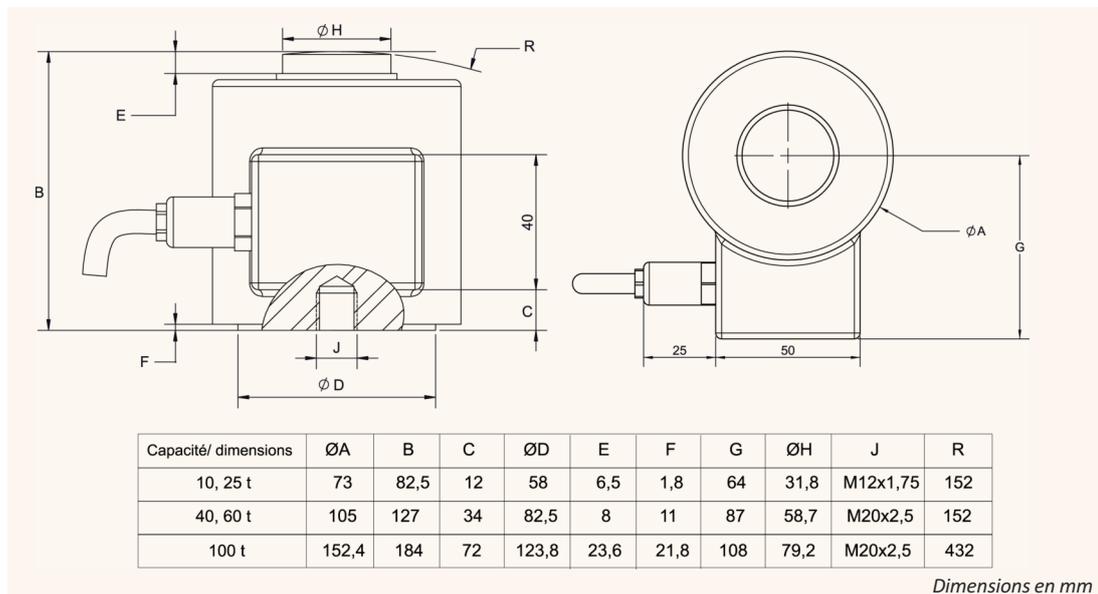
Kits

Voir page 28

Options

Atex

Plans /Fiche technique



www.masterk.com

Références

COMP MK 10 t	039200010
COMP MK 25 t	039200025
COMP MK 40 t	039200040
COMP MK 60 t	039200060
COMP MK 100 t	039200100

Certificat d'homologation sur demande



Capteurs de compression

Kit* pour capteurs MK CAP MK

Descriptif produit

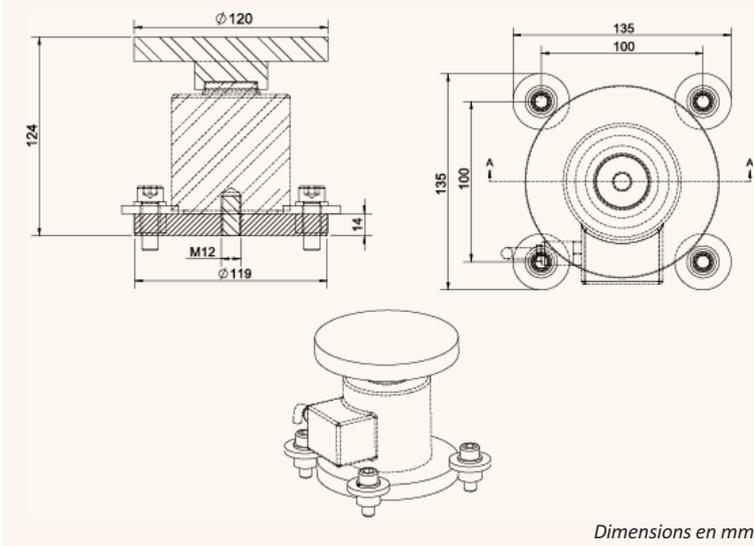
Kit complet monté sur capteur
 Plaque inférieure à fixer par 4 vis
 Plaque supérieure d'appui à poser sur le capteur (appui sphérique)
 4 douilles de positionnement (10 à 25 t)

Visserie non livrée

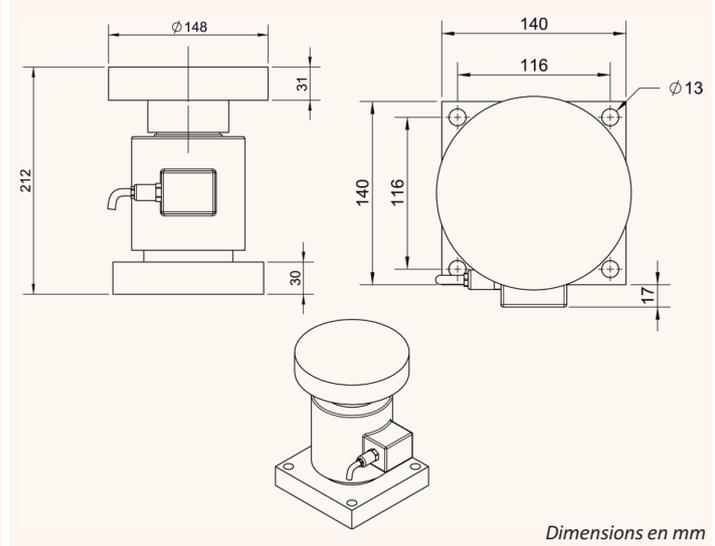


Encombrement

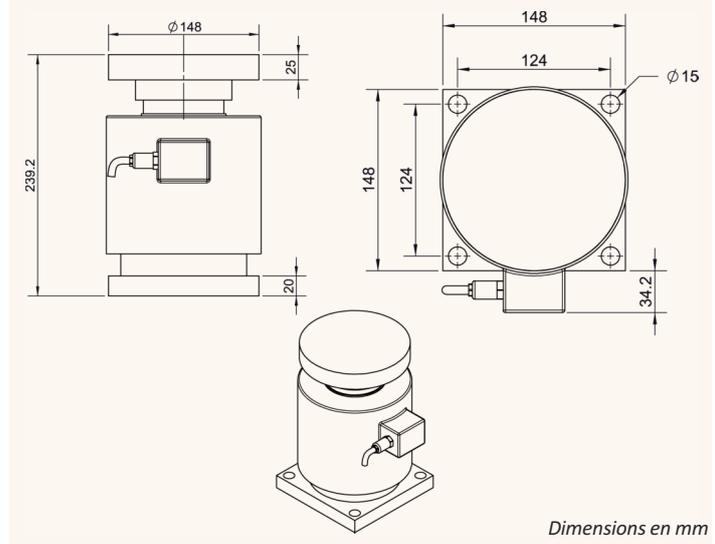
Kit CAP MK pour capteurs MK 10-25 t



Kit CAP MK pour capteurs MK 40-60 t



Kit CAP MK pour capteurs MK 100 t



Plans /Fiche technique

Kit CAP MK pour capteurs MK 10-25 t

www.masterk.com

Kit CAP MK pour capteurs MK 40-60 t

www.masterk.com

Kit CAP MK pour capteurs MK 100 t

www.masterk.com

Références

Kit CAP MK 10-25 t	014060310
Kit CAP MK 40-60 t	014060340
Kit CAP MK 100 t	014060390

* Capteur en sus



Capteurs de compression

Capteur CP



Descriptif produit

Capteur de compression en inox
Homologué 3 000 d (OIML)
Indice de protection IP67



Caractéristiques générales

Capacité nominale (Cn)	500, 1 000, 2 500 kg	5 000 kg
Classe de précision	3 000 divisions	3 000 divisions
Plage de tension d'alimentation	5... 12 V	5... 12 V
Impédance d'entrée (résistance)	450 ± 40 Ω	450 ± 40 Ω
Impédance de sortie (résistance)	352 ± 50 Ω	352 ± 50 Ω
Sensibilité nominale	2,5 mV/V	2 mV/V
Longueur du câble	10 m	10 m

Encombrement

Kits

Voir page 31

Options

Atex

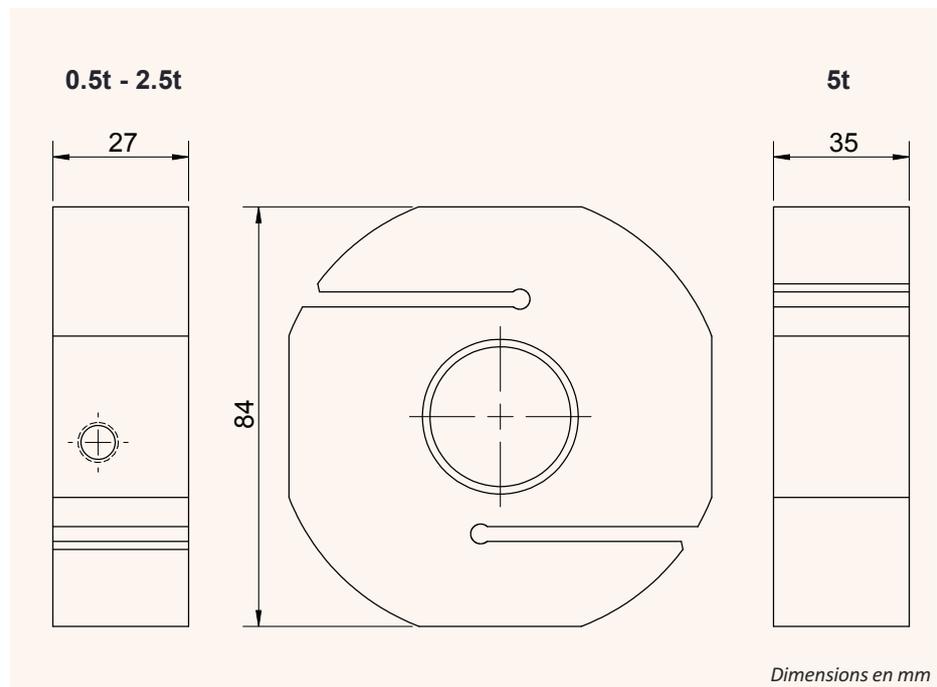
Plans /Fiche technique



www.masterk.com

Références

CP 500 kg	V.min 5 g	013020620
CP 1 000 kg	V.min 100 g	013020630
CP 2 500 kg	V.min 250 g	013020640
CP 5 000 kg	V.min 500 g	013020660



Certificat d'homologation sur demande

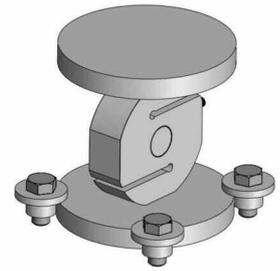


Capteurs de compression

Montage auto-stable pour Capteurs* CP

Descriptif produit

Platine inférieure à boulonner en Inox
 Plateau supérieur rotulé sur demi sphère en appui libre sur le capteur
 Visserie non livrée

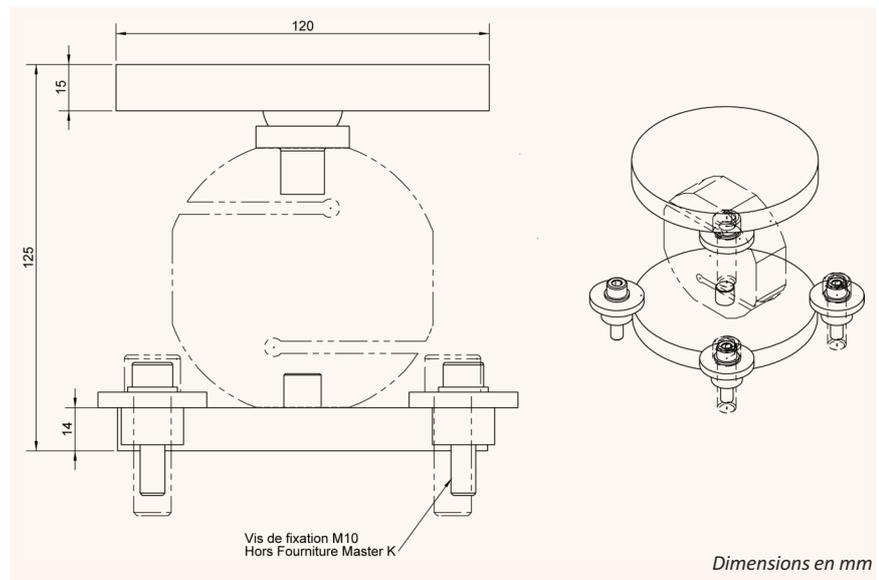


Encombrement

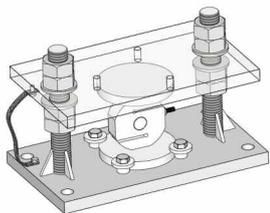
Plans /Fiche technique

 www.masterk.com

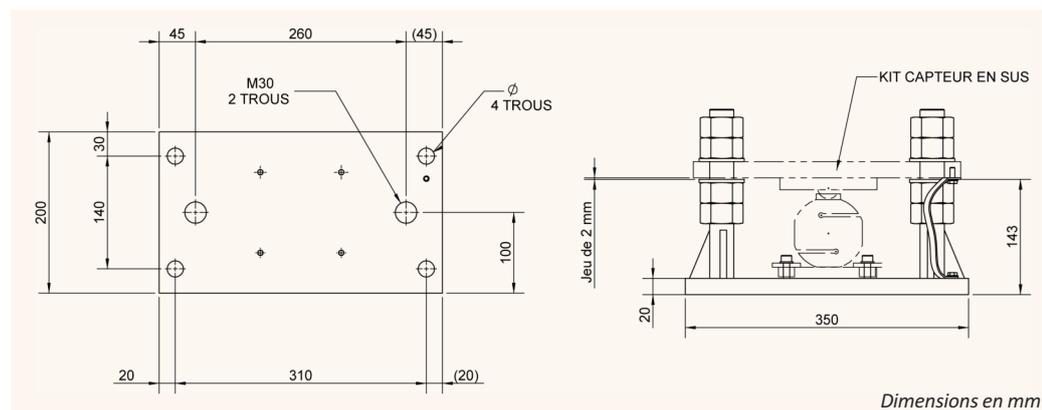
Montage pour capteur 500 à 1 000 kg	014060010
Montage pour capteur 2 500 kg	014060020
Montage pour capteur 5 000 kg	014060030



Options/ Compléments



Montage anti-renversement pour kit «Auto-stable CP»
 Kit avec butées anti-soulèvement
 Platine supérieure non livrée



Plans /Fiche technique

 www.masterk.com

Références

Montage acier de 500 à 5 000 kg	014010700
Montage inox de 500 à 5 000 kg	014010705

* Capteur en sus



Capteurs de compression

Kit* pour anciens capteurs CP-CAP Kit adaptation pour compatibilité anciens capteurs

Descriptif produit

Ce kit en inox est constitué de :

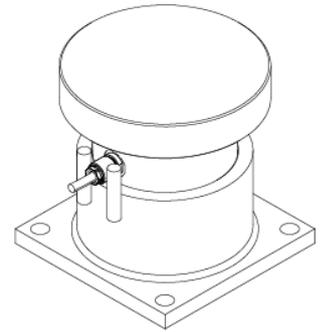
- 1 embase inférieure à visser
- 1 platine supérieure à poser

Il remplace les capteurs :

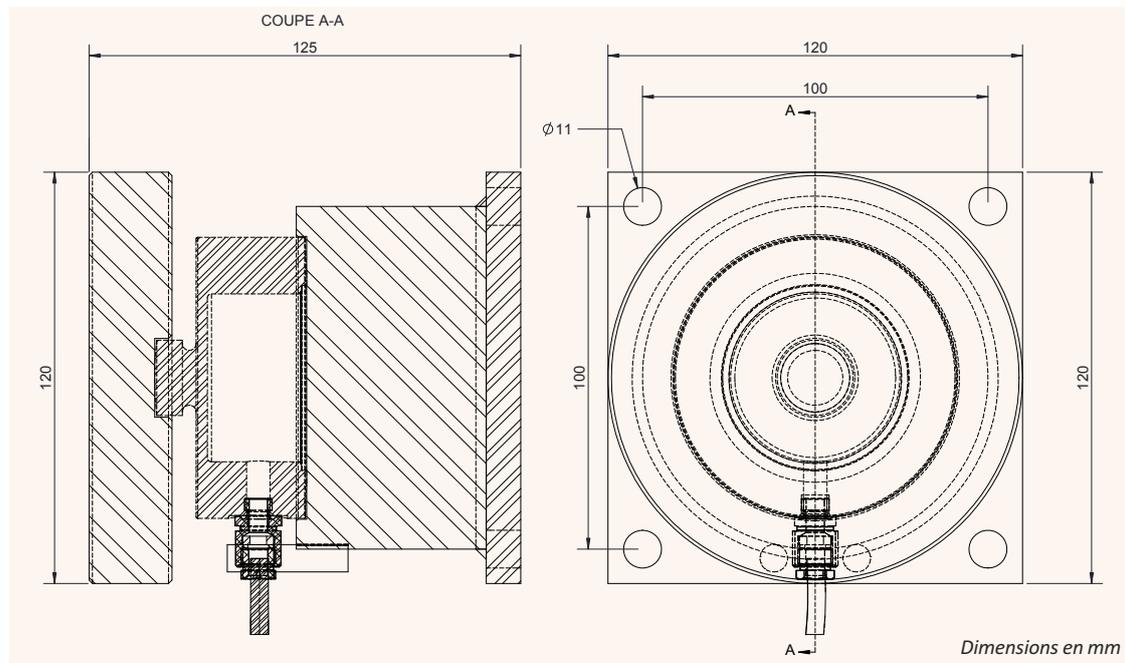
- CAP (de 1 à 15 tonnes)
- CP avec montage auto stable (de 0,5 à 15 tonnes)

Ce kit se complète avec un capteur R10

Visserie de fixation non livrée



Encombrement



Plans /Fiche technique

 www.masterk.com

Références

Kit inox	H = 125 mm	013800500
----------	------------	-----------

* Capteur en sus



Capteurs de compression

Capteur R10



Descriptif produit

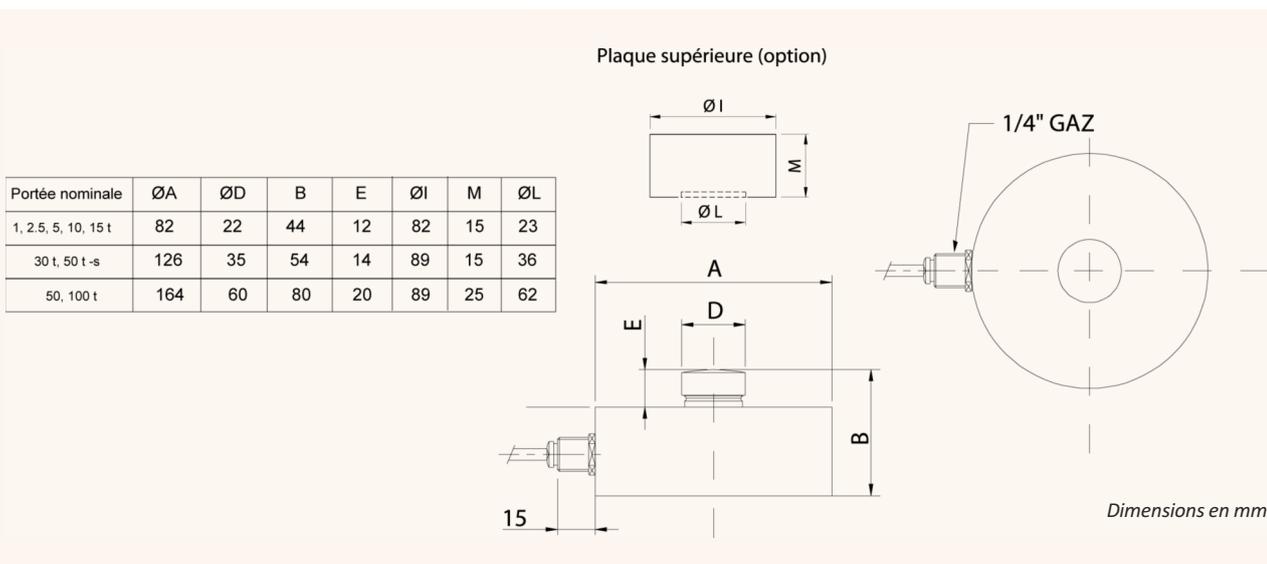
Capteur de compression en inox bas profil (de 44 à 80 mm)
 Diamètre externe de 82 à 164 mm
 Indice de protection IP68
 Précision jusqu'à $\pm 0,05\%$

Caractéristiques générales

Capacité nominale (Cn)	1, 2.5, 5, 10, 15, 30, 50, 100 t
Plage de tension d'alimentation	1... 15 V
Impédance d'entrée (résistance)	$700 \pm 20 \Omega$
Impédance de sortie (résistance)	$700 \pm 5 \Omega$
Sensibilité nominale	$2 \pm 0,12 \text{ mV/V}$
Longueur du câble	5 m ($\leq 10 \text{ t}$) / 10 m ($\geq 15 \text{ t}$)



Encombrement



Plans /Fiche technique

www.masterk.com

Références

R 10 - 1 t	013410010
R 10 - 2,5 t	013410020
R 10 - 5 t	013410030
R 10 - 10 t	013410040
R 10 - 15 t	013410050
R 10 - 30 t	013410060
R 10S - 50 t	013410100
R 10 - 50 t	013410070
R 10 - 100 t	012160080

Options

- Grain d'appui sphérique pour centrage de la charge sur le capteur

Grain plaque supérieur pour R10 / 1-15 t	012160100
Grain/ plaque Capt.R10 / 30 t	012160105
Grain/ plaque Capt. R10 / 50 t - S Size	012160106
Grain/ plaque Capt. R10 / 50-100 t	012160110

- Atex

Kits

Voir pages 33 et 34



Capteurs de compression

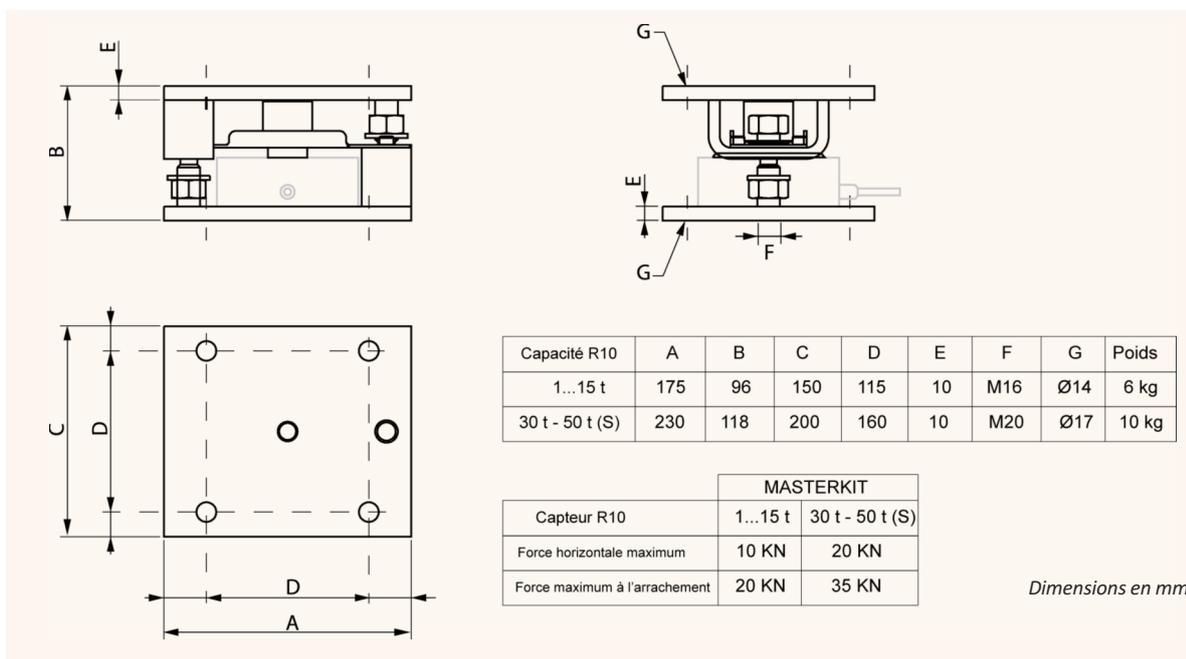
Kit* pour capteurs R10 Masterkit

Descriptif produit

Construction en inox
 Dispositif anti-soulèvement intégré
 Conception compacte
 Installation facile (platines de fixation à boulonner [visserie non livrée])
 Hauteur réduite de 96 à 155 mm
 Blocage latéral pour montage (ne peut pas servir de butée)
 Idéal pour le pesage de cuves et silos
 Visserie de fixation non livrée



Encombrement



Plans /Fiche technique

Masterkit jusqu'à 15 t

 www.masterk.com

Masterkit 30 t- 50 t (S)

 www.masterk.com

Références

MASTERKIT 1 - 15 t	012170015
MASTERKIT 30 t - 50 t (S)	012170025

* Capteur en sus



Capteurs de compression

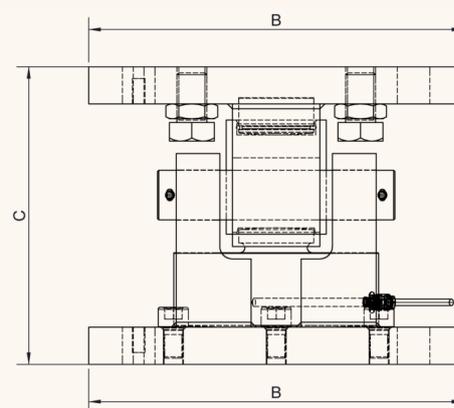
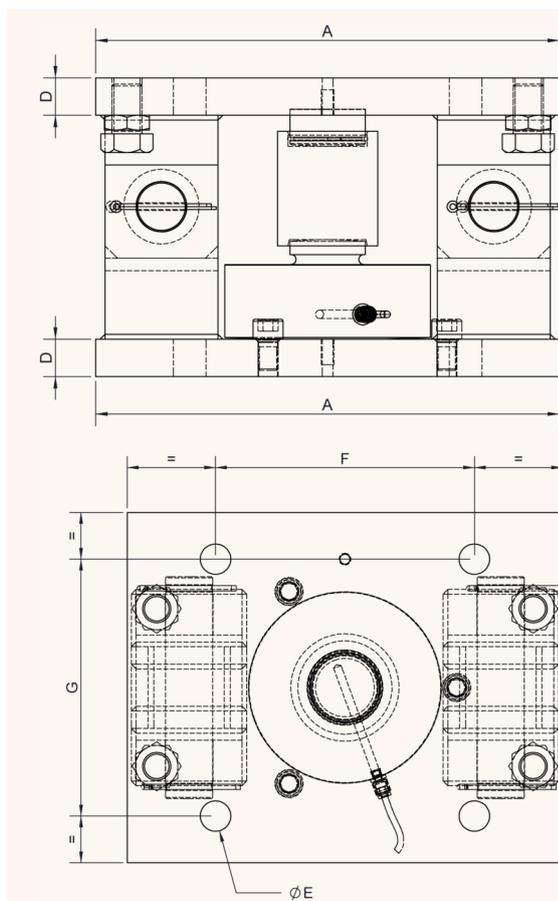
Kit* pour capteurs R10 Master Safe

Descriptif produit

Disponible en acier zingué ou inoxydable
 Dispositif anti-soulèvement et butées latérales de très forte capacité intégrés
 Boulon de maintien en position haute (facilite le montage ou les interventions)
 Visserie de fixation des platines non livrée
 Idéal pour le pesage de cuves et silos



Encombrement



Dimensions en mm.								
Capteur	A	B	C	D	E	F	G	Poids
1t à 15t	180	180	135	20	18	140	140	14 kg
30t & 50t S-size	250	220	155	20	22	175	175	29 kg
50t & 100t	370	300	240	30	26	220	220	90 kg

Dimensions en mm

Options

- Tresse de masse

Plans /Fiche technique



www.masterk.com

Références

MASTER SAFE 15 t (Acier)	012170040
MASTER SAFE 30 t (Acier) / 50 t (S)	012170050
MASTER SAFE 50 - 100 t (Acier)	012170060
MASTER SAFE 15 t (Inox)	012170045
MASTER SAFE 30/50 t (S)	012170055
Tresse de masse	

* Capteur en sus



Capteurs de compression numériques

Capteur CPFN-A



Descriptif produit

Capteur de compression en acier inoxydable hermétiquement soudé
 Indice de protection IP68
 Homologué jusqu'à 5 000 d (OIML R60)
 Capteur à fond sphérique auto-centreur. Système anti-rotation intégré
 Câble blindé anti-rongeur
 Idéal pour les ponts-bascules

Caractéristiques générales

Capacité nominale (Cn)	30, 60 t (autres possibles, nous consulter)
Plage de tension d'alimentation	7,5 à 16 V
Classe de précision	C4/C5
Longueur du câble	15 m



Kits

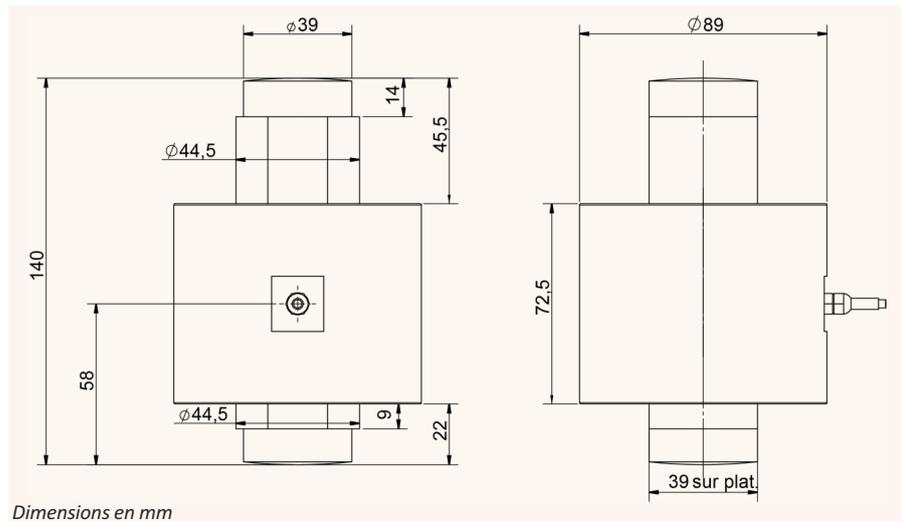
Voir pages 36 à 39

Plans /Fiche technique



Références

CPFN-A 30 t	012080230N
CPFN-A 60 t	012080250N



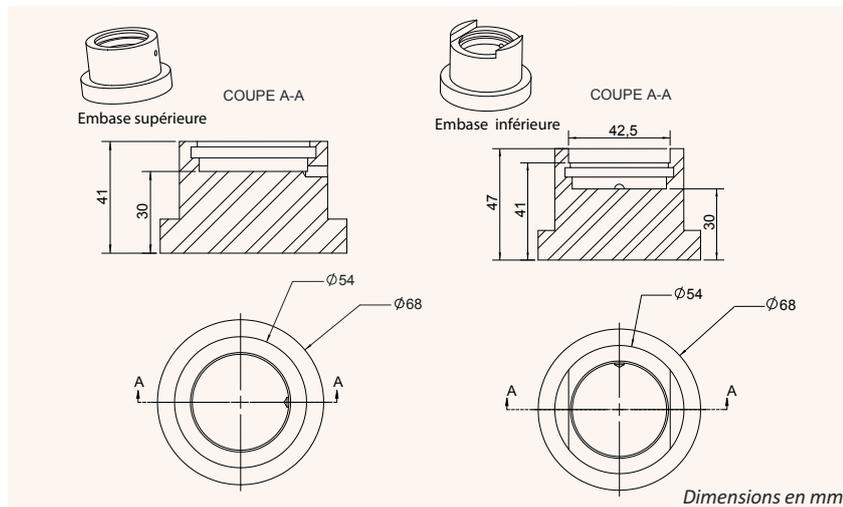
Encombrement

Accessoires - Grains d'appui



Références

Grains d'appui (lot de 2/ inf + sup)	012080231
--------------------------------------	-----------



Encombrement

Certificat d'homologation sur demande



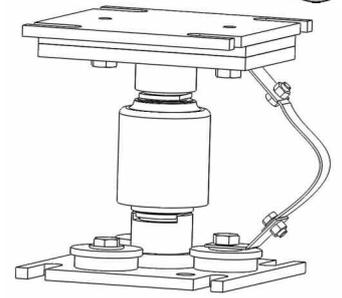
Capteurs de compression numériques

Kit capteur CPFN-A Acier montage en compression

ML

Descriptif produit

Kit complet de montage du capteur CPFN-A, de portée 30 ou 60 t
Jeu de plaques supérieure et inférieure à boulonner ou à souder
Plaque isolante en bakélite
Fixation grain capteur
Grains appuis capteur
Tresse de masse
Capteur CPFN-A inclus

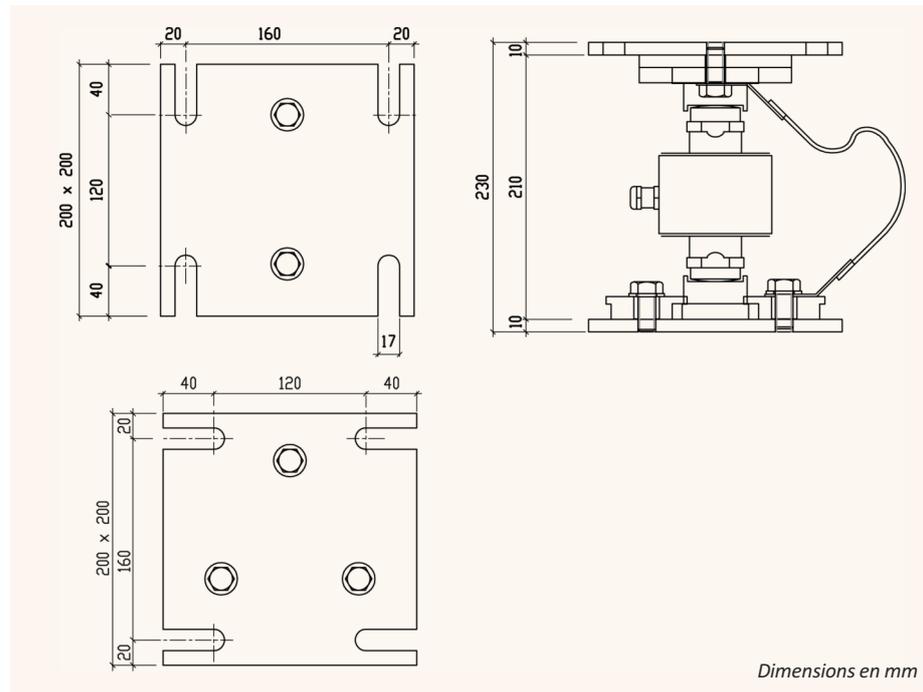


Ce kit en acier se décline en plusieurs versions :

Kit pour 4, 6 et 8 capteurs numériques CPFN-A de portée 30 t, comprenant :

- 4, 6 ou 8 capteurs CPFN-A 30t avec 15 m de câble
 - 4, 6 ou 8 kits de montage mécanique :
 - 2 plaques de charge 150 x 150 x 10 mm en acier peint (à souder sur partie métallique ou à boulonner)
 - 1 jeu de plaques isolantes en bakélite
 - 1 tresse de masse avec vis et rondelles
 - 2 grains d'appuis
 - 3 taquets de centrage
 - 1 boîte de raccordement BRN 8 P
 - 30 mètres de câble de liaison numérique
- Visserie de fixation non livrée

Encombrement



Dimensions en mm

Plans /Fiche technique



www.masterk.com

Références

Kit unitaire CPFN-A 30 et 60 t	014065080
Kit 4 capteurs numériques	014065010
Kit 6 capteurs numériques	014065020
Kit 8 capteurs numériques	014065000

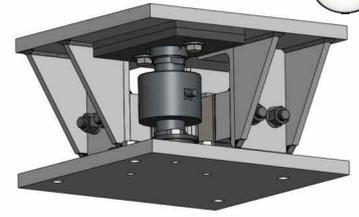
MANNEQUIN (faux capteur) acier 30 t/ 60 t (pour CPFN-A) 014065050



Capteurs de compression numériques

Kit capteurs CPFN-A avec butées intégrées

ML



Descriptif produit

Ce kit se décline en plusieurs versions :

Version 4 capteurs avec 4 butées :

Ce kit est composé de 4 ensembles avec butées
Platines supérieures et inférieures à boulonner (ou à souder)
Butées réglables avec amortisseur
Comprend 4 capteurs CPFN-A 30 t
1 boîte de raccordement BRN 8 P
Tresses de masses et bakélite d'isolation
50 mètres de câble de mesure

Version 6 capteurs avec 4 butées :

Ce kit est composé de 4 ensembles avec butées et 2 ensembles sans butées
Platines supérieures et inférieures à boulonner (ou à souder)
Butées réglables avec amortisseur
Comprend 6 capteurs CPFN-A 30 t
1 boîte de raccordement BRN 8 P
Tresses de masses et bakélite d'isolation
50 mètres de câble de mesure

Version 8 capteurs avec 4 butées :

Ce kit est composé de 4 ensembles avec butées et 4 ensembles sans butées
Platines supérieures et inférieures à boulonner (ou à souder)
Butées réglables avec amortisseur
Comprend 8 capteurs CPFN-A 30 t
1 boîte de raccordement BRN 8 P
Tresses de masses et bakélite d'isolation
50 mètres de câble de mesure

Visserie de fixation non livrée

Plans /Fiche technique

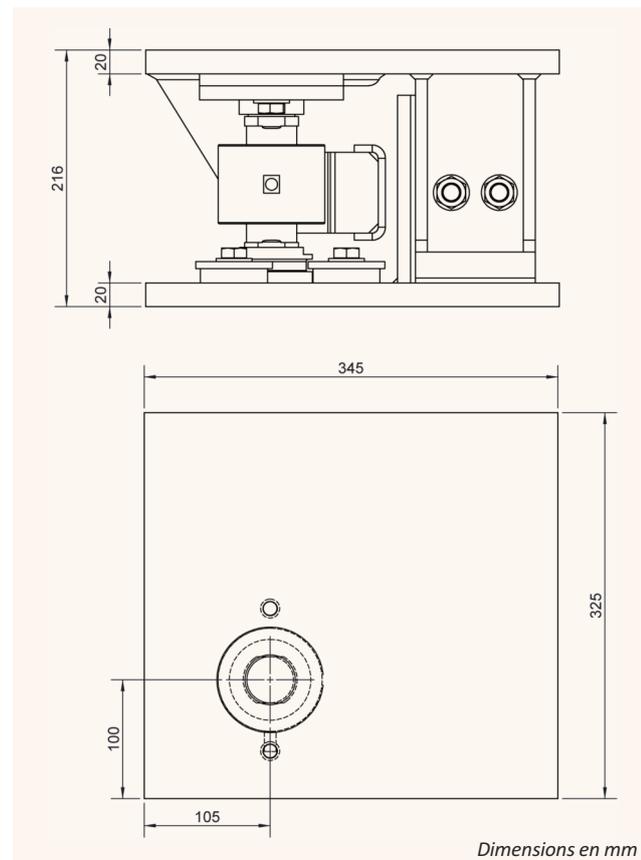


www.masterk.com

Références

Kit 4 capteurs avec 4 butées	014065210
Kit 6 capteurs avec 4 butées	014065220
Kit 8 capteurs avec 4 butées	014065200

Encombrement



Capteurs de compression numériques

Kit capteur CPFN-A Master Kit

Descriptif produit

Kit compact complet en acier pour montage du capteur CPFN-A
 Hauteur 230 mm
 Platine de fixation à boulonner ou à souder
 Anti-renversement et butées latérales réglables
 Tresse de masse
 Capteur inclus dans le kit

Plans /Fiche technique

 www.masterk.com

Références

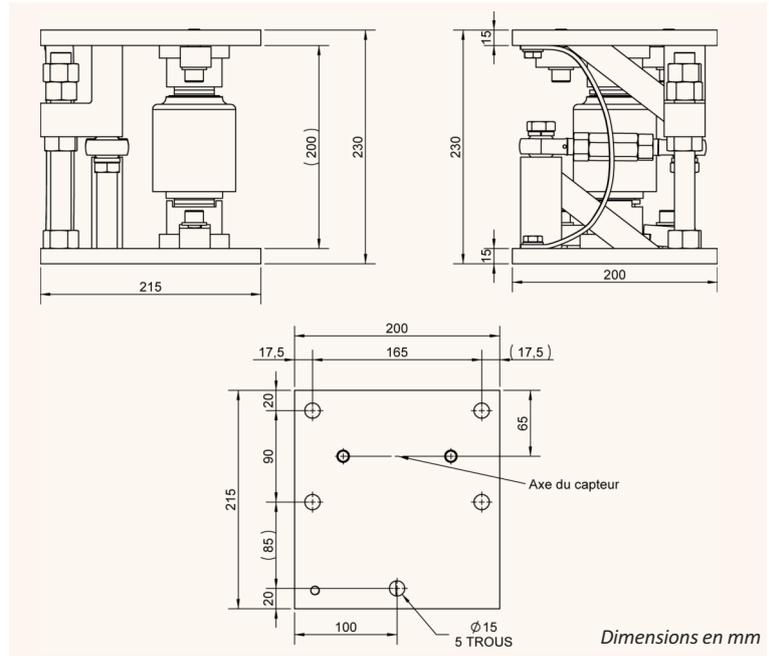
Master Kit avec CPFN-A | 014065400

MANNEQUIN faux capteur Master Kit | 014065410



ML

Encombrement



Accessoires kit* - Articulation Master Kit

Descriptif produit

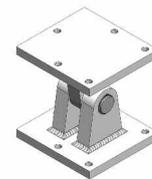
Complète un montage Master Kit
 Finition acier bichromaté
 Hauteur 230 mm

Plans /Fiche technique

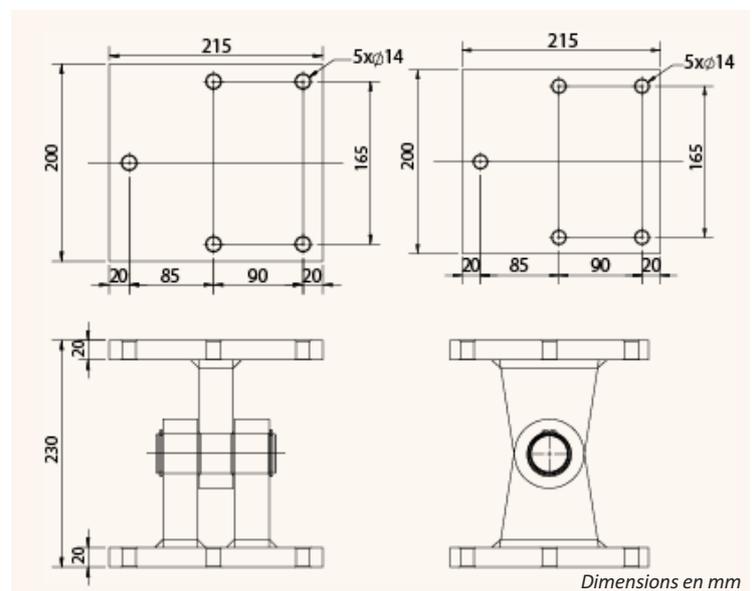
 www.masterk.com

Références

Articulation Master Kit - Pivot 30 t | 014020990



Encombrement



* Capteur en sus



Capteurs de compression numériques

Kit capteurs CPFN-A Compatible autre marque

Descriptif produit

Kit capteurs numériques compatible avec d'autres marques comprenant :

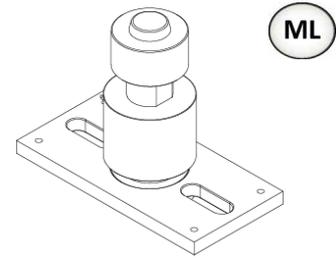
- 8 capteurs CPFN-A 30 t avec 15 m de câble
- 8 kits de montage mécanique :
 - 1 plaque de charge 120 x 240 x 15 mm acier peint (à souder sur partie métallique ou à boulonner)
 - 2 grains d'appui
- 1 boîte de raccordement BRN 8 P
- 30 m de câble de liaison numérique

Plans /Fiche technique

 www.masterk.com

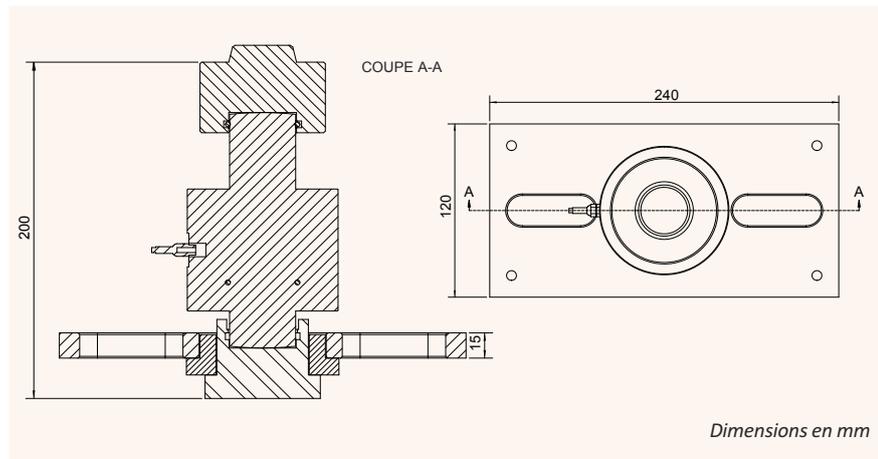
Références

Kit 8 capteurs numériques compatibles [nous consulter](#)



ML

Encombrement



Kit capteurs CPFN-A Compatible autre marque

Descriptif produit

Kit capteurs numériques compatibles avec d'autres marques comprenant :

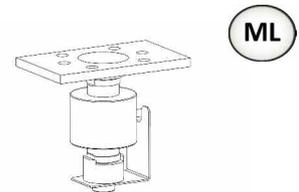
- 8 capteurs CPFN-A 30 t avec 15 m de câble
- 8 kits de montage mécanique :
 - 1 jeu de plaques isolantes en bakélite
 - 1 support anti rotation
 - 4 vis de fixation 14x50 mm
 - 2 vis de fixation en bakélite
 - 1 grain d'appui inférieur
 - 1 grain d'appui supérieur
- 1 boîte de raccordement BRN 8 P
- 30 m de câbles de liaison numérique

Plans /Fiche technique

 www.masterk.com

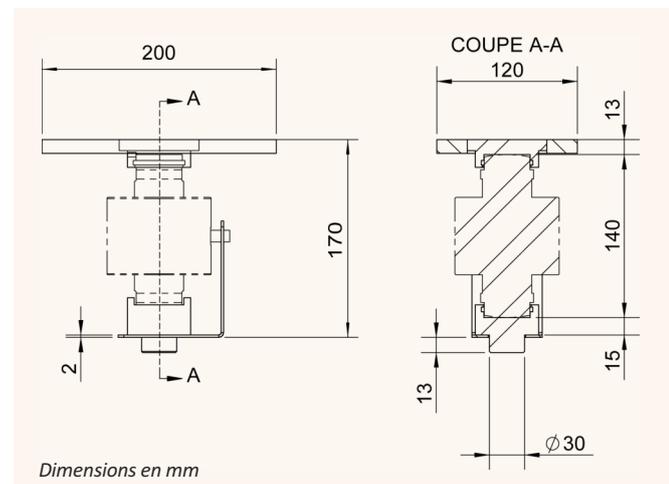
Références

Kit 8 capteurs numériques [nous consulter](#)



ML

Encombrement



Capteurs de compression analogiques

Capteur CPFA-A



Descriptif produit

Capteur de compression en acier inoxydable hermétiquement soudé
 Indice de protection IP68
 Homologué jusqu'à 4 000 d (OIML R60)
 Capteur à fond sphérique auto-centreur. Système anti-rotation intégré
 Idéal pour les ponts-bascules

Caractéristiques générales

Capacité nominale (Cn)	5, 10, 20, 30, 40, 60 t
Classe de précision	C4
Plage de tension d'alimentation	10 à 15 V
Impédance d'entrée (résistance)	815 ± 20 Ω
Impédance de sortie (résistance)	700 ± 0.35 Ω
Sensibilité nominale	2 mV/V
Longueur du câble	15 m



Options

- Câble blindé anti-rongeur
- Atex

Kits

Voir pages 41 et 42

Plans /Fiche technique

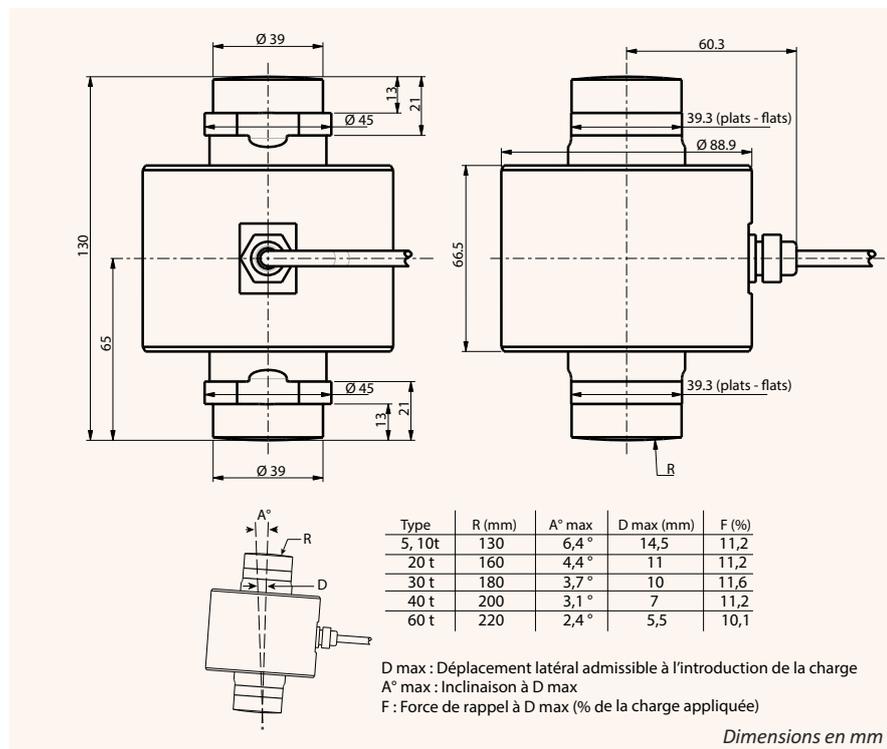


www.masterk.com

Références

CPFA-A 5 t - V.min = 0.5 kg	013470000
CPFA-A 10 t - V.min = 1 kg	013470010
CPFA-A 20 t - V.min = 2 kg	013470020
CPFA-A 30 t - V.min = 3 kg	013470030
CPFA-A 40 t - V.min = 4 kg	013470040
CPFA-A 60 t - V.min = 6 kg	013470060

Encombrement



Accessoires - Grains d'appui



Voir plan page 35

Grains d'appuis (1 inférieur et 1 supérieur) | 012080231

Certificat d'homologation sur demande



Capteurs de compression analogiques

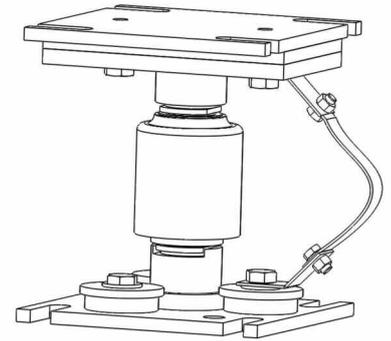
Kit capteurs CPFA-A

Descriptif produit

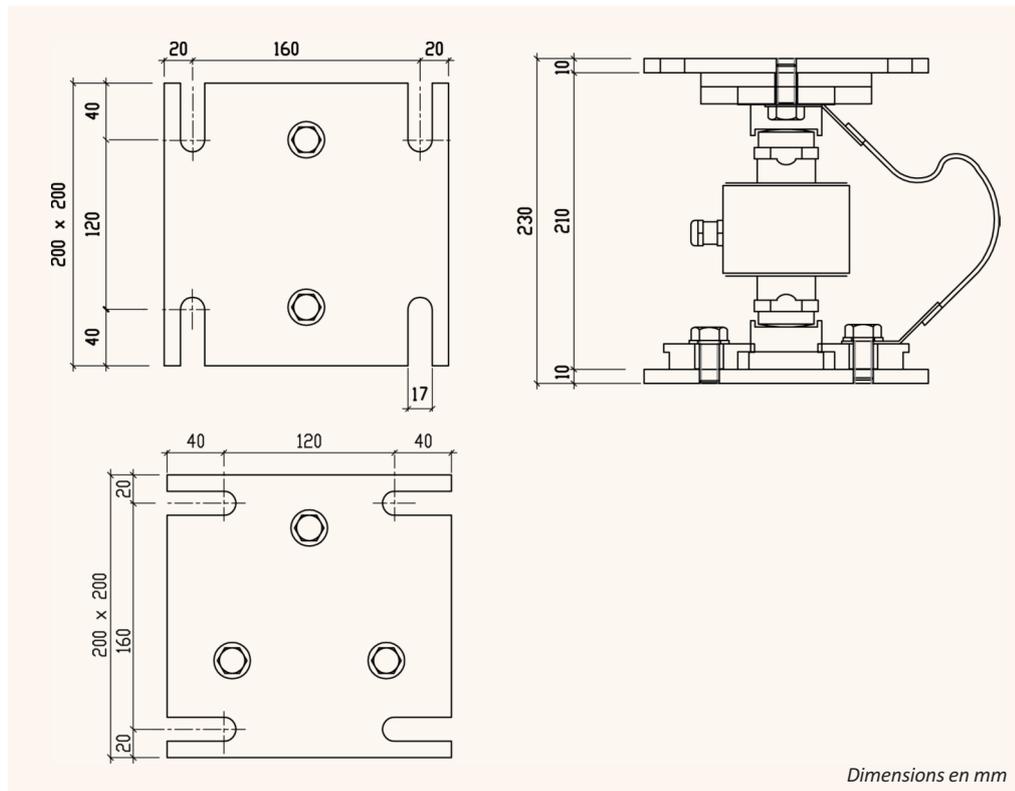
Kit capteurs analogiques se déclinant en version 4, 6 ou 8 capteurs comprenant pour chaque version :

- 4, 6 ou 8 capteurs CPFA-A 30 t avec 15 m de câble
- 4, 6 ou 8 kits de montage mécanique :
 - 2 plaques de charge 150 x 150 x 10 mm en acier peint (à souder sur partie métallique ou à boulonner)
 - 1 jeu de plaques isolantes en bakélite
 - 1 tresse de masse avec vis et rondelles
 - 2 grains d'appui
 - 3 taquets de centrage
- 1 boîte de raccordement
- 30 m de câble de liaison analogique

ML



Encombrement



Plans /Fiche technique



www.masterk.com

Références

Kit 4 capteurs analogiques	014065015
Kit 6 capteurs analogiques	014065025
Kit 8 capteurs analogiques	014065005



Kit capteur CPFA-A Master Kit

ML

Descriptif produit

Kit compact complet en acier pour montage du capteur CPFA-A
Hauteur 230 mm
Platine de fixation à boulonner ou à souder
Anti-renversement et butées latérales réglables
Tresse de masse
Capteur inclus dans le kit



Plans /Fiche technique



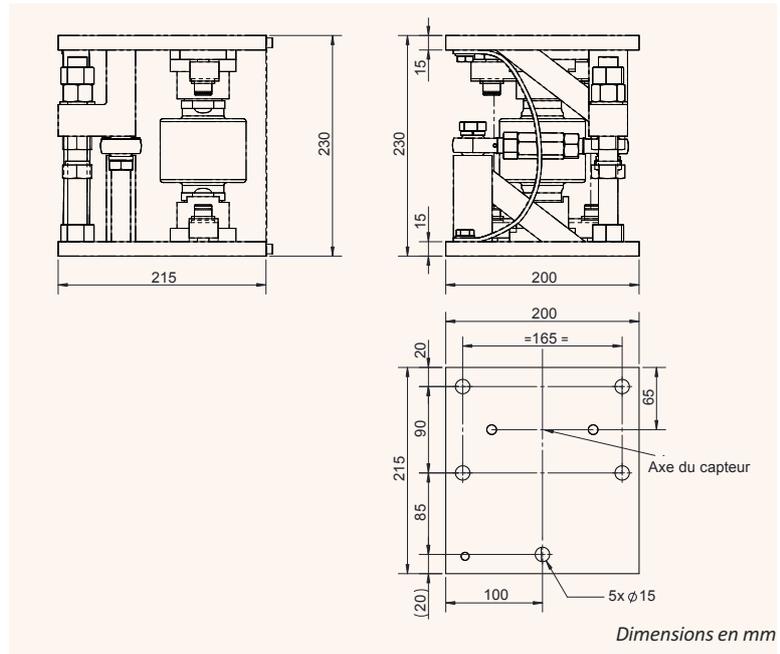
www.masterk.com

Références

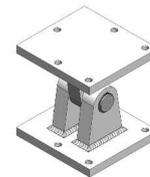
Master Kit avec CPFA-A 30 t en acier | 014065420

Mannequin faux capteur Master Kit | 014065410

Encombrement



Accessoires kit* - Articulation Master Kit



Descriptif produit

Complète un montage Master Kit
Finition acier bichromaté
Hauteur 230 mm

Plans /Fiche technique

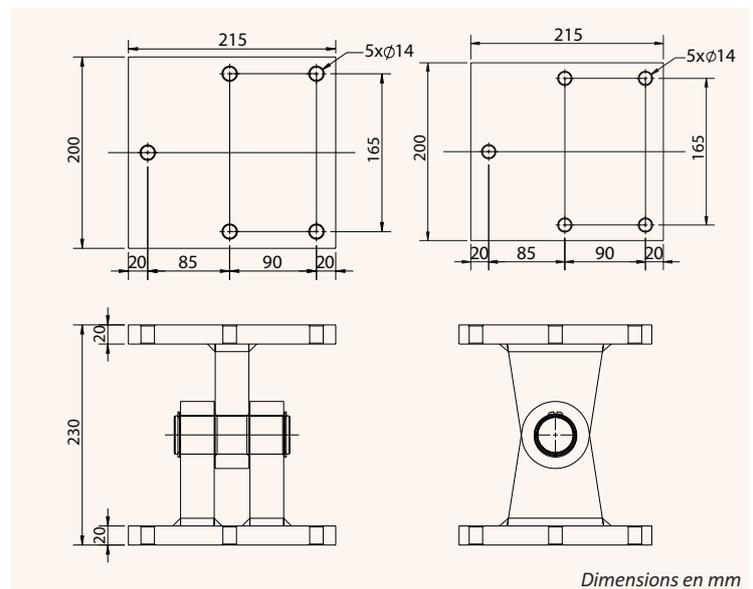


www.masterk.com

Références

Articulation Master Kit - Pivot 30 t | 014020990

Encombrement



* Capteur en sus



Boîtes de raccordement

Boîte de raccordement BR11



Descriptif produit

Il permet le raccordement d'un capteur analogique à un indicateur
 Boîtier en aluminium étanche IP65 (IP68 sur demande)
 2 presse étoupes, câble diamètre 6 à 8 mm
 Carte électronique incluse
 Raccordement par bornier à vis

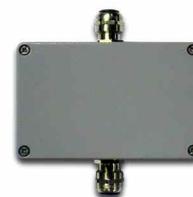
Plans /Fiche technique



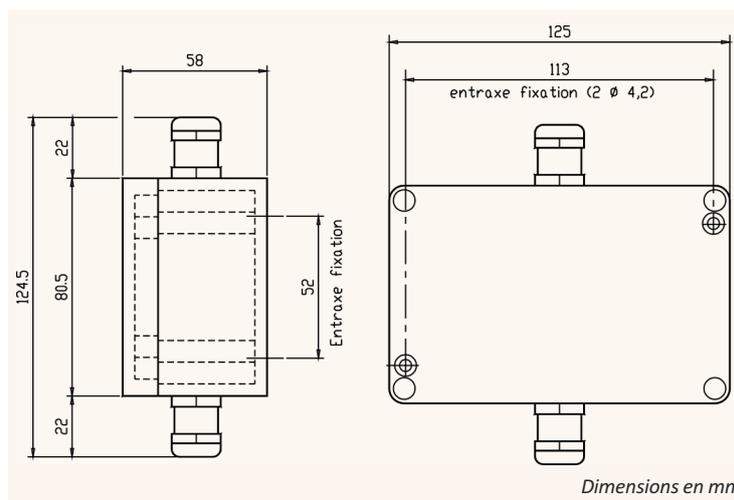
www.masterk.com

Références

Boîte de raccordement BR11	009010010
Boîte de raccordement BR11-SI (Atex)	009010110



Encombrement



Boîtes de raccordement BR21*/ BR31*/ BR41



Descriptif produit

Il permet le raccordement de 2 (BR21), 3 (BR31) ou 4 capteurs (BR41) analogiques à un indicateur
 Boîtier en aluminium étanche IP65 (IP68 sur demande)
 5 presse étoupes, câble diamètre 6 à 8 mm
 Carte électronique incluse avec potentiomètre de réglage
 Raccordement par bornier à vis

Plans /Fiche technique



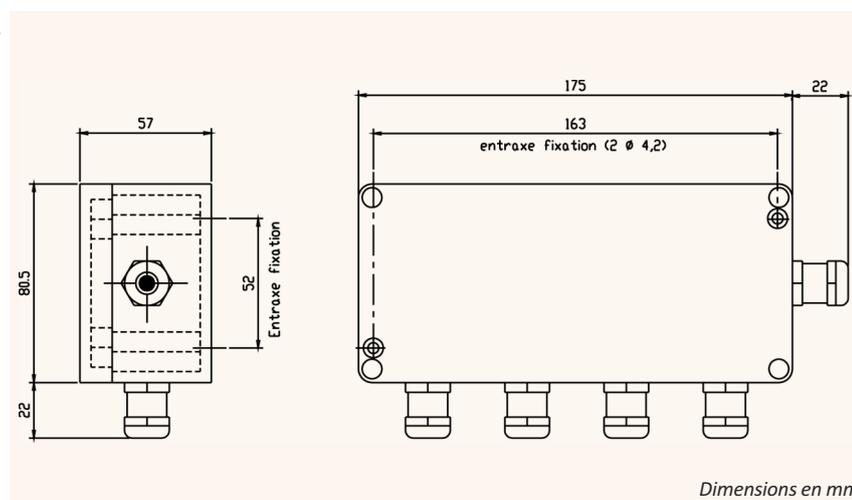
www.masterk.com

Références

Boîte de raccordement BR21-SI (Atex)	009010120
Boîte de raccordement BR31-SI (Atex)	009010130
Boîte de raccordement BR41	009010040
Boîte de raccordement BR41-SI (Atex)	009010140



Encombrement



* les BR21 et BR31 ne sont vendus que pour les zones ATEX



Boîtes de raccordement

Boîte de raccordement BR61

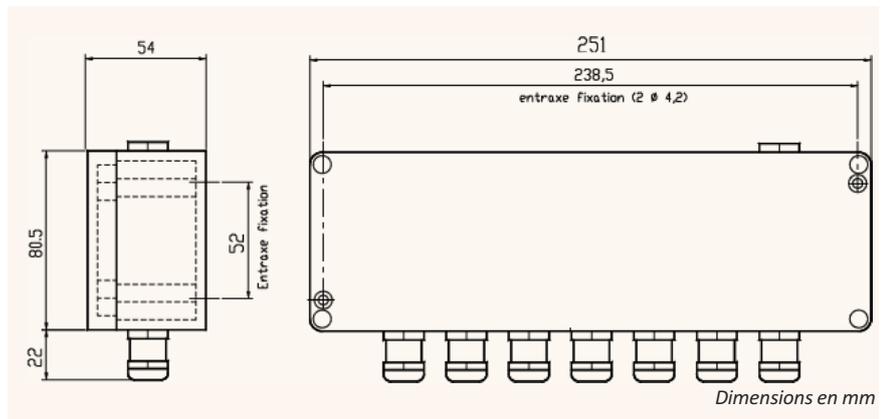


Descriptif produit

Il permet le raccordement de 6 capteurs analogiques à un indicateur
 1 entrée / 6 sorties
 Boîtier en aluminium étanche IP65 (IP68 sur demande)
 7 presse étoupes, câble diamètre 6 à 8 mm
 Carte électronique incluse avec potentiomètre de réglage
 Raccordement par bornier à vis



Encombrement



Plans /Fiche technique



www.masterk.com

Références

Boîte de raccordement BR61	009010050
Boîte de raccordement BR61-SI (Atex)	009010150

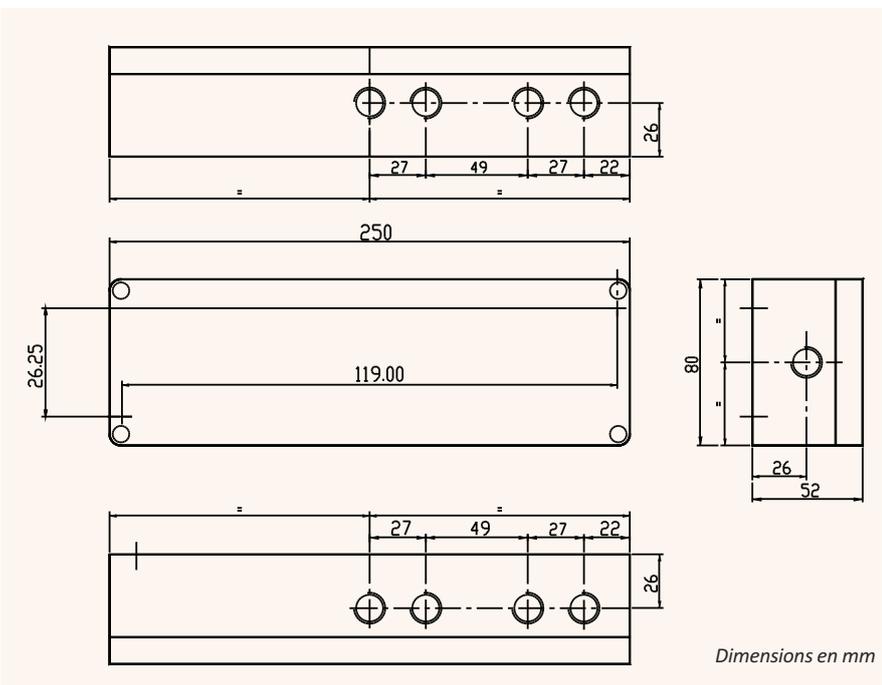
Boîte de raccordement BRN8P

Descriptif produit

Il permet le raccordement de 1 à 8 capteurs numériques à un indicateur
 Protection anti foudre pour capteur intégrée
 1 entrée / 8 sorties
 Boîtier en aluminium étanche IP65 (IP68 sur demande)
 9 presse étoupes, câble diamètre 6 à 8 mm
 Carte électronique incluse
 Raccordement par bornier à vis



Encombrement



Plans /Fiche technique



www.masterk.com

Options

- Boîtier IP68

Références

Boîte de raccordement BRN8P	009010480
-----------------------------	-----------



Câbles - Cordons mesure standard

Descriptif produit

Permet le raccordement de la boîte de raccordement (capteurs analogiques) à l'indicateur
Câble mesure et prise 9 points soudée avec capot
Câble repéré par étiquettes



Cordon mesure 5 m	009020015
Cordon mesure 10 m	009020020
Cordon mesure 20 m	009020030
Cordon mesure 30 m	009020040
Cordon mesure 40 m	009020050
Cordon mesure 50 m	009020060

Câbles de liaison

Câble de liaison mesure

Câble de liaison gris, 2P0.34 mm ² Blind [®] , lg max 100 m	121010008A
Câble de liaison gris, 3P0.34 mm ² Blind [®] , lg max 100 m	121010010A
Câble de liaison bleu (ATEX) 3P0.34 mm ²	121010015

Câble de terre

Câble de terre Fil souple 6 mm ² vert/jaune	121060500
Câble de terre Fil souple 16 mm ² vert/jaune	121060510

Câble secteur

Câble secteur non armé U 1 000.

Câble rigide 3G1,5 U-1 000 RO2V	121010210
Câble rigide 4G1,5 U-1 000 RO2V	121010215
Câble rigide 3G2,5 U-1 000 RO2V	121010211

Câble réseau CAN grande longueur

Une paire torsadée 1,5 mm²
Une paire torsadée 0,75 mm²

Câble réseau CAN, longueur au-delà de 100 m , jusqu'à max 1 000 m	121010150
---	-----------

Simulateurs de poids/Cordons de liaison

Simulateur de poids numérique	009040050
Simulateur de poids analogique IDé longueur 0,3 m	009040010A
Simulateur de poids analogique MAGIC longueur 0,3 m	009040010B
Simulateur de poids analogique LOGIC/HARMONY longueur 0,3 m	009040010C
Cordon indicateur - PC (longueur 3 m)	009030050

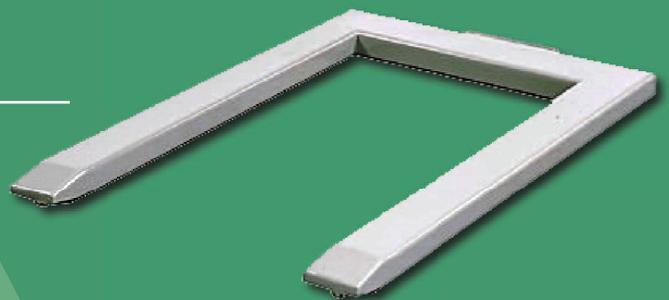


BALANCES, BASCULES



Balances de comptoir,
récepteurs de charge

Plateformes de pesage, pèse-palettes...



Balance ZENITH

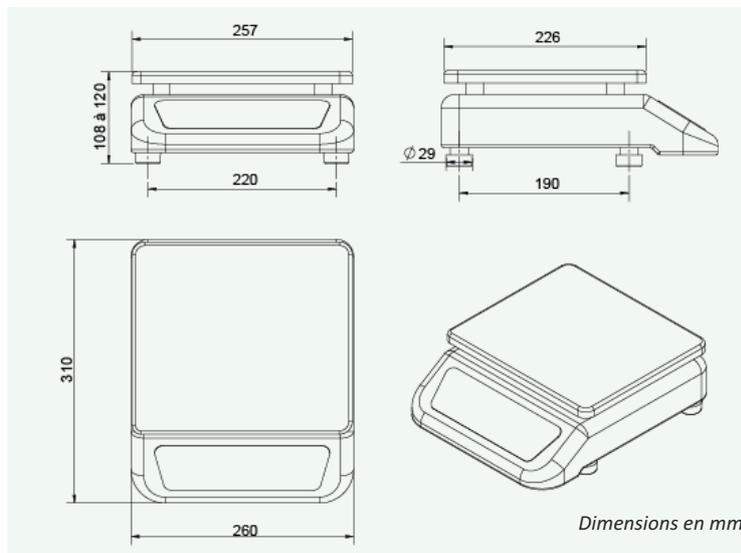


Descriptif produit

Balance de comptoir compacte, très simple d'utilisation
 Plateau en acier inoxydable
 Carter ABS renforcé
 Batterie rechargeable autonomie 48 heures
 Affichage du poids sur 5 digits LED Rouge
 Capteur à appui central
 Alimentation : adaptateur 9 V/ 800 mA fourni



Encombrement



Plans /Fiche technique



www.masterk.com

Références

ZENITH	3 kg / 0,5 g	027180010
ZENITH	6 kg / 0,5 g	027180015
ZENITH	6 kg / 1 g	027180020
ZENITH	15 kg / 2 g	027180030

Balance Pèse-colis

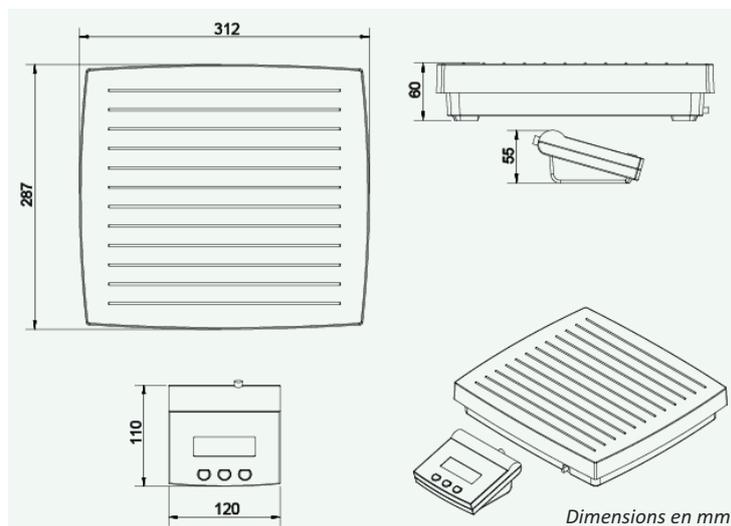


Descriptif produit

Balance de comptoir simple d'utilisation : 3 touches uniquement
 Fonction tarage
 Parfaitement adapté à une utilisation mobile : forme extraplate
 et poids de 6 kg
 Alimentation par piles (6 x LR6) ou secteur
 Bloc alimentation fourni/ piles non fournies



Encombrement



Plans /Fiche technique



www.masterk.com

Références

Pèse colis	50 kg / 20 g	520610290
------------	--------------	-----------



Bascule NPAC



Descriptif produit

Plateforme mono-captur de comptoir et pesage au sol

Tablier amovible en inox

Socle en acier ou inox

Mono capteur à appui central en aluminium

Butées de surcharges

4 pieds réglables

Livrée avec 3 m de câble nu (liaison indicateur)

Existe en plusieurs versions :

Socle acier et tablier inox

- 400 x 400 mm et 600 x 600 mm

Socle et tablier inox

- 300 x 300 mm, 400 x 400 mm et 600 x 600 mm

Plans /Fiche technique



www.masterk.com

Options

- Vérification CE en usine
- Déclaration de conformité ATEX

- Colonne en inox, hauteur de 300 à 750 mm



Références

Socle acier/ tablier inox

NPAC 400 x 400 mm*	15 kg / 5 g	550610130A
NPAC 400 x 400 mm	30 kg / 10 g	550610140A
NPAC 400 x 400 mm	60 kg / 20 g	550610150A
NPAC 600 x 600 mm	60 kg / 20 g	550610450
NPAC 600 x 600 mm	150 kg / 50 g	550610460A
NPAC 600 x 600 mm	300 kg / 100 g	550610470A

Socle inox / tablier inox

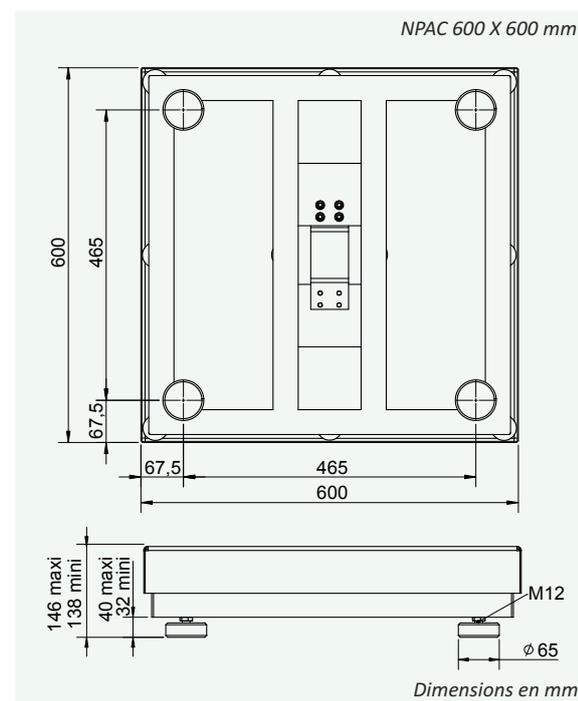
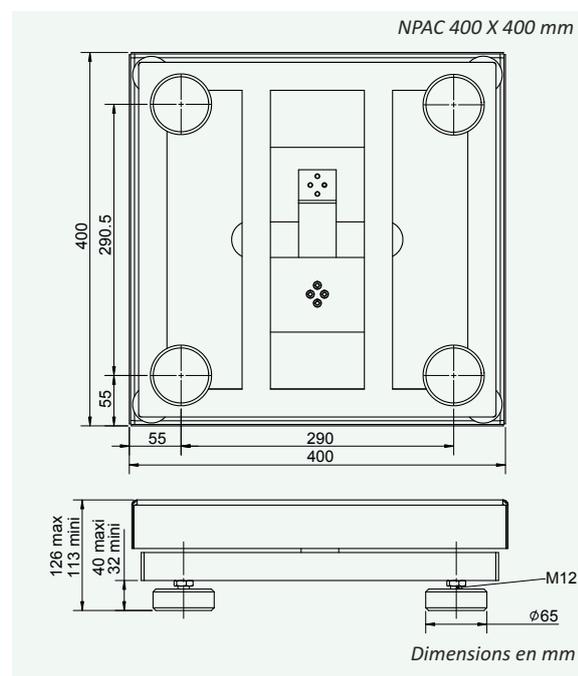
NPAC 300 x 300 mm	6 kg / 2 g	550610020A
NPAC 300 x 300 mm	15 kg / 5 g	550610030A
NPAC 400 x 400 mm*	15 kg / 5 g	550610135A
NPAC 400 x 400 mm	30 kg / 10 g	550610145A
NPAC 400 x 400 mm	60 kg / 20 g	550610155A
NPAC 600 x 600 mm	60 kg / 20 g	550610455A
NPAC 600 x 600 mm	150 kg / 50 g	550610465A
NPAC 600 x 600 mm	300 kg / 100 g	550610475A

Colonne inox 304L / h : 300 mm	550900010B
Colonne inox 304L / h : 500 mm	550900021B
Colonne inox 304L / h : 750 mm	550900030B

* Hors métrologie légale

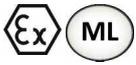


Encombrement



Balances et bascules

Bascule BA4



Descriptif produit

Bascule composée de 4 capteurs de cisaillement (IP67/IP68 en fonction des modèles) en acier nickelé (Inox en option) montés sur 4 pieds indépendants articulés, à poser sur sol plat.

Trappe d'accès au boîtier de raccordement en face supérieure (pour la version acier)

Bascule recouverte d'une tôle larmée peinte (acier) ou d'une tôle lisse (inox)

Peut être encastrée dans une fosse (option cuvelage)

Livrée avec 5 m de câble nu

Connectable à tous les indicateurs de la gamme Arpège Master K et autres compatibles

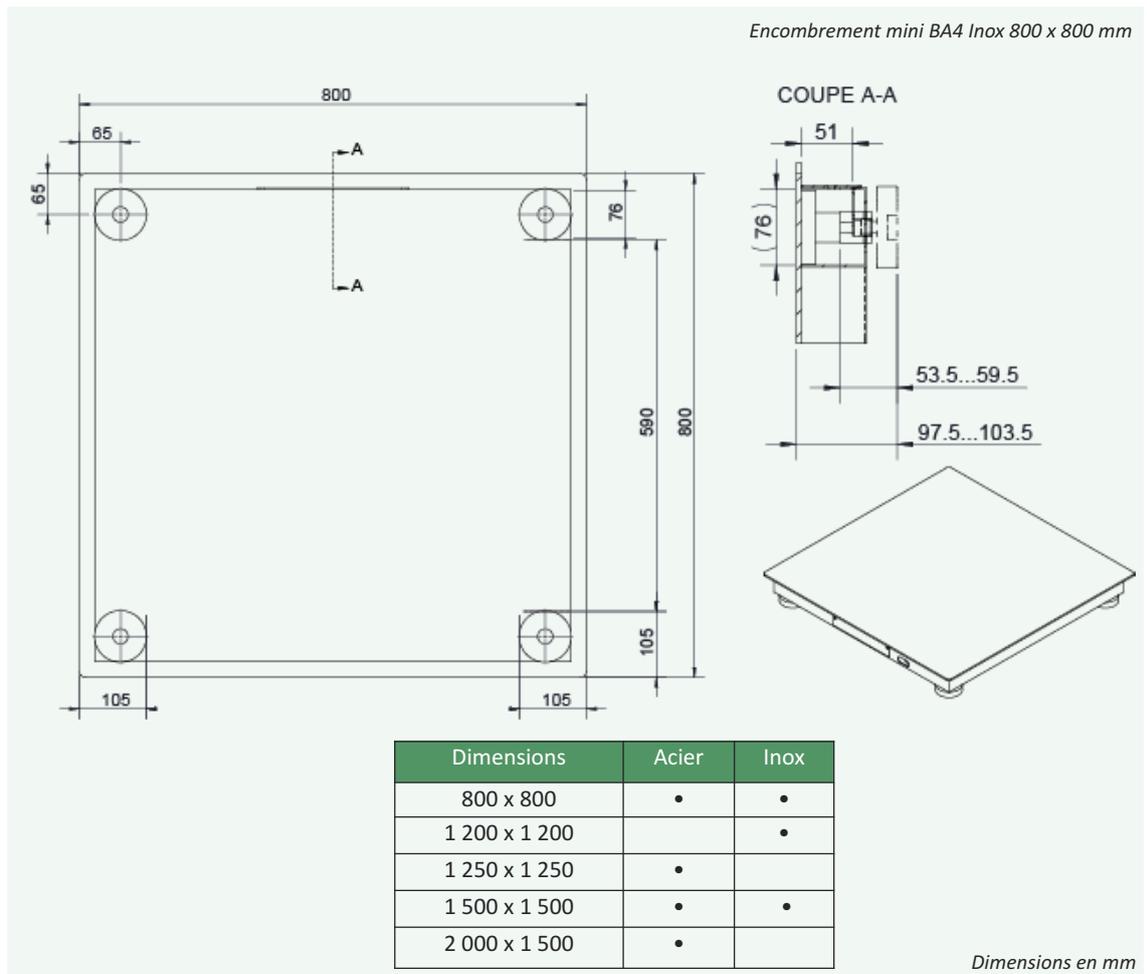
Existe en plusieurs dimensions (voir tableau)

Homologuée CE* pour 3 000 échelons de mesure



Encombrement

Encombrement mini BA4 Inox 800 x 800 mm



Plans /Fiche technique



www.masterk.com

* Sauf mention contraire, voir tableau de références



Bascule BA4 - suite

Références

Version acier peint

BA4 800 x 800 mm ^A	150 kg / 50 g	525070080
BA4 800 x 800 mm ^B	300 kg / 100 g	525070090A
BA4 800 x 800 mm	600 kg / 200 g	525070070A
BA4 800 x 800 mm	1 500 kg / 500 g	525070180
BA4 1 250 x 1 250 mm	600 kg / 200 g	525070100
BA4 1 250 x 1 250 mm	1 500 kg / 500 g	525070120A
BA4 1 250 x 1 250 mm	3 000 kg / 1 kg	525070130A
BA4 1 500 x 1 500 mm	1 500 kg / 500 g	525070140A
BA4 1 500 x 1 500 mm	3 000 kg / 1 kg	525070150A
BA4 2 000 x 1 500 mm	1 500 kg / 500 g	525070160A
BA4 2 000 x 1 500 mm	3 000 kg / 1 kg	525070170A

Version inox

BA4 800 x 800 mm ^A	150 kg / 50 g	525070085
BA4 800 x 800 mm ^B	300 kg / 100 g	525070095
BA4 800 x 800 mm	600 kg / 200 g	525070075
BA4 1 200 x 1 200 mm	600 kg / 200 g	525070375
BA4 1 200 x 1 200 mm	1 500 kg / 500 g	525070385
BA4 1 200 x 1 200 mm	3 000 kg / 1 kg	525070395
BA4 1 500 x 1 500 mm	1 500 kg / 500 g	525070585
BA4 1 500 x 1 500 mm	3 000 kg / 1 kg	525070595

Accessoires

- Cuvelage en acier peint (couleur Ral 1018 - jaune) pour mise en fosse de la BA4

Cuvelage livré avec la bascule

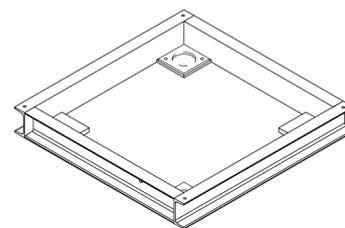
800 x 800 mm	525070071
1 200 x 1 200 mm	525070135
1 250 x 1 250 mm	525070131
1 500 x 1 500 mm	525070141
2 000 x 1 500 mm	525070151

- Rampe d'accès disponible en version acier et inox

Rampe acier - Longueur 840 mm - Largeur 800 mm	560070210
Rampe acier - Longueur 840 mm - Largeur 1 250 mm	560070220
Rampe acier - Longueur 840 mm - Largeur 1 500 mm	560070240

Rampe acier - Longueur 1 400 mm - Largeur 800 mm	560080210
Rampe acier - Longueur 1 400 mm - Largeur 1 250 mm	560080220
Rampe acier - Longueur 1 400 mm - Largeur 1 500 mm	560080240

Rampe inox - Longueur 840 mm - Largeur 800 mm	560070215
Rampe inox - Longueur 840 mm - Largeur 1 200 mm	560070225
Rampe inox - Longueur 840 mm - Largeur 1 500 mm	560070245



Options

- Vérification CE en usine

- ATEX

- Remplacement des capteurs acier par des capteurs inox

4 capteurs Inox CISA-I (300 kg)	013610013-CE
4 capteurs Inox CISA-I (500 kg)	013610014-CE
4 capteurs Inox CISA-I (1 000 kg)	013610015-CE
4 capteurs Inox CISA-I (2 000 kg)	013610016-CE

^A) Usage hors métrologie légale

^B) Version métrologie légale uniquement avec les indicateurs IDE



Balances et bascules

Bascule PPB



Descriptif produit

Basculé constituée d'un plateau robuste, pour pesage au sol.
Socle complet à poser sur le sol (compense les petites irrégularités du sol)
4 capteurs de flexion en inox IP68
A poser sur le sol ou à encastrer.
Livrée avec 10 m de câble (5 m pour version inox)
Connectable à tous les indicateurs de la gamme Arpège Master K et autres compatibles
Disponible en plusieurs dimensions (voir tableau)
Hauteur de 86 à 117 mm, variable en fonction des dimensions et portées
Conception adaptée aux dimensions spécifiques : nous consulter

Plans /Fiche technique



www.masterk.com

Options

- Vérification CE en usine
- ATEX

Accessoires

- Rampe d'accès en inox : longueur 1 000 mm

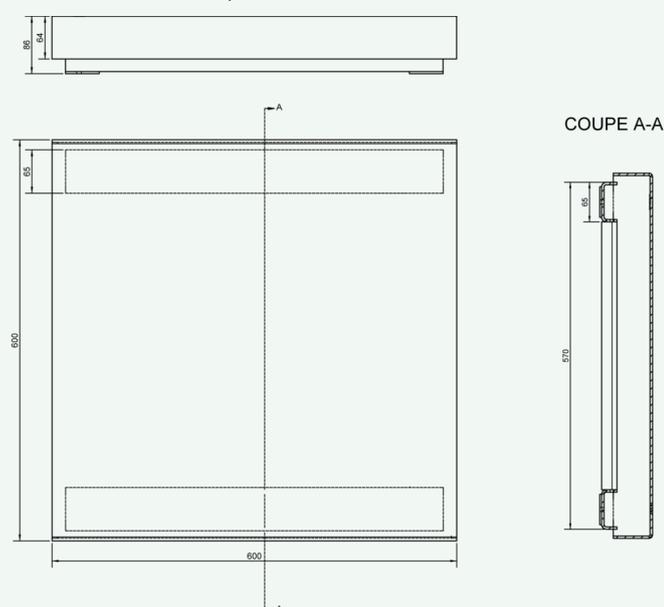
Rampe - Largeur 400 mm - H : 86 mm	560080025
Rampe - Largeur 600 mm - H : 86/91 mm	560080035
Rampe - Largeur 800 mm - H : 86/91 mm	560080045
Rampe - Largeur 1 000 mm - H : 91 mm	560080055
Rampe - Largeur 1 300 mm - H : 91 mm	560080065
Rampe - Largeur 1 500 mm - H : 91 mm	560080075

Rampe d'accès en acier ou inox, longueur 1 400 mm : disponible sur demande



Encombrement

Exemple encombrement PPB H86 Inox 600 x 600 mm



Dimensions	Acier	Inox
400 x 400	•	•
600 x 600	•	•
800 x 800	•	•
1 000 x 1 000	•	•
1 300 x 1 300	•	•
1 500 x 1 500	•	•
1 500 x 2 000	•	•
2 000 x 2 000	•	•

Dimensions en mm



Bascule PPB - suite

Références

Version acier peint

PPB 400 x 400 mm - H : 86 mm	30 kg / 10 g	524000090
PPB 400 x 400 mm - H : 86 mm	60 kg / 20 g	524000110A
PPB 400 x 400 mm - H : 86 mm	100 kg / 50 g	524000120A
PPB 400 x 400 mm - H : 86 mm	150 kg / 50 g	524020130
PPB 600 x 600 mm - H : 86 mm	30 kg / 10 g	524020150
PPB 600 x 600 mm - H : 86 mm	60 kg / 20 g	524020100A
PPB 600 x 600 mm - H : 86 mm	150 kg / 50 g	524020110A
PPB 600 x 600 mm - H : 91 mm	300 kg / 100 g	524020120A
PPB 600 x 600 mm - H : 91 mm	600 kg / 200 g	524020130A
PPB 800 x 800 mm - H : 86 mm	150 kg / 50 g	524031090
PPB 800 x 800 mm - H : 91 mm	300 kg / 100 g	524031000A
PPB 800 x 800 mm - H : 91 mm	600 kg / 200 g	524031010
PPB 1 000 x 1 000 mm - H : 91 mm	300 kg / 100 g	524040120A
PPB 1 000 x 1 000 mm - H : 91 mm	600 kg / 200 g	524040140A
PPB 1 000 x 1 000 mm - H : 117 mm	1 500 kg / 500 g	524000001

PPB 1 300 x 1 300 mm - H : 91 mm	300 kg / 100 g	524050120A
PPB 1 300 x 1 300 mm - H : 91 mm	600 kg / 200 g	524050140A
PPB 1 300 x 1 300 mm - H : 117 mm	1 500 kg / 500 g	524200110
PPB 1 300 x 1 300 mm - H : 117 mm	3 000 kg / 1 000 g	524200120
PPB 1 300 x 1 300 mm - H : 117 mm	5 000 kg / 2 000 g	524200130
PPB 1 500 x 1 500 mm - H : 91 mm	300 kg / 100 g	524060120A
PPB 1 500 x 1 500 mm - H : 91 mm	600 kg / 200 g	524060140A
PPB 1 500 x 1 500 mm - H : 117 mm	1 500 kg / 500 g	524210110
PPB 1 500 x 1 500 mm - H : 117 mm	3 000 kg / 1 000 g	524210120
PPB 1 500 x 1 500 mm - H : 117 mm	5 000 kg / 2 000 g	524210130
PPB 1 500 x 2 000 mm - H : 117 mm	1 500 kg / 500 g	524220110
PPB 1 500 x 2 000 mm - H : 117 mm	3 000 kg / 1 000 g	524220120
PPB 1 500 x 2 000 mm - H : 117 mm	5 000 kg / 2 000 g	524220130
PPB 2 000 x 2 000 mm - H : 117 mm	1 500 kg / 500 g	524230110
PPB 2 000 x 2 000 mm - H : 117 mm	3 000 kg / 1 000 g	524230120
PPB 2 000 x 2 000 mm - H : 117 mm	5 000 kg / 2 000 g	524230130

Version Inox

PPB 400 x 400 mm - H : 86 mm	30 kg / 10 g	524000200
PPB 400 x 400 mm - H : 86 mm	60 kg / 20 g	524000210A
PPB 400 x 400 mm - H : 86 mm	100 kg / 50 g	524000220A
PPB 400 x 400 mm - H : 86 mm	150 kg / 50 g	524000230
PPB 600 x 600 mm - H : 86 mm	30 kg / 10 g	524020100
PPB 600 x 600 mm - H : 86 mm	60 kg / 20 g	524020200A
PPB 600 x 600 mm - H : 86 mm	150 kg / 50 g	524020210A
PPB 600 x 600 mm - H : 91 mm	300 kg / 100 g	524020220A
PPB 600 x 600 mm - H : 91 mm	600 kg / 200 g	524020230A
PPB 800 x 800 mm - H : 86 mm	150 kg / 50 g	524031020
PPB 800 x 800 mm - H : 91 mm	300 kg / 100 g	524031030
PPB 800 x 800 mm - H : 91 mm	600 kg / 200 g	524031020A
PPB 1 000 x 1 000 mm - H : 91 mm	300 kg / 100 g	524040220A
PPB 1 000 x 1 000 mm - H : 91 mm	600 kg / 200 g	524040240A
PPB 1 000 x 1 000 mm - H : 117 mm	1 500 kg / 500 g	524000005

PPB 1 300 x 1 300 mm - H : 91 mm	300 kg / 100 g	524050220A
PPB 1 300 x 1 300 mm - H : 91 mm	600 kg / 200 g	524050240A
PPB 1 300 x 1 300 mm - H : 117 mm	1 500 kg / 500 g	524200210
PPB 1 300 x 1 300 mm - H : 117 mm	3 000 kg / 1 000 g	524200220
PPB 1 300 x 1 300 mm - H : 117 mm	5 000 kg / 2 000 g	524200230
PPB 1 500 x 1 500 mm - H : 91 mm	300 kg / 100 g	524060220A
PPB 1 500 x 1 500 mm - H : 91 mm	600 kg / 200 g	524060240A
PPB 1 500 x 1 500 mm - H : 117 mm	1 500 kg / 500 g	524210210
PPB 1 500 x 1 500 mm - H : 117 mm	3 000 kg / 1 000 g	524210220
PPB 1 500 x 1 500 mm - H : 117 mm	5 000 kg / 2 000 g	524210230
PPB 1 500 x 2 000 mm - H : 117 mm	1 500 kg / 500 g	524220210
PPB 1 500 x 2 000 mm - H : 117 mm	3 000 kg / 1 000 g	524220220
PPB 1 500 x 2 000 mm - H : 117 mm	5 000 kg / 2 000 g	524220230
PPB 2 000 x 2 000 mm - H : 117 mm	1 500 kg / 500 g	524230210
PPB 2 000 x 2 000 mm - H : 117 mm	3 000 kg / 1 000 g	524230220
PPB 2 000 x 2 000 mm - H : 117 mm	5 000 kg / 2 000 g	524230230



Balance Pèse Palette



Descriptif produit

Solution rapide pour peser les palettes
 Le pèse-palette en forme de U est monté sur 4 capteurs en acier nickelé IP67
 Les 4 capteurs sont montés sur 4 pieds indépendants
 Le pèse palette est muni d'une poignée de transport et de 2 roulettes pour le déplacer
 A poser sur sol plan
 Disponible en version acier peint ou inox
 Connectable à tous les indicateurs de la gamme Arpège Master K et autres compatibles
 Livré avec 5 m de câble



Plans /Fiche technique



www.masterk.com

Options

- Vérification CE en usine
- ATEX
- Tôle de recouvrement amovible
- Remplacement des capteurs acier par des capteurs inox

4 capteurs Inox CISA-I (300 kg)	013610013-CE
4 capteurs Inox CISA-I (500 kg)	013610014-CE
4 capteurs Inox CISA-I (1 000 kg)	013610015-CE
4 capteurs Inox CISA-I (2 000 kg)	013610016-CE

Références

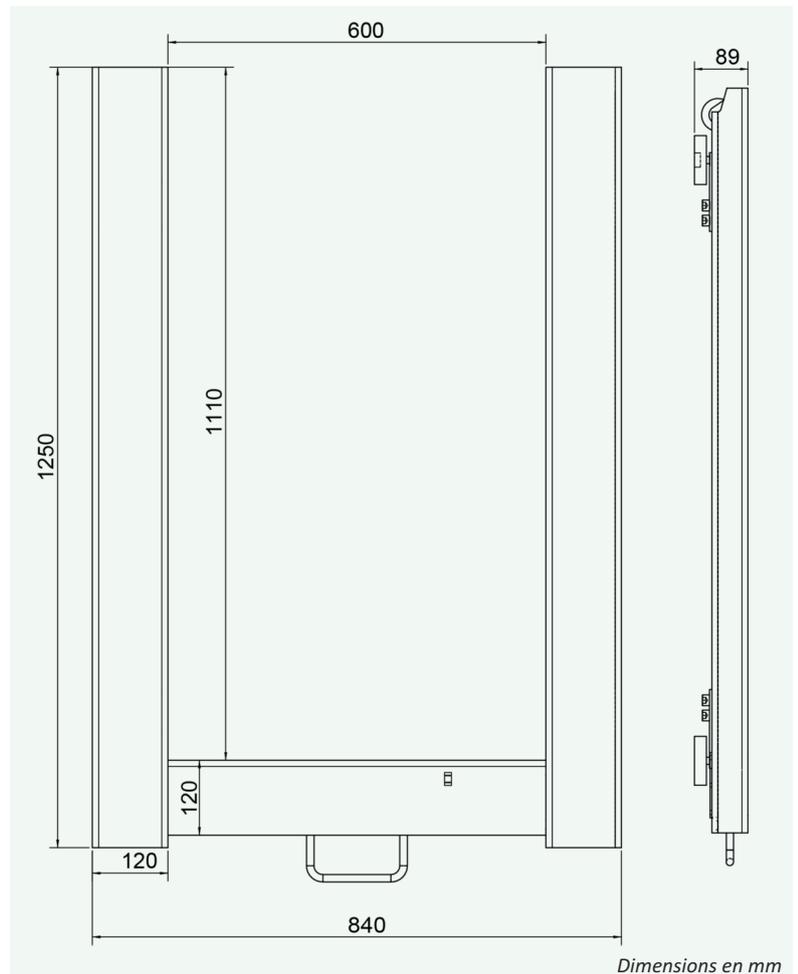
Version acier peint

600 kg / 200 g	523610080
1 500 kg / 500 g	523610090
3 000 kg / 1 kg	523610100

Version inox

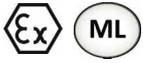
600 kg / 200 g	523610085
1 500 kg / 500 g	523610095
3 000 kg / 1 kg	523610105

Encombrement



Balances et bascules

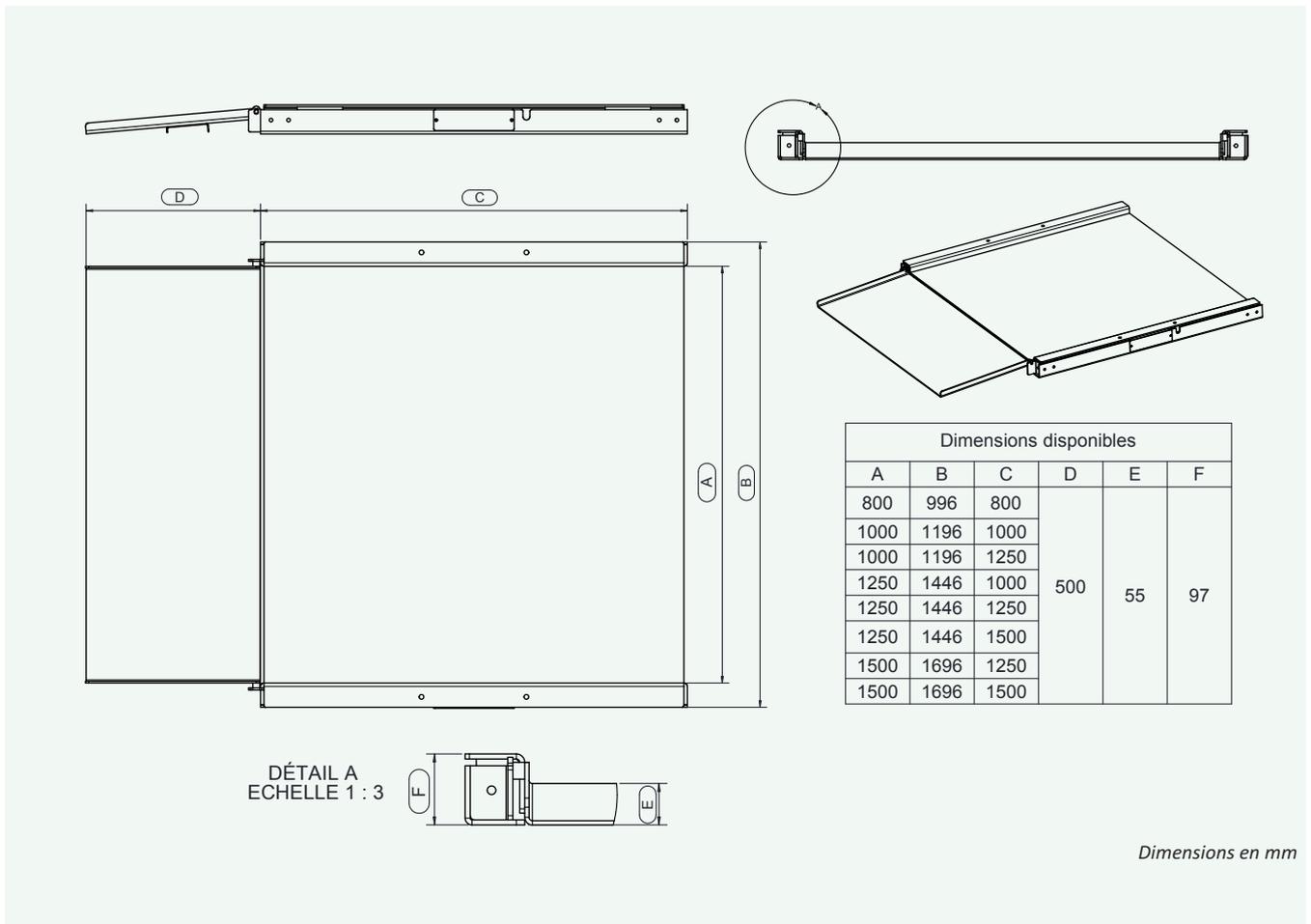
Bascule SSB



Descriptif produit

Composée d'une plateforme extraplate de 55 mm de hauteur et d'1 rampe fixée au sol (2ème rampe en option)
 4 capteurs acier nickelé IP67 ou IP68 (selon modèles) - Capteurs inox en option
 Livrée avec 6 m de câble
 Connectable à tous les indicateurs de la gamme Arpège Master K et autres compatibles
 Elle est disponible en version acier et en version Inox

Encombrement



Plans /Fiche technique



www.masterk.com



Bascule SSB - suite

Options

- Vérification CE en usine
- ATEX
- Une deuxième rampe d'accès (en version acier ou inox) - longueur 500 mm
Largeurs disponibles : 800, 1 000, 1 250, 1 500 mm

Version Acier peint

Largeur : 800 mm	550090010
Largeur : 1 000 mm	550090020
Largeur : 1 250 mm	550090030
Largeur : 1 500 mm	550090040

Version Inox

Largeur : 800 mm	550090015
Largeur : 1 000 mm	550090025
Largeur : 1 250 mm	550090035
Largeur : 1 500 mm	550090045

- Remplacement des capteurs acier par des capteurs inox

4 capteurs Inox CISA-I (300 kg)	013610013-CE
4 capteurs Inox CISA-I (500 kg)	013610014-CE
4 capteurs Inox CISA-I (1 000 kg)	013610015-CE
4 capteurs Inox CISA-I (2 000 kg)	013610016-CE

Références

Version Acier peint

SSB ACIER 800 x 800 mm	150 kg / 50 g	55010060 ^A
SSB ACIER 800 x 800 mm	300 kg / 100 g	55010070 ^B
SSB ACIER 800 x 800 mm	600 kg / 200 g	55010080
SSB ACIER 1 000 x 1 000 mm	300 kg / 100 g	55010170
SSB ACIER 1 000 x 1 000 mm	600 kg / 200 g	55010180
SSB ACIER 1 000 x 1 000 mm	1 500 kg / 500 g	55010190
SSB ACIER 1 000 x 1 250 mm	600 kg / 200 g	55010280
SSB ACIER 1 000 x 1 250 mm	1 500 kg / 500 g	55010290
SSB ACIER 1 250 x 1 000 mm	600 kg / 200 g	55010380
SSB ACIER 1 250 x 1 000 mm	1 500 kg / 500 g	55010390
SSB ACIER 1 250 x 1 250 mm	600 kg / 200 g	55010480
SSB ACIER 1 250 x 1 250 mm	1 500 kg / 500 g	55010490
SSB ACIER 1 250 x 1 500 mm	600 kg / 200 g	55010580
SSB ACIER 1 250 x 1 500 mm	1 500 kg / 500 g	55010590
SSB ACIER 1 500 x 1 250 mm	600 kg / 200 g	55010680
SSB ACIER 1 500 x 1 250 mm	1 500 kg / 500 g	55010690
SSB ACIER 1 500 x 1 500 mm	1 500 kg / 500 g	55010790

Version Inox

SSB INOX 800 x 800 mm	150 kg / 50 g	55010060 ^A
SSB INOX 800 x 800 mm	300 kg / 100 g	55010070 ^B
SSB INOX 800 x 800 mm	600 kg / 200 g	55010080
SSB INOX 1 000 x 1 000 mm	300 kg / 100 g	55010170
SSB INOX 1 000 x 1 000 mm	600 kg / 200 g	55010180
SSB INOX 1 000 x 1 000 mm	1 500 kg / 500 g	55010190
SSB INOX 1 000 x 1 250 mm	600 kg / 200 g	55010280
SSB INOX 1 000 x 1 250 mm	1 500 kg / 500 g	55010290
SSB INOX 1 250 x 1 000 mm	600 kg / 200 g	55010380
SSB INOX 1 250 x 1 000 mm	1 500 kg / 500 g	55010390
SSB INOX 1 250 x 1 250 mm	600 kg / 200 g	55010480
SSB INOX 1 250 x 1 250 mm	1 500 kg / 500 g	55010490
SSB INOX 1 250 x 1 500 mm	600 kg / 200 g	55010580
SSB INOX 1 250 x 1 500 mm	1 500 kg / 500 g	55010590
SSB INOX 1 500 x 1 250 mm	600 kg / 200 g	55010680
SSB INOX 1 500 x 1 250 mm	1 500 kg / 500 g	55010690
SSB INOX 1 500 x 1 500 mm	1 500 kg / 500 g	55010790

^A) Usage hors métrologie légale

^B) Version métrologie légale uniquement avec les indicateurs IDE



PONTS-BASCULES PESE-VEHICULES



Ponts-bascules en fosse, hors sol

Pèse-roues, pèse-essieux



Ponts-bascules et pèse-véhicules

Pont-bascule Perfect P/ Perfect CPL

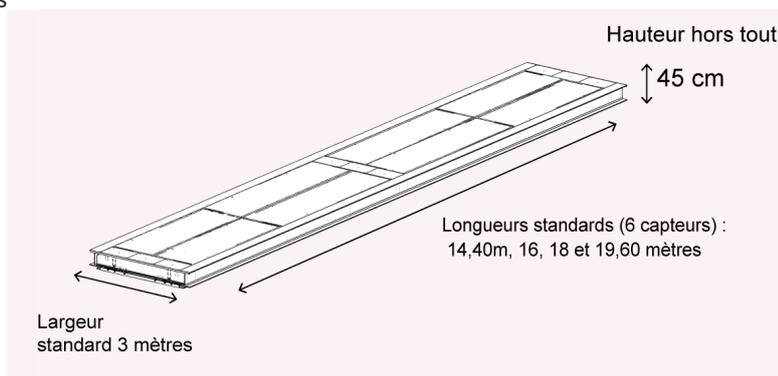
ML

Descriptif produit

Structure : charpente métallique monobloc constituée de deux HEA 400
8 panneaux béton amovibles
Montage en fosse ou hors sol
Portée nominale de 30 à 60 t selon dimensions
Hauteur hors tout : 45 cm
6 capteurs CPFN-A numériques de capacité unitaire de 30 tonnes
Longueurs standards : 14,40 m , 16 m, 18 m, et 19,60 m.
Largeur standard : 3 m
Passage tout sens
Toutes dimensions possibles sur demande
Livré avec 50 m de câble



Encombrement



Fiche technique/ Plans

Perfect P

Perfect CPL



www.masterk.com



Références

PERFECT P - 14,40 m	018100140S
PERFECT CPL - 14,40 m	018101043S
PERFECT P - 16 m	018100150S
PERFECT CPL - 16 m	018101053S

PERFECT P - 18 m	018100160S
PERFECT CPL - 18 m	018101063S
PERFECT P - 19,60 m	018100170S
PERFECT CPL - 19,60 m	018101073S

Options/ Accessoires

- Guides roues soudés sur la charpente



- Têtières métalliques* (murets en acier à fixer au cuvelage, servant d'appui à la fabrication des rampes d'accès réalisables en enrobé, tout-venant, etc. par le génie civiliste)



Têtiers métalliques (la paire) 018300000

- Rampes panneaux béton longueur 4,5 m

4 1/2 rampes panneaux béton - lg 4,5 m 018400004



- Cadre de bordure de fosse

- Joint en T

Joint en T (10 m indissociables) 135010500

Joint en T Large (10 m indissociables) 135010503



* Options disponibles uniquement pour le pont-bascule PERFECT CPL



Ponts-bascules et pèse-véhicules

Pont-bascule Perfect FT

ML

Descriptif produit

Charpente métallique modulaire dans laquelle est coulé le béton en usine (ou sur site : nous consulter) - Panneaux centraux en béton ou en acier

Hauteur hors tout = 42 cm

Longueurs standards : 7 et 9 m, permettant de réaliser des longueurs de 14, 16, 18, 21 mètres, etc...

Largeur standard = 3 m

4 capteurs CPFN-A numériques de capacité unitaire de 30 tonnes par module de pont (module de 7 ou 9 m)

Portée nominale de 30 à 60 t selon dimensions.

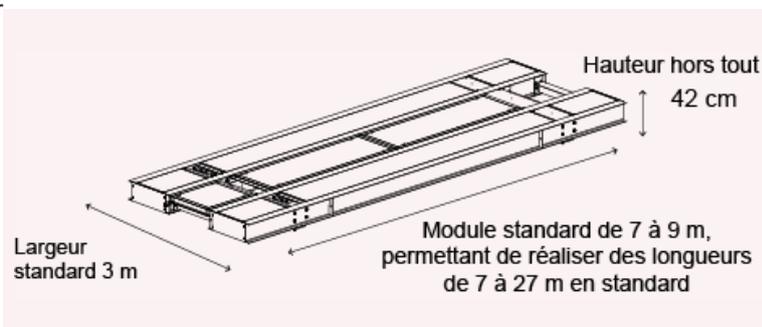
Livré avec 50 m de câble de mesure pour liaison avec indicateur

Montage en fosse ou hors sol simplifié (structure à poser directement sur les massifs du génie civil)

Utilisable dans tous les secteurs d'activités



Encombrement



Fiche technique/ Plans



www.masterk.com

Références

Version panneaux centraux béton

Perfect FT longueur 7 m - Largeur 3 m

PERFECT FT 7x3 m panneaux beton	018130070
---------------------------------	-----------

Perfect FT lg 9 m - largeur 3 m

PERFECT FT 9x3 m panneaux beton	018130090
---------------------------------	-----------

Perfect FT lg 14 m (2 modules de 7 m) - largeur 3 m

PERFECT FT 14x3 m panneaux beton	018130110
----------------------------------	-----------

Perfect FT lg 16 m (1 module 7 m + 1 module 9 m) - largeur 3 m

PERFECT FT 16x3 m panneaux beton	018130126
----------------------------------	-----------

Perfect FT lg 18 m (2 modules de 9 m) - largeur 3 m

PERFECT FT 18x3 m panneaux beton	018130140
----------------------------------	-----------

Pour longueurs 21 à 27 m, nous consulter.

Version panneaux centraux métalliques

PERFECT FT 7x3 m panneaux métalliques	018130077
---------------------------------------	-----------

PERFECT FT 9x3 m panneaux métalliques	018130097
---------------------------------------	-----------

PERFECT FT 14x3 m panneaux métalliques	018130117
--	-----------

PERFECT FT 16x3 m panneaux métalliques	018130127
--	-----------

PERFECT FT 18x3 m panneaux métalliques	018130137
--	-----------

Options/ Accessoires

- Guides roues



Guides roues - Lg 6 m extérieur peint	018135010
---------------------------------------	-----------

Guides roues - Lg 6 m intérieur peint	018135011
---------------------------------------	-----------

Guides roues - Lg 6 m Galvanisés extérieur	018135020
--	-----------

Guides roues - Lg 6 m Galvanisés intérieur	018135021
--	-----------

- Deux versions du pont-bascule possibles : panneaux centraux en béton ou en acier

- Galvanisation à chaud

- Cadre de bordure de fosse

- Joint en T

Joint en T (10 m indissociables)	135010500
-----------------------------------	-----------

Joint en T Large (10 m indissociables)	135010503
---	-----------



Pont-bascule Perfect TB



Descriptif produit

Dalle en béton modulaire préfabriquée

Longueurs standards (4 capteurs) : 6 m pour chaque dalle d'extrémité, et une dalle centrale de 1 à 6 m permettant de réaliser des longueurs de 6, 12, 13, 14, 15, 16, 17 et 18 m

Largeur standard 3 m - Hauteur hors tout = 39 cm

Modules du pont coulés en usine, à assembler sur site

Equippé de 4 capteurs CPFN-A numériques par dalle d'extrémité, de capacité unitaire de 30 t, étanchéité IP 68

Les pièces en acier sont toutes galvanisées

Béton traité sel et gel avec finition anti-dérapante

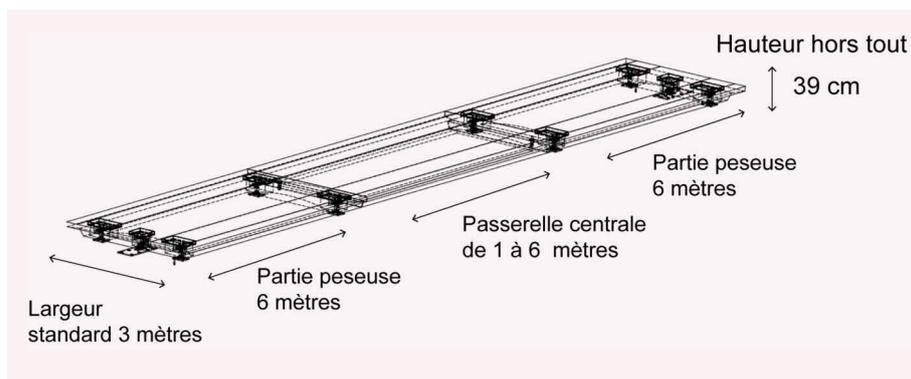
Portée nominale de 30 à 60 t selon dimensions

Utilisable dans tous les secteurs d'activité

Livré avec 5 m de câble



Encombrement



Fiche technique/ Plans



www.masterk.com



Références

PERFECT TB - Longueur 6 m	018150060
PERFECT TB - Longueur 12m	018150120
PERFECT TB - Longueur 13 m	018150130
PERFECT TB - Longueur 14 m	018150140
PERFECT TB - Longueur 15 m	018150150
PERFECT TB - Longueur 16 m	018150160
PERFECT TB - Longueur 17 m	018150170
PERFECT TB - Longueur 18 m	018150180

Options/ Accessoires

- Cadre de bordure de fosse

- Joint en T

Joint en T (10 m indissociables)	135010500
Joint en T Large (10 m indissociables)	135010503



Pèse-véhicule Pèse-essieux



Descriptif produit

Système de pesage monobloc intégrant le cuvelage «prêt à sceller dans génie civil»
Portée nominale 20 tonnes / Echelon de pesage 10 kg (statique), 20 kg (dynamique)
Dimensions : Tablier 3 000 x 710 mm (surface de pesage) / 3 190 x 900 mm (dimensions hors tout avec cuvelage)
Cuvelage en acier rigide livré avec la plateforme de pesage à insérer dans le sol
Hauteur réduite 240 mm
Equippé de 4 capteurs analogiques de 7,5 tonnes unitaire
Système de stabilisation du tablier de pesage par lames élastiques
Accès aux capteurs par trappe amovible sur le dessus du tablier de pesage
Livré avec 20 m de câble



Encombrement

Fiche technique/ Plans



www.masterk.com

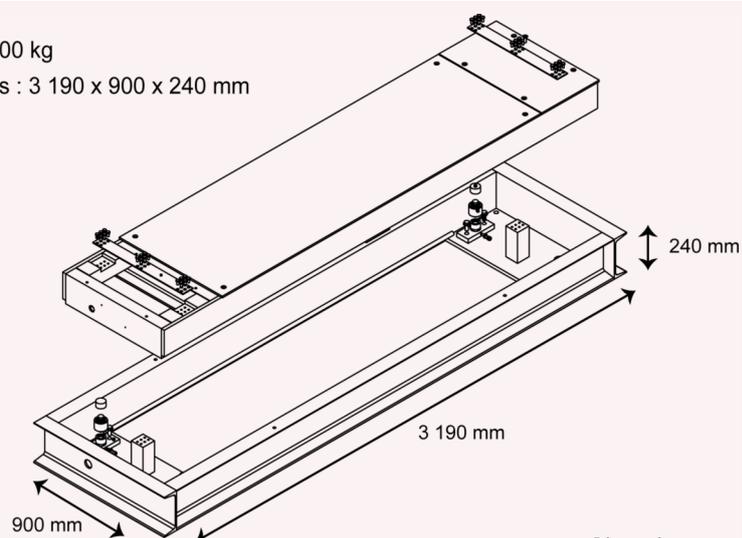


Références

Pèse-essieux 20 t / 10 kg

018500120

Poids : 1 100 kg
Dimensions : 3 190 x 900 x 240 mm



Dimensions en mm

Options

- Indicateur IDé 400 :

Écran LCD 240 pixels par 64 pixels composé du poids sur 6 digits de 15 mm et d'un guide opérateur.

Equippé d'un clavier alphanumérique permettant de saisir et de paramétrer :

- La raison sociale (3 lignes en-tête + 2 lignes de fin de tickets)
- Le numéro d'immatriculation
- Des données d'exploitation (clients, produits...)

Programme pèse-essieux :

- Pesage statique essieu par essieu
- Pesage dynamique en passage à vitesse constante de 5 km/h maximum

Affichage du poids de chaque essieu

Calcul du poids total du véhicule

- Imprimante ILA 350 permettant d'éditer les poids



Imprimante de type bureautique à entraînement Caroll (papier standard simple ou plusieurs exemplaires)



Ponts-bascules et pèse-véhicules

Pèse-véhicule Pèse-roues



Descriptif produit

Un pèse-roues est constitué de 2 éléments : une bascule pèse-roues avec rampes et une valise électronique

La bascule pèse-roue comprend :

- Un plateau de pesage de 700 x 340 x 34 mm, en aluminium (poids 36 kg)
- 2 rampes amovibles en élastomère rigide de 700 x 340 mm
- 2 poignées de transport par plateau peseur

5 m de câble mesure amovible avec raccordement par prise

La valise électronique de pesage comprend :

- Un indicateur de pesage Batrrix
- Une batterie rechargeable intégrée (20 à 30 h d'autonomie)
- Un afficheur LCD hauteur 25 mm
- Un chargeur par bloc secteur fourni
- Touches de fonction Tare/Zéro

Valise renforcée

Raccordement bascule par prise rapide «Jaeger»

Peut prendre en charge jusqu'à 4 plateaux peseur pèse-roues (une seule voie de mesure)

Fiche technique/ Plans



www.masterk.com



Références

2 plateaux pèse-roues + 4 rampes + valise électronique

018500110

Options

- La valise électronique avec imprimante

Elle comprend :

- Un indicateur de poids avec touches de fonction
- Un ensemble de prises de raccordement pèse-roues (4 voies de mesure)
- Une imprimante

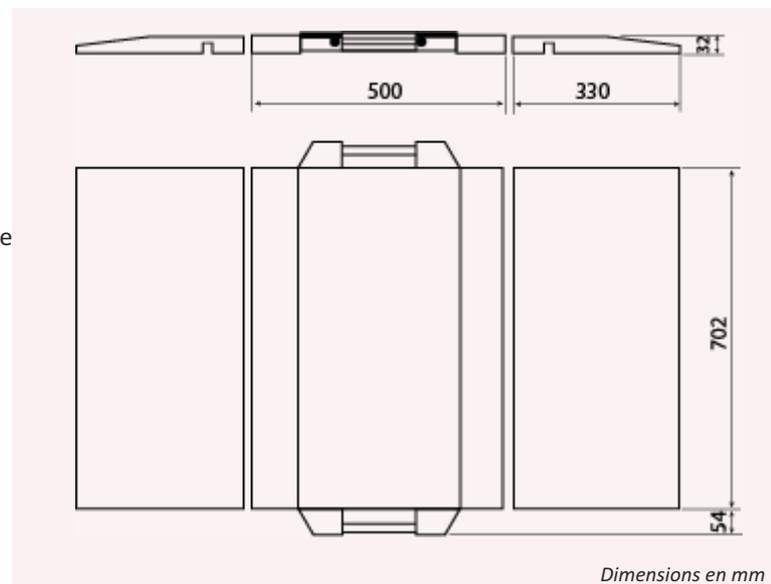
Batterie rechargeable intégrée

2 plateaux pèse-roues + 4 rampes + valise électronique avec imprimante

018500130



Encombrement



Dimensions en mm





PESAGE DYNAMIQUE



Pesage sur bande, bascules de circuit...

Débitmètres, microdoseurs...



Pesage sur bande - MONOROLL



Descriptif produit

La table de pesée MONOROLL est une bascule de pesage sur bande transporteuse utilisée pour le contrôle de fabrication, le stockage/déstockage, le dosage, le chargement de camions et wagons, etc...

Pour tous transporteurs à bande de largeur de 500 à 1 200 mm.

Deux types de montage :

- Sur profil supports latéraux des rouleaux de la bande transporteuse
- Sur coque de la bande transporteuse.

La conception mécanique a été particulièrement étudiée pour pouvoir adapter la bascule aux convoyeurs existants, permettant le réglage de l'angle d'auge, la largeur et la hauteur du convoyeur. Bascule ajustable mécaniquement sur site (livrée non montée).

De conception modulaire, elle existe en 2 versions :

- Bascule mono rouleau : Modèle L => Débit max de 50 à 500 tonnes / heure
- Bascule double rouleau : Modèle L => Débit max de 50 à 500 tonnes / heure
Modèle H => Débit max de 600 à 1 000 tonnes / heure

Construction très robuste :

- Ensemble mécano soudé reposant sur 2 capteurs de flexion.
- Protégés des surcharges par butées mécaniques.
- Étanchéité IP 68.
- Fabrication acier + peinture époxy

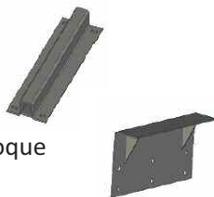
Fiche technique/ Plans



www.masterk.com

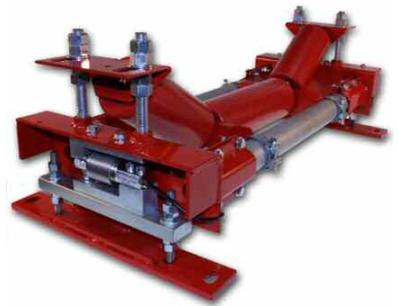
Options

- Renfort Oméga pour châssis profilé
- Oméga + équerres pour fixation sur coque



Accessoires

- Prise de vitesse avec rouleau latéral, avec capteur intégré
- Prise de vitesse sur tambour, par capteur inductif
- Kit assemblage de 2 bascules, pour précision fine de +/- 1 %



Références

Nous consulter



Pesage sur rouleaux - Convoyeur à rouleau motorisé



Descriptif produit

Le convoyeur peseur à rouleau motorisé permet de trier dynamiquement les colis.

Il repose sur 4 capteurs de flexion FLX en inox.
Son double châssis permet une stabilité de la mesure.
4 pieds réglables à fixer au sol.

- 2 largeurs standard : 400 et 800 mm
- La longueur peut être adaptée selon la configuration de l'installation.
- Variateur de vitesse manuel intégré sous le convoyeur.



Fiche technique/ Plans



www.masterk.com

Options

- Cellule optique de détection des colis

Accessoires

- Indicateur IDé 250 Tri



Références

Nous consulter



Convoyeur à bande peseur - JesBelt D



Descriptif produit

Précision de pesage de 0,5 % (OIML R50 classe 0.5)
La construction compacte permet une intégration dans un très faible encombrement disponible.
La tension automatique de la bande réduit les fréquences d'intervention pour maintenance.

Fiche technique/ Plans



www.masterk.com

Pour plus de renseignements, et pour découvrir la gamme complète de pesage dynamique, n'hésitez pas à nous consulter - www.masterk.com

Convoyeur à bande peseur - JesBelt F

Descriptif produit

Précision de pesage de 1,0%
Disponible avec une bande renforcée adaptée aux matériaux à haute température ou agressifs tels que le verre et les roches.
Sa construction simple et robuste en acier simplifie l'entretien et limite les coûts de maintenance et convient particulièrement aux industries lourdes.



Fiche technique/ Plans



www.masterk.com

Pour plus de renseignements, et pour découvrir la gamme complète de pesage dynamique, n'hésitez pas à nous consulter - www.masterk.com

Bascule de circuit - JesHopper



Descriptif produit

Les bascules de circuit permettent de peser des produits granuleux lors d'opérations de **chargement/déchargement**

Précision de pesage inférieure à 0,1% (OIML R107 classe 0.2)

- Les bascules de circuit JesHopper sont disponibles en usage réglementé selon OIML R-107, conformément au guide Welmec et à la Directive sur les Instruments de Mesure (MID) en classes 0.2 et supérieure
- Les angles de pente importants des trémies favorisent la vidange totale et offrent ainsi une précision optimale. Des carters de sécurité amovibles facilitent l'accès pour l'entretien et le nettoyage
- Disponibles en acier peint ou en acier inoxydable, les bascules de circuit JesHopper sont livrées avec trémie d'alimentation et trémie de pesage

Fiche technique/ Plans



www.masterk.com

Pour plus de renseignements, et pour découvrir la gamme complète de pesage dynamique, n'hésitez pas à nous consulter - www.masterk.com



Débitmètre pour matières solides - **JesFlow**

Descriptif produit

Les débitmètres sont principalement utilisés pour des pesées de matériaux en vrac tels que les poudres ou les produits granulés. Ils sont particulièrement adaptés à des mesures de débit réel dans un espace limité, notamment en rapport avec le dosage d'autres produits ou la régulation générale du flux.

Le débitmètre JesFlow est disponible en 5 versions pour des débits jusqu'à 50 m³ / h.

- Précision de pesage de 0,5%
- De faible hauteur de construction, le débitmètre JesFlow s'intègre aisément dans des projets de rénovation de lignes de production ou tout projet à faible encombrement disponible.
- Les trappes de visite avec joint d'étanchéité à la poussière et une fenêtre de contrôle permettent un accès facile et la supervision du flux.
- Sa conception sans pièce en mouvement garantit une durée de vie accrue et limite les interventions de maintenance.



Fiche technique/ Plans



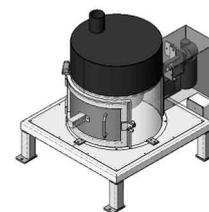
www.masterk.com

Pour plus de renseignements, et pour découvrir la gamme complète de pesage dynamique, n'hésitez pas à nous consulter - www.masterk.com

Doseur de précision - **VBE/EED**

Descriptif produit

- Capacité <2 kg avec une précision statique de + / - 0,5 g
- Capacité jusqu'à 20 kg avec une précision statique de + / - 5 g
- Trémie à revêtement intérieur PTFE (Teflon®) assurant une vidange optimale et limitant le risque de contamination croisée.
- Une trappe de visite permet un accès facilitant l'entretien et la surveillance en cours de cycle.



Fiche technique/ Plans



www.masterk.com

Pour plus de renseignements, et pour découvrir la gamme complète de pesage dynamique, n'hésitez pas à nous consulter - www.masterk.com

INDICATEURS DE PESAGE

Micro-transmetteurs



Indicateurs, logiciels



MICRO-TRANSMETTEURS DE PESAGE

Micro-transmetteur SAT MB - SAT PB



Descriptif produit

Transmetteurs de pesage analogiques

- Montage sur rail DIN
- Forme verticale permettant une économie d'espace
- Afficheur à LED 7 segments, 6 chiffres, 4 touches, 6 voyants
- Borniers débrochables
- Jusqu'à 8 capteurs de pesage de 350 Ω
- Réglage jusqu'à 5 points de référence de poids (linéarisation)

SAT MB :

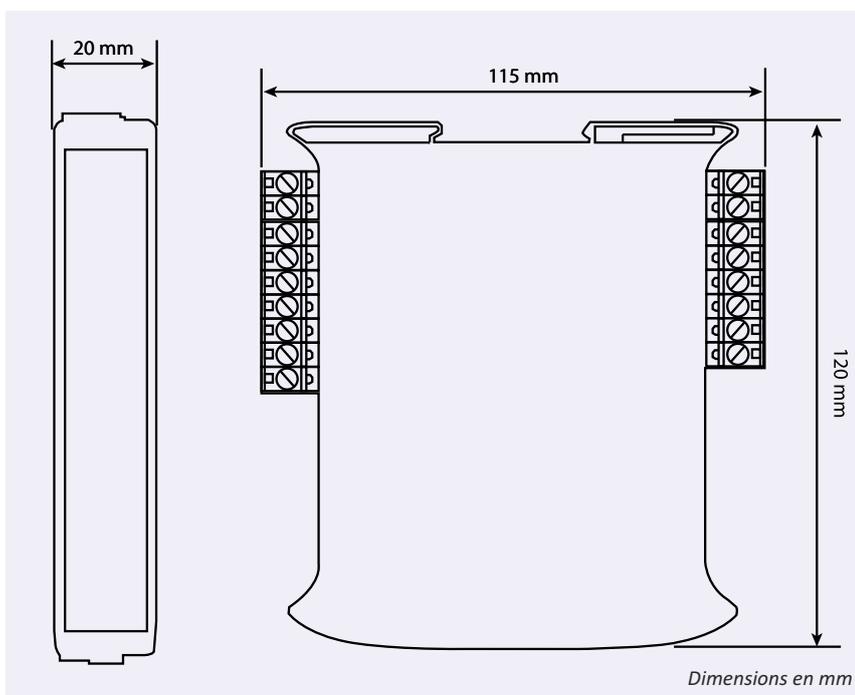
- 1 sortie analogique opto-isolée (4-20 mA, 0-20 mA, 0-10V, +/-10V, 0-5V ou +/-5V)
- 300 conversions par seconde
- Entrée capteurs à 6 fils
- 1 port série RS485 protocole Modbus ERIC
- 3 sorties TOR à relais
- 2 entrées TOR opto-isolées

SAT PB :

- 1 port série RS485 protocole Profibus DP esclave V0 port (12 Mbit/s) intégré
- 300 conversions par seconde
- Entrée capteurs à 6 fils
- 3 sorties TOR à relais
- 2 entrées TOR opto-isolées



Encombrement



Caractéristiques

Alimentation	12 - 24 V _{DC} +/-10 %; 5 W
Alimentation capteurs	5 V continu / 120 mA - Maximum 8 capteurs de 350 Ω en parallèle
Résolution interne	999 999 échelons

Fiche technique



www.masterk.com

Références

Transmetteur poids SAT MB	052100010
Transmetteur poids SAT PB	052100015



MICRO-TRANSMETTEURS DE PESAGE

Micro-transmetteur **CANDY**



Descriptif produit

Le micro-transmetteur CANDY est une solution économique et performante de mesure du poids dans les réseaux d'automatisation (surveillance de niveau, contrôle de poids, dosage ...)

Il permet de raccorder directement 1 à 4 capteurs à jauge de contrainte (et au-delà, par regroupement des capteurs au travers de boîte(s) de raccordement).

Il assure la fonction boîte de raccordement capteur et transmetteur

- Conversion rapide : jusqu'à 100 mesures par seconde

- Boîtier aluminium peint : étanchéité IP 65

Conversion du signal analogique des capteurs en signaux numériques (insensibilité aux bruits électriques)

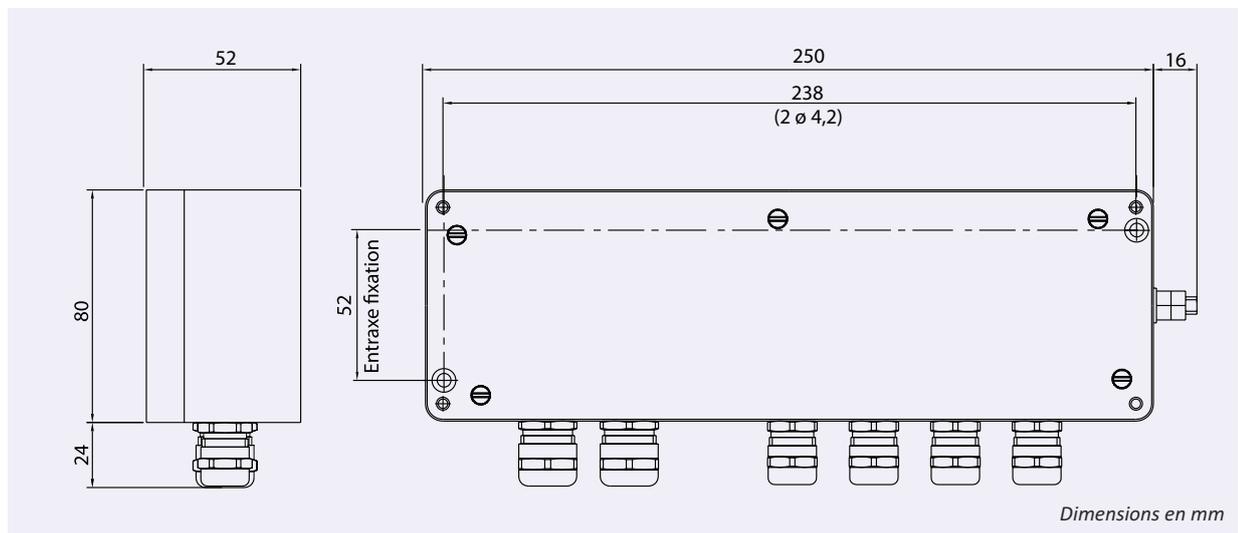
Câblage en série des CANDY (une seule longueur de câble pour toutes les chaînes de mesure)



Caractéristiques

Consommation	de 40 mA à 100 mA (selon le nombre de capteurs)
Alimentation capteur	5 V signal carré
Impédance de charge mini	87,5 Ω
Homologation	Classe III 6 000 d / EN 45501
Colisage (cm)	34 L x 16,5 l x 9 H
Poids	1,4 kg

Encombrement



Dimensions en mm

Fiche technique



www.masterk.com

Options

- Atex

Références

Transmetteur CANDY

052010154



Indicateur - transmetteur IDé 500-I



Descriptif produit

L'IDé 500-I équipé du logiciel INDUSTRIE a été conçu pour superviser de 1 à 12 voies de mesure numérisées par un transmetteur CANDY (applications de pesage multi-basculés pour les process industriels).

Il constitue une solution innovante et performante pour intégrer le critère « poids » dans les réseaux d'automatisation (surveillance de niveau, dosage, contrôle de poids, ...).

L'IDé 500-I fonctionne avec le **transmetteur CANDY** (pour capteurs analogiques à jauge de contrainte)



Interface opérateur simple et intuitive :

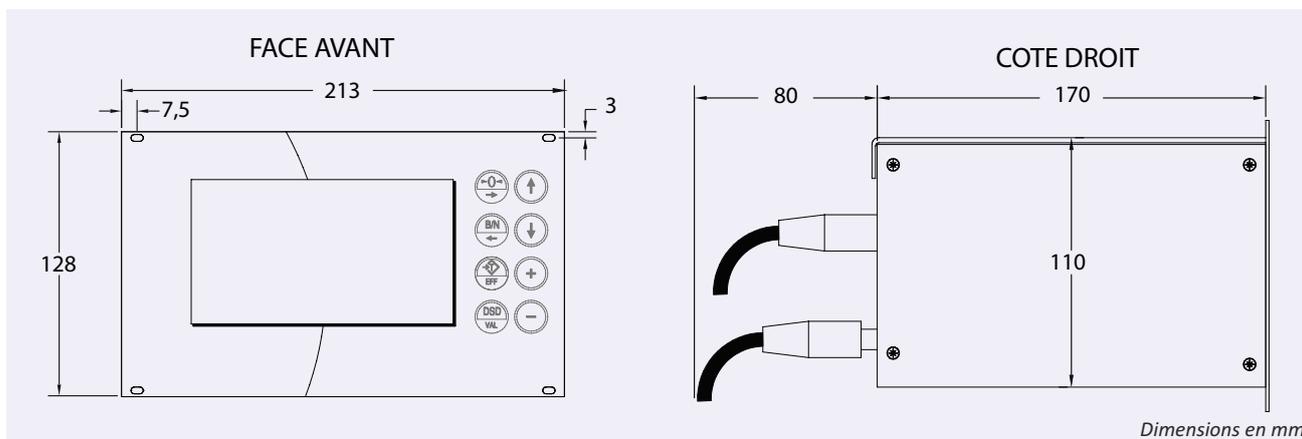
- Afficheur graphique LCD 240 x 128 pixels, rétro-éclairé, très bonne visibilité
- 4 touches métrologiques
- 4 touches applicatives

- Acquisition du poids de chaque transmetteur CANDY via le bus CAN.

- Chaque voie de mesure est équipée d'un transmetteur CANDY qui peut alimenter et numériser de 1 à 8 capteurs d'impédance de 400 Ω (selon configuration)

- L'ensemble des voies de mesure est affiché sur un afficheur LCD graphique offrant à l'opérateur une grande ergonomie d'utilisation du système

Encombrement



Caractéristiques

Alimentation	Secteur 230 V _{AC} / Hz ou 60 Hz + terre < 5 Ω
Options	12 V _{DC} / 24 V _{DC}
Consommation	15 à 25 VA max en fonction de la configuration
Poids du colis	3,6 kg
Colisage (cm)	30,8 L x 28,2 l x 16,4 H

Fiche technique



www.masterk.com

Accessoires



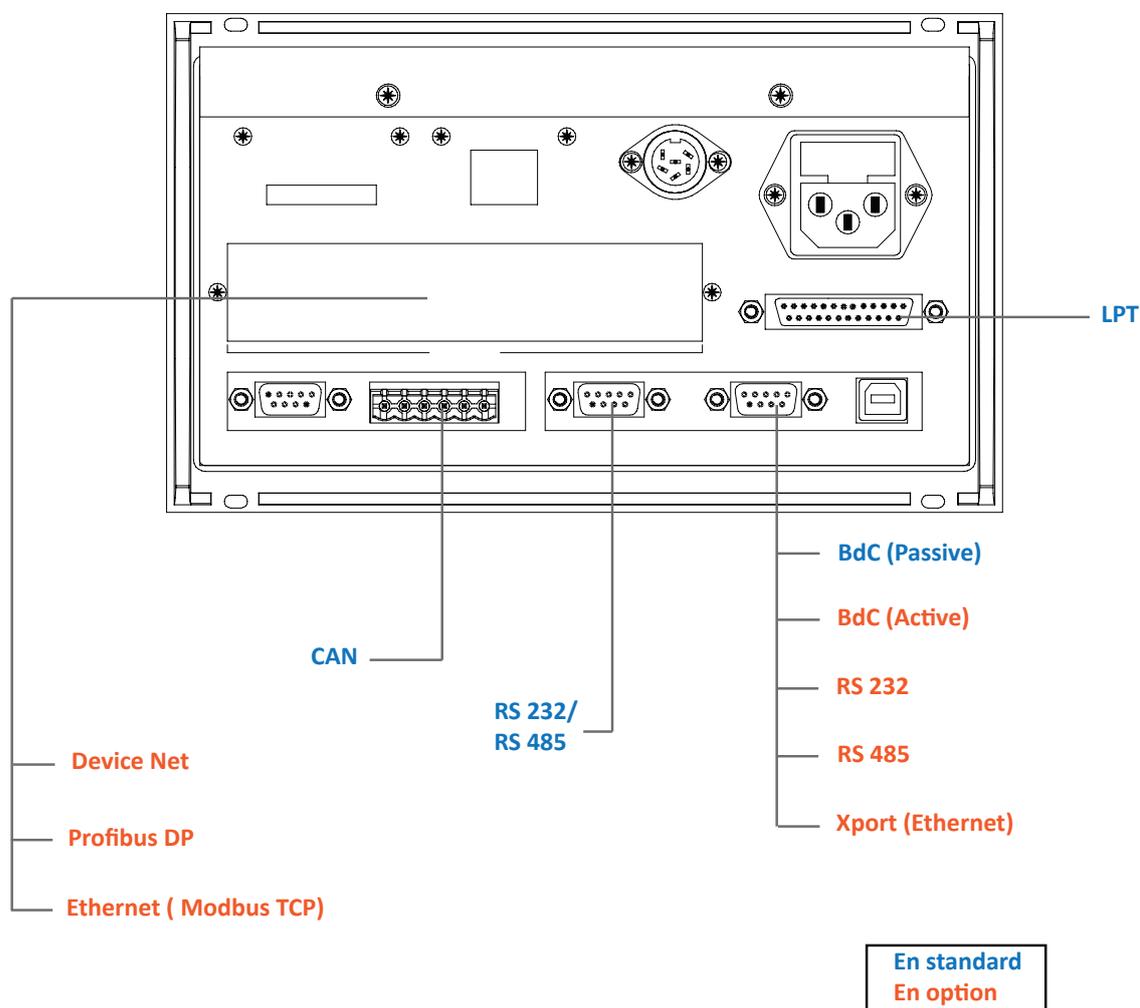
Cadre d'encastrement



Coffret de table



Indicateur - Transmetteur IDé 500-I - suite



Références

Indicateur IDé 500 I	PIDE500I-IND
----------------------	--------------

Options

Carte option IDé coupleur Profibus	050110200
Carte option IDé coupleur Device Net	050110220
Carte option IDé coupleur Ethernet Modbus TCP	050110230
Carte option IDé coupleur Ethernet XPort	050110250
Carte RS 485 (COM2)	050110030
Carte RS 232 (COM2)	050110020
Liaison série boucle de courant (supp) active	050110060

Accessoires

Cadre d'encastrement	011010020
Coffret de table	011010011



Indicateur - transmetteur TIM-TI-AT

ML

Descriptif produit

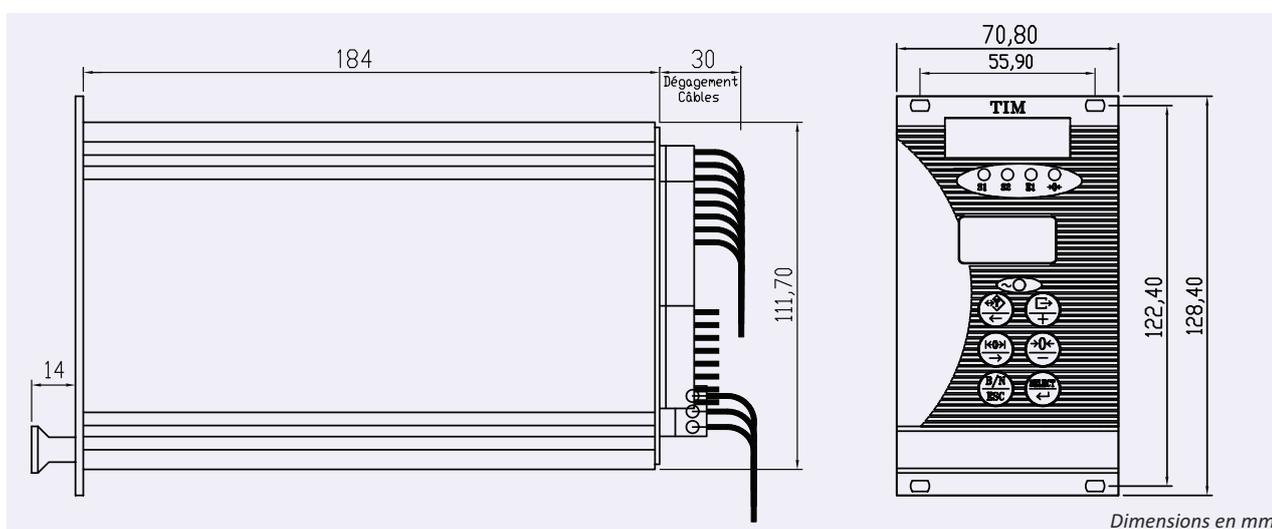
L'indicateur/transmetteur TIM est destiné à la mesure de poids ou de force, avec des capteurs à jauge de contrainte situés en zone Ex (gaz et poussière)

Il s'installe en zone non dangereuse et délivre l'information de poids sous forme numérique, ou sous forme analogique et numérique.

- Afficheur LDC sur 2 lignes de 8 digits (H = 5 mm)
- 6 touches de fonction



Encombrement



Caractéristiques

Alimentation	230 V _{AC} , 10 VA
Alimentation capteurs	5 V _{DC}
Données numériques	Interface RS232 ou RS485
Données analogiques	Sortie 0-10V / sortie 4-20 mA
Entrées/sorties tout ou rien vers zone protégée	1 entrée 24V/1A 4 sorties 24V / 10mA
Sensibilité	1 μV / division
Poids	1,8 kg

Fiche technique



www.masterk.com

Références

Indicateur/ Transmetteur TIM-TI-AT

022015550



Indicateur - transmetteur TIM-TR-AB

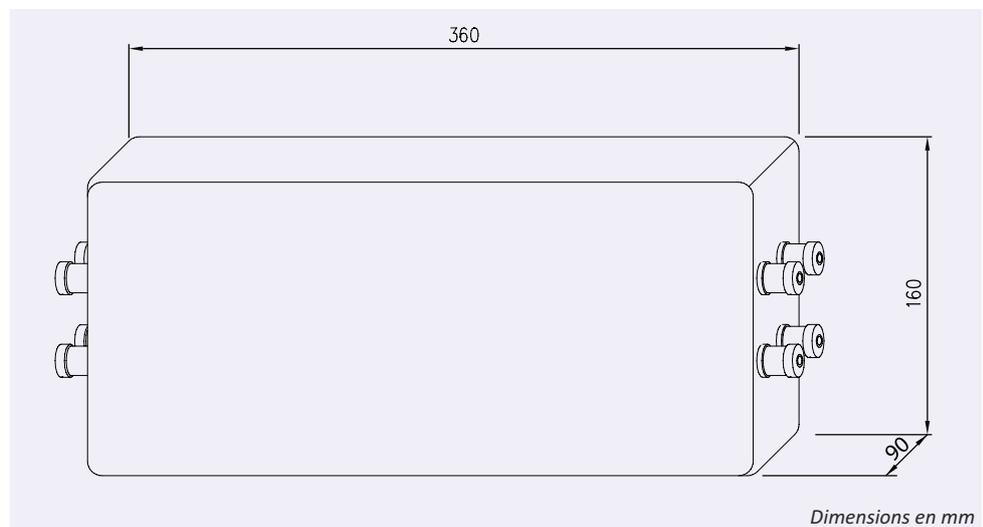


Descriptif produit

L'indicateur/transmetteur TIM est destiné à la mesure de poids ou de force, avec des capteurs à jauge de contrainte situés en zone Ex (gaz et poussière)
Il s'installe en zone non dangereuse et délivre l'information de poids sous forme numérique, ou sous forme analogique et numérique.

- Sans afficheur ni clavier
- Transmetteur aveugle
- Degré d'étanchéité IP65

Encombrement



Dimensions en mm

Caractéristiques

Alimentation	230 V _{AC} , 10 VA
Alimentation capteurs	5 V _{DC}
Données numériques	Interface RS232 ou RS485
Données analogiques	Sortie 0-10V / sortie 4-20 mA
Entrées/sorties tout ou rien vers zone protégée	1 entrée 24V/1A 4 sorties 24V / 10mA
Sensibilité	1 μV / division
Poids	4,5 kg

Fiche technique



www.masterk.com

Références

Indicateur/ Transmetteur TIM-TR-AB	022015350
Outil réglage D-TIM	022015200A



INDICATEURS

Indicateur PEGAZ

ML

Descriptif produit

L'indicateur PEGAZ est un indicateur de poids conçu principalement pour des opérations de pesage en zone Atex (atmosphères explosives)

Il est compatible avec tous les capteurs analogiques à jauge de contrainte.

Interface opérateur simple :

- Afficheur LCD 2 lignes, 16 caractères (H= 16 mm)
- Clavier 22 touches
- Boîtier inox

Vitesse de traitement : 80 à 250 mesures par seconde

Caractéristiques

Alimentation	par coffret ADF 220 V _{AC} par batterie 12 V _{DC} par bloc alimentation 24 V
Alimentation capteurs	5 V
Consommation	15 VA
Impédance de charge mini	87,5 Ω
Sensibilité	0,75 μV / échelon
Précision maximale de pesage	5 000 échelons
Poids	2,7 kg

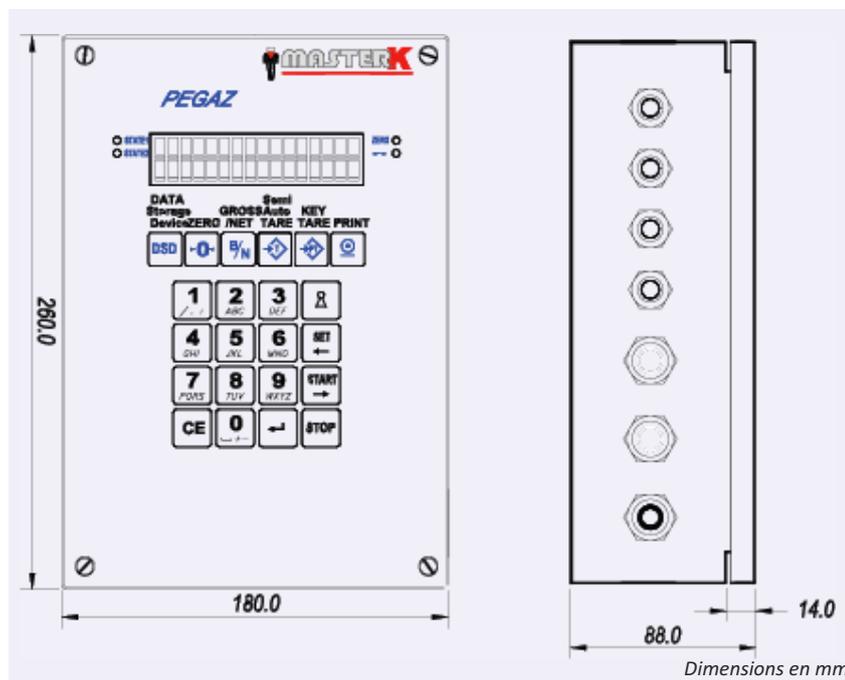
Fiche technique



www.masterk.com



Encombrement



Options/ Accessoires

- Alimentation 230 V_{AC} en zone Gaz C et Hors zone Gaz C.



- Interface de liaison Atex IPSI-N

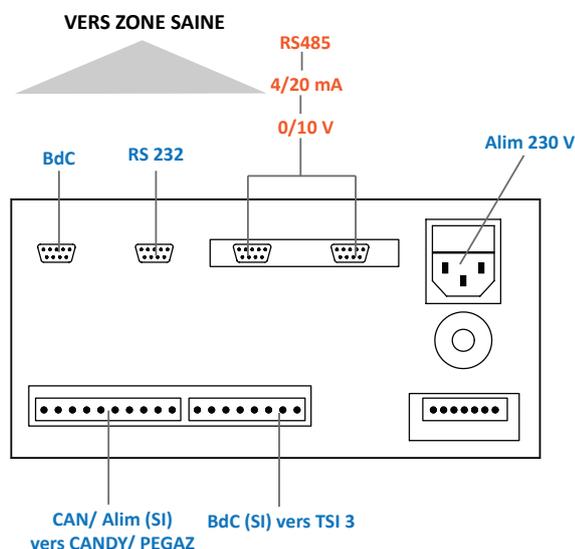


- Répétiteur TSI 3



- Affichage du poids sur 6 digits LCD (H= 17,8 mm)
- Affichage guide opérateur 2x16 caractères (H= 9,6 mm)
- Clavier 46 touches

Options IPSI-N

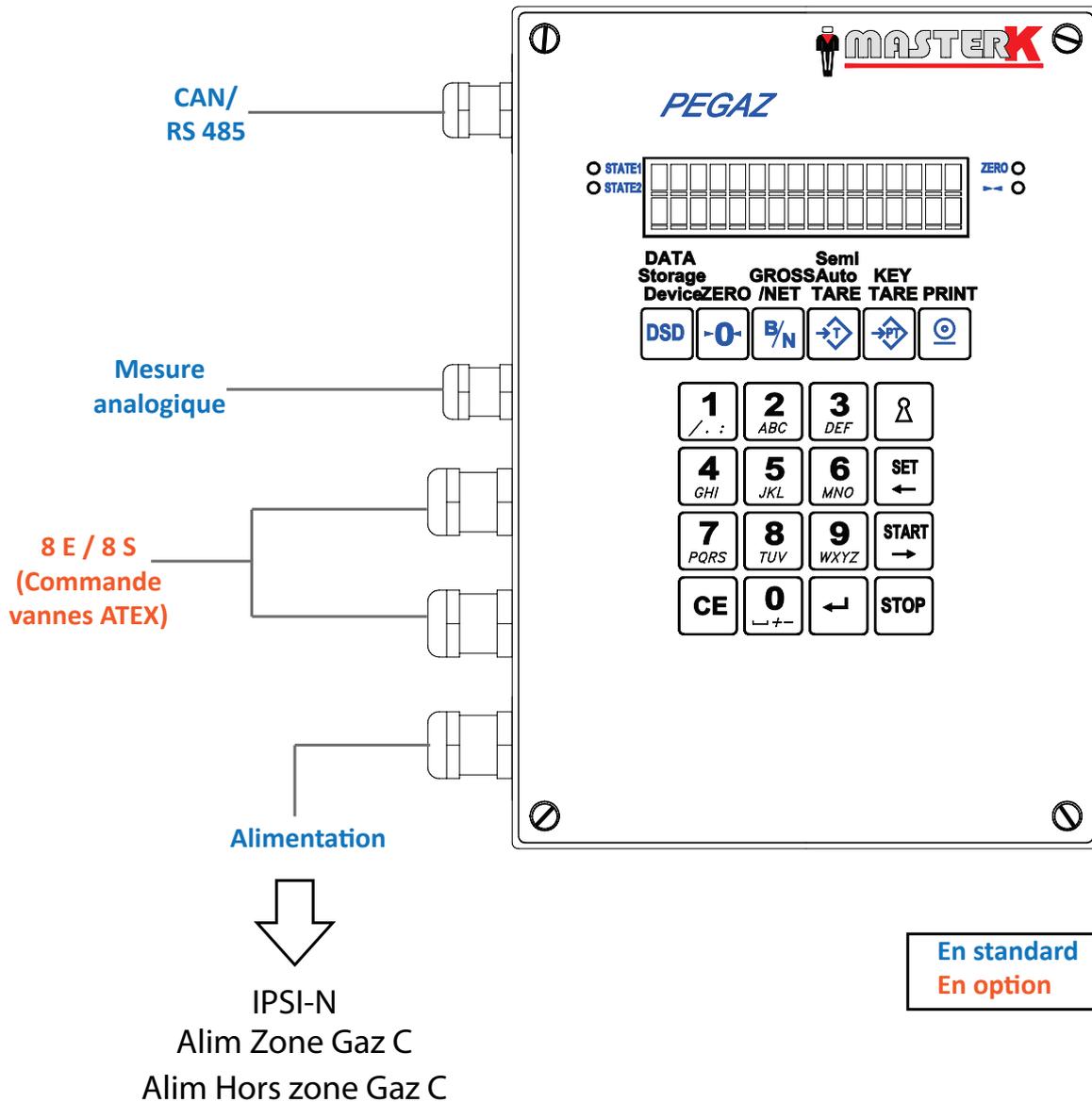


VERS ZONE DANGEREUSE



INDICATEURS

Indicateur PEGAZ - suite



En standard
En option

Références

Options

Alimentation 230 V _{AC} Zone Gaz C	001150410
Alimentation 230 V _{AC} Hors Zone Gaz C	001150400
Répétiteur TSI 3	007100030
IPSI-N	001115550

Options IPSI-N

Liaison RS 485 (nécessite IPSI-N)	001115530
Liaison analogique 0/10 V (nécessite IPSI-N)	001115510
Liaison analogique 4/20 mA (nécessite IPSI-N)	001115220



Logiciel indicateur PEGAZ Industrie



Descriptif produit

Le PEGAZ équipé du logiciel Industrie permet de réaliser des fonctions de pesage de base soit par l'intermédiaire d'un opérateur, soit par un système automatisé situé en local ou à distance.

Ce logiciel permet d'effectuer des pesées simples Brut/ Tare/ Net ou des pesées par lot en Net ou Brut/ Tare/ Net.



Caractéristiques programme :

- Télécommande des fonctions de base :

- Zéro
- Brut/Net
- Tarage
- Impression

- La télécommande s'effectue :

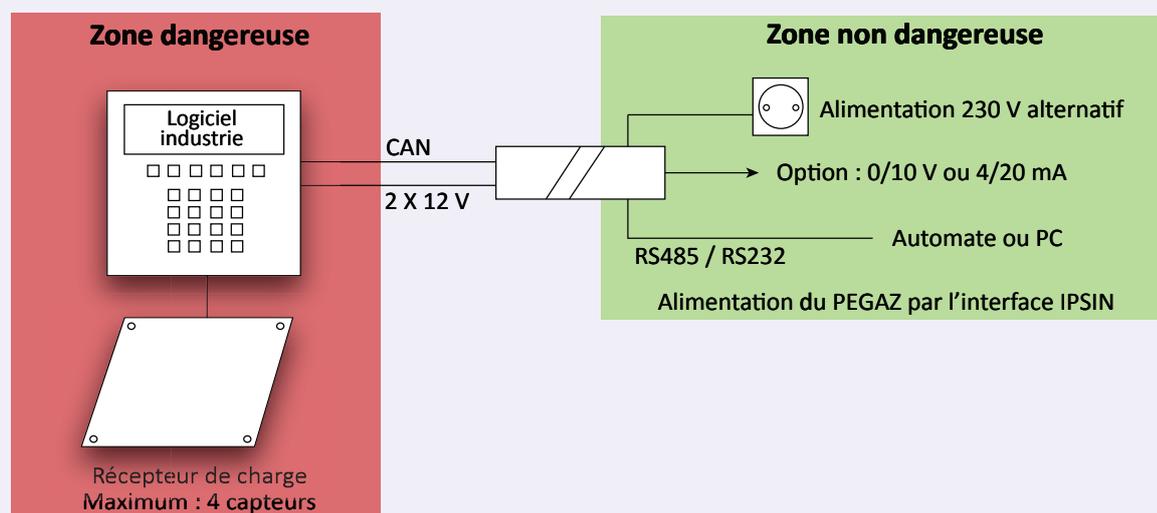
- soit par les entrées du PEGAZ 8E/8S.
- soit par la communication série RS485 ou bus de terrain CAN IPSI-N

- 4 seuils de poids paramétrables (en local ou en dynamique par la liaison série)

- Dispositif de stockage des données (DSD) assurant la traçabilité des opérations (26 000 pesées).

Synoptique

Exemple synoptique : Pesage Simple avec communication Zone Dangereuse / Zone Non Dangereuse



Fiche technique

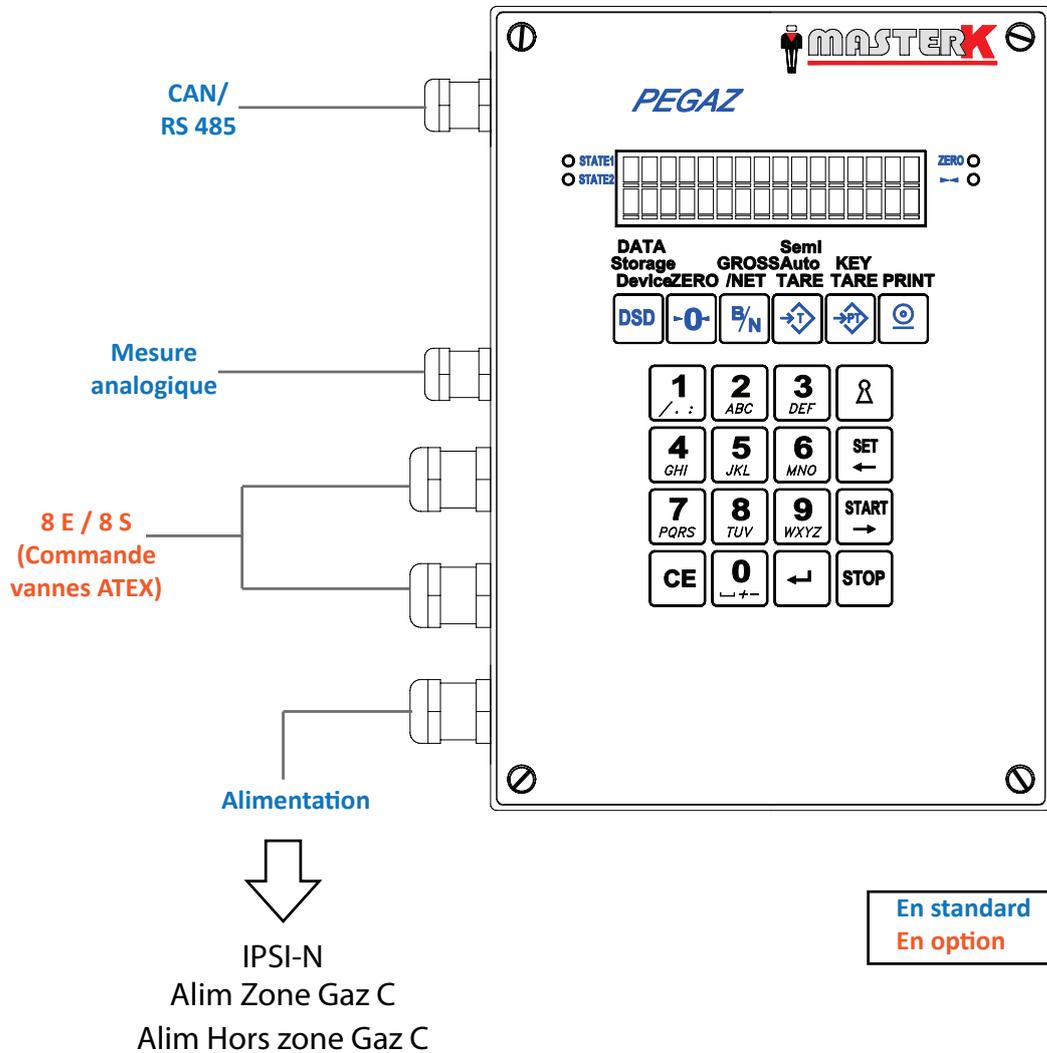


www.masterk.com



INDICATEURS - LOGICIELS

Logiciel indicateur PEGAZ industrie - suite



Références

PEGAZ logiciel industrie	PEGIND
--------------------------	--------

Options

Alimentation 230 V _{Ac} Zone Gaz C	001150410
Alimentation 230 V _{Ac} Hors Zone Gaz C	001150400
Répétiteur TSI 3	007100030
IPSI-N	001115550

Options IPSI-N

Liaison RS 485 (nécessite IPSIN)	001115530
Liaison analogique 0/10 V (nécessite IPSI-N)	001115510
Liaison analogique 4/20 mA (nécessite IPSI-N)	001115220



Logiciel indicateur PEGAZ Mono-produit



Descriptif produit

L'indicateur de pesage dosage PEGAZ, équipé de son logiciel Mono-produit est parfaitement adapté à toutes les applications de remplissage ou d'ensachage de produits.

Il peut remplacer un automate programmable dans les applications de base. Il peut être connecté à un système de gestion (PC ou supervision) en temps réel avec le protocole MODBUS / JBUS.

Le remplissage peut être géré en mode soutirage à partir d'une trémie de stockage ou en mode remplissage d'une trémie intermédiaire.

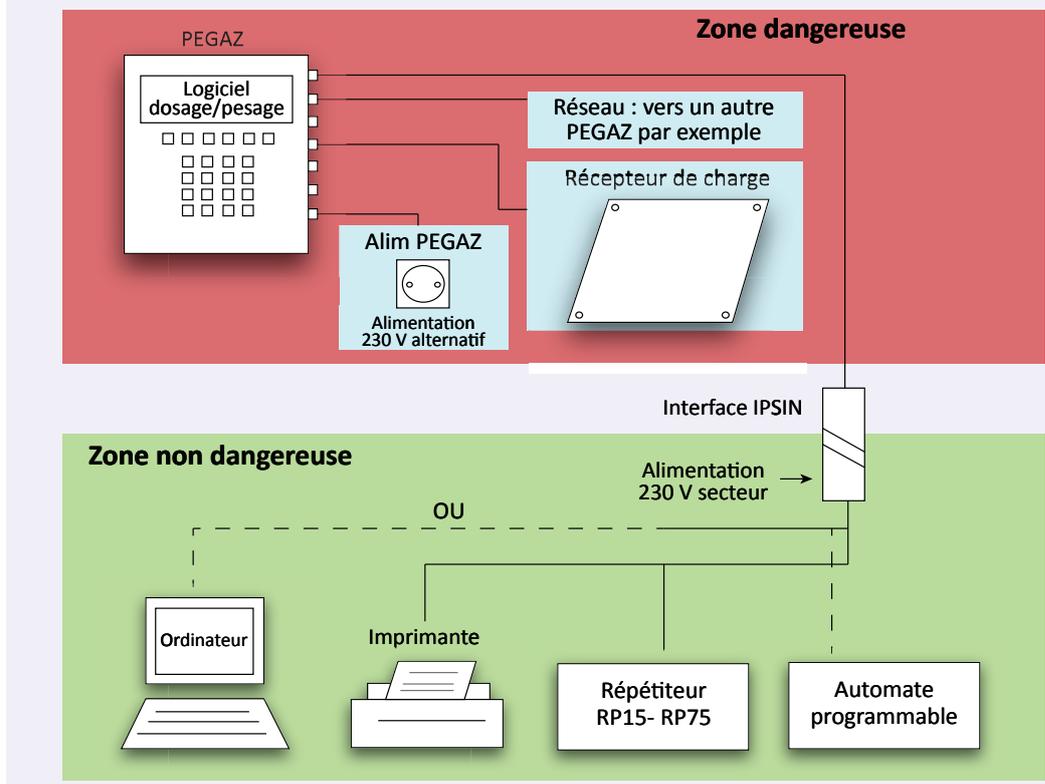
Caractéristiques programme :

- Les informations associées au cycle de dosage sont :
 - Code Produit : 3 chiffres
 - Nombre de cycle à réaliser ou nombre de doses : 6 chiffres
 - N° de Lot Matière : 6 chiffres Gestion de la Traçabilité Matière
- Le dosage s'effectue à 1 ou 2 vitesses avec contrôle du débit et de la tolérance.
- Le système gère automatiquement l'erreur de jetée.

- Fichiers :
 - Fichier produit de 860 enregistrements avec code produit et paramètres de dosage
 - Fichier DSD (26 000 pesées) permettant d'assurer la traçabilité des opérations.
- Journal des dosages pouvant contenir les dernières 9 000 pesées

Synoptique

Exemple synoptique : Dosage Mono-Produit avec communication Zone Dangereuse / Zone Non Dangereuse

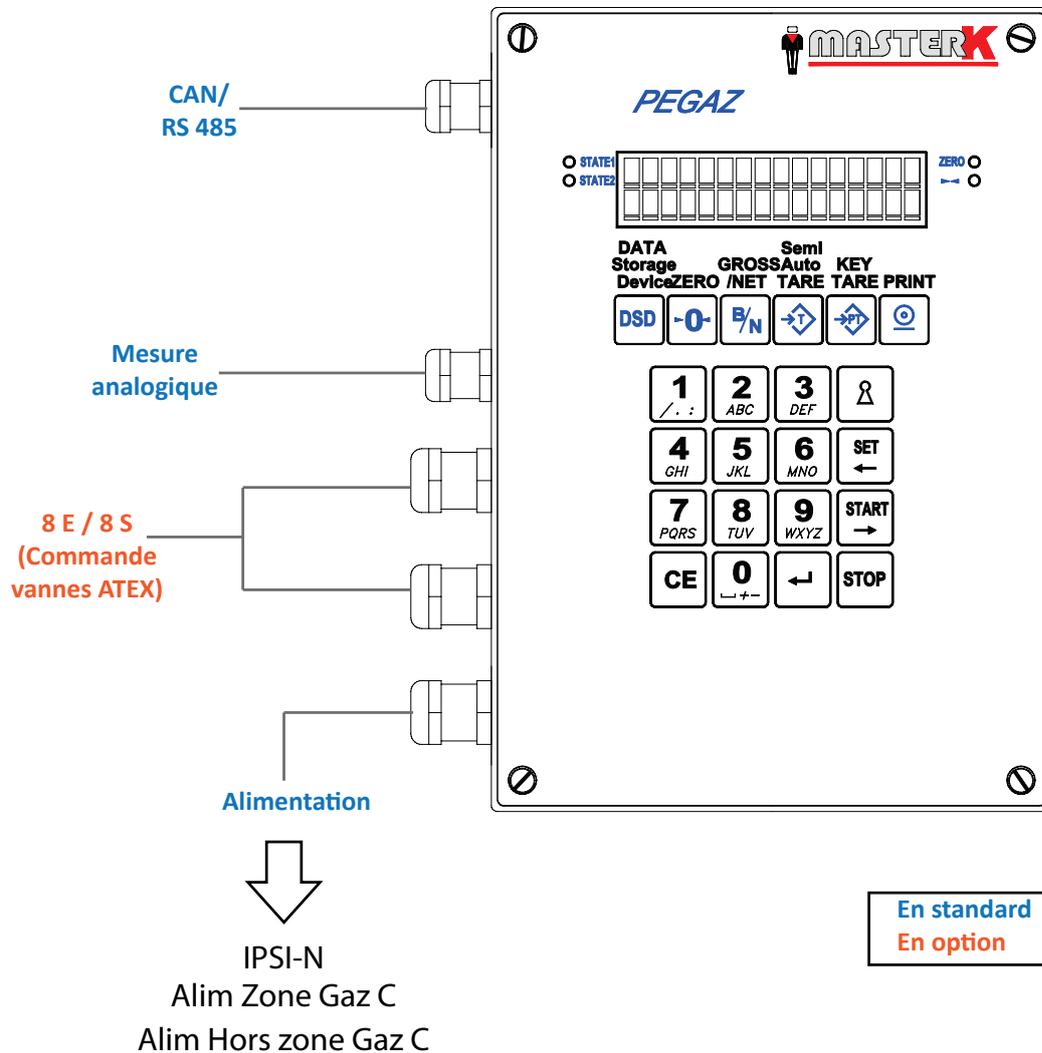


Fiche technique



INDICATEURS - LOGICIELS

Logiciel indicateur PEGAZ Mono-produit - suite



Références

PEGAZ logiciel dosage mono produit	PEGDOSMON
------------------------------------	-----------

Options

Alimentation 230 V _{AC} Zone Gaz C	001150410
Alimentation 230 V _{AC} Hors Zone Gaz C	001150400
Répétiteur TSI 3	007100030
IPSI-N	001115550

Options IPSI-N

Liaison RS 485 (nécessite IPSI-N)	001115530
Liaison analogique 0/10 V (nécessite IPSI-N)	001115510
Liaison analogique 4/20 mA (nécessite IPSI-N)	001115220



INDICATEURS DE PESAGE

Indicateur de pesage **SOLID**



Descriptif produit

L'indicateur SOLID constitue la solution de base de pesage simple pour balances, plateformes et pesage mobile.

Portée réglable de 3 kg à 5 000 kg.

Afficheur LCD (caractères hauteur 26 mm).

6 Touches de fonction

Boîtier ABS sur pied ou à fixer sur colonne (fourni avec pied de fixation de table/murale et fixation pour colonne)

Alimentation par 6 piles 1.5V (AA) (non fournies) ou par adaptateur secteur 220 V (livré avec l'indicateur)

Sortie de série : RS232 pour connexion PC (protocole ERIC) ou imprimante

Étanchéité IP54.

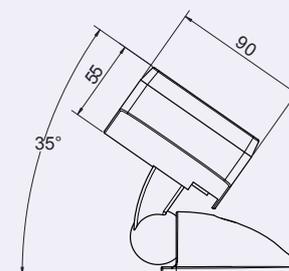
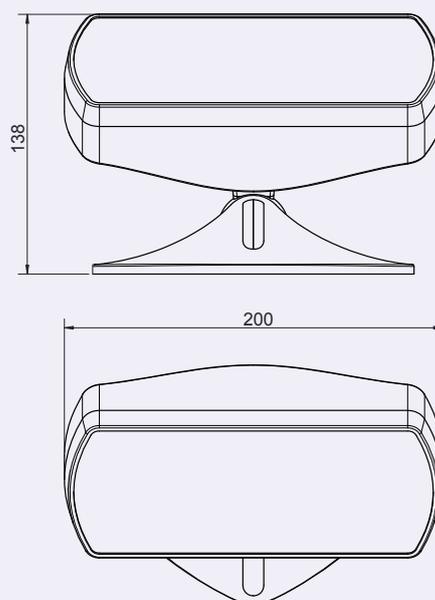
Connexion jusqu'à 4 capteurs de 350 Ω.

Poids : 350 g.

Autonomie sur pile (200 et 500 h).



Encombrement



Dimensions en mm

Fiche technique



www.masterk.com

Caractéristiques

Alimentation standard	Secteur 230 V _{AC} par adaptateur 9 à 12 V _{DC}
Alimentation capteur standard	5 V continu / 87.5 Ω ou 4 capteurs de 350 Ω en parallèle
Consommation	90 mA
Température utilisation	-10 / + 40 °C
Précision maximale de pesage	10 000 échelons

Références

Indicateur SOLID

05170000



INDICATEURS DE PESAGE

Indicateur de pesage **BATRIX**

HML

Descriptif produit

L'indicateur BATRIX constitue la solution de base de pesage simple pour bascules de comptoir, bascules industrielles et chaînes de mesure

Afficheur disponible en deux versions :

- Afficheur LED 7 segments Rouge haute luminosité (caractères hauteur 27 mm)
- Afficheur LCD 7 segments (caractères hauteur 27 mm)

Touche de fonction : A/C - Tare – Zéro.

Connexion par presse étoupe.

Boîtier inox IP67 à poser sur table ou fixation murale par étrier orientable.

Alimentation par batterie rechargeable intégrée, 6 Vdc 4A/h. Autonomie 20 à 30 heures

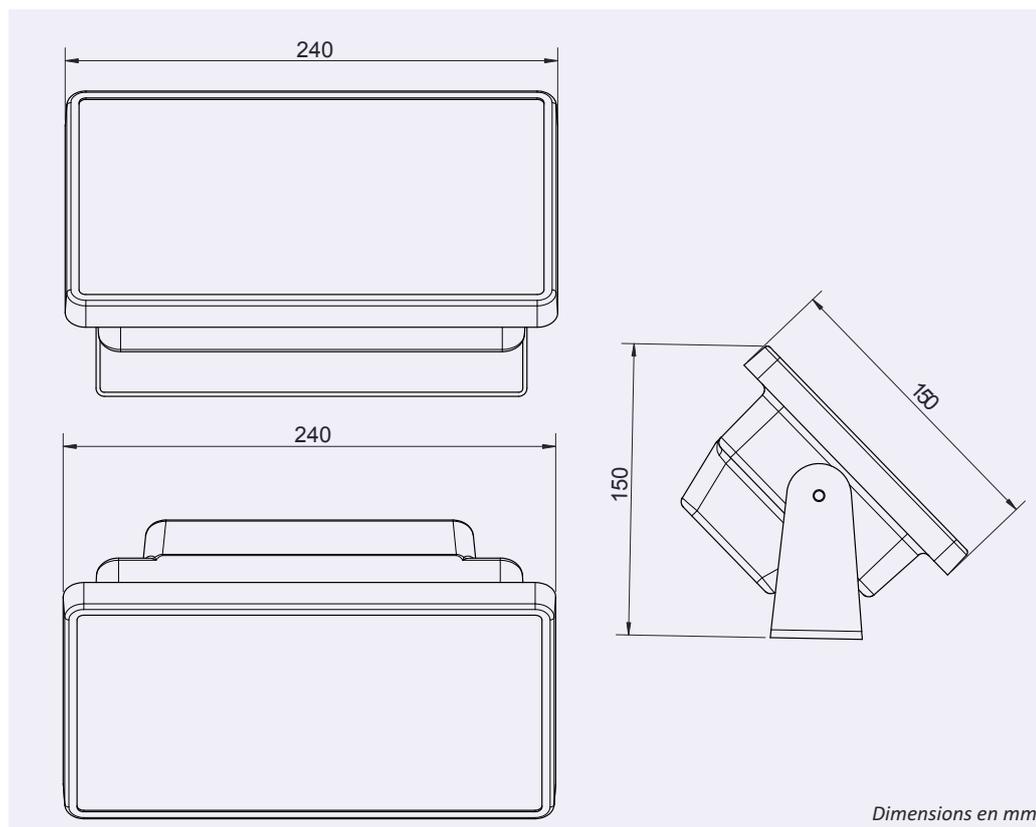
Chargeur par bloc secteur fourni.

Connexion jusqu'à 4 capteurs.

Poids : 2,180 kg.



Encombrement



Fiche technique



www.masterk.com

Références

Indicateur BATRIX LCD	027200001
Indicateur BATRIX LED	027200011



INDICATEURS DE PESAGE

Indicateur de pesage **MAGIC AERO**

ML

Descriptif produit

L'indicateur MAGIC AERO est un indicateur de pesage dédié au pesage des bagages des passagers lors de leur enregistrement à l'aéroport.

Il est constitué d'un boîtier comprenant deux afficheurs LED rouge (hauteur : 14,8 mm)

Caractéristiques programme :

- Coté client :

- Un afficheur "POIDS / WEIGHT" de 4 chiffres,
- Un afficheur "CUMUL / TOTAL" de 6 chiffres, et
- Un afficheur "Nb PESEE / Nb WEIGHINGS" de 2 chiffres.

- Coté hotesse :

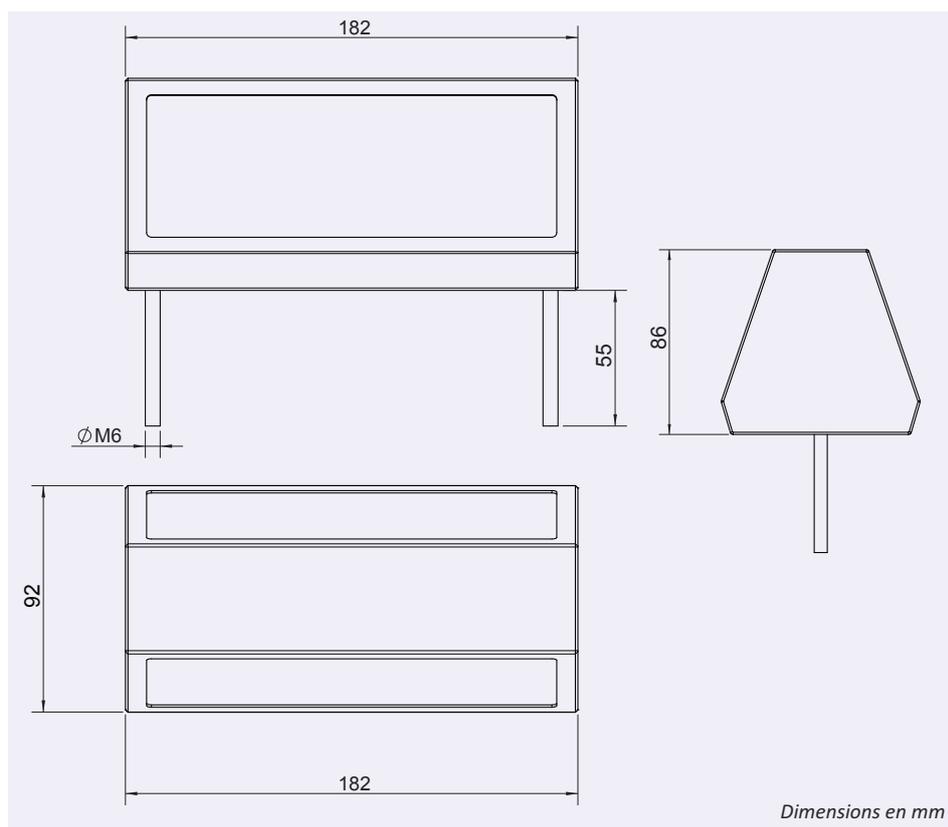
- Un afficheur "POIDS / WEIGHT" de 4 chiffres,
- Un afficheur "CUMUL / TOTAL" de 6 chiffres, et
- Un afficheur "Nb PESEE / Nb WEIGHINGS" de 2 chiffres, et
- Trois touches fonctions : RESET / ►0◄/ E/R

1 sortie RS232 pour transmission des pesées

Homologation CE 3 000 échelons



Encombrement



Fiche technique



www.masterk.com

Caractéristiques

Alimentation standard	12 V par bloc secteur 220 V _{AC} /12 V _{DC} séparé
Alimentation capteur standard	5 V signal alternatif de 1 à 6 capteurs de 350 Ω
Consommation	3 VA
Poids de l'indicateur	1,1 kg

Références

Indicateur MAGIC AERO

051500020



INDICATEURS DE PESAGE

Indicateur de pesage LOGIC 100/200

ML

Descriptif produit

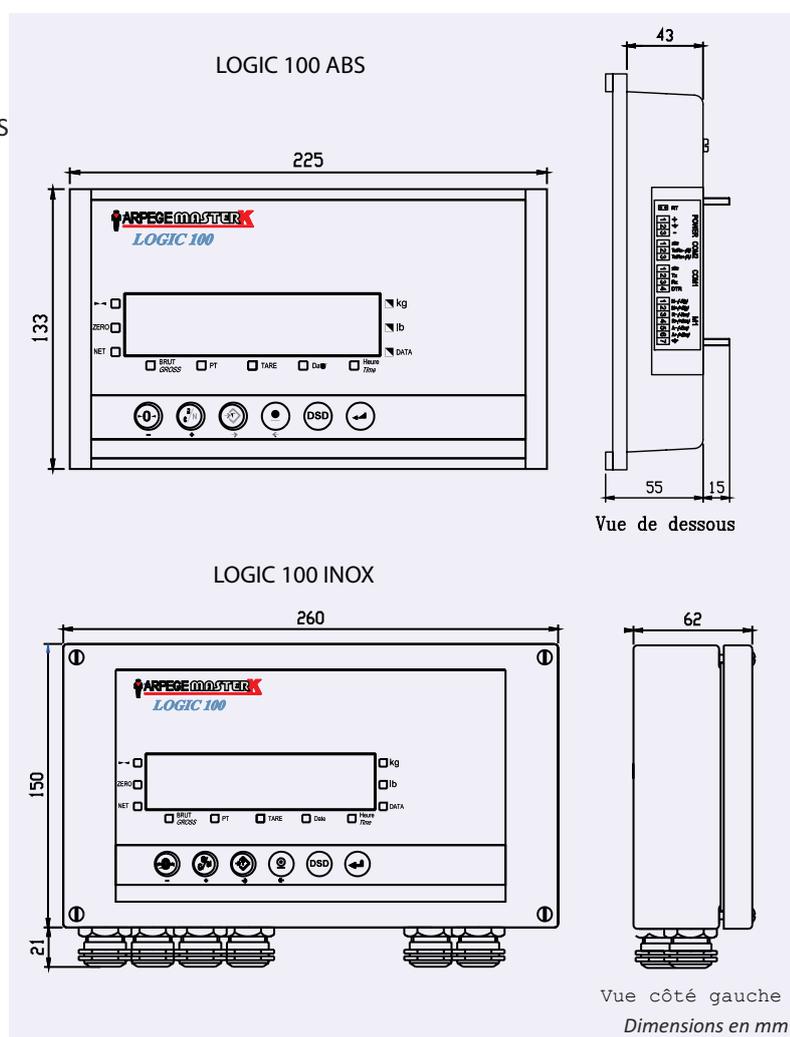
L'indicateur LOGIC 100/200 est destiné aux applications balances, plateformes, trémies peseuses avec DSD pour liaison ordinateur ou application simple avec impression d'un ticket et carte Entrée/Sortie (selon applications pages suivantes)

- Homologué CE - 5 000 échelons en classe III
- Alimentation jusqu'à 6 capteurs analogiques de 350 Ω
- Sensibilité 1 μ V
- Affichage 6 digits LED rouge, hauteur 20 mm
- 1 sortie RS232 et 1 sortie RS485
- Alimentation 12 V_{DC} par bloc secteur séparé (ABS) inclu
- Alimentation 230 V_{AC} intégrée (Inox)
- Montage : sur table, encastré en armoire (version ABS uniquement), fixation murale ou sur colonne

Existe en version ABS (IP54) et Inox (IP65)



Encombrement



Fiche technique



www.masterk.com

Accessoires



Support de table pour LOGIC ABS



Fixation murale Inox



Fixation pour encastrément en face avant armoire

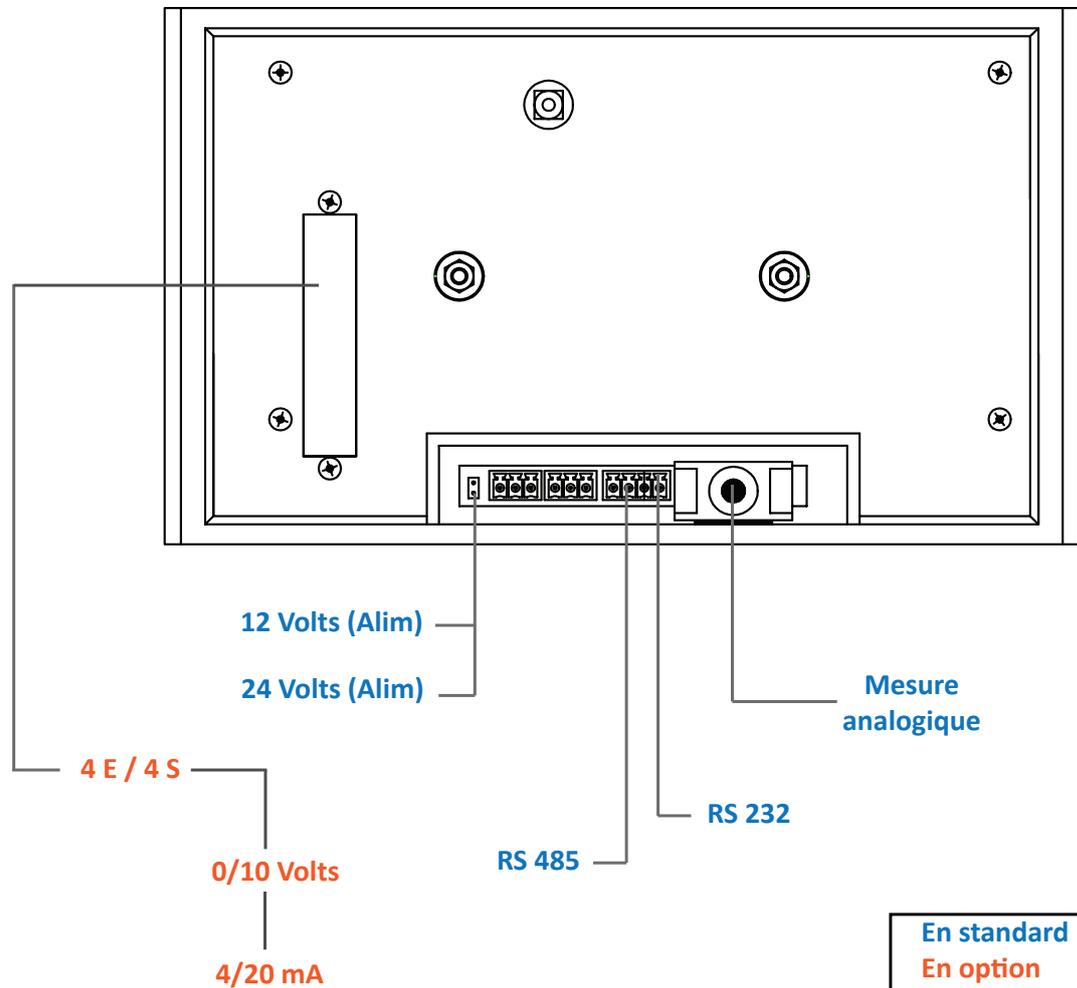


Support colonne inox (1 m avec équerre)



INDICATEURS DE PESAGE

Indicateur de pesage LOGIC 100/200 - suite



Références

Options

Carte 4E/4S (ABS)	053110100
Carte 4E/4S (INOX)	053110115
Carte 0/10 V	101095110
Carte 4/20 mA	101095120

Accessoires

Pied support de table LOGIC ABS	125120560A
Fixation murale inox	560020000
Fixation pour encastrement face avant armoire (Logic ABS)	125230270
Pied support Inox - H=1 m avec équerre	560020400



INDICATEURS DE PESAGE - LOGICIELS

Logiciel LOGIC 100/200 Industrie



Descriptif produit

L'indicateur LOGIC 100/200 avec son logiciel industrie est destiné aux applications balances, plateformes, trémies peseuses avec DSD pour liaison ordinateur ou application simple avec impression d'un ticket.

- Homologué CE - 5 000 échelons en classe III
- Alimentation jusqu'à 6 capteurs analogiques de 350 Ω
- Sensibilité 1μV

Caractéristiques programme :

2 modes d'utilisation:

- Pesage avec impression de ticket : entête ticket, fin ticket, n° pesée, poids BTN ou net, date et heure (ticket B/T/N ou ticket liste)

- Avec liaison ordinateur et DSD (14 000 pesées)

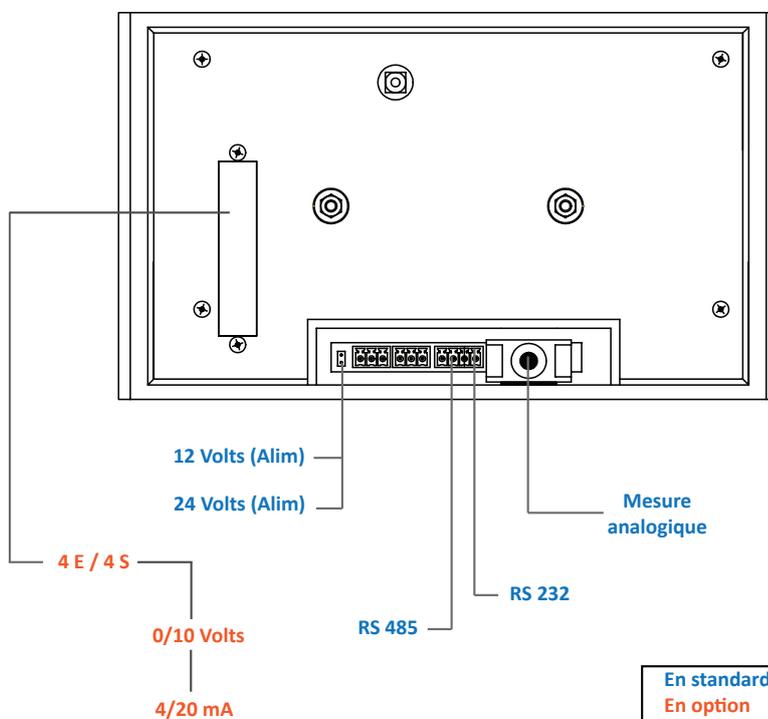
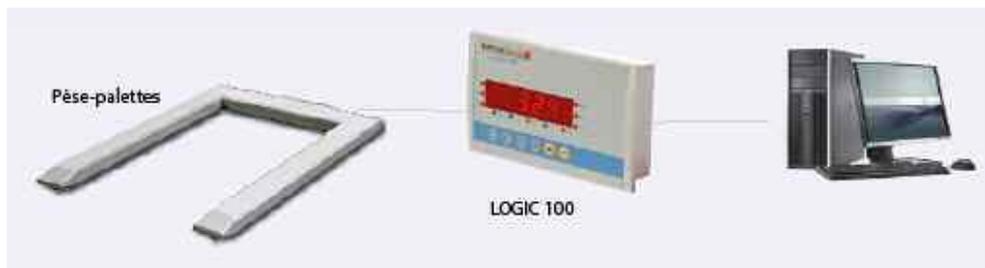
Option carte E/S permettant de gérer 3 seuils et de recevoir des commandes impression / mise à zéro, tarage et effacement de tare.

Synoptique

Fiche technique



www.masterk.com



En standard
En option

Références

Indicateur LOGIC 100 ABS avec logiciel Industrie	053010100
Indicateur LOGIC 100 INOX avec logiciel Industrie	053010150

Options

Carte 4E/4S (ABS)	053110100
Carte 4E/4S (INOX)	053110115
Carte 0/10 V	101095110
Carte 4/20 mA	101095120



INDICATEURS DE PESAGE - LOGICIELS

Logiciel LOGIC 200 Bascule



Descriptif produit

L'indicateur LOGIC 200 équipé du logiciel Bascule est destiné aux applications plateformes ou balances.

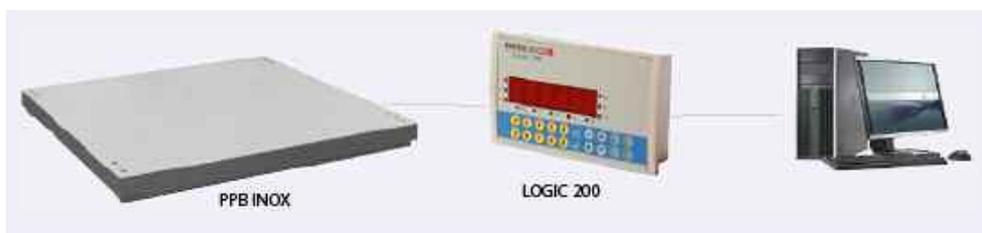
Caractéristiques programme :

Il offre deux modes de fonctionnement :

- Pesée simple (Brut/ Tare/ Net)
- Pesage de lot

- 5 fichiers pour une bascule
- 3 références numériques de 6 chiffres
- 3 références alphanumériques de 16 caractères
- Totalisation simple fichier 1/2/3
- Totalisation des poids, totalisation croisée
- Tickets paramétrables
- Fichier DSD : 14 000 pesées

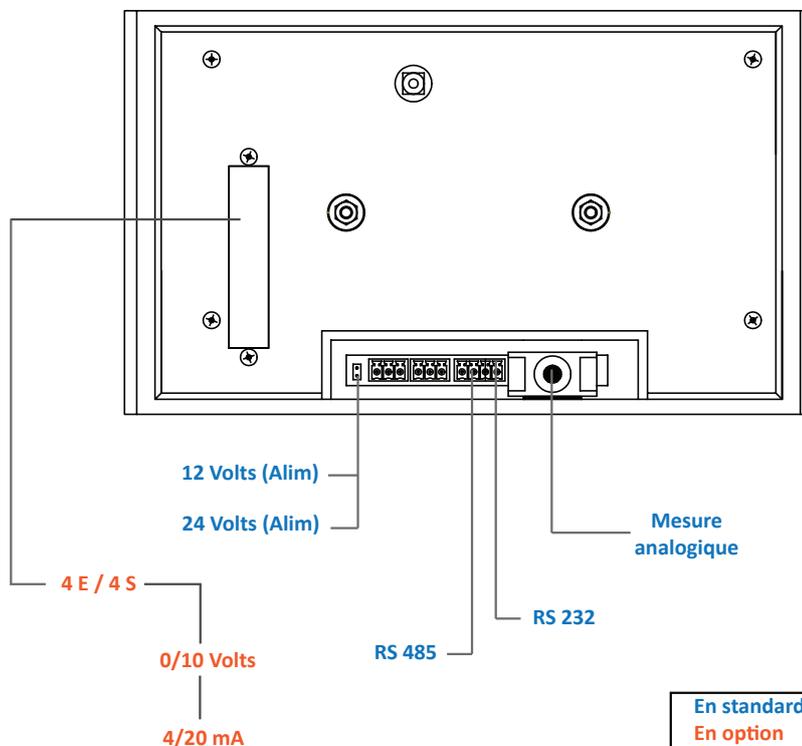
Synoptique



Fiche technique



www.masterk.com



Références

LOGIC 200 Bascule ABS avec logiciel Bascule	LOG200-ABS-BAS
LOGIC 200 Bascule INOX avec logiciel Bascule	LOG200-INO-BAS

Options

Carte 4E/4S (ABS)	053110100
Carte 4E/4S (INOX)	053110115
Carte 0/10 V	101095110
Carte 4/20 mA	101095120



INDICATEURS DE PESAGE -LOGICIELS

Logiciel LOGIC 200 Dosage Mono Produit

Descriptif produit

L'indicateur LOGIC 200 équipé du logiciel Dosage Mono Produit a été étudié pour répondre aux problèmes de conditionnement sur peseuses ensacheuses. Il dispose simultanément de la puissance de calcul d'un micro-processeur très performant et de la rapidité d'exécution d'un comparateur analogique. Avec ses entrées et sorties, il est capable de gérer un cycle complet d'ensachage ou d'enfûtage sans l'aide d'aucun automatisme extérieur.

DSD : 14 000 pesées

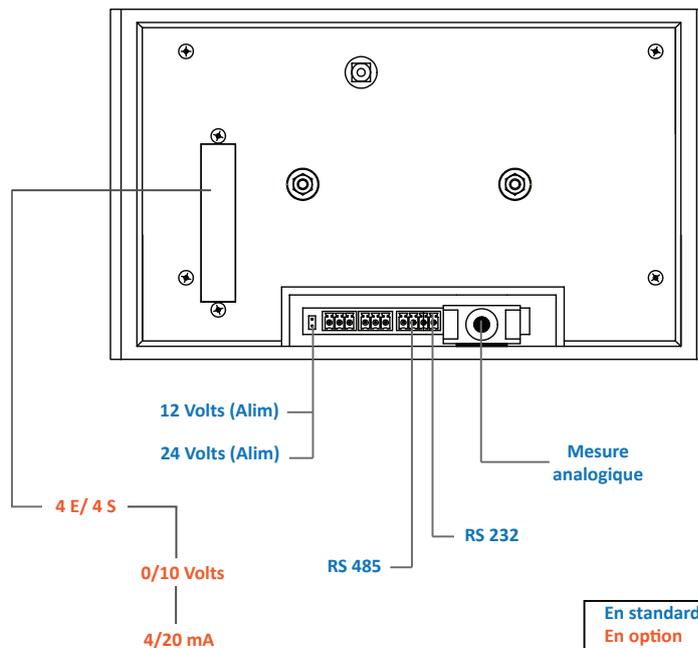
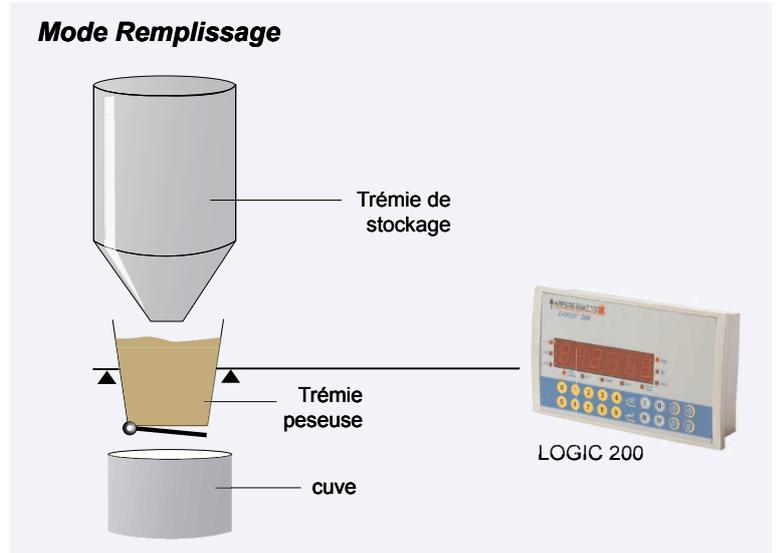


Synoptique

Fiche technique



www.masterk.com



Références

LOGIC 200 ABS logiciel Dosage Mono Produit	LOG200-ABS-DOSMON
LOGIC 200 INOX logiciel Dosage Mono Produit	LOG200-INO-DOSMON

Options

Carte 4E/4S (ABS)	053110100
Carte 4E/4S (INOX)	053110115
Carte 0/10 V	101095110
Carte 4/20 mA	101095120



INDICATEURS DE PESAGE

Indicateur de pesage HARMONY

ML

Descriptif produit

L'indicateur HARMONY 200/250/300 est destiné aux applications plateformes, pont-bascule ou système de pesage

- Affichage 6 digits LED rouge, hauteur 20 mm
- 24 touches de fonction
- 2 liaisons série : 1 RS232 et 1 RS485
- Alimentation jusqu'à 6 capteurs analogiques de 350 Ω
- Sensibilité 1 μ V sous 5 V_{AC}
- Alimentation 12 V_{DC} par bloc secteur séparé (ABS)
- Alimentation 230 V_{AC} intégrée (Inox)
- Homologué CE - 5 000 échelons en classe III

Montage : sur table, fixation murale ou montage sur colonne
Disponible en version ABS (IP54) et Inox (IP65)

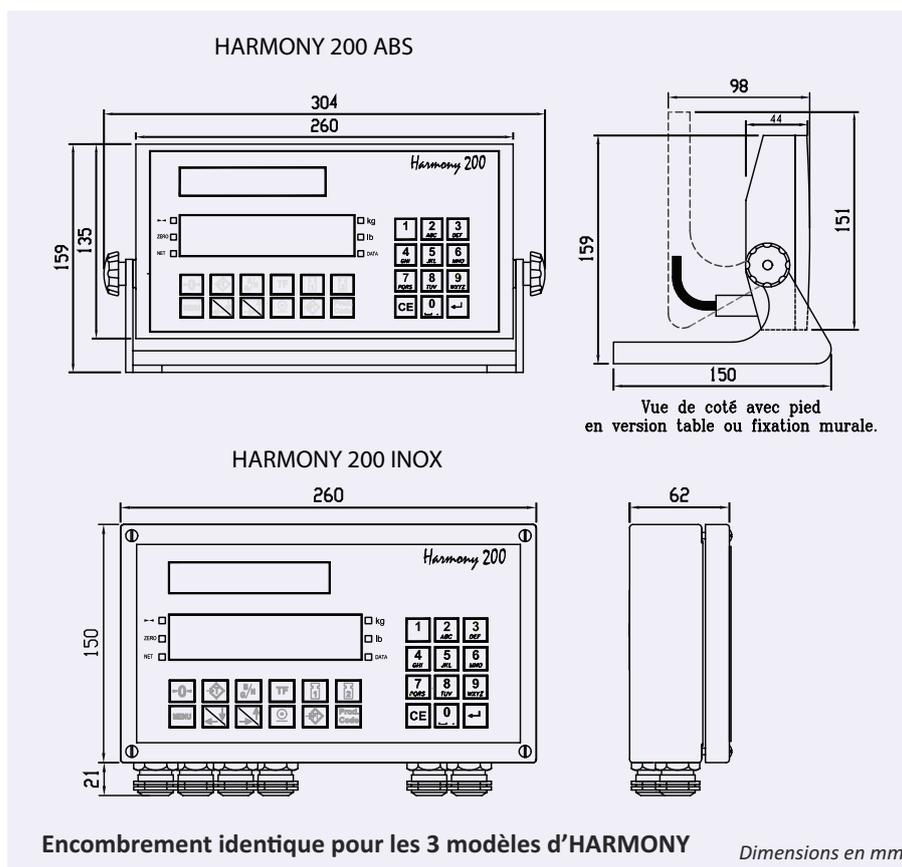


Encombrement

Fiche technique



www.masterk.com



Accessoires



Fixation murale Inox pour HARMONY version Inox

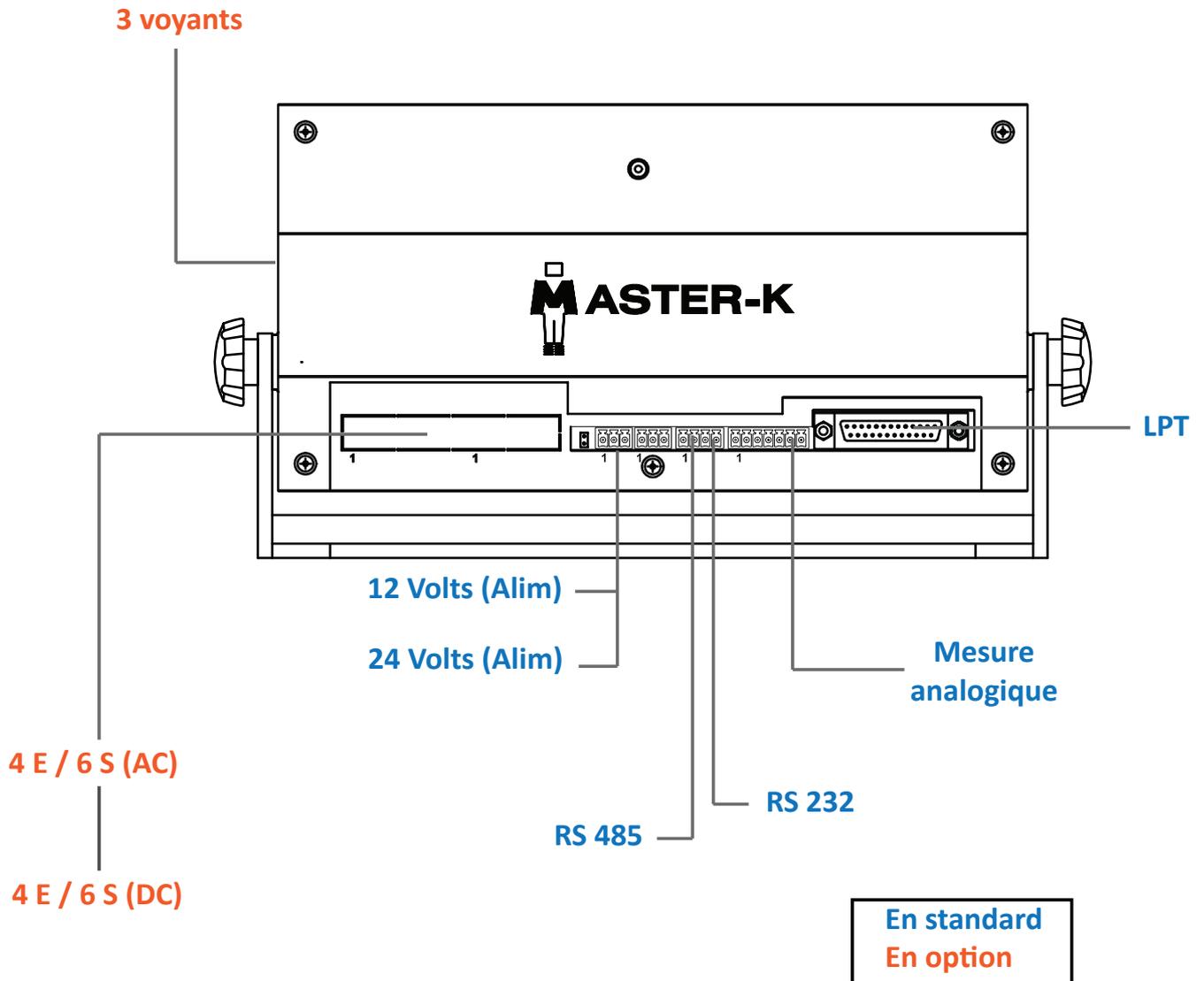


Support colonne inox (1 m avec équerre)



INDICATEURS DE PESAGE

Indicateur de pesage HARMONY - suite



Références

Option (1 carte obligatoire)

Carte 4 E / 6 S version AC	053120100
Carte 4 E / 6 S version DC	053120150
3 voyants «comparaison de poids»	053120090

Accessoires

Fixation murale inox	560020000
----------------------	-----------



INDICATEURS DE PESAGE - LOGICIELS

Logiciel HARMONY 200 Bascule



Descriptif produit

L'indicateur HARMONY 200 équipé du logiciel Bascule/ Pesage de lot a été conçu pour offrir deux modes de fonctionnement :

- Un mode pesage de lot
- Un mode pesée simple (Brut/ Tare/Net) destiné à des applications bascule
- 5 fichiers pour une bascule (code 6 chiffres numériques + descriptif 16 caractères)
- 3 références numériques de 6 chiffres
- 3 références alphanumériques de 16 caractères
- Totalisation simple fichier 1/2/3
- Totalisation des poids, totalisation croisée
- Fichier DSD : 14 000 pesées

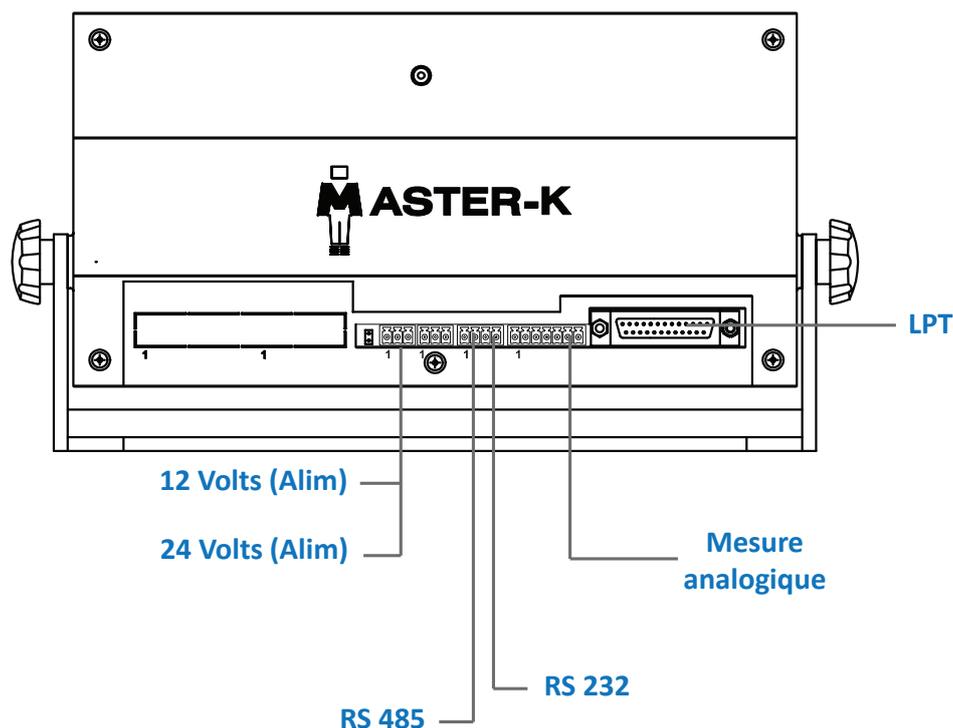


Synoptique

Fiche technique



www.masterk.com



En standard
En option

Références

HARMONY 200 ABS	HAR200-ABS-BAS
HARMONY 200 INOX	HAR200-INO-BAS

Accessoires

Fixation murale inox	560020000
----------------------	-----------



Logiciel HARMONY 250 Comptage



Descriptif produit

L'indicateur HARMONY 250 est destiné au comptage de pièces sur balances et plateformes.

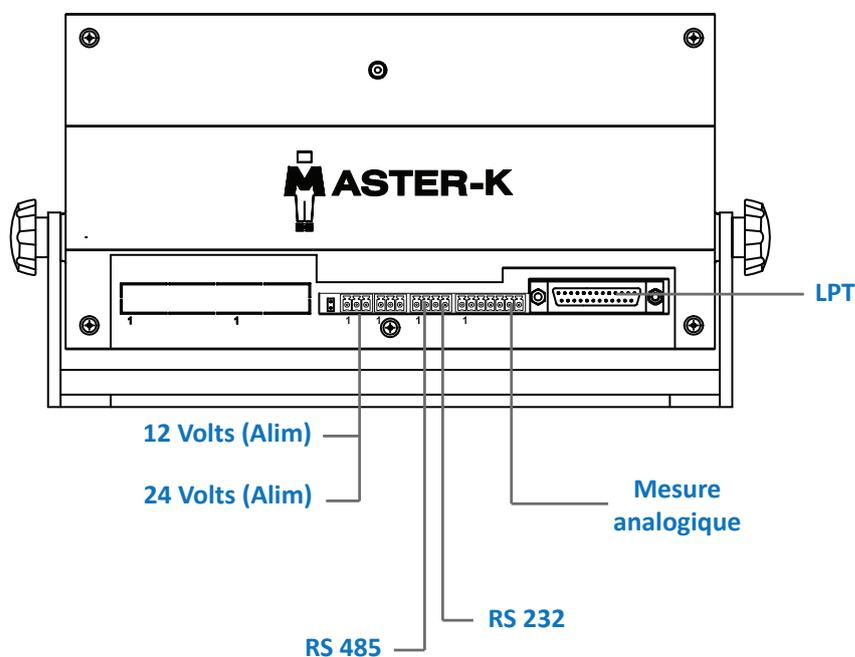
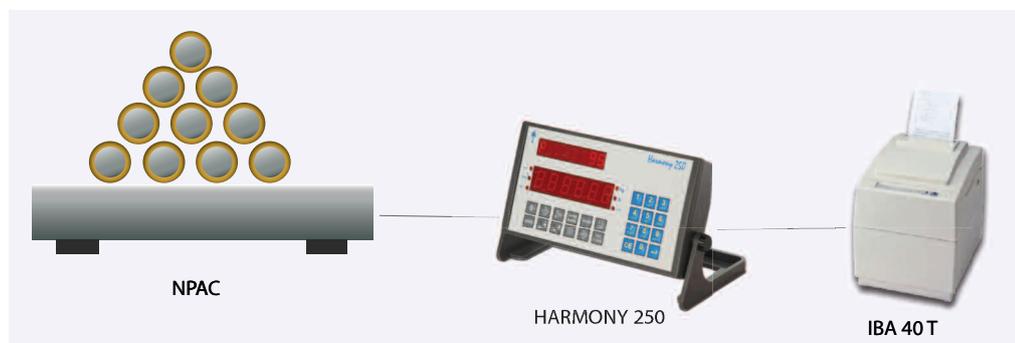
- 2 fichiers : fichier produit et fichier emplacement
- Possibilité de coupler un second indicateur Harmony pour réaliser un groupe de comptage avec 2 balances
- Possibilité de saisir le nombre de pièces échantillons avec mémorisation du poids de l'échantillon et calcul du poids moyen d'une pièce
- Possibilité de mémoriser un fichier de pièces avec poids échantillon connu ou calculé
- Fichier DSD : 14 000 pesées
- Totalisation simple ou croisée
- Edition d'étiquettes code à barres ou de tickets (ticket de pesée et de comptage paramétrable).

Synoptique

Fiche technique



www.masterk.com



Références

HARMONY 250 COMPTAGE ABS	HAR250-ABS-COM
HARMONY 250 COMPTAGE INOX	HAR250-INO-COM

Accessoires

Fixation murale inox	560020000
----------------------	-----------

En standard
En option



INDICATEURS DE PESAGE - LOGICIELS

Indicateur de pesage HARMONY 300 Seuil/ Comparateur de poids

Descriptif produit

L'indicateur HARMONY 300 équipé du logiciel Seuil/ Comparateur de poids est destiné aux applications suivantes :

- Contrôle de poids
- Contrôle de niveau sur des cuves ou des trémies avec 3 seuils de poids
- Détection et mémorisation d'une valeur crête



- 2 données simples de 6 chiffres et 15 caractères
- Totalisations des poids nets par données simples.
- Touches spécialisées pour une modification aisée des valeurs de seuils ou de poids préprogrammés
- Fichier DSD : 14 000 pesées

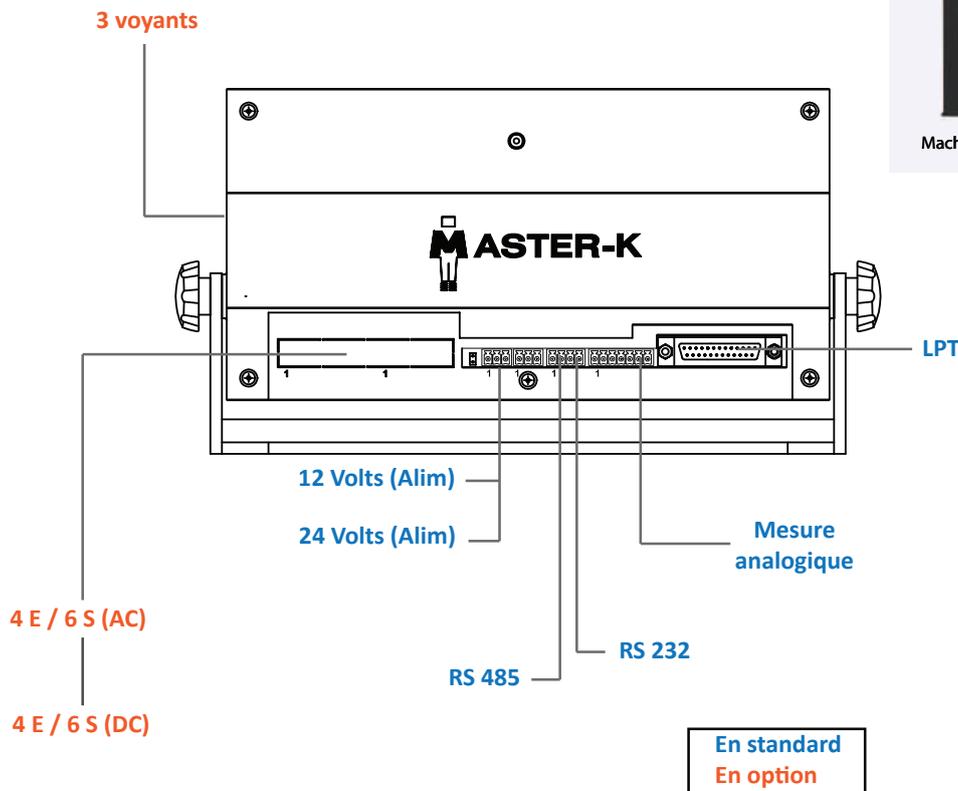
Synoptique



Fiche technique



www.masterk.com



Références

HARMONY 300 SEUIL (ABS)	HAR300-ABS-SEU
HARMONY 300 SEUIL (INOX)	HAR300-INO-SEU

Option (1 carte obligatoire)

Carte 4 E / 6 S version AC	053120100
Carte 4 E / 6 S version DC	053120150
3 voyants «comparaison de poids»	053120090



INDICATEURS DE PESAGE - LOGICIELS

Logiciel HARMONY 300 Dosage Mono Produit



Descriptif produit

L'indicateur HARMONY 300 Dosage Mono Produit a été conçu pour répondre aux applications de remplissage automatique de sacs / fûts / big-bag tels que :

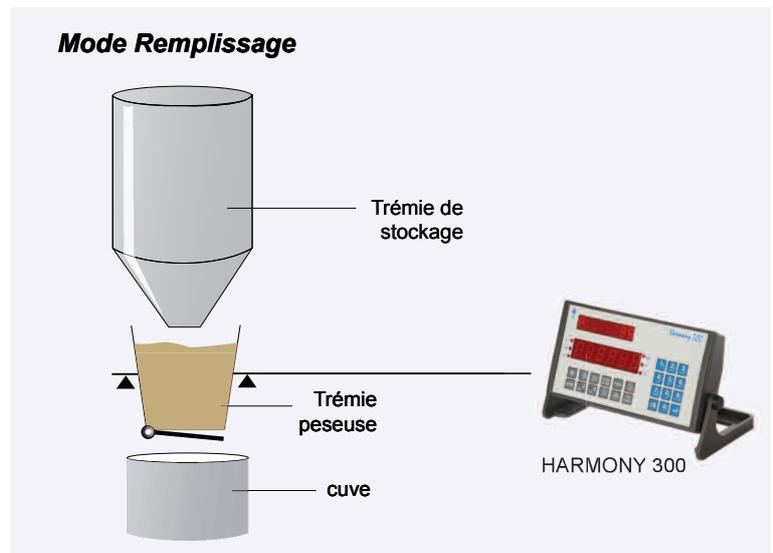
- L'ensachage
- L'enfûtage

Synoptique

Le programme comprend 1 fichier de 99 enregistrements avec :

- Code produit
- Nom de produit
- Consigne de dosage
- Petite vitesse
- Erreur de jetée
- Tolérance -
- Tolérance +
- Fichier DSD : 14 000 pesées

- Dosage à 1 ou 2 vitesses
- Contrôle de tolérance
- Correction automatique de l'erreur de jetée
- Contrôle du débit de l'écoulement en dosage et vidange
- Totalisation simple ou croisée
- Fichier DSD : 14 000 pesées

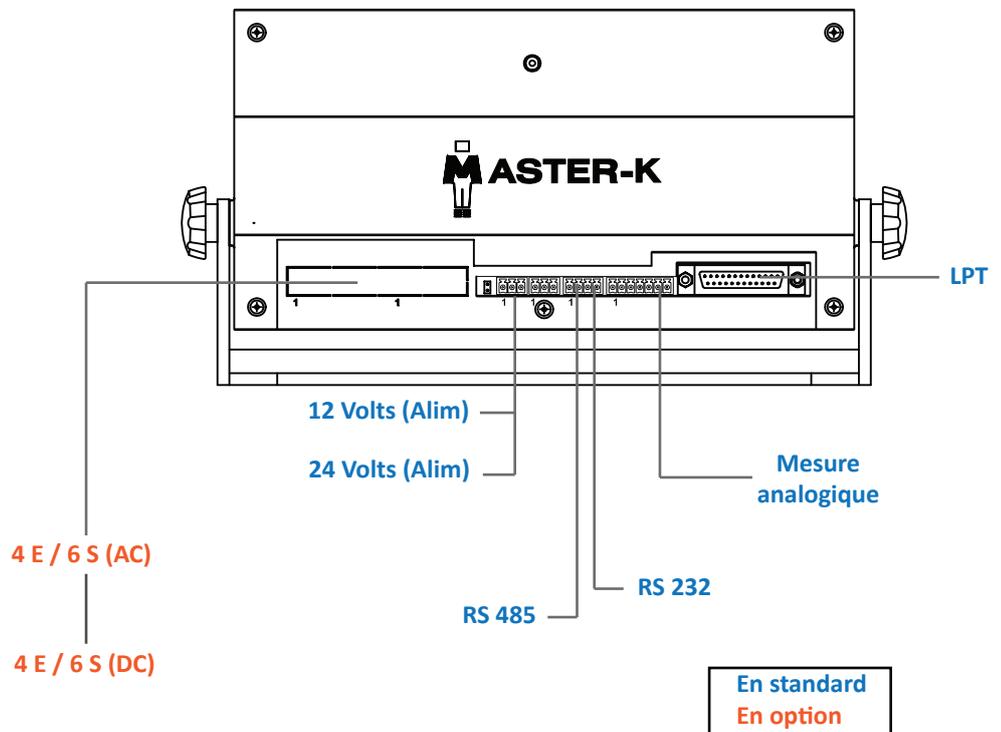


Bloc alimentation 240 V_{AC} / 12 V_{DC} livré (pour ABS)
Alimentation secteur 220 V incluse, cordon secteur par presse étoupe (pour version Inox)

Fiche technique



www.masterk.com



Références

HARMONY 300 Dosage Mono Produit (ABS)	HAR300-ABS-MON
HARMONY 300 Dosage Mono Produit (INOX)	HAR300-INO-MON

Option (1 carte obligatoire)

Carte 4 E / 6 S version AC	053120100
Carte 4 E / 6 S version DC	053120150



INDICATEURS DE PESAGE - LOGICIELS

Logiciel HARMONY 300 Dosage Multi Produits



Descriptif produit

L'indicateur HARMONY 300 Dosage Multi Produits permet de gérer le mélange de plusieurs produits en automatique ou en manuel à partir d'une formule.

Le programme comprend :

- 1 fichier Formules de 20 enregistrements avec pour chaque produit :

- Code formule
- Nom de formule
- Code produit de la formule
- Valeur de la consigne produit
- Valeur de l'erreur de jetée du produit
- Valeur de la tolérance du produit
- Code de commande du produit
- (...)
- 1 à 9 produits maximum

- 1 fichier Produit de 99 enregistrements avec :

- Code produit
- Nom de produit

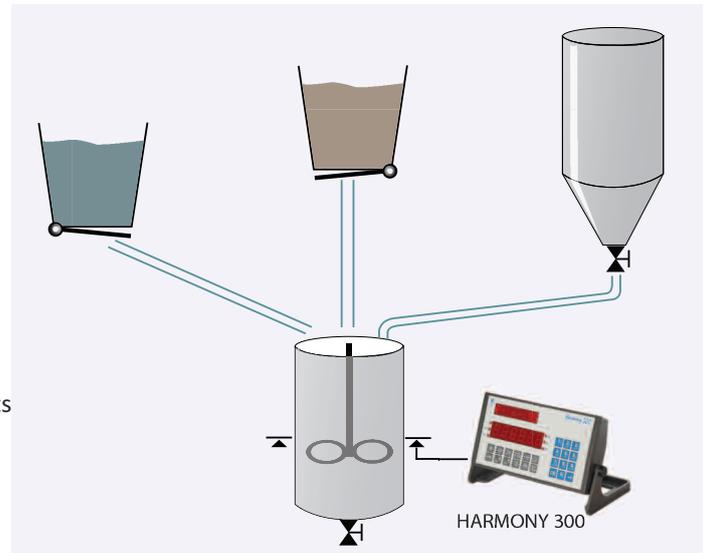
- 1 fichier DSD (fichier FIFO) de 14 000 enregistrements

- Dosage à 1 vitesse de 1 à 4 produits en automatique ou de 1 à 6 produits en automatique

- Contrôle de tolérance
- Contrôle du débit en dosage et en vidange
- Correction automatique des erreurs de jetée
- Vidange intermédiaire à l'intérieur d'une formule
- Choix du dosage auto/manu pour chaque produit
- Suspension automatique à l'intérieur d'une formule (pour analyse par exemple)
- Totalisation simple ou croisée
- Départ cycle programmable sur une heure précise.



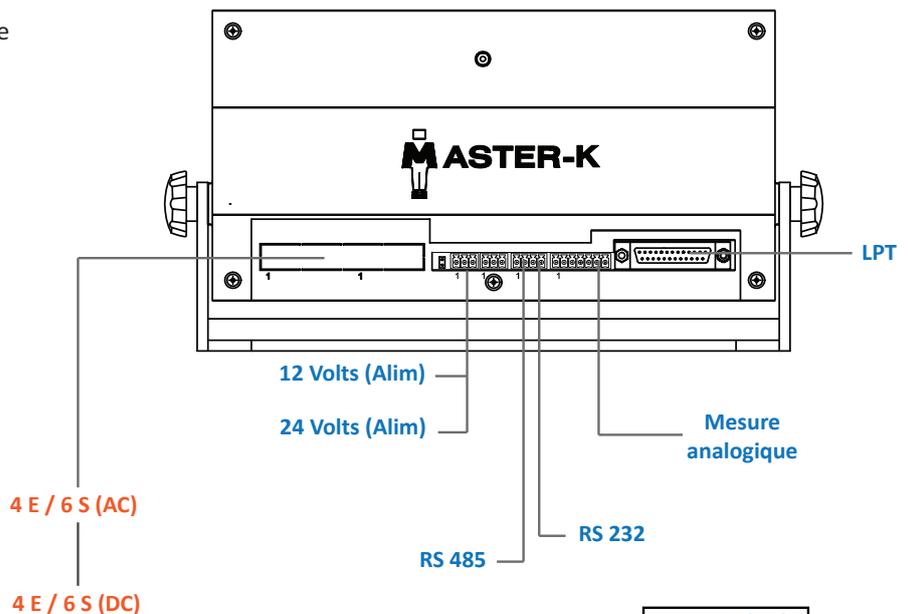
Synoptique



Fiche technique



www.masterk.com



En standard
En option

Références

HARMONY 300 Dosage Multi Produits (ABS)	HAR300-ABS-MUL
HARMONY 300 Dosage Multi Produits (INOX)	HAR300-INO-MUL

Option (1 carte obligatoire)

Carte 4 E / 6 S version AC	053120100
Carte 4 E / 6 S version DC	053120150



INDICATEURS DE PESAGE

Indicateur de pesage Magic



Descriptif produit

Indicateur de pesage industriel compact, il répond à une majorité de besoins en milieu industriel.

Son logiciel et ses multiples protocoles permettent de réaliser des liaisons de communication avec les automates ou les ordinateurs.

Compatible avec tous les capteurs analogiques (ou numériques Arpège Master K)

Précision maximale de pesage : 5 000 échelons selon norme EN 45 501 / OIML R76 / classe III

Le MAGIC se décline en version Inox (IP 65) et en version ABS (IP 41)

Afficheur LED ROUGE sur 6 digits + signe moins

7 voyants à LED

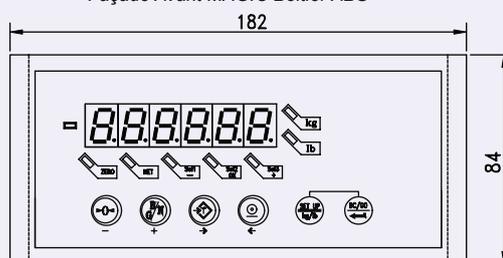
Clavier intégré avec 6 touches

Montage : sur table, encastré en armoire (ABS uniquement), ou fixation murale

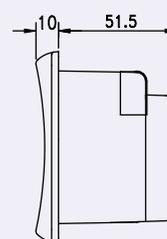


Encombrement

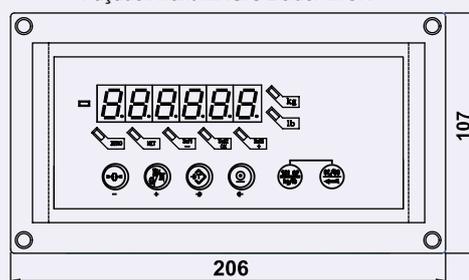
Façade Avant MAGIC Boitier ABS



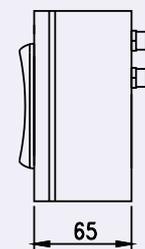
Côté Gauche MAGIC Boitier ABS



Façade Avant MAGIC Boitier INOX



Côté Gauche MAGIC Boitier INOX



Dimensions en mm

Fiche technique



www.masterk.com

Caractéristiques générales

Alimentation version ABS	12 V _{DC} / bloc secteur 220 V _{AC} externe (24 V _{DC} en option)
Alimentation version Inox	220 V _{AC} (cordon secteur)
Alimentation capteur analogique	5 V signal alternatif
Impédance de charge mini.	58 Ω
Poids de l'indicateur	1,2 kg (Inox) / 0,400 kg (ABS)
Colisage (LxIxp) en cm	27,6 x 16,8 x 17,8 (Inox) / 22,4 x 17 x 10 (ABS)
Poids du colis	1,6 kg (Inox) / 0,500 kg (ABS)

Accessoires/ Options



Support de table



Support mural pour MAGIC ABS



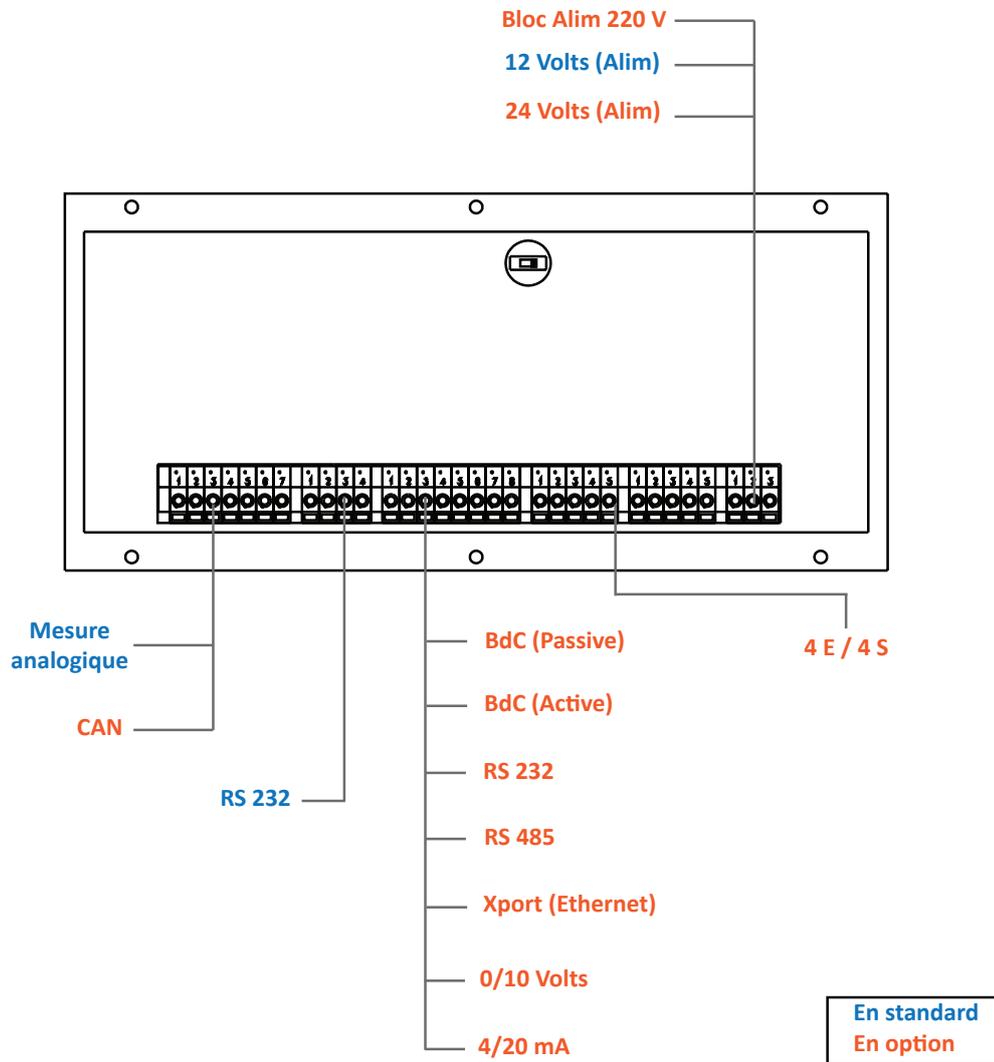
Support mural pour MAGIC Inox

Certificat d'homologation sur demande



INDICATEURS DE PESAGE

Indicateur de pesage Magic - suite



Références

MAGIC 01 analogique ss bloc alim (1 à 6 capteurs)	051010010C
MAGIC 01 pour capteur numérique AMK ss alim	051010050
MAGIC 02* analogique ss bloc alim (1 à 6 capteurs)	051010110
MAGIC 02* pour capteur numérique AMK ss alim	051010150
MAGIC 01 Inox 1 à 6 capteurs analogiques (alim incluse)	051110010
MAGIC 01 Inox 1 à 6 capteurs numériques (alim incluse)	051110050
MAGIC 02* Inox 1 à 6 capteurs analogiques (alim incluse)	051110110
MAGIC 02* Inox 1 à 6 capteurs numériques (alim incluse)	051110150

Carte RS 485 (COM2)	101010520
Carte RS 232 (COM2)	101010510

Bloc alimentation secteur MAGIC	160030200
Alimentation 24 Vdc	nous consulter
Pied support de table	125120560A
Fixation murale inox	560020000
Support articulé à rotule	125240100

Liaison série Boucle de Courant (supp.) passive (COM2)	101095130
Liaison série Boucle de Courant (supp.) active (COM2)	101095140
Liaison analogique 0/10 V (COM2)	101095110
Liaison analogique 4/20 mA (COM2)	101095120
Coupleur Ethernet XPort (COM2)	101090210

* MAGIC 01 : sans la 4 E/4 S
MAGIC 02 : intègre la 4 E/4 S



INDICATEURS DE PESAGE

Indicateur de pesage IDé 100/200

ML

Descriptif produit

Indicateur de pesage industriel multifonctions

Cet indicateur dispose d'une gamme de logiciels métier répondant à une majorité de process de pesage spécifique (voir applications pages 104 à 107)

Compatible avec tous les capteurs de pesage analogiques à jauge de contrainte, optimisé pour les capteurs numériques Arpège Master K.

6 000 divisions selon norme EN 45 501 / Classe III

Vitesse de mesure élevée : 60 à 180 mesures traitées par seconde

Afficheur graphique LED 6 digits, H = 14,6 mm (+ guide alphanumérique de 8 caractères - H= 6 mm)

Deux configurations de clavier :

- IDé 100 : clavier 5 touches

- IDé 200 : clavier 20 touches

Capacité DSD : 28 000 pesées

Disponible en Inox (IP65). Certaines options ne sont pas disponibles dans cette finition

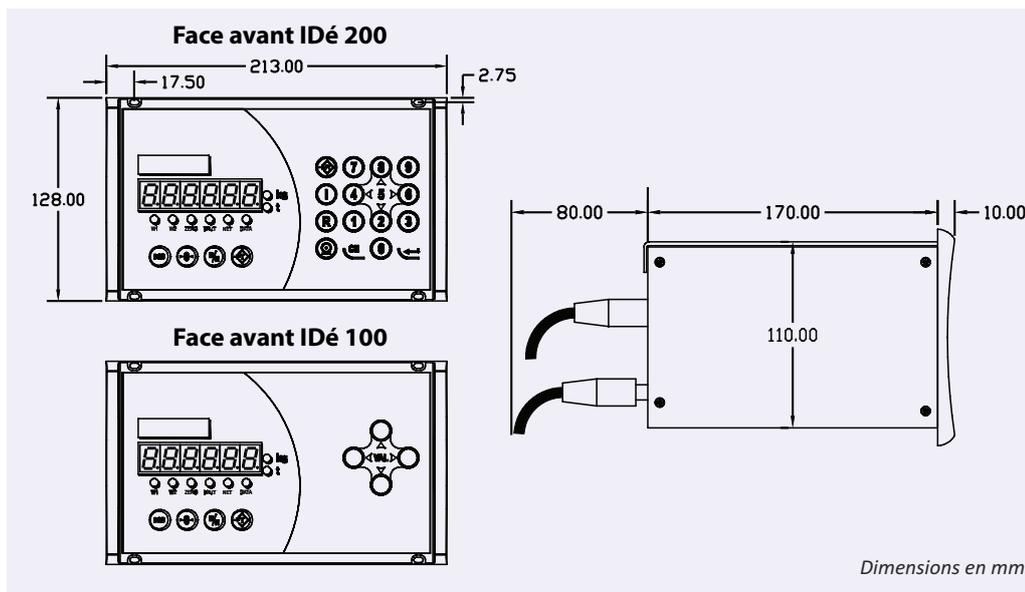


Encombrement

Fiche technique



www.masterk.com



Caractéristiques générales

Alimentation	Secteur 230 V _{AC} (-15/+10 %)
Alimentation capteur analogique	7,5 V signal carré alternatif
Impédance de charge mini.	45 Ω soit 8 capteurs de 350 Ω en parallèle
Poids de l'indicateur	2,8 kg
Colisage en cm	30,8 x 28,2 x 16,4
Poids du colis	3,6 kg

Accessoires



Cadre d'encastrement



Coffret de table



Tiroir rack (2 IDé)



Coffret 3 U 19 pouces

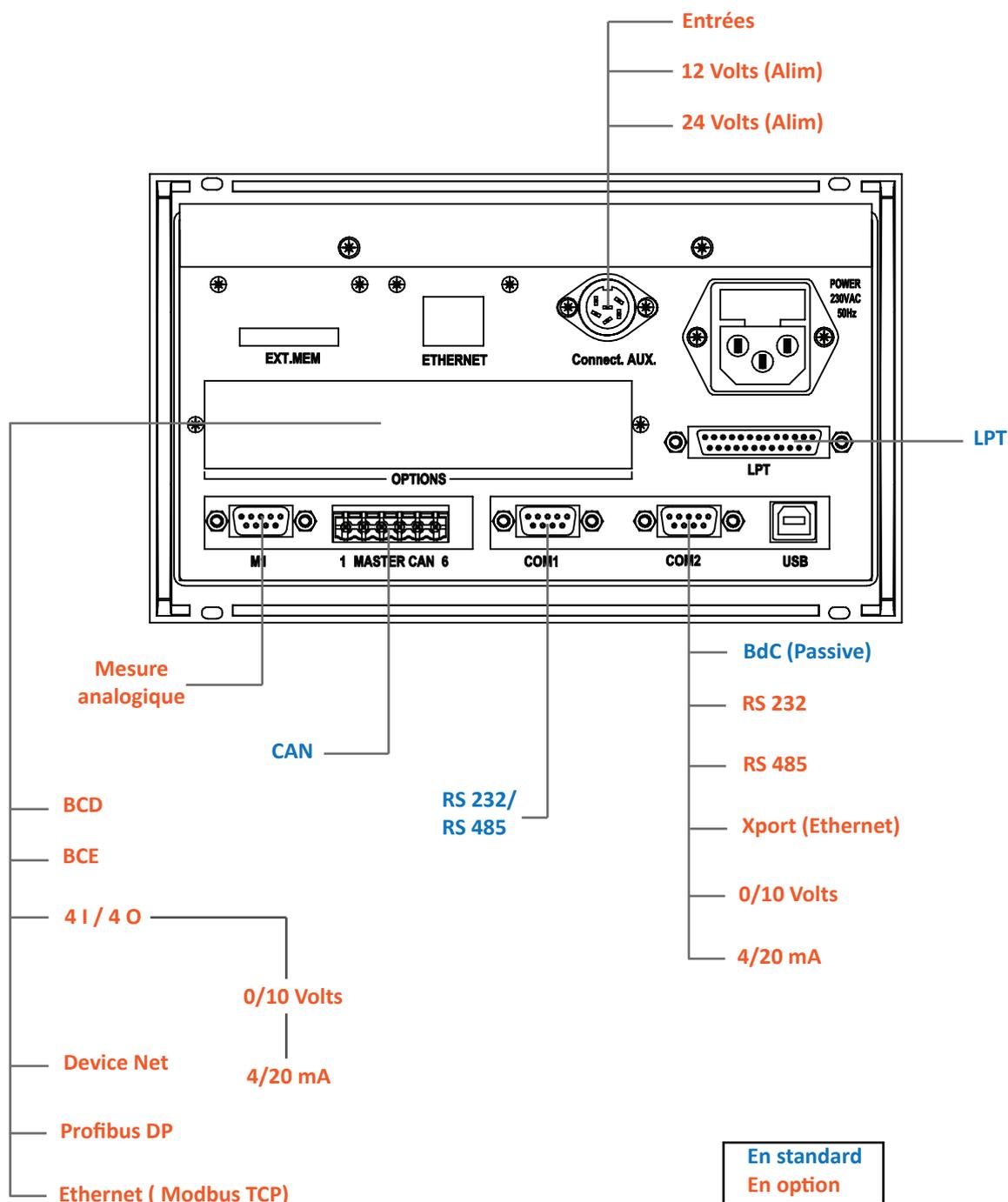


Fixation murale Inox pour IDé Inox



INDICATEURS DE PESAGE

Indicateur de pesage IDé 100/200 - suite



Références Accessoires

Cadre d'encastrement	011010020
Coffret de table	011010011
Tiroir rack pour 1 IDé 150/250	011040010A
Tiroir rack pour 2 IDé 150/250	011040020
Coffret 3 U 19 pouces	011020020
Fixation murale inox pour version inox	560020000
Option indicateur : boîtier Inox	INOX-IDE



Logiciel IDé 100/200 Industrie

Descriptif produit

Le logiciel IDé 100/200 Industrie répond aux applications de pesage pour les process industriels. Son fichier DSD homologué répond aux obligations de la métrologie légale (28 000 enregistrements). Il pilote une carte relais pour gérer en toute autonomie les alarmes (débordement de cuve par exemple...)

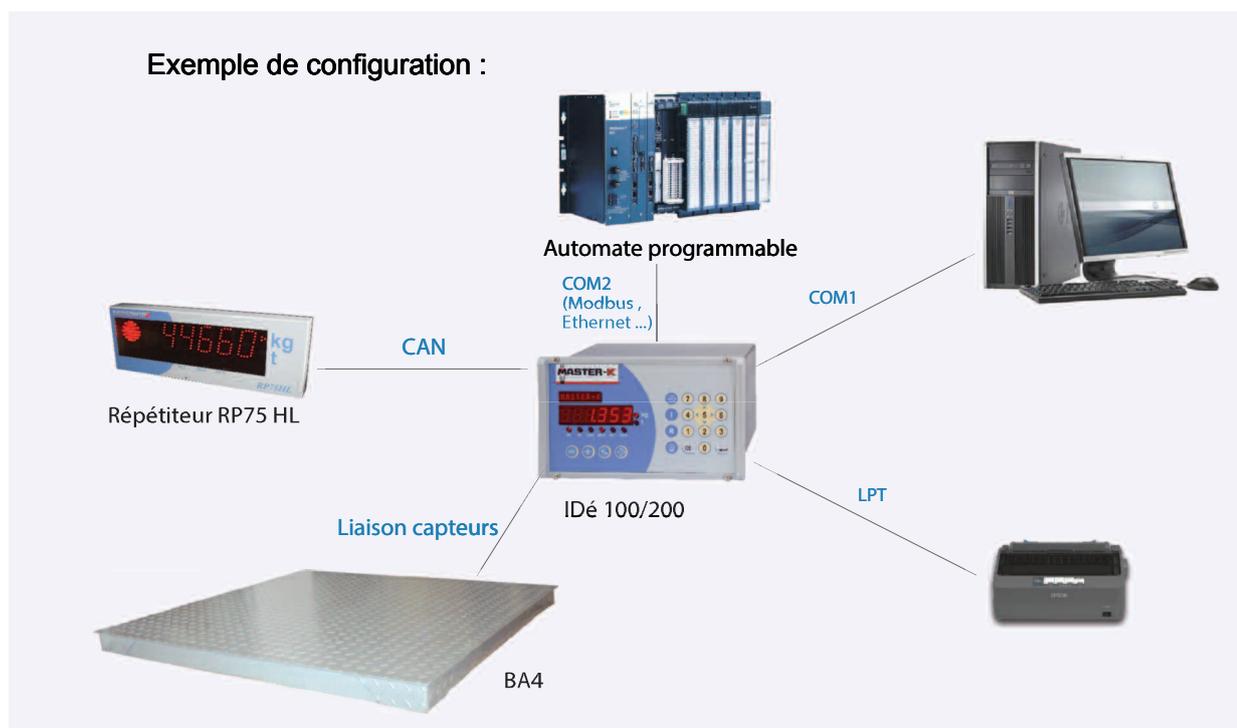
Ses nombreuses options de communication (Bus de Terrain, sortie analogique...) permettent de réaliser des automatismes de pesage en temps réel.

Caractéristiques programme :

- Poids brut, poids net, poids tare, entrée prise en compte
- Gestion de la carte BCD (BCE/BCS)
- Tickets de pesage entièrement paramétrables



Synoptique



Fiche technique

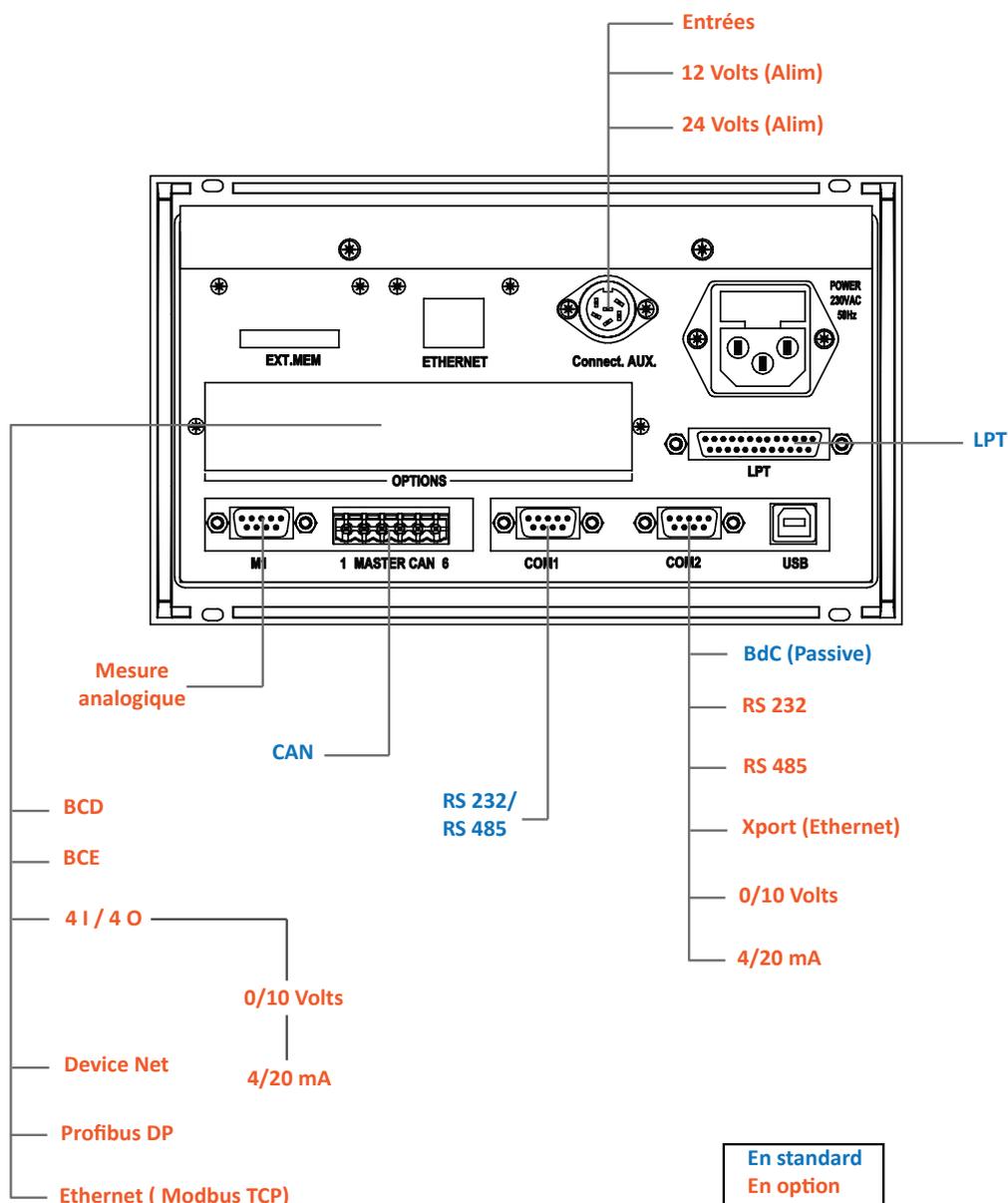


www.masterk.com



INDICATEURS DE PESAGE - LOGICIELS

Logiciel IDé 100/200 Industrie - suite



Références

Indicateur IDE 100 Industrie	PIDE100-IND-ANA
Indicateur IDE 200 Industrie	PIDE200-IND-ANA

Options électroniques

Carte option IDé coupleur Profibus	050110200
Carte option IDé coupleur Device Net	050110220
Carte option IDé coupleur Ethernet Modbus TCP	050110230
Carte option IDé coupleur Ethernet XPort	050110250
Carte BCD (BCS 1 actif)	050110100
Carte BCE	050110090
Kit numérique CAN	050010000

Carte RS 485 (COM2)	050110030
Carte RS 232 (COM2)	050110020
Liaison analogique 0/10 V	101095110
Liaison analogique 4/20 mA	101095120
Carte option IDé 4I/4O	050110150

Option IDé alimentation batterie 24 V	050110040
Option IDé alimentation batterie 12 V	050110045



Logiciel IDé 200 Régulation de débit

Descriptif produit

Le logiciel IDé 100/200 Régulation de débit répond aux applications de régulation de débit par perte de poids et de gestion du remplissage par seuil haut et bas.

La balance doseuse doit être composée d'une trémie (pesage du produit), d'un système de remplissage de la trémie (casque, vanne...) et d'un système d'extraction à vitesse variable (vis, vibrant...)

Pendant le dosage, la diminution du poids par unité de temps est mesurée par les capteurs, puis comparée avec la valeur de la consigne. Le débit de dosage est alors ajusté de façon à respecter le débit désiré.

Ce principe de la balance doseuse différentielle supprime la nécessité d'un tarage à zéro.

Les adhérences ou dépôts de produit n'ont aucune influence sur le débit de dosage.

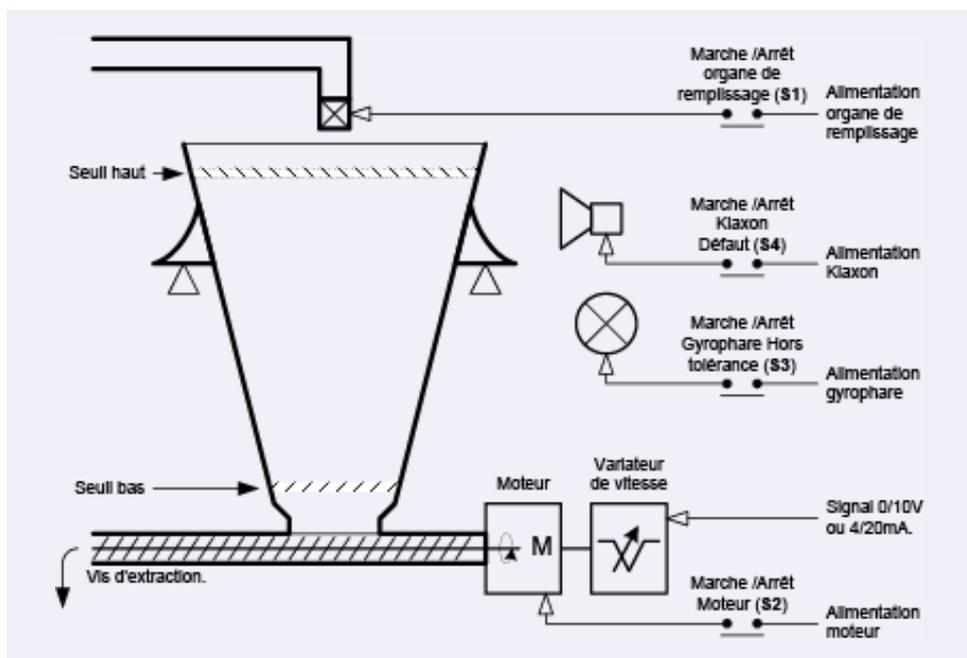
La précision de dosage est comprise de 0,2 % à 5 % selon l'écoulement du produit.

Caractéristiques programme :

- Débit minimal : 0,5 fois la portée de l'indicateur.
- Débit maximal : 3 fois la portée de l'indicateur
- Fichier de 99 produits avec débit minimum et débit maximum + tolérance
- Totalisation « poids dosé » journalier, mensuel ou général



Synoptique



Fiche technique

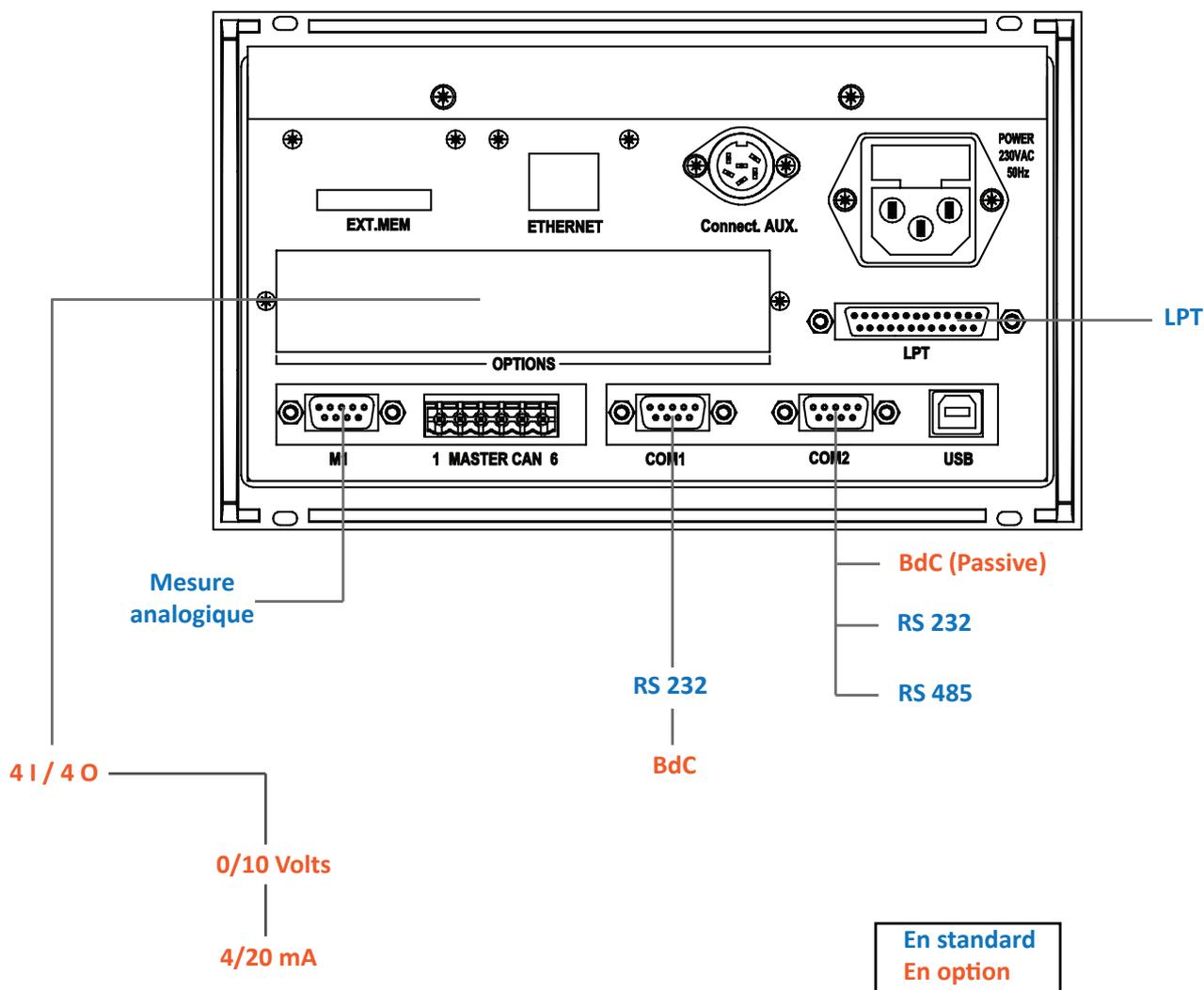


www.masterk.com



INDICATEURS DE PESAGE - LOGICIELS

Logiciel IDé 200 Régulation de débit - suite



Références

Indicateur IDE 200 Logiciel régulation de débit | PIDE200-REG-DEB

Options électroniques

Liaison analogique 0/10 V	101095110
Liaison analogique 4/20 mA	101095120
Carte option IDé 4I/4O	050110150
Liaison série Boucle de Courant Active	050110060



INDICATEURS DE PESAGE

Indicateur de pesage IDé 150/250

ML

Descriptif produit

Indicateur de pesage industriel multifonctions

Cet indicateur dispose d'une gamme de logiciels métier répondant à une majorité de process de pesage (voir applications pages 110 à 119)

Compatible avec tous les capteurs de pesage analogiques à jauge de contrainte, optimisé pour les capteurs numériques Arpège Master K.

6 000 divisions selon norme EN 45 501 / Classe III

Convertisseur analogique numérique 24 bits, 16 millions de points

Vitesse de mesure élevée : 40 à 990 mesures traitées par seconde

Afficheur graphique LCD 320 x 240 pixels

Ecran dimensions 78 x 60 mm

Deux configurations de clavier :

- IDé 150 : clavier 9 touches

- IDé 250 : clavier 20 touches

Capacité mémoire 4 Mo (100 000 données)

L'IDé 150/250 est disponible en version Inox IP65 (certaines options ne sont pas disponibles dans cette finition)

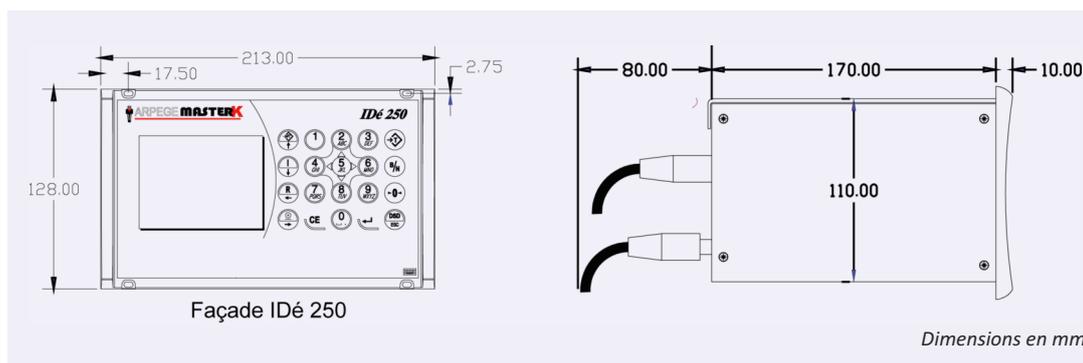


Encombrement

Fiche technique



www.masterk.com



Caractéristiques générales

Alimentation	Secteur 230 V _{AC} (-15/+10 %)
Alimentation capteur analogique	7,5 V signal carré alternatif
Impédance de charge mini.	45 Ω soit 8 capteurs de 350 Ω en parallèle
Poids de l'indicateur	2,8 kg
Colisage en cm	30,8 x 28,2 x 16,4
Poids du colis	3,6 kg

Accessoires



Cadre d'encastrement



Coffret de table



Tiroir rack



Coffret 3 U
19 pouces



Fixation murale
Inox pour IDé Inox

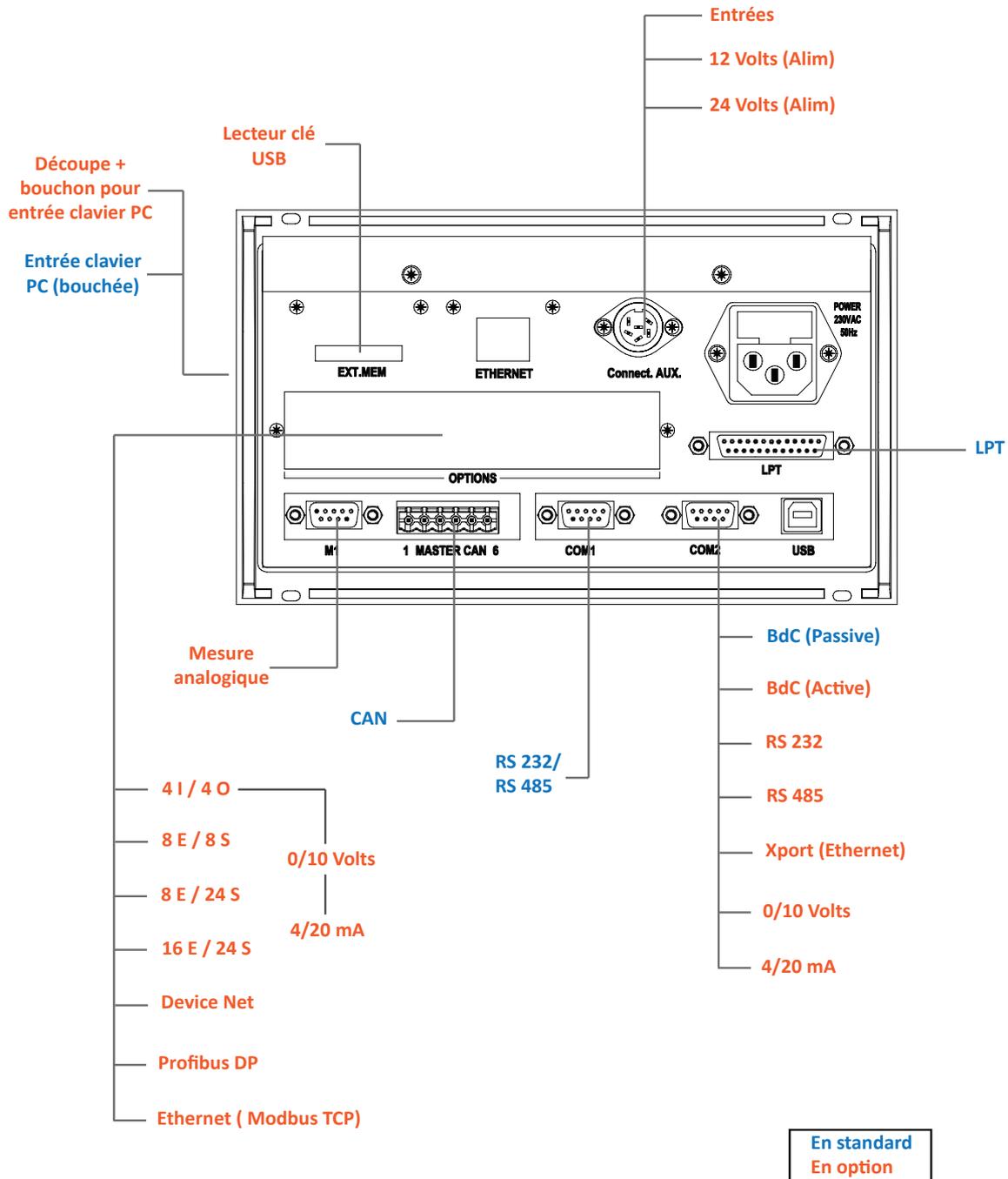
Options

Clavier PC pour la saisie



INDICATEURS DE PESAGE

Indicateur de pesage IDé 150/250 - suite



Références Accessoires

Cadre d'encastrement	011010020
Coffret de table	011010011
Tiroir rack pour 1 IDé 150/250	011040010A
Tiroir rack pour 2 IDé 150/250	011040020
Coffret 3 U 19 pouces	011020020
Fixation murale inox pour version inox	560020000
IDé 150/250 boîtier Inox	INOX - IDE



Logiciel IDé 150/250 Industrie

Descriptif produit

Le logiciel IDé 150/250 Industrie répond aux applications de pesage pour les process industriels. Son fichier DSD homologué répond aux obligations de la métrologie légale (100 000 enregistrements). Il pilote une carte relais pour gérer en toute autonomie les alarmes (débordement de cuve par exemple...)

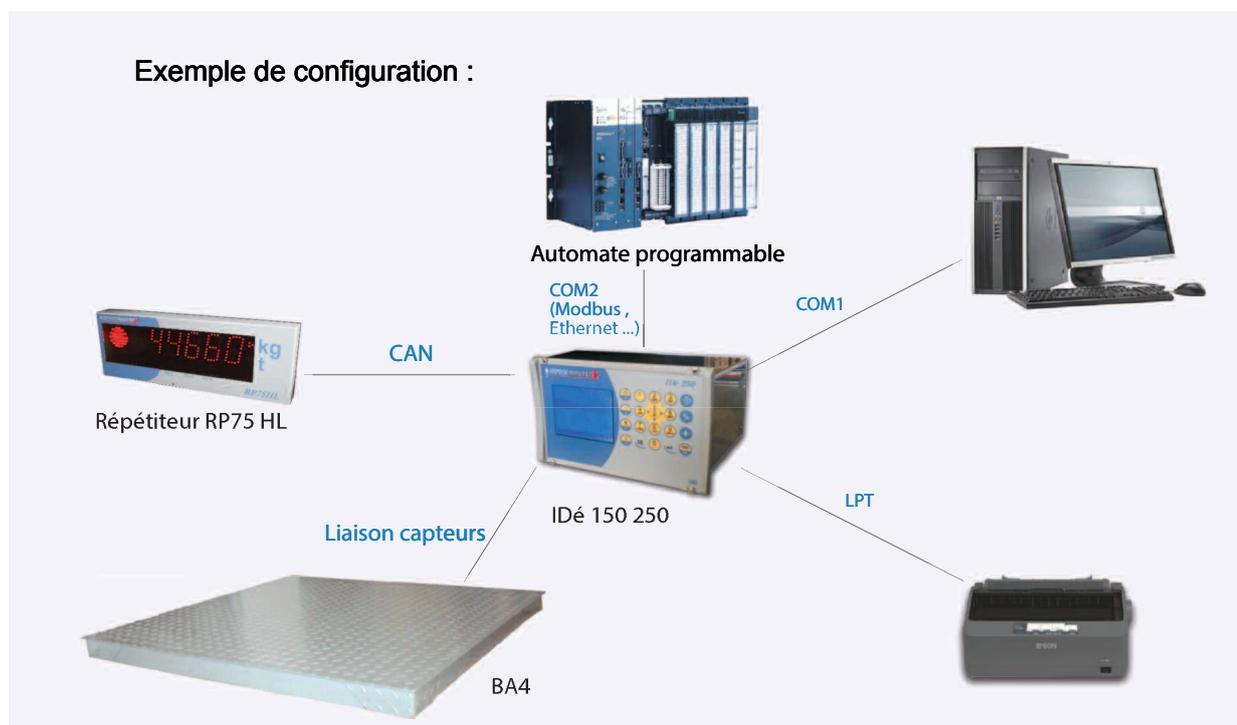
Ces nombreuses options de communication (Bus de Terrain, sortie analogique...) permettent de réaliser des automatismes de pesage en temps réel.

Caractéristiques programme :

- 4 seuils selon modes (protocole de com, poids brut, poids net, poids tare, entrée prise en compte)
Fonctions dédiées des entrées :
 - E1 => demande d'impression
 - E2 => demande de mise à zéro
 - E3 => demande d'effacement de la tare
 - E4 => demande de tarage (tare semi-automatique)
- 2 modes de filtrage de la mesure de la pesée : filtrage auto-adaptatif ou filtrage permanent
- Tickets de pesage entièrement paramétrables
- Transfert et sauvegarde des données vers et depuis une clé USB ou PC



Synoptique



Fiche technique

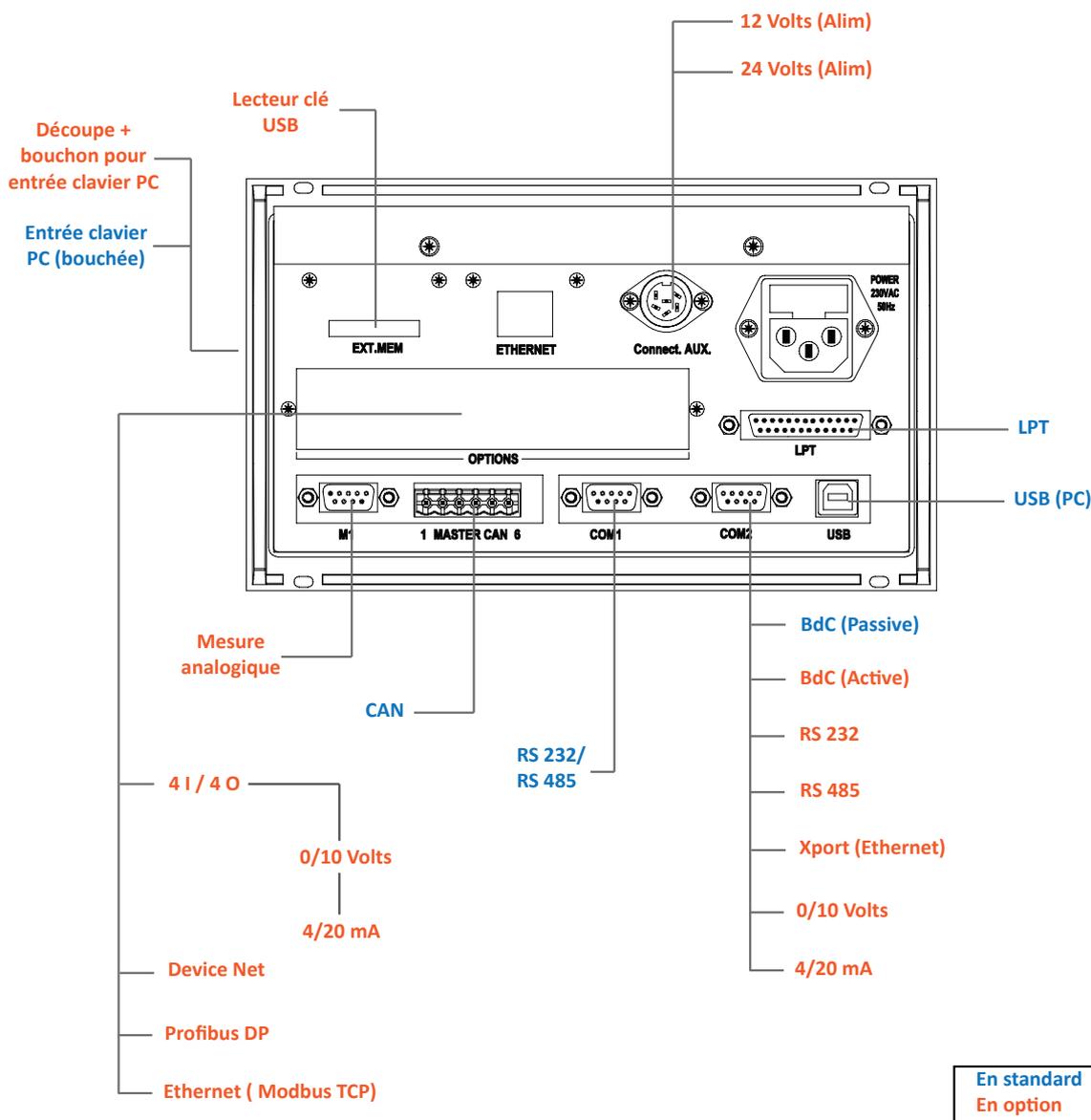


www.masterk.com



INDICATEURS DE PESAGE - LOGICIELS

Logiciel IDé 150/250 Industrie - suite



Références

Indicateur IDE 150 Industrie - Analogique	PIDE150-IND-ANA
Indicateur IDE 150 Industrie - Numérique	PIDE150-IND-NUM
Indicateur IDE 250 Industrie - Analogique	PIDE250-IND-ANA
Indicateur IDE 250 Industrie - Numérique	PIDE250-IND-NUM

Carte RS 485 (COM2)	050110030
Carte RS 232 (COM2)	050110020
Liaison série boucle de courant active	050110060
Liaison analogique 0/10 V	101095110
Liaison analogique 4/20 mA	101095120
Carte option IDé 4I/4O	050110150

Options électroniques

Carte option IDé coupleur Profibus	050110200
Carte option IDé coupleur Device Net	050110220
Carte option IDé coupleur Ethernet Modbus TCP	050110230
Carte option IDé coupleur Ethernet XPort	050110250
Lecteur clé USB (livré avec 1 clé)	050110310

Option IDé alimentation batterie 24 V	050110040
Option IDé alimentation batterie 12 V	050110045



Logiciel IDé 250 Dosage mono produit

Descriptif produit

Le logiciel IDé 250 Dosage mono produit est une solution économique et performante pour moderniser ou concevoir des stations de remplissage de produits en vrac (doseuses, ensacheuses) ou liquides (enfuteuses, embouteilleuses...).

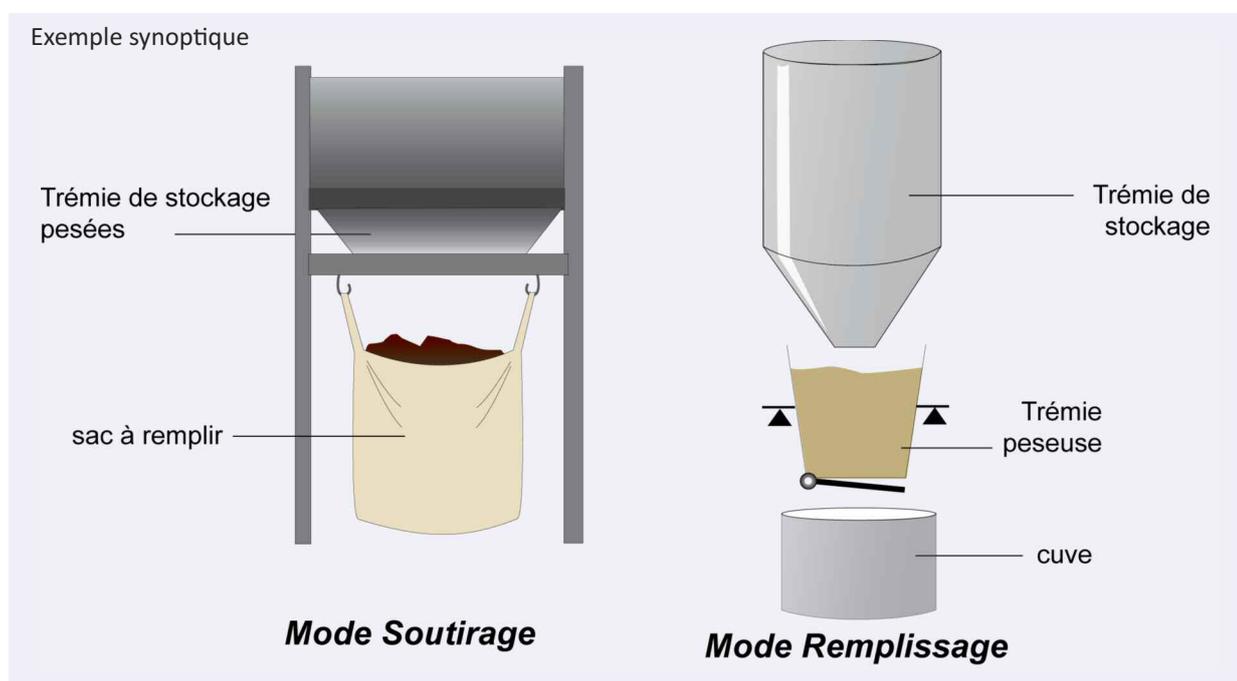
Caractéristiques programme :

- Gestion automatique de cycle de dosage
 - Débits Grande Vitesse
 - Débits Petite Vitesse
 - Correction de l'Erreur de Jetée
- Fichiers :
 - Fichier Produit (999 produits maximum avec paramètres de dosage par produit)
 - Fichier DSD (comprenant le fichier cycles (43 000 derniers cycles de dosage mémorisés) et le Journal des doses (38 000 dernières doses)
- Totalisations : édition et impression des tickets (Journal des pesées et fichier produit)
- Transfert et sauvegarde des données vers et depuis une clé USB ou PC

Cet indicateur peut être associé à une trieuse IDé 250.



Synoptique



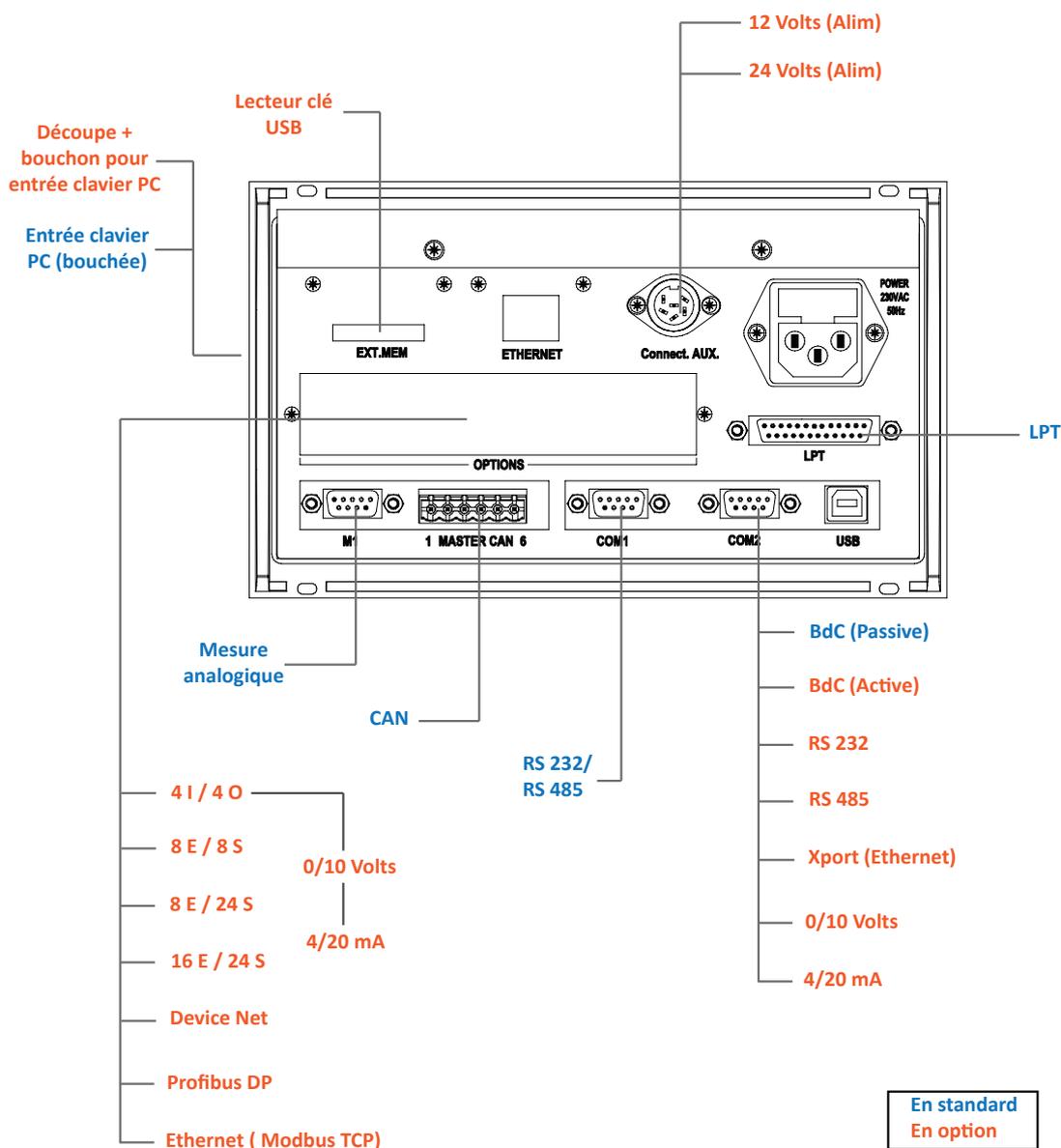
Fiche technique



www.masterk.com

INDICATEURS DE PESAGE - LOGICIELS

Logiciel IDé 250 Mono produit - suite



Références

Indicateur IDE 250 Dosage mono produit	PIDE250-DOSMON
--	----------------

Options électroniques

Carte option IDé coupleur Profibus	050110200
Carte option IDé coupleur Device Net	050110220
Carte option IDé coupleur Ethernet Modbus TCP	050110230
Carte option IDé coupleur Ethernet XPort	050110250

Option IDé alimentation batterie 24 V	050110040
Option IDé alimentation batterie 12 V	050110045
Lecteur clé USB (livré avec 1 clé)	050110310

Carte RS 485 (COM2)	050110030
Carte RS 232 (COM2)	050110020
Liaison série boucle de courant active	050110060
Liaison analogique 0/10 V	101095110
Liaison analogique 4/20 mA	101095120
Carte option IDé 4I/4O	050110150
Carte option IDé 8E/8S	050110180
Carte IDé 8E/24S	050110130
Carte IDé 16E/24S	050110080



Logiciel IDé 250 Dosage multi produits

Descriptif produit

Le logiciel IDé 250 Dosage multi produits répond aux applications de pesage/dosage pour la réalisation de mélanges à partir d'un fichier de 99 formules à 30 produits maximum.

Avec ses entrées et ses sorties, il est capable de gérer un cycle complet de dosage sans l'aide d'aucun automatisme extérieur.

Plusieurs indicateurs peuvent être chaînés ensemble pour réaliser une formule de dosage complexe.



Caractéristiques programme :

- Cycle de dosage automatique ou manuel :
 - Gestion des stocks par produit
 - Agitation, vidange, suspension du cycle paramétrable pour chaque produit de la formule
 - Correction automatique de l'Erreur de Jetée
 - Temporisation de dosage paramétrable
- Fichiers :
 - Fichier Produit (99 produits maximum)
 - Fichier Formule (99 formules, de 1 à 30 produits pour chaque formule).
Le fichier mémorise les paramètres de dosage pour chacun des produits
 - Fichier DSD (mémorise les 90 000 dernières pesées)
- Totalisations :
 - Par formule
 - Totalisations journalières et mensuelles par produit
- Impression des résultats de dosage au fil de l'eau
- Transfert et sauvegarde des données vers et depuis une clé USB ou PC

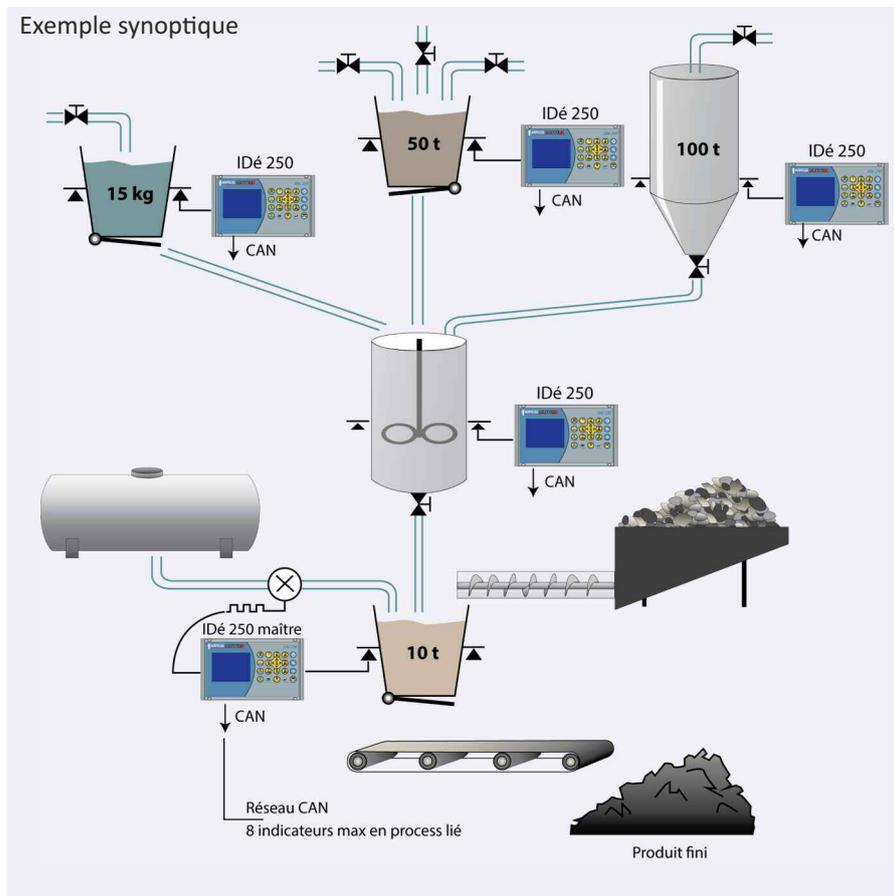
Synoptique

Fiche technique



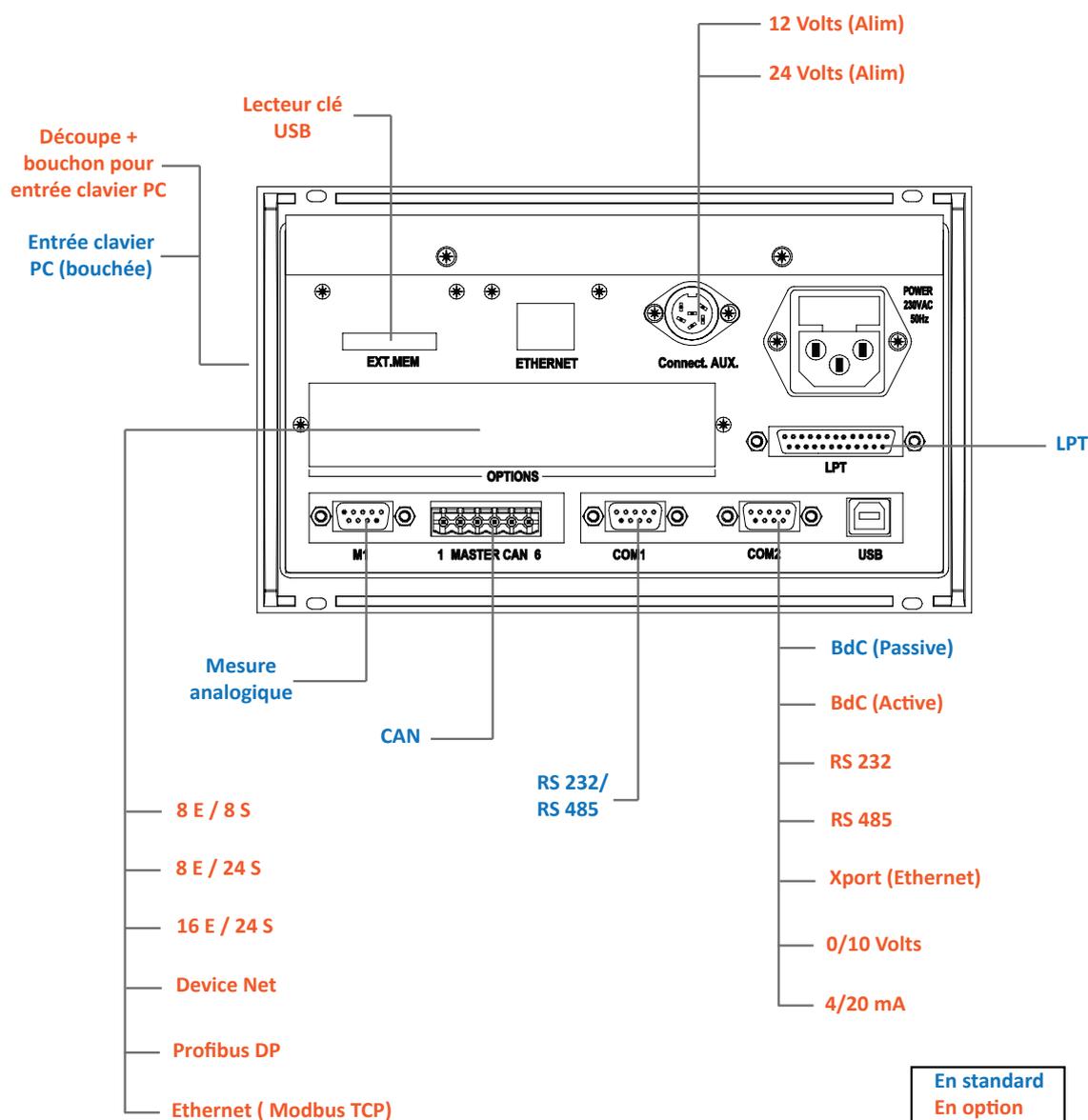
www.masterk.com

Exemple synoptique



INDICATEURS DE PESAGE - LOGICIELS

Logiciel IDé 250 Dosage multi produits - suite



Références

Indicateur IDE 250 Dosage multi produits	PIDE250-DOSMUL
--	----------------

Options électroniques

Carte option IDé coupleur Profibus	050110200
Carte option IDé coupleur Device Net	050110220
Carte option IDé coupleur Ethernet Modbus TCP	050110230
Carte option IDé coupleur Ethernet XPort	050110250
Lecteur clé USB (livré avec 1 clé)	050110310

Option IDé alimentation batterie 24 V	050110040
Option IDé alimentation batterie 12 V	050110045

Carte RS 485 (COM2)	050110030
Carte RS 232 (COM2)	050110020
Liaison série boucle de courant active	050110060
Liaison analogique 0/10 V	101095110
Liaison analogique 4/20 mA	101095120
Carte option IDé 8E/8S	050110180
Carte IDé 8E/24S	050110130
Carte IDé 16E/24S	050110080



Logiciel IDé 250 Totalisateur continu

Descriptif produit

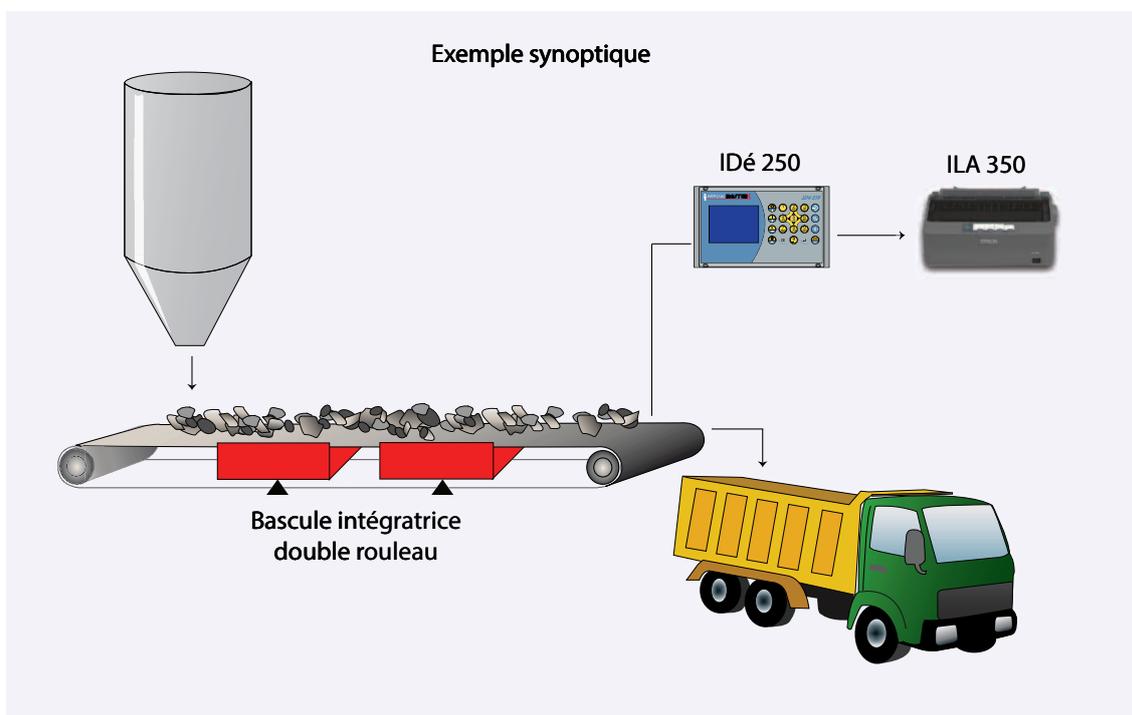
Le logiciel IDé 250 Totalisateur continu (bascule intégratrice) a été conçu pour le pesage en continu d'un produit en vrac, sur une bande transporteuse.

Caractéristiques programme :

- Fonctionnement en réception de produit vrac
- Fonctionnement en expédition de produit vrac
- 2 Fichiers disponibles:
 - Fichier Produit/Consignes (350 enregistrements)
 - Fichier DSD (14 300 enregistrements)
- Totalisations :
 - Partielles et/ou totales poids et débit
 - Journalières et mensuelles par produit consommé
- Impression des tickets
- Transfert et sauvegarde des données vers et depuis une clé USB ou PC



Synoptique



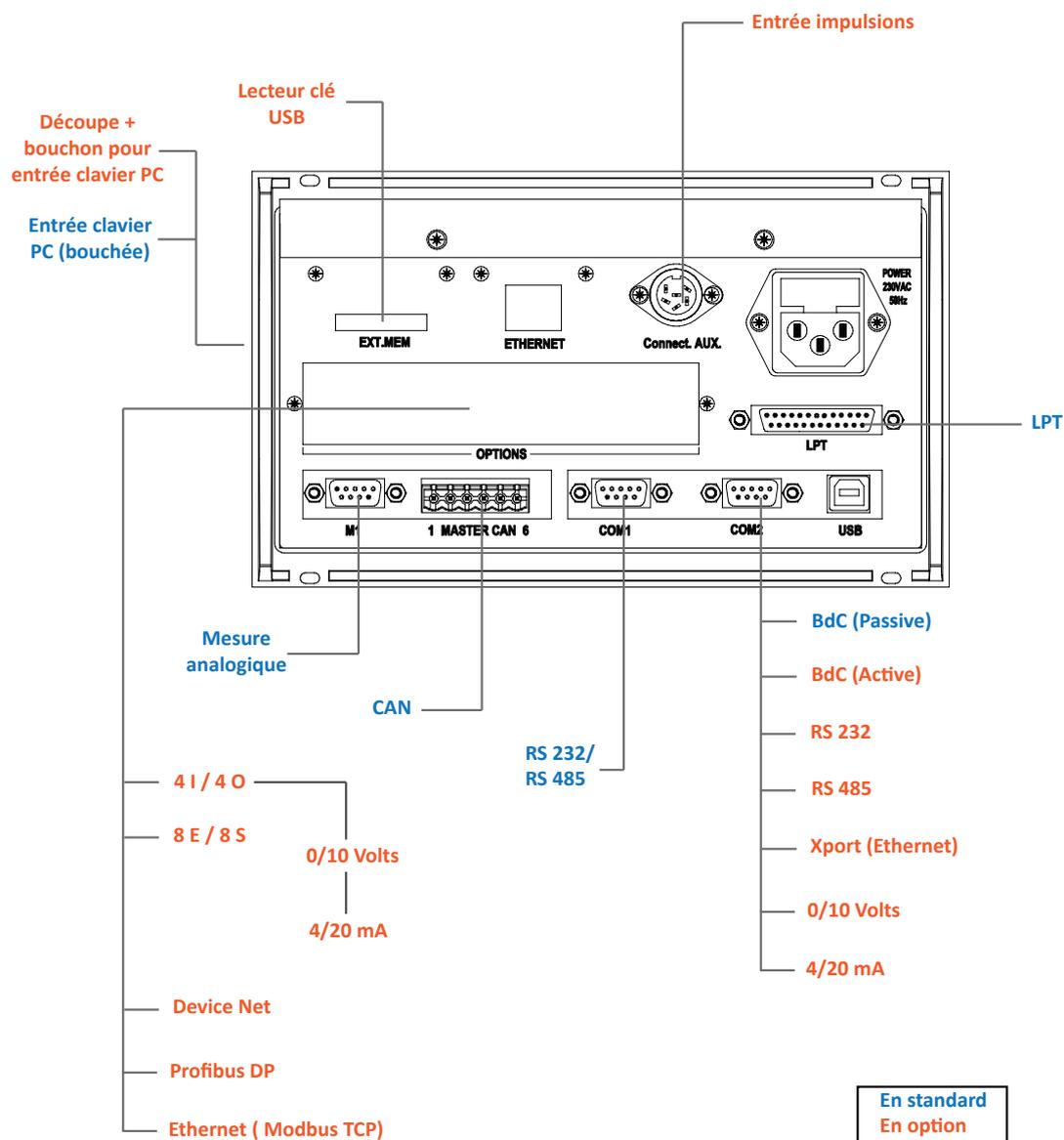
Fiche technique



www.masterk.com

INDICATEURS DE PESAGE - LOGICIELS

Logiciel IDé 250 Totalisateur continu - suite



Références

Indicateur IDE 250 totalisateur continu	PIDE250-TOTCON
---	----------------

Options électroniques

Carte option IDé coupleur Profibus	050110200
Carte option IDé coupleur Device Net	050110220
Carte option IDé coupleur Ethernet Modbus TCP	050110230
Carte option IDé coupleur Ethernet XPort	050110250
Lecteur clé USB (livré avec 1 clé)	050110310

Carte RS 485 (COM2)	050110030
Carte RS 232 (COM2)	050110020
Liaison série boucle de courant active	050110060
Liaison analogique 0/10 V	101095110
Liaison analogique 4/20 mA	101095120
Fiche DIN pour Entrées impulsions	120030080
Carte option IDé 4I/4O	050110150
Carte option IDé 8E/8S	050110180



Logiciel IDé 250 Tri

Descriptif produit

Le logiciel IDé 250 Tri a été conçu pour répondre aux problèmes de tri de produits, dans le secteur industriel, sur tout type de récepteur de charge à jauge de contrainte.

Caractéristiques programme :

- Plusieurs modes de fonctionnement possibles dépendant du nombre et des dimensions de colis, de la cadence de tri, du nombre de cellules peseuses, etc... :

- Fonctionnement sans cellule
- Fonctionnement avec 1 cellule
- Fonctionnement avec 2 cellules

- Fichier :

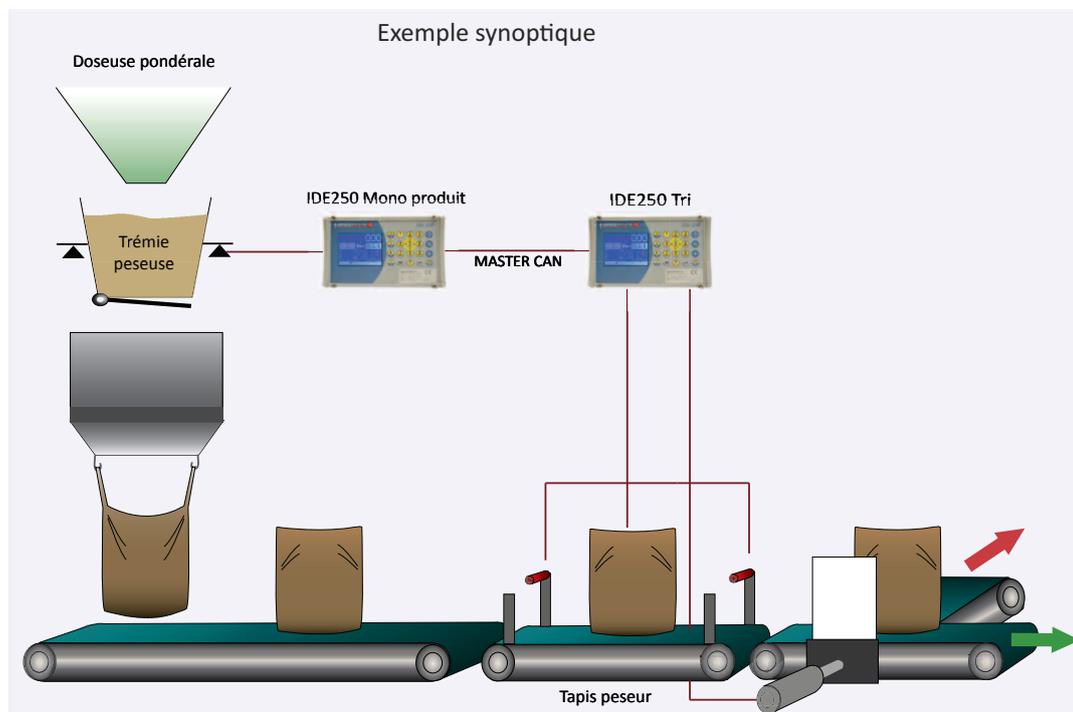
- Fichier de 1 000 produits avec désignation de 16 caractères et données associées aux produits (poids mini, masse et tare)
- Fichier DSD des 98 000 dernières pesées

- Transfert et sauvegarde des données vers et depuis une clé USB ou PC

L'IDé 250 logiciel Tri peut être associé à un indicateur IDé 250 dosage mono produit (ensachage).



Synoptique



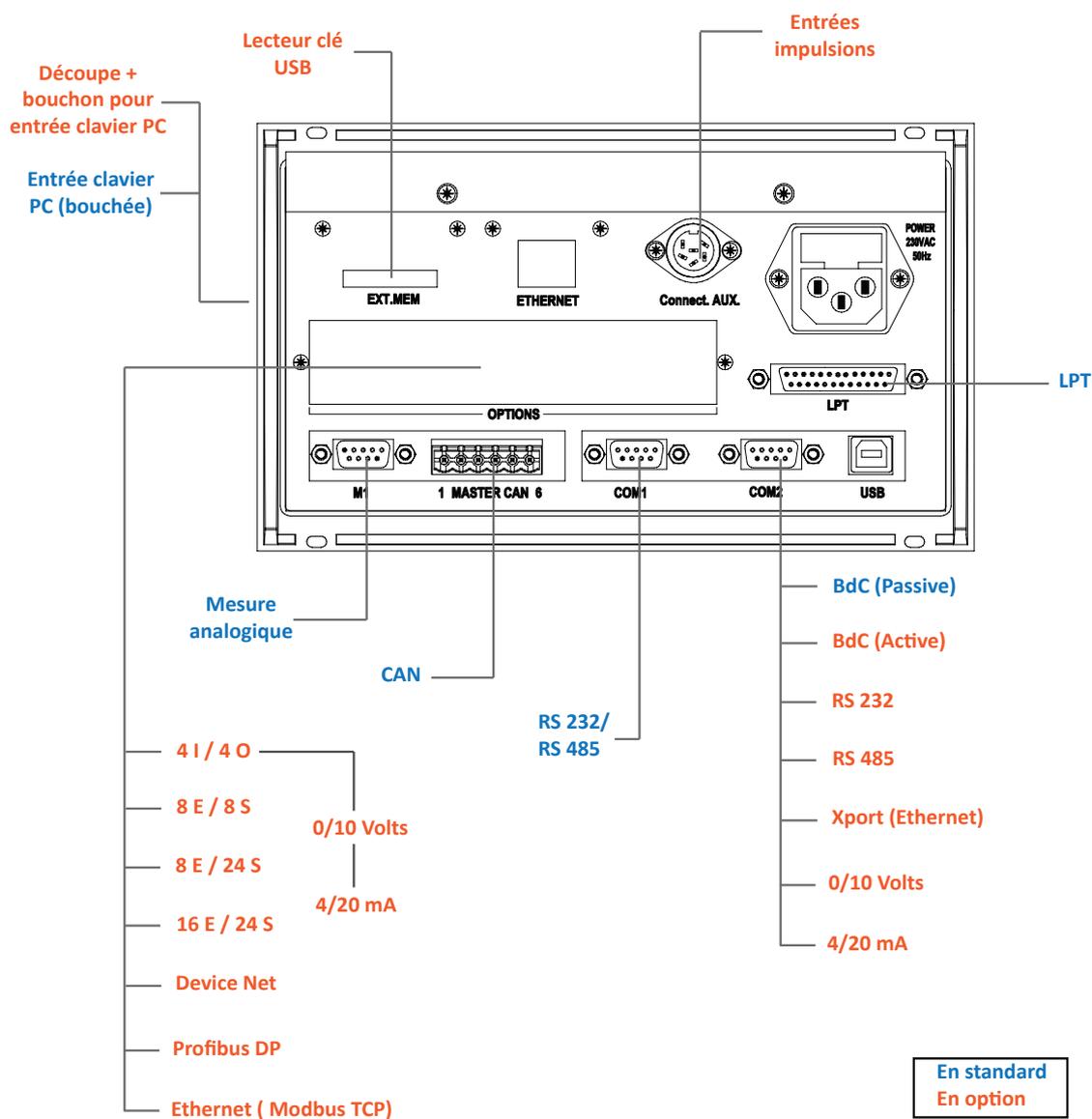
Fiche technique



www.masterk.com

INDICATEURS DE PESAGE - LOGICIELS

Logiciel IDé 250 Tri - suite



Références

Indicateur IDE 250 Tri	PIDE250-TRI
------------------------	-------------

Options électroniques

Carte option IDé coupleur Profibus	050110200
Carte option IDé coupleur Device Net	050110220
Carte option IDé coupleur Ethernet Modbus TCP	050110230
Carte option IDé coupleur Ethernet XPort	050110250
Lecteur clé USB (livré avec 1 clé)	050110310

Carte RS 485 (COM2)	050110030
Carte RS 232 (COM2)	050110020
Liaison série boucle de courant active	050110060
Liaison analogique 0/10 V	101095110
Liaison analogique 4/20 mA	101095120
Fiche DIN pour Entrées impulsions	120030080
Carte option IDé 4I/4O	050110150
Carte option IDé 8E/8S	050110180
Carte IDé 8E/24S	050110130
Carte IDé 16E/24S	050110080



Indicateur de pesage - IDé 400

ML

Descriptif produit

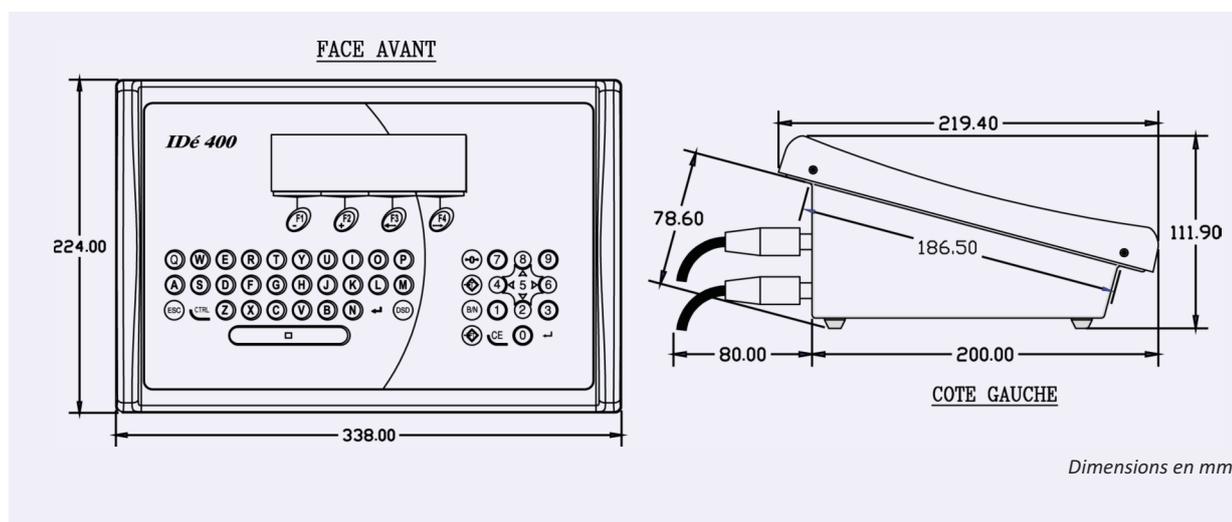
Indicateur de pesage de table compatible avec tous les capteurs de pesage analogiques à jauge de contrainte, optimisé pour les capteurs numériques Arpège Master K.

Cet indicateur dispose d'une gamme de logiciels métier répondant à une majorité de process de pesage (voir pages programmes suivantes)

- 6 000 divisions selon norme EN 45 501 / Classe III
- Convertisseur analogique numérique 24 bits, 16 millions de points
- Vitesse de mesure élevée : 40 à 990 mesures traitées par seconde (selon application logicielle)
- Afficheur graphique LCD 240 x 64 pixels, rétro-éclairé, dimensions 130 x 38 mm
- Clavier alphanumérique 51 touches dont 4 métrologiques et 13 fonctions
- Capacité mémoire 4 Mo (80 000 données)



Encombrement



Caractéristiques générales

Alimentation	Secteur 230 V _{AC} (-15/+10 %)
Option	12 V _{DC} (-10%/ +10%) ou 24 V _{DC} (-45%/ +10%)
Alimentation capteur analogique	7,5 V signal carré alternatif
Impédance de charge mini.	45 Ω soit 8 capteurs de 350 Ω en parallèle
Poids de l'indicateur	3,1 kg
Colisage en cm	40,8 L x 28,8 l x 15,6 H
Poids du colis	3,7 kg

Fiche technique

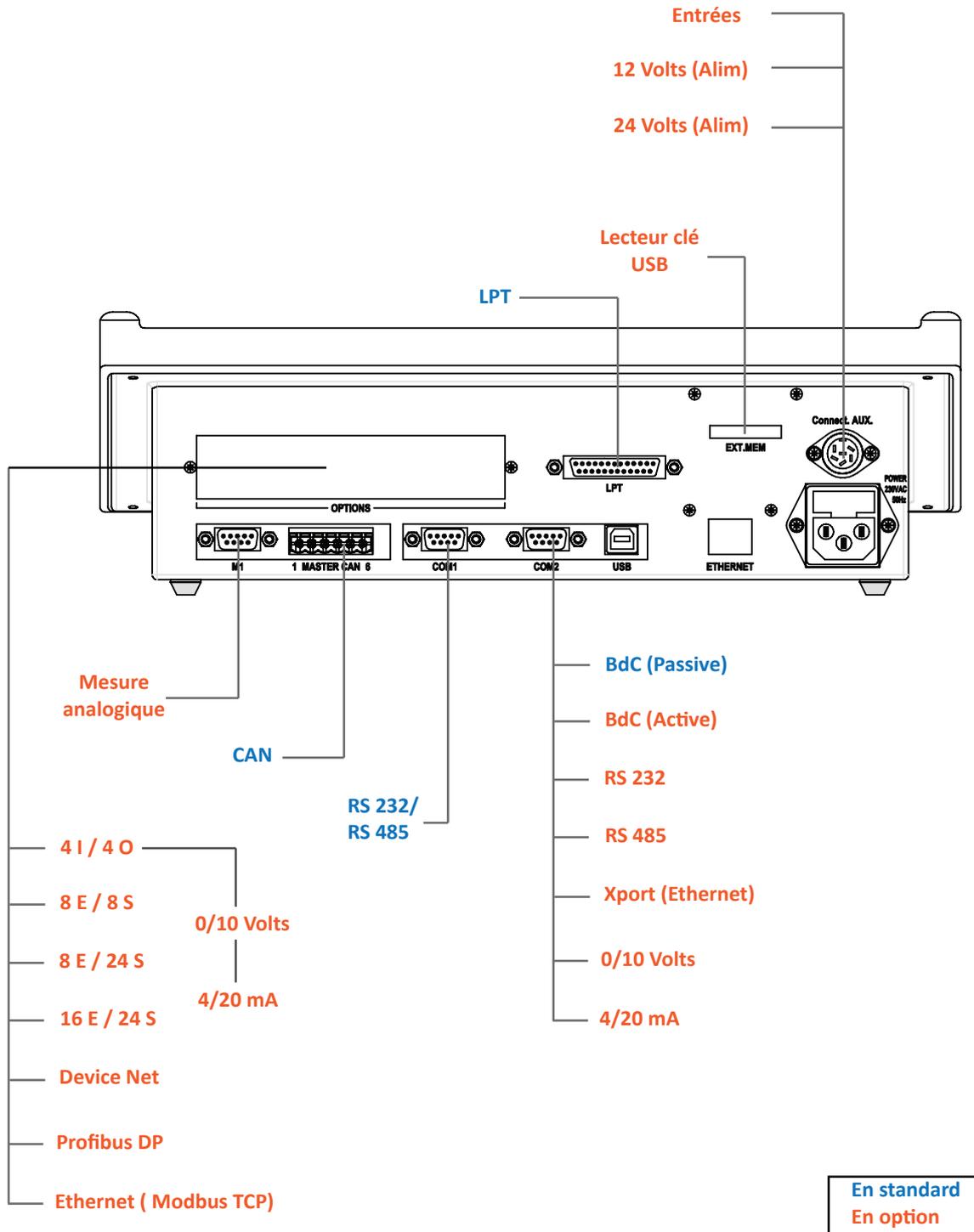


www.masterk.com



INDICATEURS DE PESAGE

Indicateur de pesage IDé 400 - suite



Logiciel IDé 400 Pont-bascule

Descriptif produit

Le logiciel IDé 400 Pont-basculé a été conçu pour offrir des fonctions de pesage sur bascule ou pont-basculé.

Associé à des bornes de pesage (Borne VIGILE ou GARDIANE), il constitue une solution autonome de gestion d'un pont-basculé.

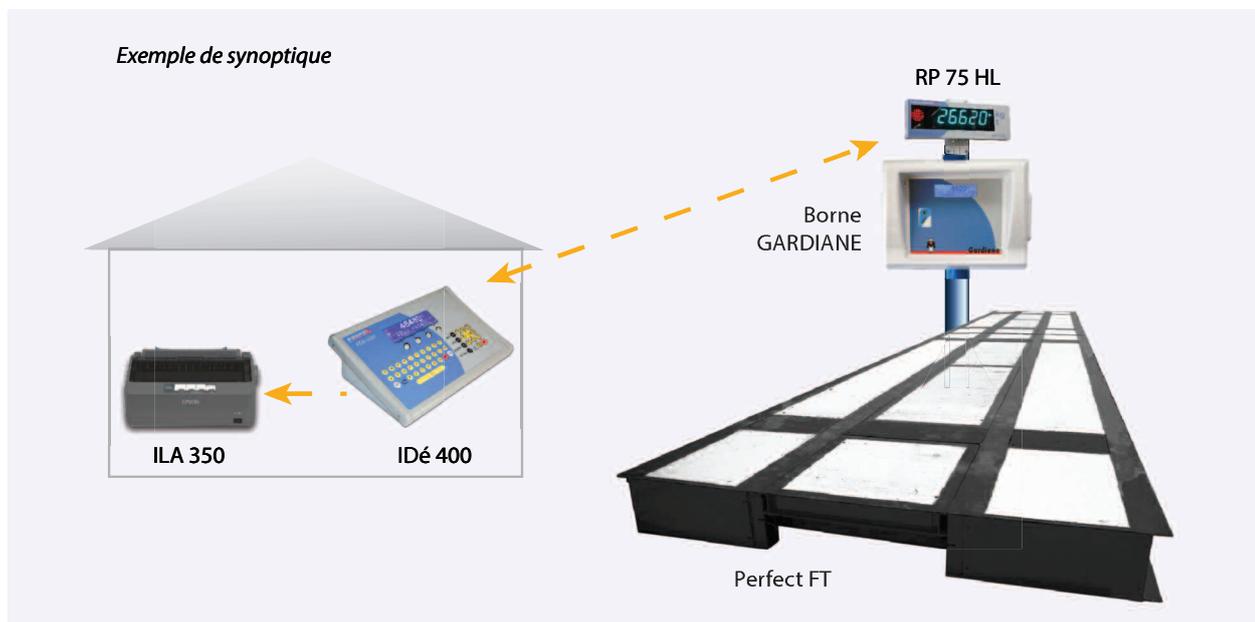
Son programme permet aussi d'effectuer des opérations de chargement de camion (option carte Entrée/Sortie nécessaire).

Caractéristiques programme :

- 4 modes de pesée (tare manuelle, semi-automatique, tare fichier, double pesée)
- 6 fichiers (dont DSD de 32 500 pesées)
- 3 références numériques de 6 chiffres
- 3 références alphanumériques de 16 caractères
- Totalisation croisée entre les fichiers
- Impression des tickets de pesées simples ou complets
- Transfert et sauvegarde des données, des paramètres de réglage et des paramètres application vers et depuis une clé USB (> 30 000 données)



Synoptique



Fiche technique

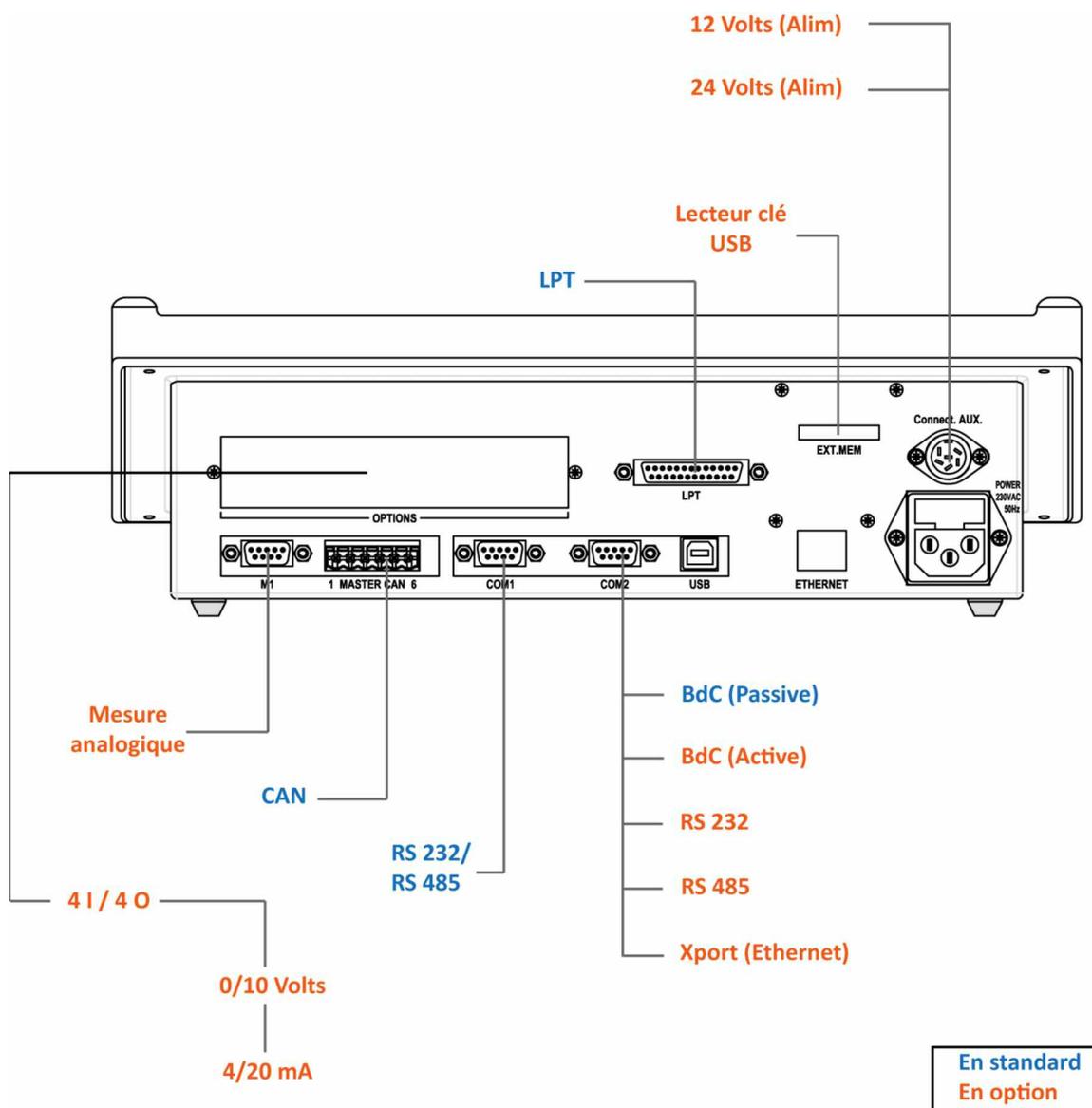


www.masterk.com



INDICATEURS DE PESAGE - LOGICIELS

Logiciel IDé 400 Pont-bascule - suite



Références

Indicateur IDE 400 Pont-bascule - Analogique	PIDE400-PBA-ANA
Indicateur IDE 400 Pont-bascule - Numérique	PIDE400-PBA-NUM

Options électroniques

Carte RS 485	050110030
Carte RS 232	050110020
Liaison série boucle de courant active	050110060
Carte option IDé 4I/4O	050110150
Carte option IDé coupleur Ethernet XPort	050110250
Lecteur clé USB (livré avec 1 clé)	050110310
Liaison analogique 0/10 V	101095110
Liaison analogique 4/20 mA	101095120

Option IDé alimentation batterie 24 V	050110040
Option IDé alimentation batterie 12 V	050110045



Logiciel IDé 400 Pèse-essieux

Descriptif produit

Le logiciel IDé 400 Pèse-essieux a été conçu pour offrir des fonctions de pesage sur pèse-essieux et des fonctions de gestion de ces pesées.

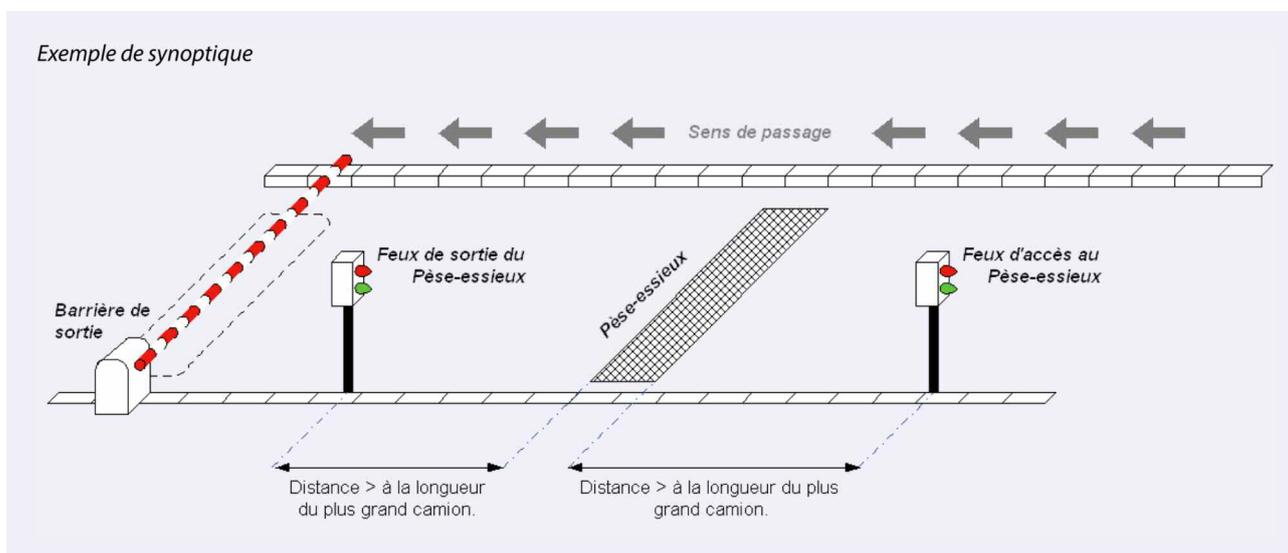
Caractéristiques programme :

- Il possède 2 modes de fonctionnement :
 - Mode pesage
 - Mode surcharge
- et 2 mode de pesée :
 - Pesage statique
 - Pesage dynamique
- 6 fichiers avec codes et libellés (dont DSD de 28 000 pesées)
- 3 références numériques de 6 chiffres
- 3 références alphanumériques de 16 caractères
- Totalisation croisée des fichiers
- Impression des tickets de pesées complets avec le poids de chaque essieu et le total calculé (non agréé)
- Carte 4I/4O en option permettant la gestion de feux d'entrée/sortie et d'une barrière



Synoptique

Exemple de synoptique



Fiche technique

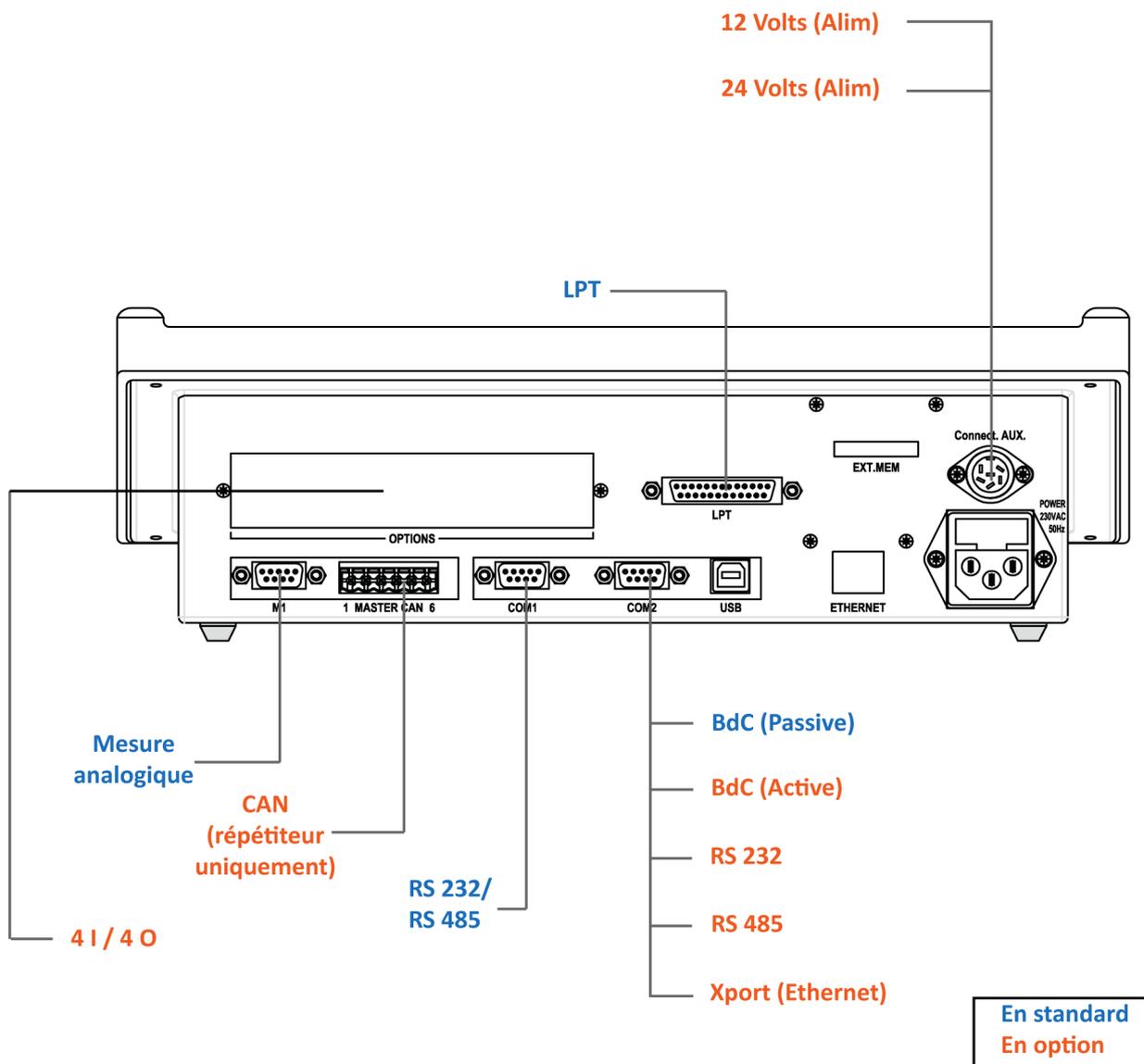


www.masterk.com



INDICATEURS DE PESAGE - LOGICIELS

Logiciel IDé 400 Pèse-essieux - suite



Références

Indicateur IDE 400 Pèse-essieux	PIDE400PES
Carte RS 485	050110030
Carte RS 232	050110020
Liaison série boucle de courant active	050110060
Carte option IDé 4I/4O	050110150
Carte option IDé coupleur Ethernet XPort	050110250
Kit numérique CAN pour indicateur analogique	050010000
Option IDé alimentation batterie 24 V	050110040
Option IDé alimentation batterie 12 V	050110045



Logiciel IDé 400 Pesage de lot

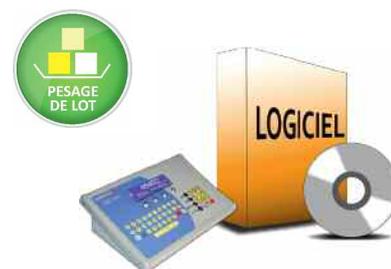
Descriptif produit

Le logiciel IDé 400 équipé du logiciel Pesage de lot permet de réaliser des pesées sur bascule avec un clavier alphanumérique compact.

Sa carte option 4I/4O permet un interfaçage avec un équipement externe (fonctions clavier sur entrées / fonctions état pesage sur sorties)

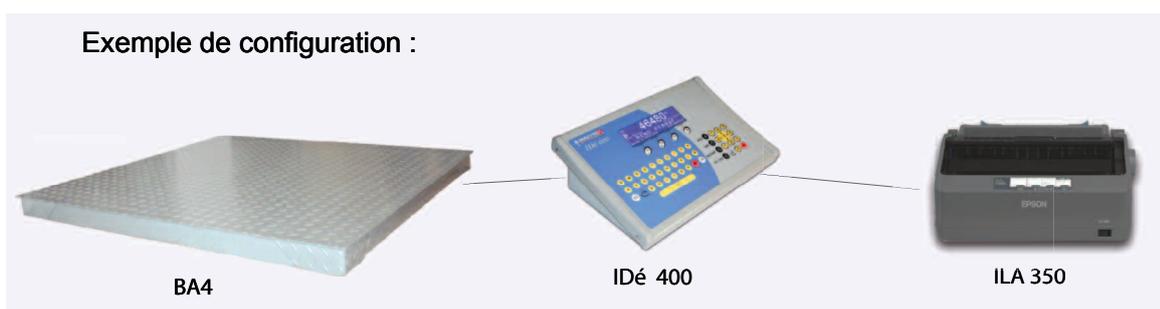
Caractéristiques programme :

- Gestion de 16 lots de 37 pesées simultanément (10 caractères de référence/lot)
- 4 fichiers de 2 000 enregistrements avec références et libellés.
- 2 références alphanumériques de 16 caractères
- 4 références numériques
- Totalisation croisée des fichiers



Synoptique

Exemple de configuration :



Fiche technique



www.masterk.com

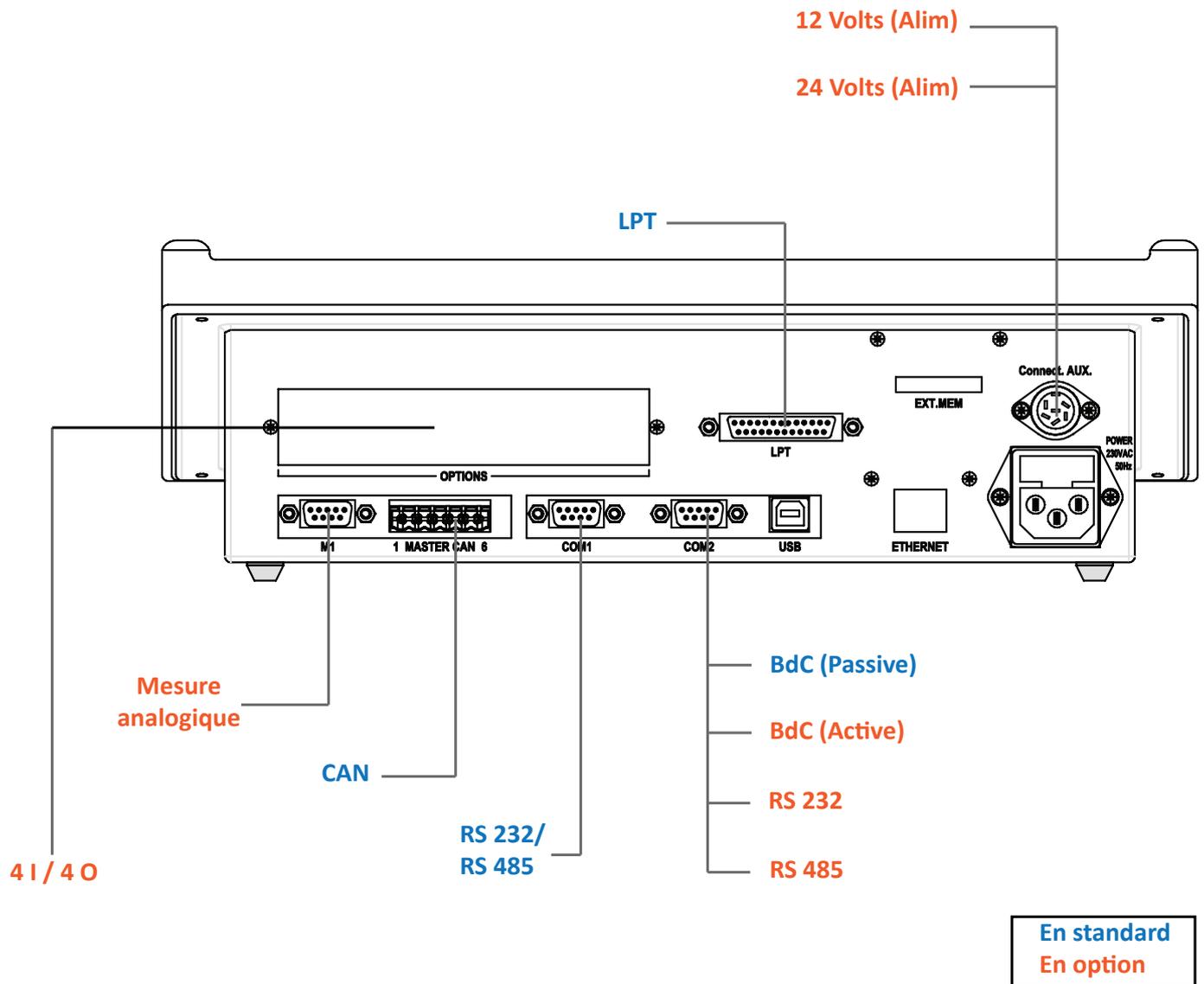
Références

Indicateur IDE 400 Pesage Lot	PIDE400-LOT
Carte RS 485	050110030
Carte RS 232	050110020
Liaison série boucle de courant active	050110060
Carte option IDé 4I/4O	050110150
Option IDé alimentation batterie 24 V	050110040
Option IDé alimentation batterie 12 V	050110045



INDICATEURS DE PESAGE - LOGICIELS

Logiciel IDé 400 Pesage de lot - suite



Logiciel IDé 400 Totalisateur continu

Descriptif produit

Le logiciel IDé 400 Totalisateur continu (bascule intégratrice) a été conçu pour le pesage en continu d'un produit en vrac, sur une bande transporteuse.

Caractéristiques programme :

- Fonctionnement en réception de produit vrac
- Fonctionnement en expédition de produit vrac

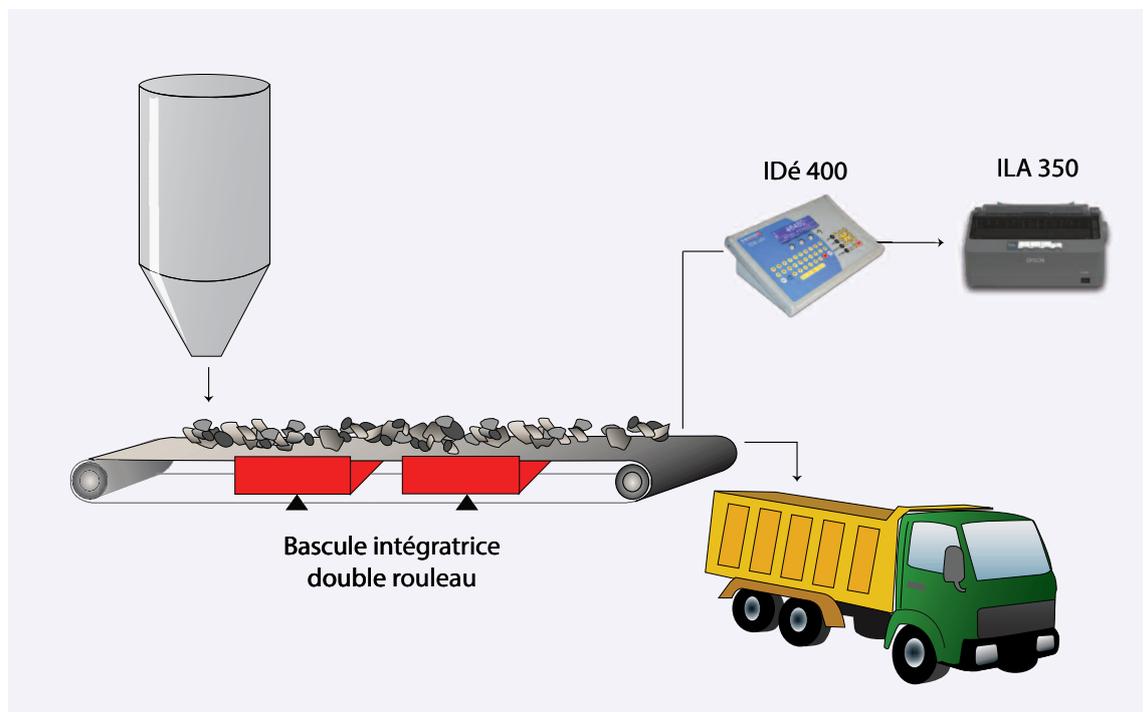
- 2 Fichiers disponibles:
 - Fichier Produit/Consignes (350 enregistrements)
 - Fichier DSD (14 300 enregistrements)

- Totalisations :
 - Partielles et/ou totales poids et débit
 - Journalières et mensuelles par produit consommé

- Impression des tickets
- Transfert et sauvegarde des données vers et depuis une clé USB ou PC



Synoptique



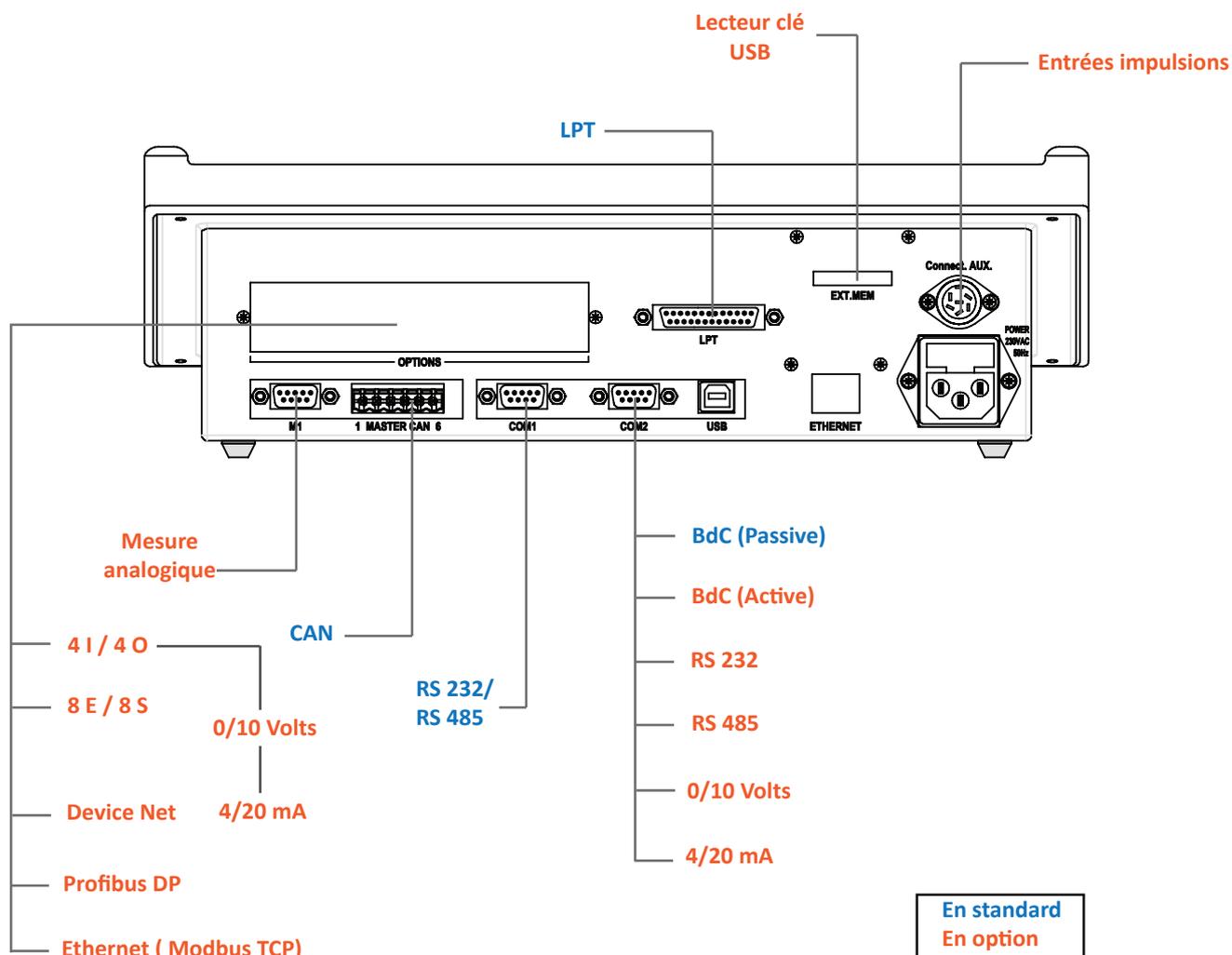
Fiche technique



www.masterk.com



Logiciel IDé 400 Totalisateur continu - suite



Références

Indicateur IDE 400 Totalisateur continu	PIDE400-TOTCON
Carte option IDé coupleur Profibus	050110200
Carte option IDé coupleur Device Net	050110220
Carte option IDé coupleur Ethernet Modbus TCP	050110230
Carte option IDé 8 E / 8 S	050110180
Lecteur clé USB (livré avec 1 clé)	050110310
Fiche DIN pour Entrées impulsions	120030080
Carte RS 485 (COM2)	050110030
Carte RS 232 (COM2)	050110020
Liaison série boucle de courant active	050110060
Liaison analogique 0/10 V	101095110
Liaison analogique 4/20 mA	101095120
Carte option IDé 4I/4O	050110150



Logiciel IDé 400 Totalisateur discontinu



Descriptif produit

L'IDé 400 équipé d'une carte 8E/8S et du logiciel Totalisateur discontinu (bascule de circuit) a été conçu pour offrir des fonctions de totalisateur discontinu à fonctionnement automatique.

Son programme permet aussi d'effectuer des opérations de chargement et déchargement de camions, bateaux...

Caractéristiques programme :

- 2 modes de fonctionnement :

- Fonctionnement en réception de produits vrac
- Fonctionnement en expédition de produits vrac

- 2 fichiers :

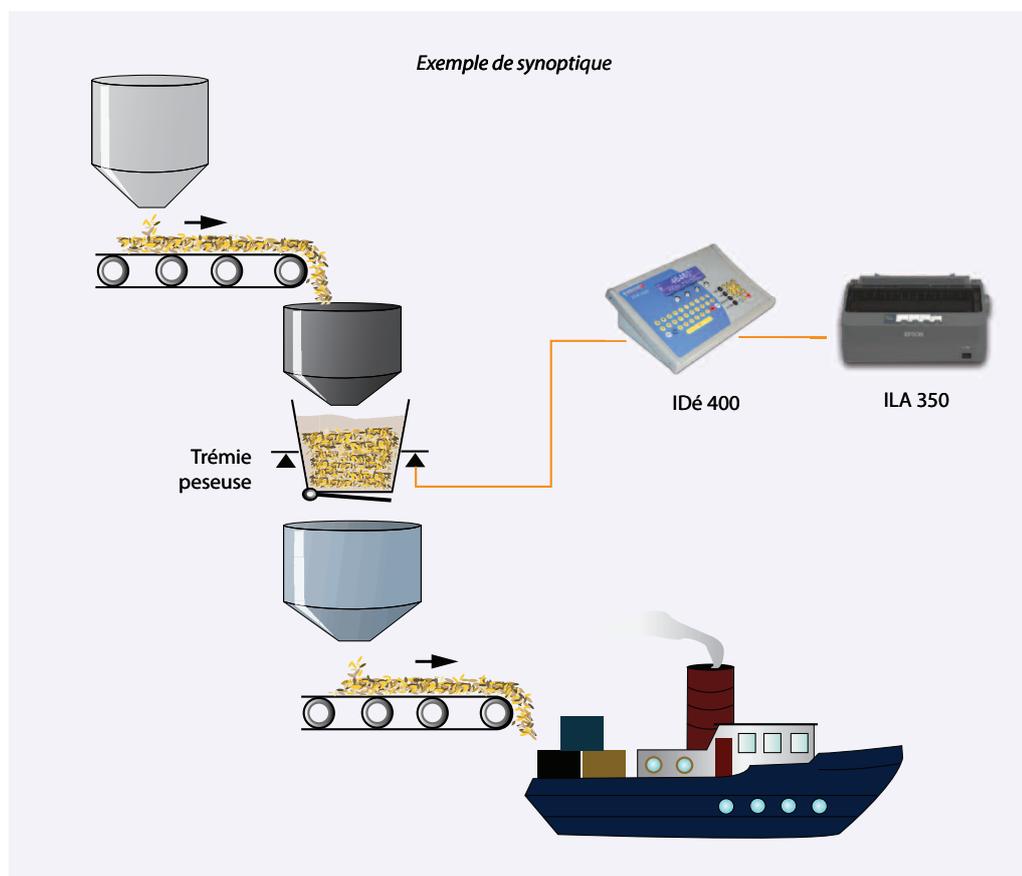
- Fichier Produit/ Consignes (350 enregistrements avec code, libellé et paramètre de dosage par produit)
- Fichier DSD (14 300 enregistrements)

- Totalisations simples ou croisées des fichiers

- Impression des tickets de pesées



Synoptique



Fiche technique

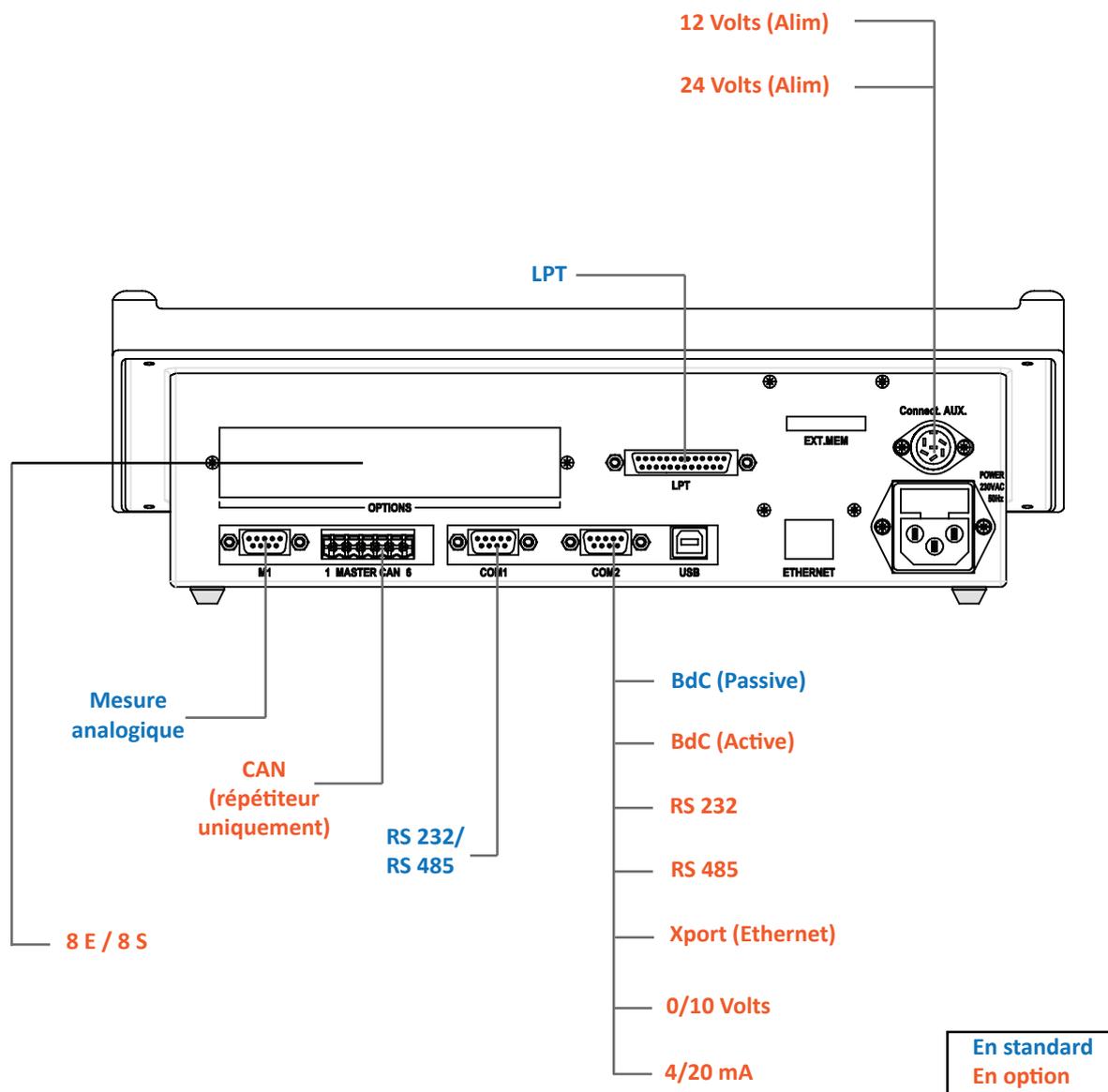


www.masterk.com



INDICATEURS DE PESAGE - LOGICIELS

Logiciel IDé 400 Totalisateur discontinu - suite



Références

Indicateur IDE 400 Totalisateur discontinu	PIDE400-TODIS
Option IDé alimentation batterie 24 V	050110040
Option IDé alimentation batterie 12 V	050110045
Carte RS 485	050110030
Carte RS 232	050110020
Liaison série boucle de courant active	050110060
Liaison analogique 0/10 V	101095110
Liaison analogique 4/20 mA	101095120
Carte option IDé 8E/8S	050110180
Carte option IDé coupleur Ethernet XPort	050110250
Kit numérique CAN pour indicateur analogique	050010000



Indicateur de pesage - IDLC

ML

Descriptif produit

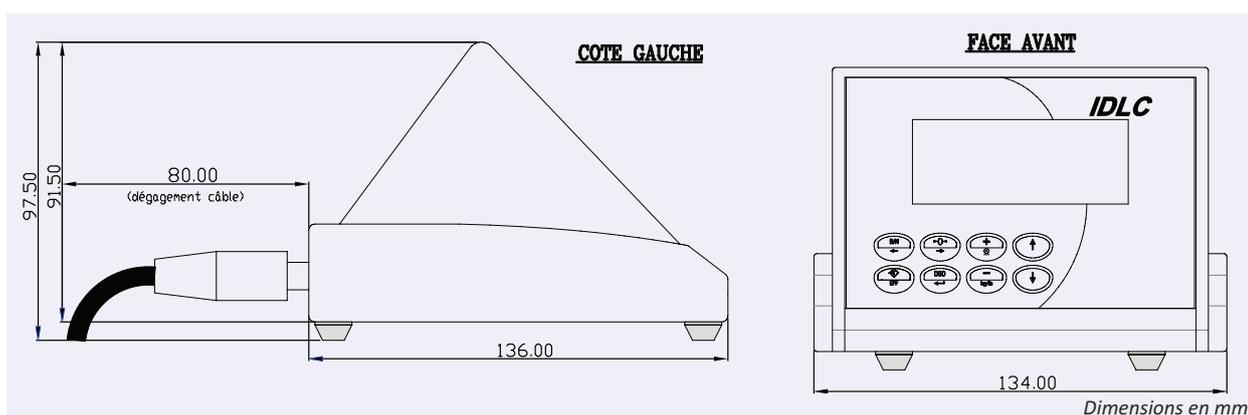
L'indicateur IDLC constitue le système minimum de pesage pour interfacer en toute légalité les capteurs numériques de pesage avec des micro-ordinateurs de type PC.

Compatible exclusivement avec les capteurs numériques Arpège Master K ou avec les capteurs analogiques standards en utilisant un transmetteur CANDY.

- Vitesse de mesure programmable de 10 à 160 mesures/seconde.
- Afficheur graphique LCD de couleur bleue, 128 x 64 pixels, rétro-éclairé, dimensions 38 x 70 mm
- Interface opérateur simple avec 8 touches de fonction
- 1 port USB 2 Full Speed
- Dispositif de stockage des données (DSD) d'une capacité exceptionnelle de 1 million de pesées
- Interface de communication avec les bornes Arpège Master K (évite l'ajout d'un convertisseur de communication)
- Répétiteur sur réseau CAN



Encombrement



Caractéristiques générales

Alimentation	Bloc secteur 12 V _{dc} 1A
Poids de l'indicateur	0,425 kg
Colisage en cm	13,5 L x 13,6 l x 9,2 H
Poids du colis	0,600 kg

Fiche technique

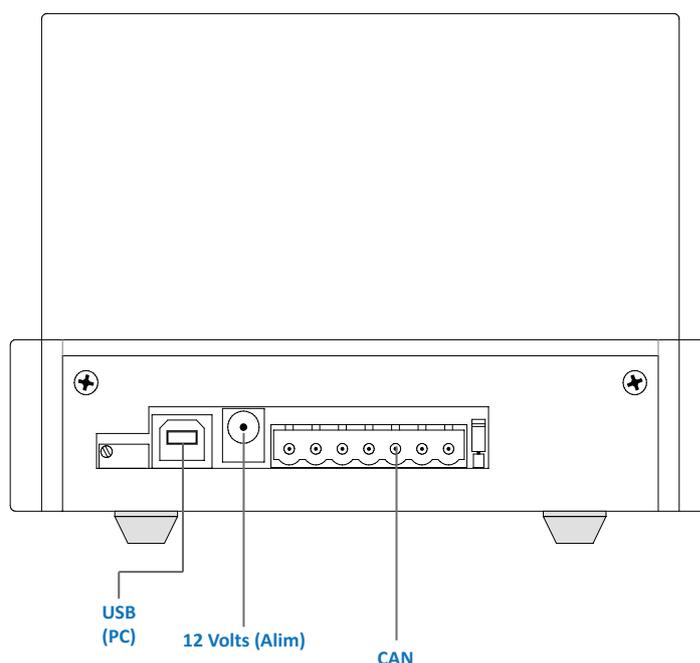


www.masterk.com

Références

Indicateur IDLC livré avec alimentation 050200010

Accessoire : Active X 021010814



Indicateur de pesage - IDL 55



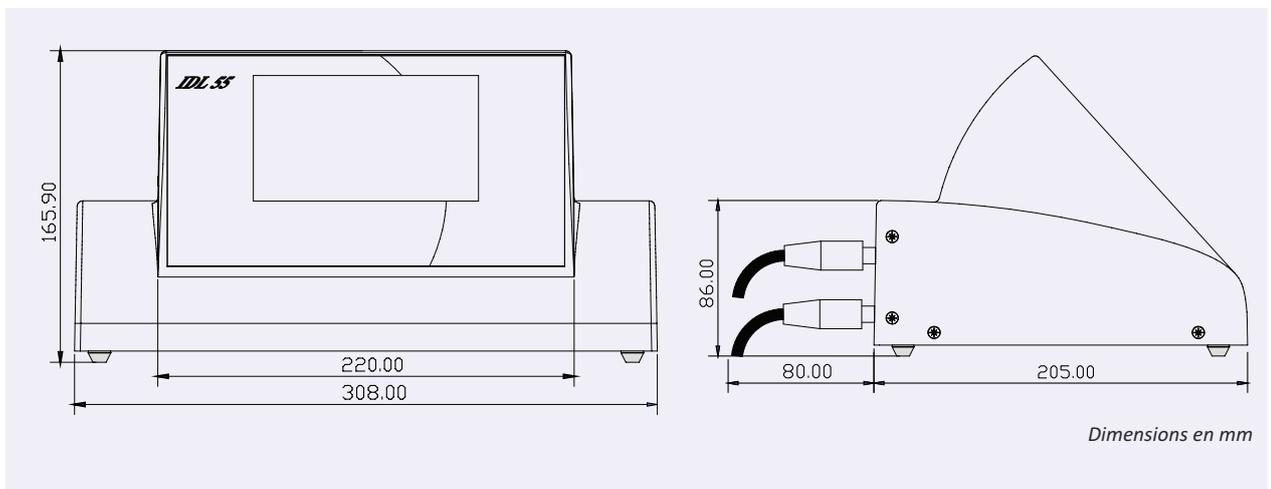
Descriptif produit

L'indicateur IDL 55 a été conçu pour gérer du pesage de ponts-bascules et pèse-véhicules. Il est compatible avec tous les capteurs de pesage analogiques à jauge de contrainte, et optimisé pour les capteurs numériques Arpège Master K.

Il dispose de :

- Ecran LCD 320 x 240 pixels , dimensions 118 x 89 mm
- Alimentation par bloc secteur 220 V_{AC}/12 V_{DC} inclus
- Clavier externe standard PC Azerty avec touches rapides des fonctions de pesage
- Indicateur multilingue par excellence : Français, Anglais, Allemand, Arabe, Farsi
- Capacité mémoire > 23 000 données (dont DSD = 16 300 pesées)
- Gestion de 10 fichiers avec descriptif en mémoire et 4 champs de données complémentaires
- Tickets de pesée configurables et paramétrables avec fonctions de calcul arithmétique de base
- Totalisations croisées entre les fichiers
- Gestion autonome de bornes de pont-bascule
- Sauvegarde et restauration des données (dont paramétrage de l'indicateur à l'installation) sur clé USB
- OIML R76-2006 MAA

Encombrement



Caractéristiques générales

Alimentation	Bloc secteur 220 V _{AC} (ou 110 selon pays)/12 V _{DC}
Alimentation capteur analogique	5 V alternatives carrées
Impédance de charge (capteurs)	≥ 45 Ω
Poids de l'indicateur	2,8 kg
Colisage en cm	50 L x 30 l x 30 H
Poids du colis	3,6 kg

Fiche technique

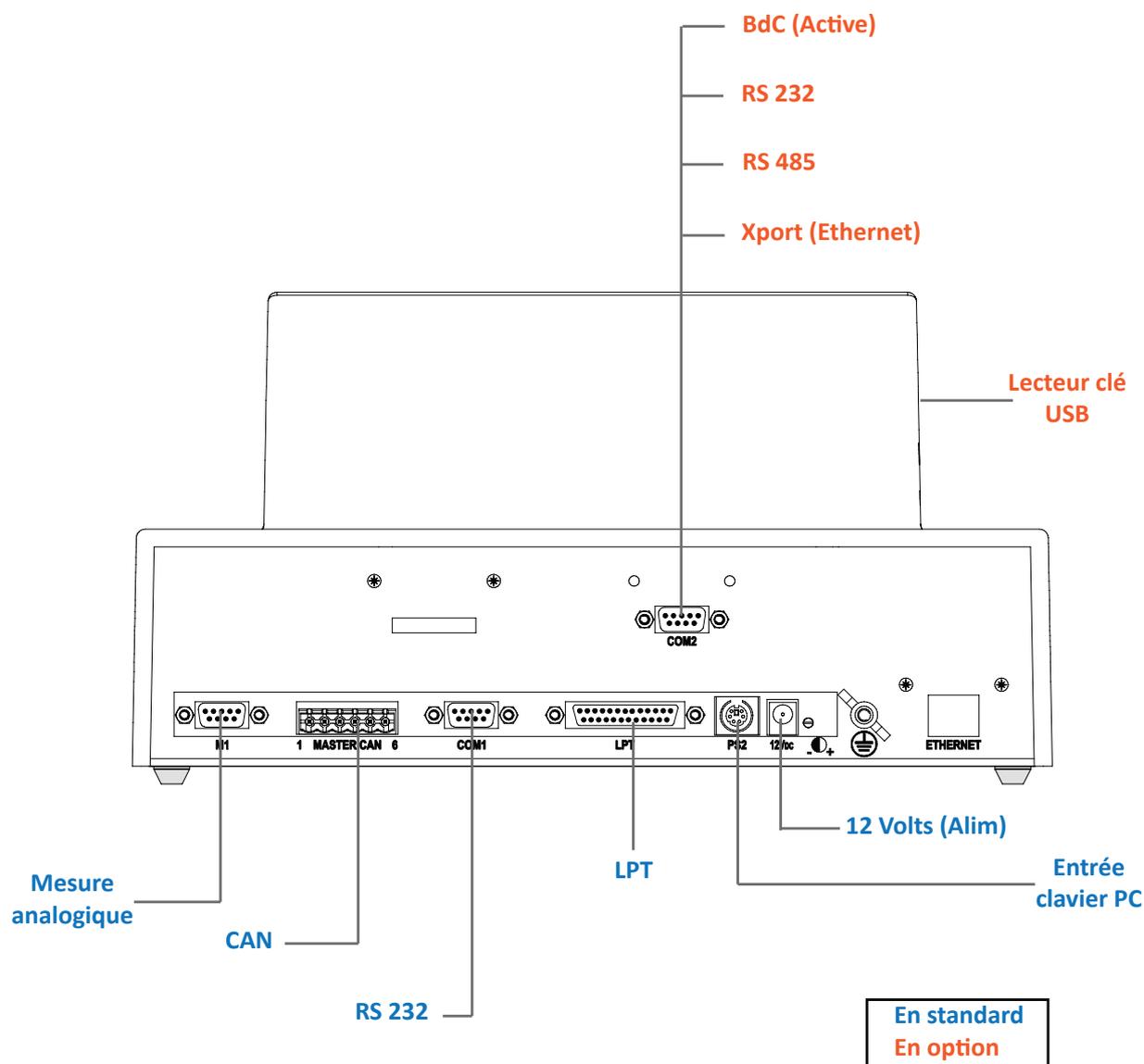


www.masterk.com



INDICATEURS DE PESAGE

Indicateur IDL 55 - suite



Références

Indicateur IDL 55	054000010
Carte RS 485	050110030
Carte RS 232	050110020
Liaison série boucle de courant active	050110060
Carte option IDé coupleur Ethernet XPort	050110250
Lecteur clé USB (livré avec 1 clé)	050110310



INDICATEURS DE PESAGE

Indicateur de pesage IDé 500

ML

Descriptif produit

L'indicateur IDé 500 équipé du logiciel Pont-basculé a été conçu pour offrir des fonctions évoluées et autonomes de pesage sur bascule ou pont-basculé.

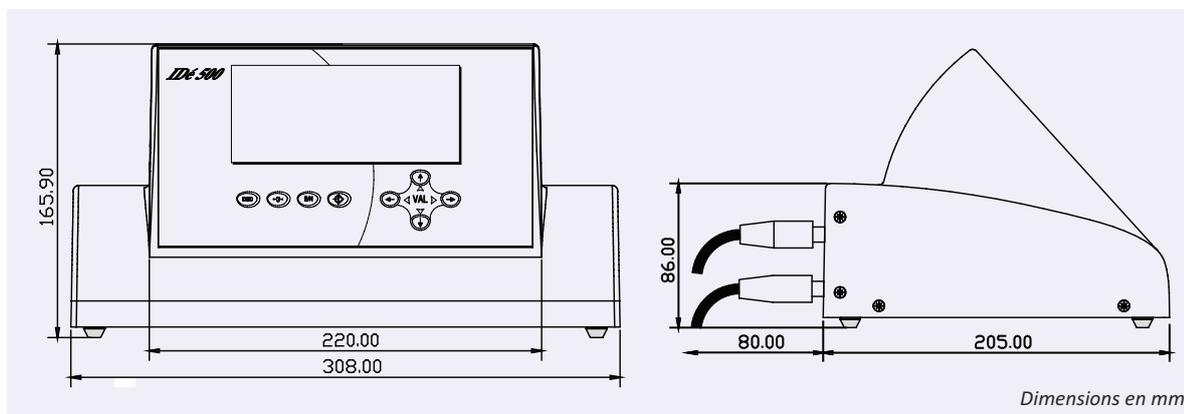
Opérations de chargement simple au travers de sa carte Entrée/ Sortie
Gestion autonome de bornes de pont-basculé

Il dispose de :

- Grand afficheur (119 x 80 mm) LCD graphique 240 x 128 pixels
- Clavier intégré avec 4 touches métrologiques et 5 touches pseudo-souris et validation
- Clavier externe standard PC Azerty avec touches rapides des fonctions de pesage
- Gestion de 9 fichiers avec descriptif en mémoire et 4 champs de données complémentaires
- Capacité mémoire > 75 600 données (dont DSD = 65 500 pesées)
- Journal des 2 300 derniers tickets de pesées.
- Tickets de pesées configurables
- Totalisations simples ou croisées des fichiers
- Sauvegarde et restauration des données sur clé USB ou PC (dont le paramétrage de l'indicateur lors de l'installation)



Encombrement



Dimensions en mm

Fiche technique



www.masterk.com

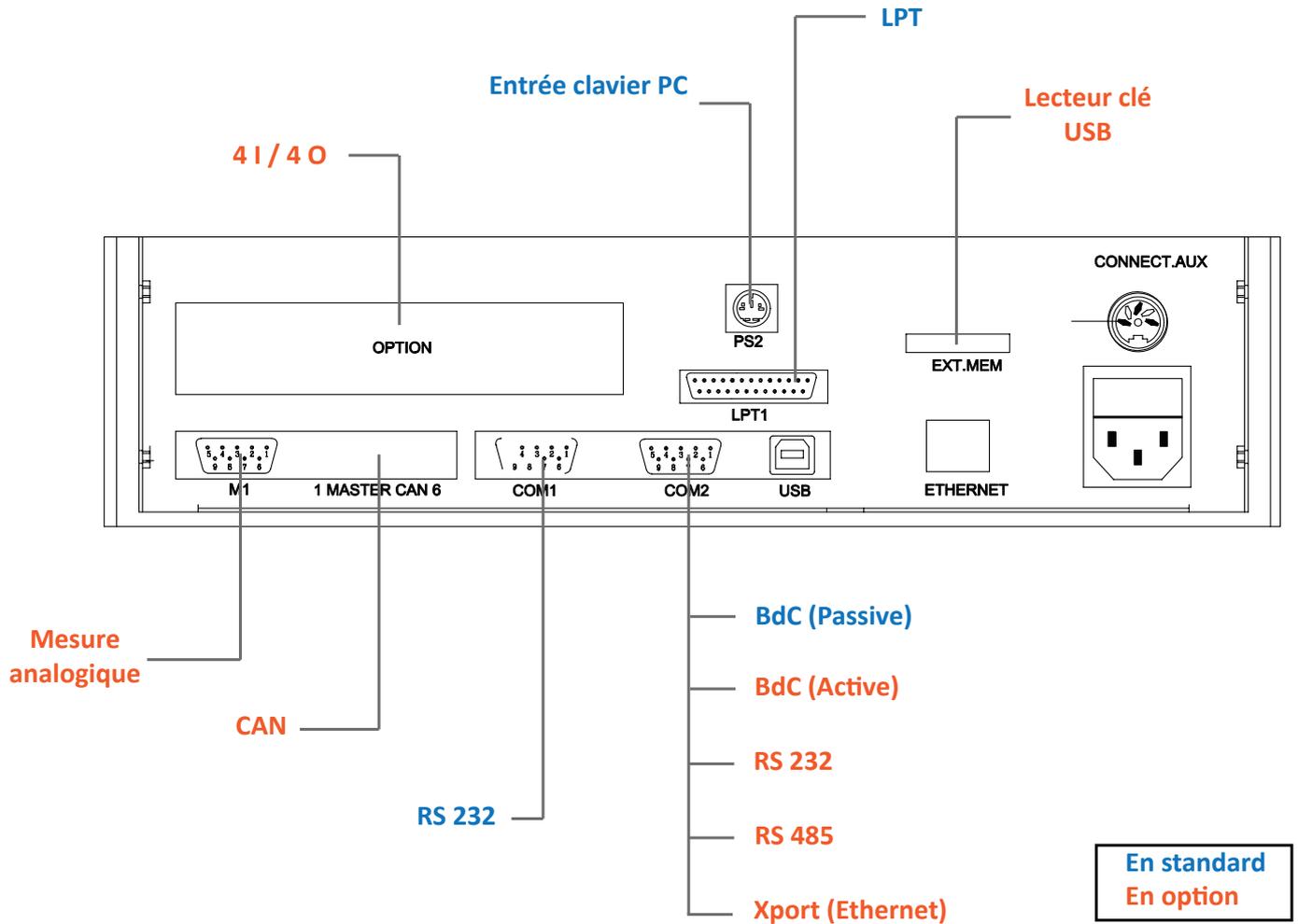
Caractéristiques générales

Alimentation	Secteur 230 V _{AC} / 50 Hz ou 60 Hz + terre < 5 Ω
Alimentation en tension continue	12 V _{DC} (ou 24 V _{DC} en option)
Alimentation capteur analogique	7,5 V alternatives carrées
Impédance de charge (capteurs)	≥ 45 Ω
Précision maximale de pesage	6 000 échelons / classe III
Cadence de mesure	60 à 180 mesures par seconde
Poids de l'indicateur	2,8 kg
Colisage (Lxlp) en cm	50 x 30 x 30
Poids du colis	3,6 kg



INDICATEURS DE PESAGE

Indicateur de pesage IDé 500 - suite



Références

Indicateur IDE 500 - Logiciel pont-basculé inclus - Analogique	PIDE500-PBA-ANA
Indicateur IDE 500 - Logiciel pont-basculé inclus - Numérique	PIDE500-PBA-NUM

Liaison série Boucle de Courant (supp.) active (COM2)	050110060
Coupleur Ethernet XPort (COM2)	050110250
Carte RS 485 (COM2)	050110030
Carte RS 232 (COM2)	050110020
Carte 4I/4O	050110150
Lecteur clé USB	050110310
Kit numérique CAN pour indicateur analogique	050010000



Indicateur de pesage IDé 550

ML

Descriptif produit

L'indicateur IDé 550 équipé du logiciel Pont-bascule a été conçu pour offrir des fonctions évoluées et autonomes de pesage sur bascule ou pont-bascule.

Opérations de chargement simple au travers de sa carte Entrée/ Sortie

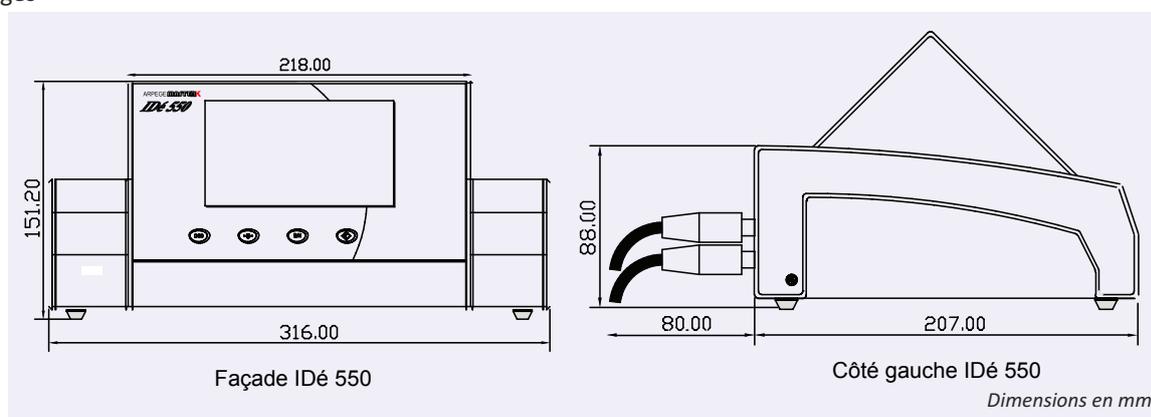
Gestion autonome de bornes de pont-bascule

Il dispose de :

- Grand afficheur (119 x 80 mm) LCD graphique 320 x 240 pixels
- Clavier intégré avec 4 touches métrologiques et 5 touches pseudo-souris et validation
- Clavier externe standard PC Azerty avec touches rapides des fonctions de pesage
- Gestion de 10 fichiers avec descriptif en mémoire
 - 2 références numériques de 6 caractères
 - 2 références alphanumériques de 16 caractères
 - 2 références numériques de calcul de 8 chiffres (fonction arithmétique)
- Capacité mémoire > 30 900 données (dont DSD = 24 500 pesées)
- Journal des 2 300 derniers tickets de pesées
- Tickets de pesées configurables avec fonction de calcul arithmétique avec les données de la pesée
- Totalisations simples ou croisées des fichiers
- Sauvegarde et restauration des données sur clé USB ou PC (dont le paramétrage de l'indicateur lors de l'installation)
- Gestion de 10 utilisateurs (opérateur pesage (restrictions d'accès au fichier))
- Enregistrement des surcharges
- Indicateur multilingue



Encombrement



Fiche technique



www.masterk.com

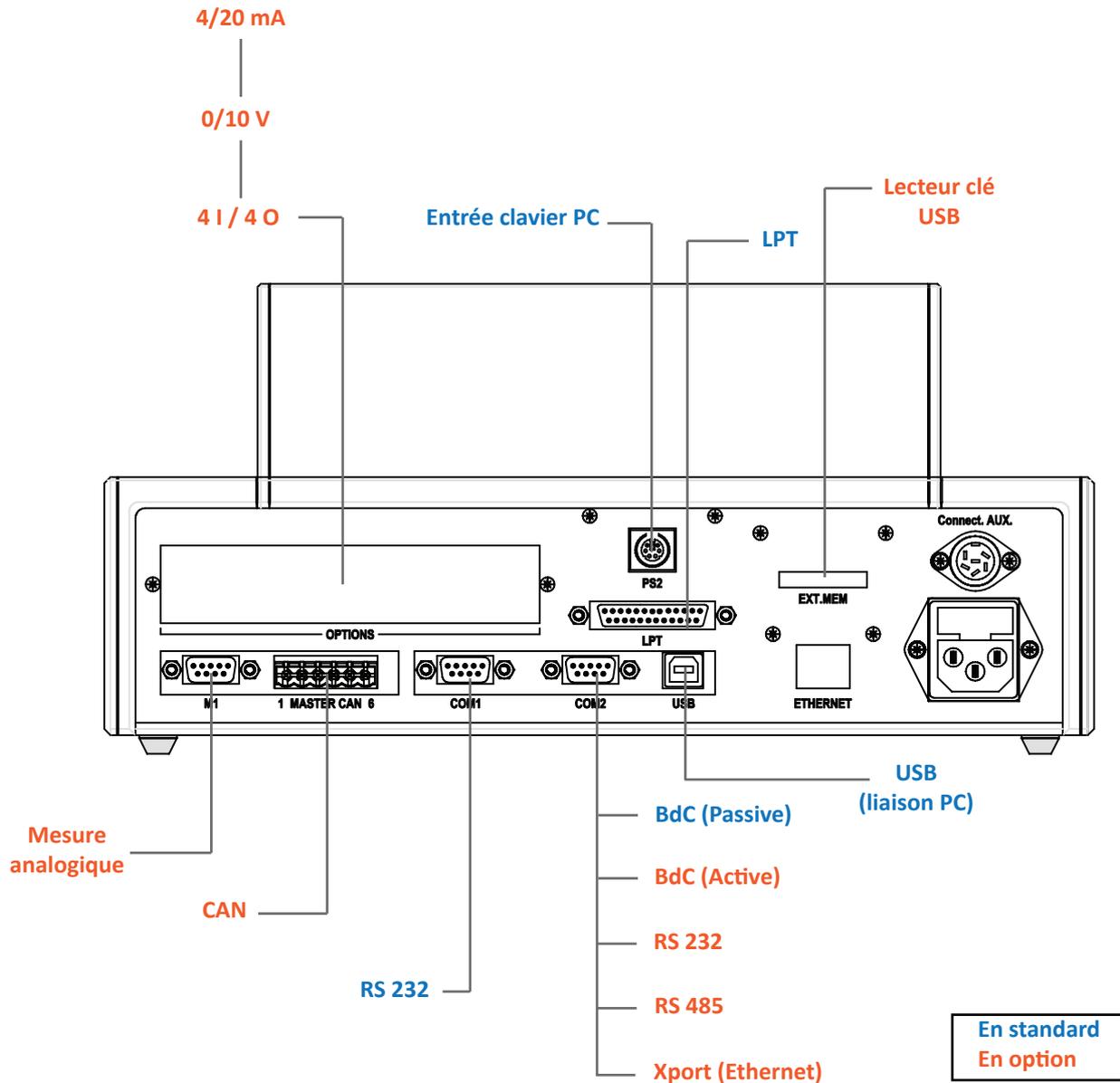
Caractéristiques générales

Alimentation	Secteur 230 V _{AC} / 50 Hz ou 60 Hz + terre < 5 Ω
Alimentation en tension continue	12 V _{DC} (ou 24 V _{DC} en option)
Alimentation capteur analogique	7,5 V alternatives carrées
Impédance de charge (capteurs)	≥ 45 Ω
Précision maximale de pesage	6 000 échelons / classe III
Cadence de mesure	60 à 180 mesures par seconde
Poids de l'indicateur	2,8 kg
Colisage (Lxlp) en cm	50 x 30 x 30
Poids du colis	3,6 kg



INDICATEURS DE PESAGE

Indicateur de pesage IDé 550 - suite



Références

Indicateur IDE 550 - Logiciel pont-bascule inclus - Analogique	PIDE550-PBA-ANA
Indicateur IDE 550 - Logiciel pont-bascule inclus - Numérique	PIDE550-PBA-NUM

Liaison série Boucle de Courant (supp.) active (COM2)	050110060
Coupleur Ethernet XPort (COM2)	050110250
Carte RS 485 (COM2)	050110030
Carte RS 232 (COM2)	050110020
Carte 4I/4O	050110150
Liaison analogique 0/10 V	101095110
Liaison analogique 4/20 mA	101095120
Lecteur clé USB	050110310
Kit numérique CAN pour indicateur analogique	050010000



Indicateur de pesage IDTB 650



Descriptif produit

L'indicateur IDTB 650 est un terminal de pesage équipé du logiciel Pont-bascule.

Il est composé de deux modules :

- un module terminal indicateur
- un module carte(s) d'acquisition et de mesure du poids (1 à 4 cartes)
- Opérations de chargement simple au travers de son module Entrée/ Sortie

Il dispose d'un grand afficheur graphique :

- Ecran graphique 8,4 pouces couleur, résolution 800 x 600 pixels
- Dalle tactile résistive
- Clavier (pour la saisie)

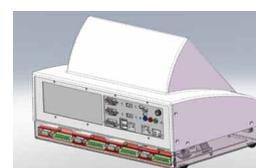
Clavier PC externe Azerty (autres, nous consulter)

Bibliothèque de programmes évolutive (consulter fiche programme).

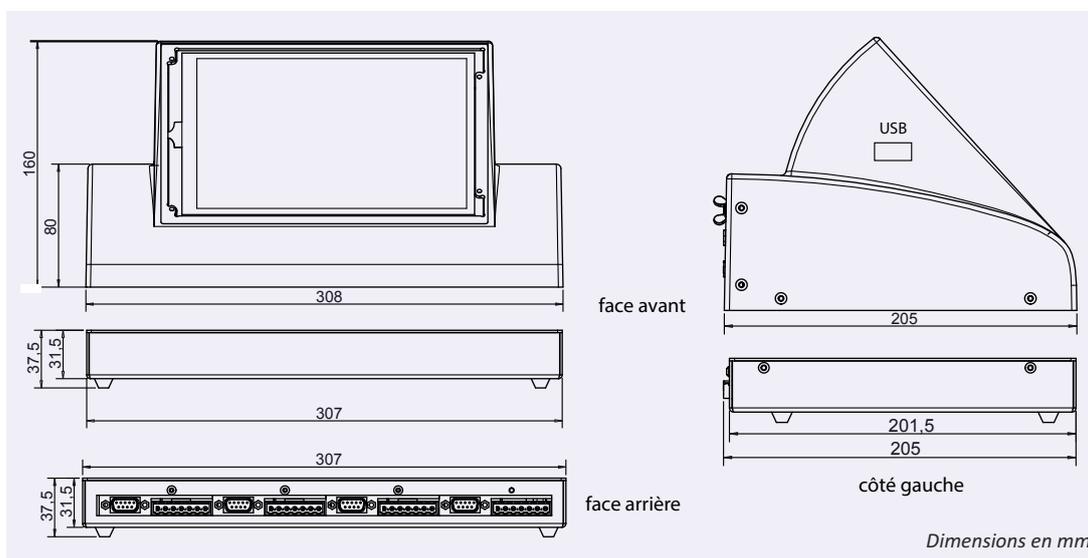
Cet indicateur comprend un module d'acquisition de mesure (ou transmetteur) pouvant intégrer jusqu'à 4 cartes de mesure analogique et/ou numérique indépendantes (compatible avec tous les capteurs analogiques du marché et les capteurs numériques AMK). Il peut être déporté jusqu'à une distance de 1000 mètres du terminal.

Ce module externe est dissociable de l'indicateur, il peut être vendu séparément, en tant que transmetteur.

L'IDTB 650 est disponible en version inox (dimensions 280 x 225 x 120 mm)



Encombrement



Fiche technique



www.masterk.com

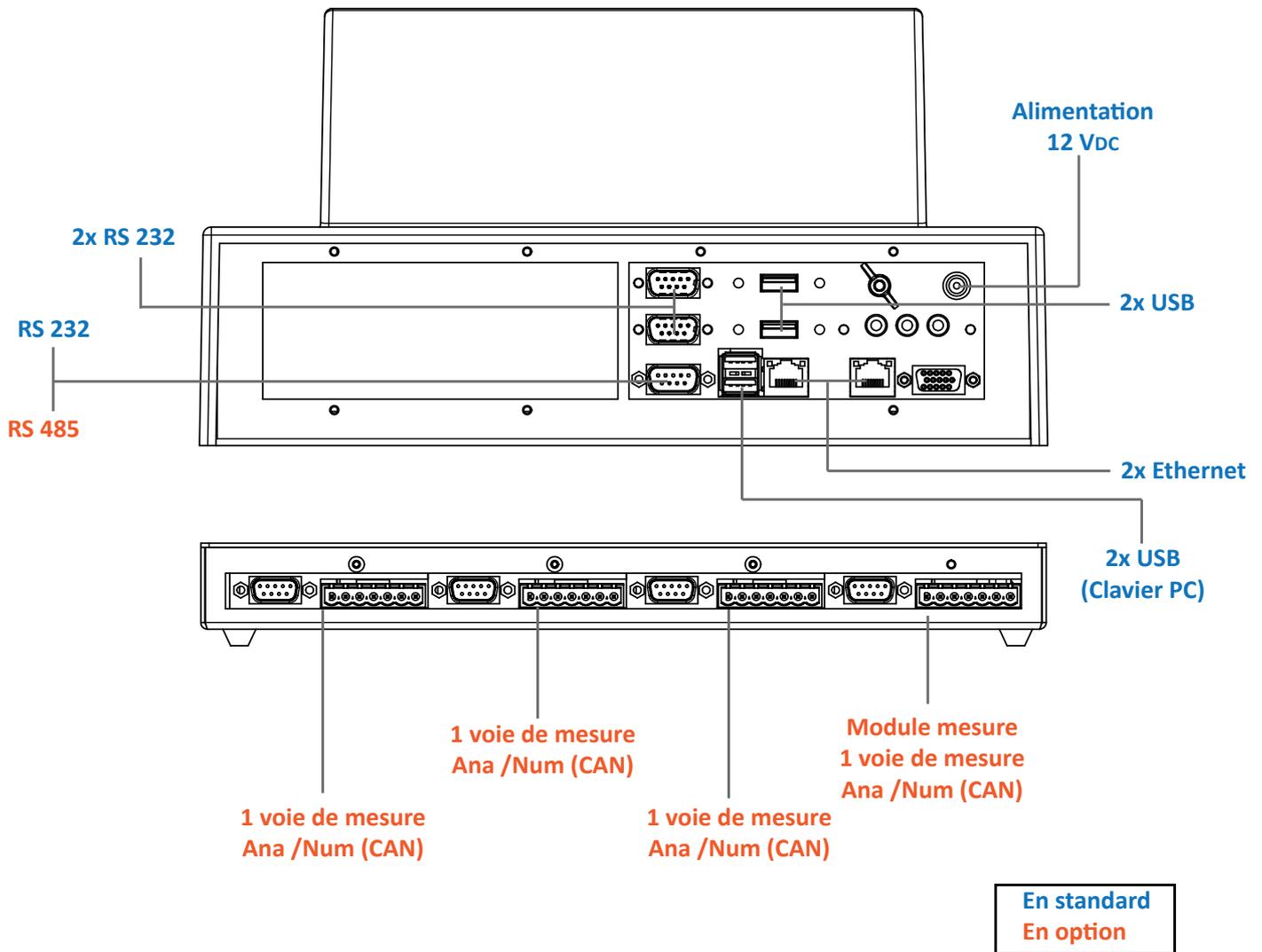
Caractéristiques générales

Alimentation	12 V _{DC} avec bloc secteur 230 V _{AC}	
Alimentation en tension continue	12 V _{DC}	
Consommation	70 VA max	
Alimentation capteur	Analogique 5 V alternatifs carrés	Numérique 12 V _{DC}
Impédance de charge (capteurs)	≥ 43 Ω	750 mA
Précision maximale de pesage	10 000 échelons / classe III	
Cadence de mesure	60 à 180 mesures par seconde	
Poids de l'indicateur/ poids transmetteur cartes mesure	2,8 kg/ 1,3 kg	



INDICATEURS DE PESAGE

Indicateur de pesage IDTB 650 - suite



Références

Indicateur IDTB avec logiciel pont-basculé - 1 voie de mesure analogique/ numérique	PIDTB-PBA-ANA
Boitier/Module transmetteur 1 voie de mesure analogique/numérique	PTRA-IDTB
Voie de mesure supplémentaire analogique/numérique	VME-IDTB



PERIPHERIQUES INDICATEURS

Imprimantes



Répétiteurs



Imprimante IBA 40 H

Descriptif produit

Imprimante matricielle à bande 40 colonnes
 Bande largeur 114,3 mm
 Vitesse d'impression 2 lignes / seconde
 Dimensions de l'imprimante (l x p x h) : 202 x 200 x 98 mm
 Bloc alimentation 220 V_{AC}/12 V_{DC} séparé, dimensions (l x p x h) : 59 x 117 x 36 mm
 Poids : 1,9 kg
 Imprimante livrée avec un cordon de 3 m pour raccordement à un indicateur

Références

Imprimante IBA 40 H de table RS232	005020040
Imprimante IBA 40 H de table LPT (Centronix)	005020042



Fiche technique / Plans



www.masterk.com

Imprimante IBA 712

Descriptif produit

Imprimante matricielle à bande 42 colonnes
 Bande largeur 76 mm
 Réenrouleur papier
 Vitesse d'impression 8,9 lignes / seconde
 Dimensions de l'imprimante (l x p x h) : 164 x 245 x 152 mm
 Alimentation 220 V intégrée avec cordon secteur
 Poids : 2,96 kg
 Imprimante livrée avec un cordon de 3 m pour raccordement à un indicateur

Références

Imprimante IBA 7120 (liaison parallèle //) AQP	005010052A
Imprimante IBA 7120 (liaison parallèle série)	005010050A



Fiche technique / Plans



www.masterk.com

Imprimante IBA 40 T DE TABLE RS232

Descriptif produit

Imprimante matricielle à bande 40 colonnes
 Bande largeur 76 mm
 Vitesse d'impression 3 lignes / seconde
 Dimensions de l'imprimante (l x p x h) : 160 x 212 x 194 mm
 Alimentation 220 V_{AC} intégrée avec cordon secteur
 Poids : 3 kg
 Imprimante livrée avec un cordon de 3 m pour raccordement à un indicateur

Références

Imprimante IB 40 T de table	005020087
-----------------------------	-----------



Fiche technique / Plans



www.masterk.com

AQP : voir glossaire



Imprimante IGA 810

Descriptif produit

Imprimante matricielle de tickets à plat
 Tickets dimensions 69 mm x 80 mm (l x L) : 1 original + 2 copies
 Option : paramétrage des tickets dans l'indicateur, en usine (projet à fournir)
 Imprimante 42 colonnes
 Largeur impression : 63 mm
 Vitesse d'impression 3.1 lignes / seconde
 Dimensions de l'imprimante (l x p x h) : 180 x 190 x 138.5 mm
 Bloc alimentation 220 V_{AC}/12 V_{DC} séparé (livré avec l'imprimante)
 Poids : 2,1 kg
 Imprimante livrée avec un cordon de 3 m pour raccordement à un indicateur



Fiche technique / Plans



www.masterk.com

Références

Imprimante IGA 810 RS232 - 24 V	005010035
Imprimante IGA 810 LPT (Centronix)	005010037

Option

Paramétrage ticket en usine	019060010
-----------------------------	-----------

Imprimante ILA 350 LPT

Descriptif produit

Imprimante matricielle listing 80 colonnes
 Entraînement Carroll ou friction
 Vitesse d'impression 357 caractères / seconde
 Dimensions de l'imprimante (l x p x h) : 348 x 275 x 154 mm
 Alimentation 220 V_{AC} intégrée avec cordon secteur
 Poids : 4,1 kg
 Imprimante livrée avec un cordon de 3 m pour raccordement à un indicateur



Fiche technique / Plans



www.masterk.com

Références

Imprimante ILA 350 LPT (Centronix)	005020152B
Imprimante ILA 350 RS 232	005020150B



Imprimante ITC 2844

Descriptif produit

Imprimante thermique directe, pour étiquettes autocollantes et codes à barres
Dimensions étiquettes : largeur 104 mm x longueur maximum 990 mm
Nota : les étiquettes ne se décollent pas automatiquement sur cette imprimante
Étiquettes non fournies.
Vitesse d'impression : 102 mm / seconde
Option : paramétrage (recommandé) des étiquettes dans l'indicateur, en usine (projet à fournir)
Liaison LPT ou série RS232
Dimensions de l'imprimante (l x p x h) : 201 x 208 x 170 mm
Poids : 1,4 kg
Bloc alimentation séparé 220 V_{AC}/ 12 V_{DC} (livré avec l'imprimante)
Imprimante livrée avec un cordon de 3 m pour raccordement à un indicateur



Fiche technique / Plans



www.masterk.com

Références

Imprimante ITC 2844	005020120
Option	
Paramétrage ticket en usine	019060010

Imprimante TRP 100

Descriptif produit

Imprimante thermique directe, pour tickets et codes à barres 2D
Tickets massicotés : rouleau thermique de 80 mm
Vitesse d'impression 160 mm / seconde
Système d'alerte fin de papier
Dimensions de l'imprimante (l x p x h) : 152 x 194 x 148 mm
Bloc alimentation 220 V_{AC} externe livré avec l'imprimante
Poids : 1,7 kg
Imprimante livrée avec un cordon de 3 m pour raccordement à un indicateur



Fiche technique / Plans



www.masterk.com

Références

Imprimante TRP 100 (RS 232)	005020260
Imprimante TRP 100 (Centronix)	005020262



Répétiteur RP75HL

Descriptif produit

le RP75HL intègre un feu bicolore (rouge/vert), géré par les indicateurs AMK
 Cet afficheur peut aussi être géré par un dispositif tiers (PC, automate par exemple).
 Il dispose d'un affichage de couleur rouge de 75 mm de hauteur, composé de 6 digits, 5 voyants (NET, ZERO, DATA, kg, t) et d'un feu.



Le répétiteur est équipé d'un capteur de luminosité (variation puissance de 2 à 100 Watts)

Deux modes de fixation* sont possibles :

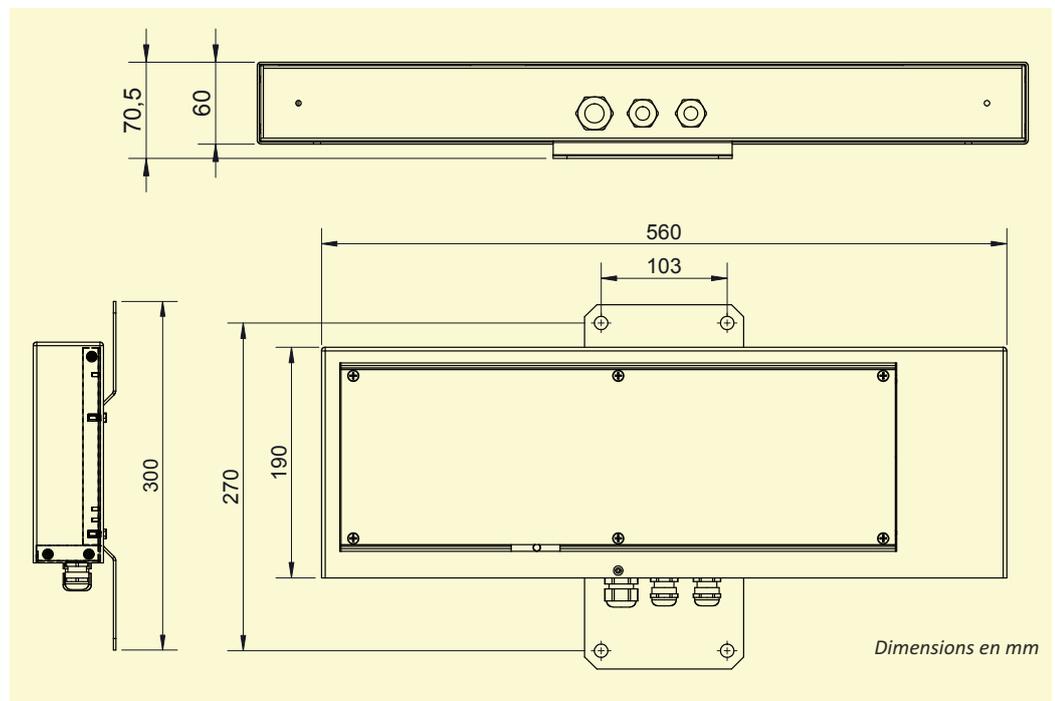
- Fixation murale
- Fixation sur poteau

Coffret en tôle d'acier spécialement conçu contre la pluie, la neige, la grêle et le gel.
 Il est possible d'installer plusieurs répétiteurs sur un même indicateur.

Caractéristiques

Indice de protection	IP54
Alimentation	230 V _{AC}
Consommation	2 Watts en mode éco jusqu'à 100 W à pleine puissance
Dimensions (L x l x p)	560 x 190 x 70,5 mm
Poids	5 kg

Encombrement



Fiche technique / Plans



www.masterk.com

Options

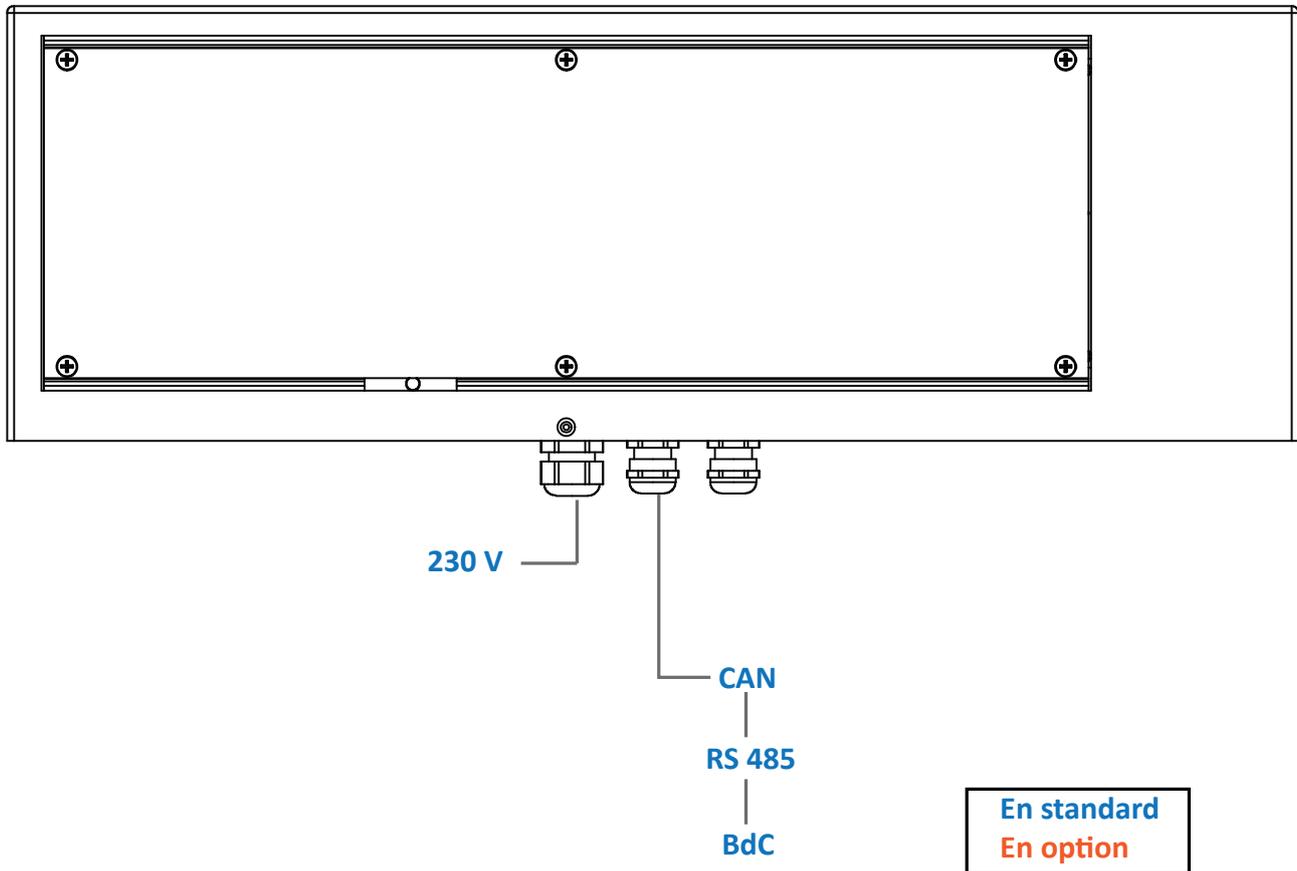
- Poteau en acier peint couleur bleue (RAL 5009)
 Disponible en version VL (Véhicules Légers) ou PL (Poids Lourds)
 Diamètre 90 mm - Hauteur 2 m ou 3 m



* Livrés en standard



Répétiteur RP75HL - suite



Références

RP 75HL	004200010
---------	-----------

Options

Poteau VL	125125251
Poteau PL	125125250

Répétiteur RP75

Descriptif produit

Un répétiteur est un dispositif d'affichage permettant la recopie à distance de l'indication de poids principale.

Cet afficheur peut être géré par un dispositif tiers (PC, automate par exemple).

Le RP75 dispose d'un affichage de couleur rouge de 75 mm de hauteur, composé de 6 digits, 5 voyants (NET, ZERO, DATA, kg, t).



Deux modes de fixation sont possibles :

- Fixation murale
- Fixation sur poteau

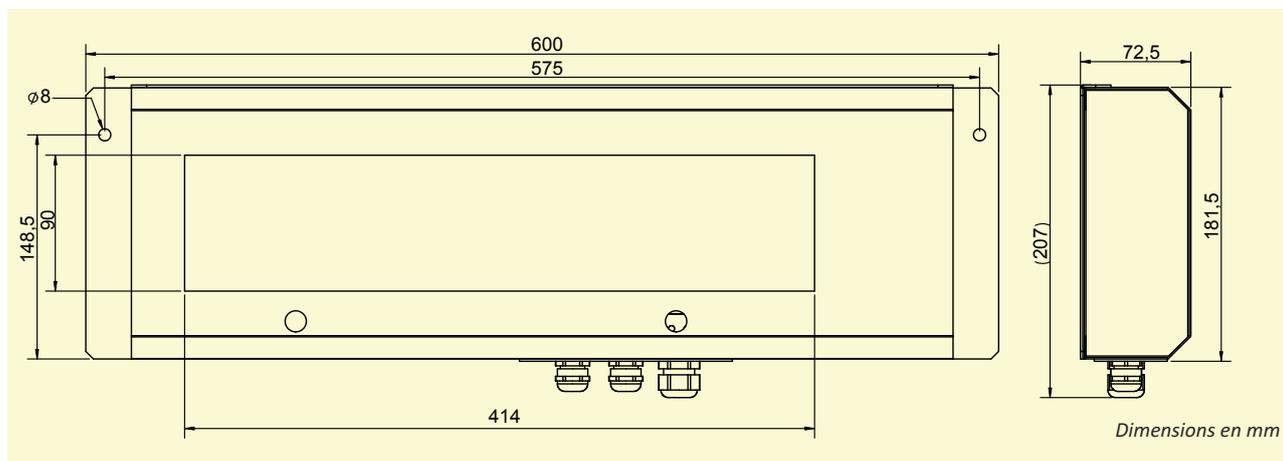
Coffret en tôle d'acier spécialement conçu contre la pluie, la neige, la grêle et le gel.

Il est possible d'installer plusieurs répétiteurs sur un même indicateur.

Caractéristiques

Indice de protection	IP54
Alimentation	230 V _{AC}
Consommation	15 Watts
Dimensions (L x l x p)	540 x 181,5 x 72,5 mm
Poids	4,8 kg

Encombrement



Fiche technique / Plans



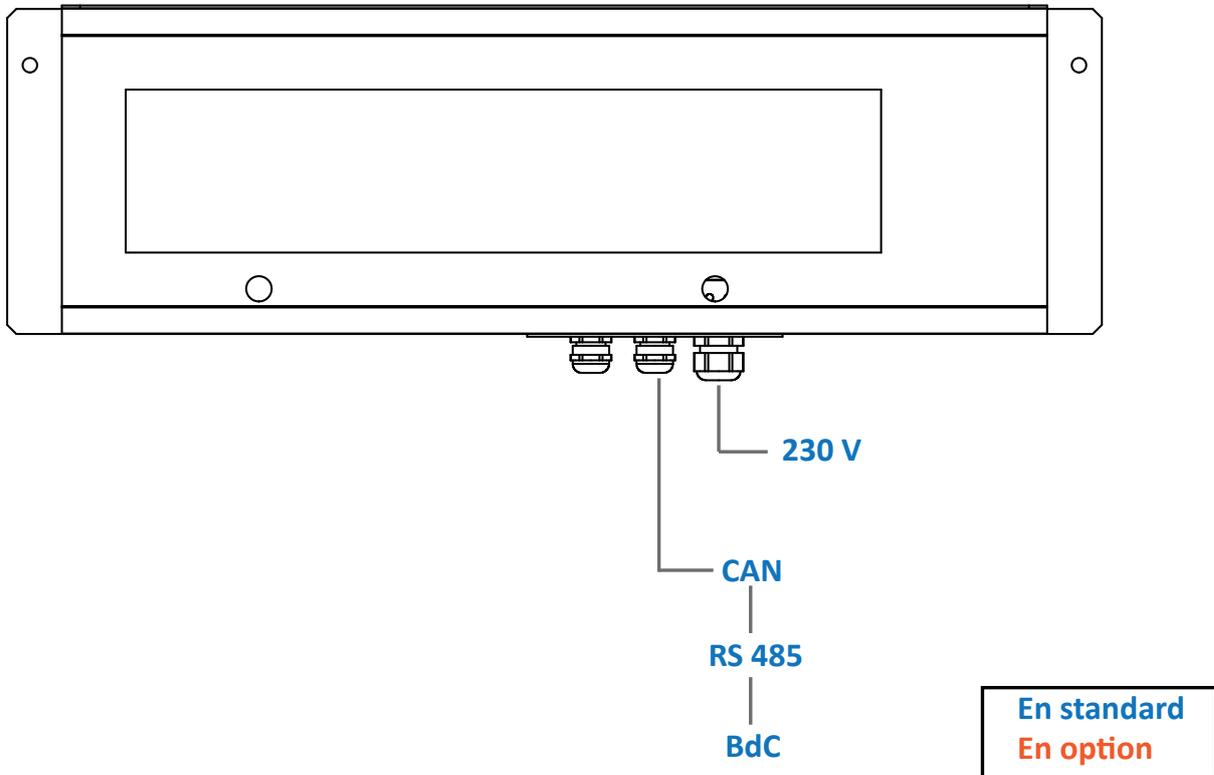
www.masterk.com

Options

- Poteau en acier galvanisé hauteur 2,30 m



Répétiteur RP75 - suite



Références

RP 75	004080010A
-------	------------

Option

Poteau support RP75	020210200
---------------------	-----------



REPETITEURS

Répétiteur RP15-M

Descriptif produit

Ce répétiteur dispose d'un affichage de 14,8 mm de hauteur, et de 7 voyants à LED (Zéro, Net, seuils 1 à 3, Kg, tonnes)

Cet afficheur peut être géré par un dispositif tiers (PC, automate par exemple).

Il est prévu pour un montage en tableau ou en fixation murale ou sur table (options).

Ce répétiteur est disponible en version inox et ABS (encastré ou autre montage).

Bloc alimentation secteur livré avec le répétiteur



Caractéristiques

Indice de protection	ABS encastré : IP65 ; ABS autre montage : IP40 ; Inox : IP65
Alimentation version ABS	12 à 24 V _{DC} (± 20%). Bloc secteur 220 V _{AC} externe
Alimentation version Inox	220 V _{AC} externe (cordon secteur)
Consommation	8 VA
Dimensions (L x l x p)	ABS : 182 x 84 x 61.5 mm / Inox : 107 x 206 x 65 mm
Poids	ABS : 0,500 kg / Inox : 1,6 kg

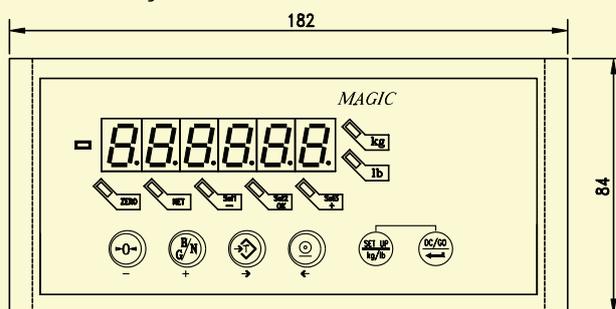
Encombrement

Fiche technique / Plans

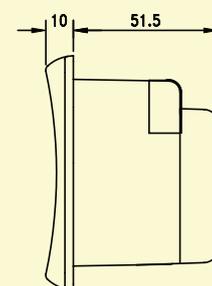


www.masterk.com

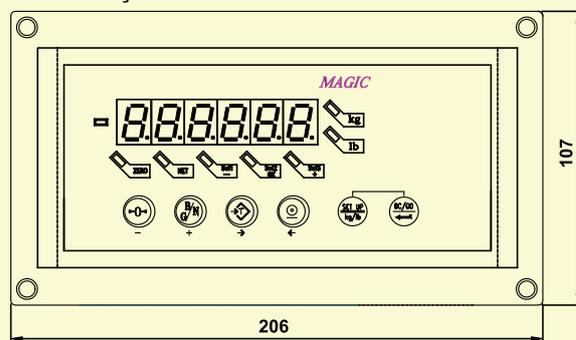
Façade Avant RP15-M Boîtier ABS



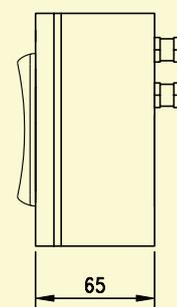
Côté Gauche Boîtier ABS



Façade Avant RP15-M Boîtier INOX



Côté Gauche Boîtier INOX



Dimensions en mm

Options/ Accessoires



Support de table pour version ABS



Support mural pour version ABS

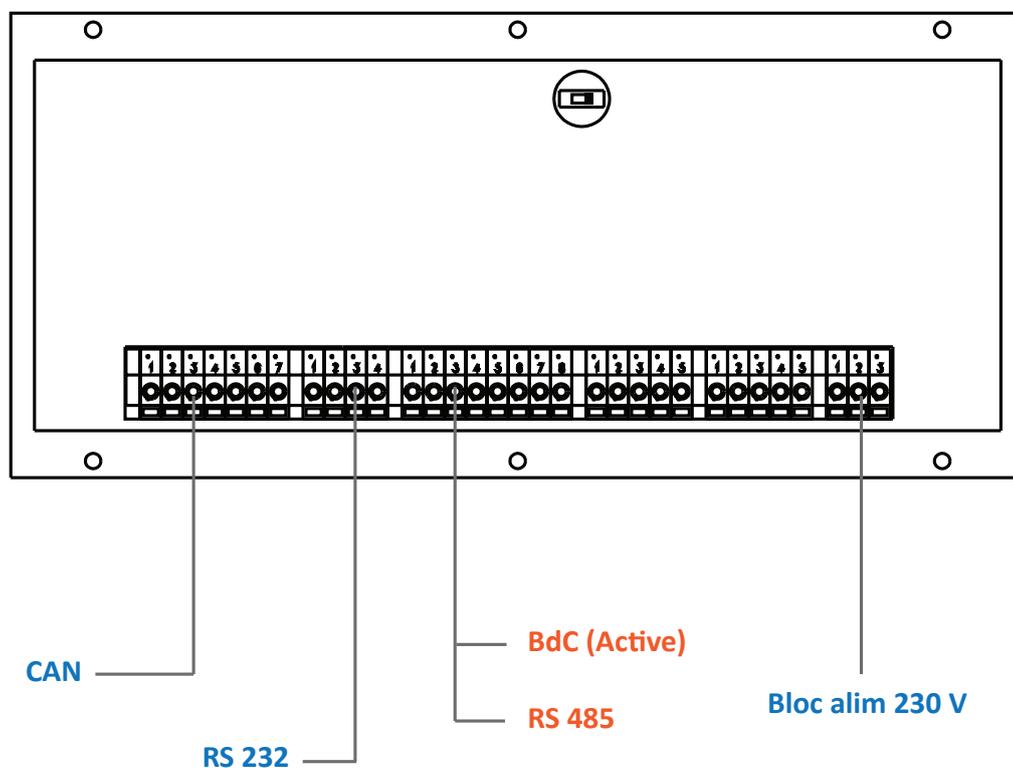


Support mural pour version Inox



REPETITEURS

Répétiteur RP15-M - suite



En standard
En option

Références

Répétiteur Magic ABS boucle de courant active	004010110
Répétiteur Magic ABS RS 485	004010115

Répétiteur Magic Inox boucle de courant active	004010210
Répétiteur Magic Inox RS 485	004010215

Accessoires

Pied support de table	125120560A
Fixation murale inox	560020000
Support articulé à rotule	125240100





BORNES CONTROLE D'ACCES

Bornes de contrôle d'accès, bornes de pesage



Contrôle d'accès



BORNES

Borne Gardiane

Descriptif produit

La borne GARDIANE représente une solution simple et conviviale pour les applications de contrôle d'accès par badge ou pour le pesage sans ticket.

Cette borne permet l'affichage de messages, la saisie de données numériques ainsi que la lecture d'un badge

Deux modes de fonctionnement :

- En liaison permanente avec ordinateur ou indicateur de pesage
- Autonome (capacité de stockage de 1 500 badges)

Afficheur graphique 2 lignes de 16 caractères, hauteur 12,7 mm (LCD 240 x 60 pixels)

Coffret en ABS/PPM thermoformé couleur RAL 9016, tôle de fond en acier zingué.

Lecteur de badge : - RFID 2 (Mifare)

- RFID 1
- Code à barres

Alimentation : 230 V_{AC} + Terre

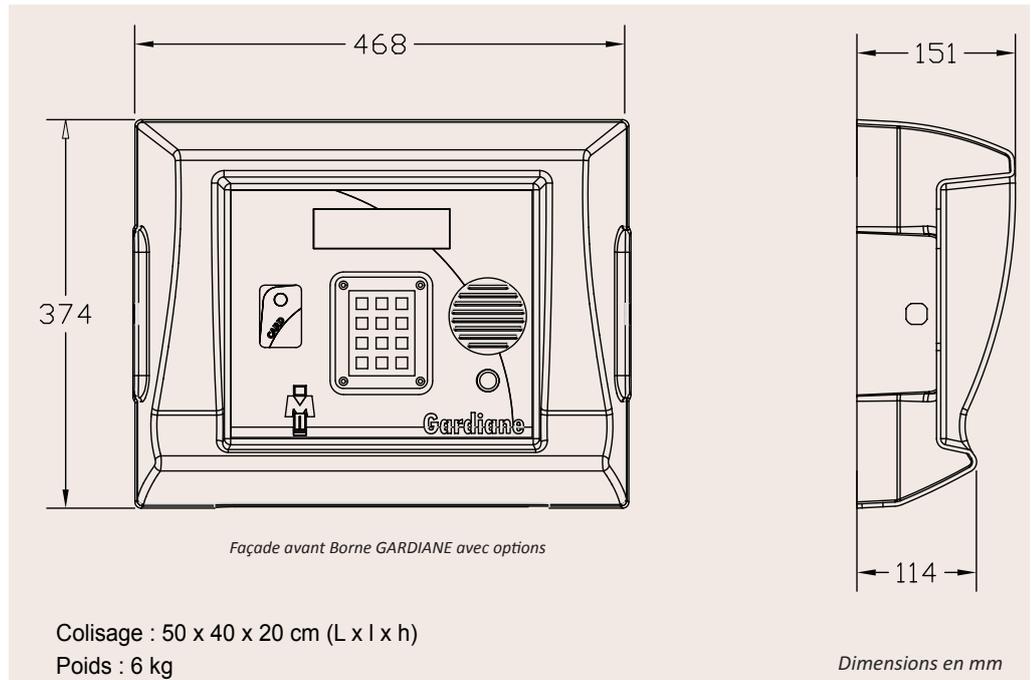
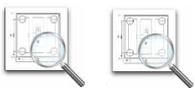
Consommation : 25 Watts



Fiche technique/ Plans



www.masterk.com



Accessoires

- Fixation murale (visserie + chevilles) ou fixation sur poteau rond diamètre 90 mm (étriers)

- Poteau rond diamètre 90 mm hauteur VL (véhicule léger) ou PL (poids lourds)



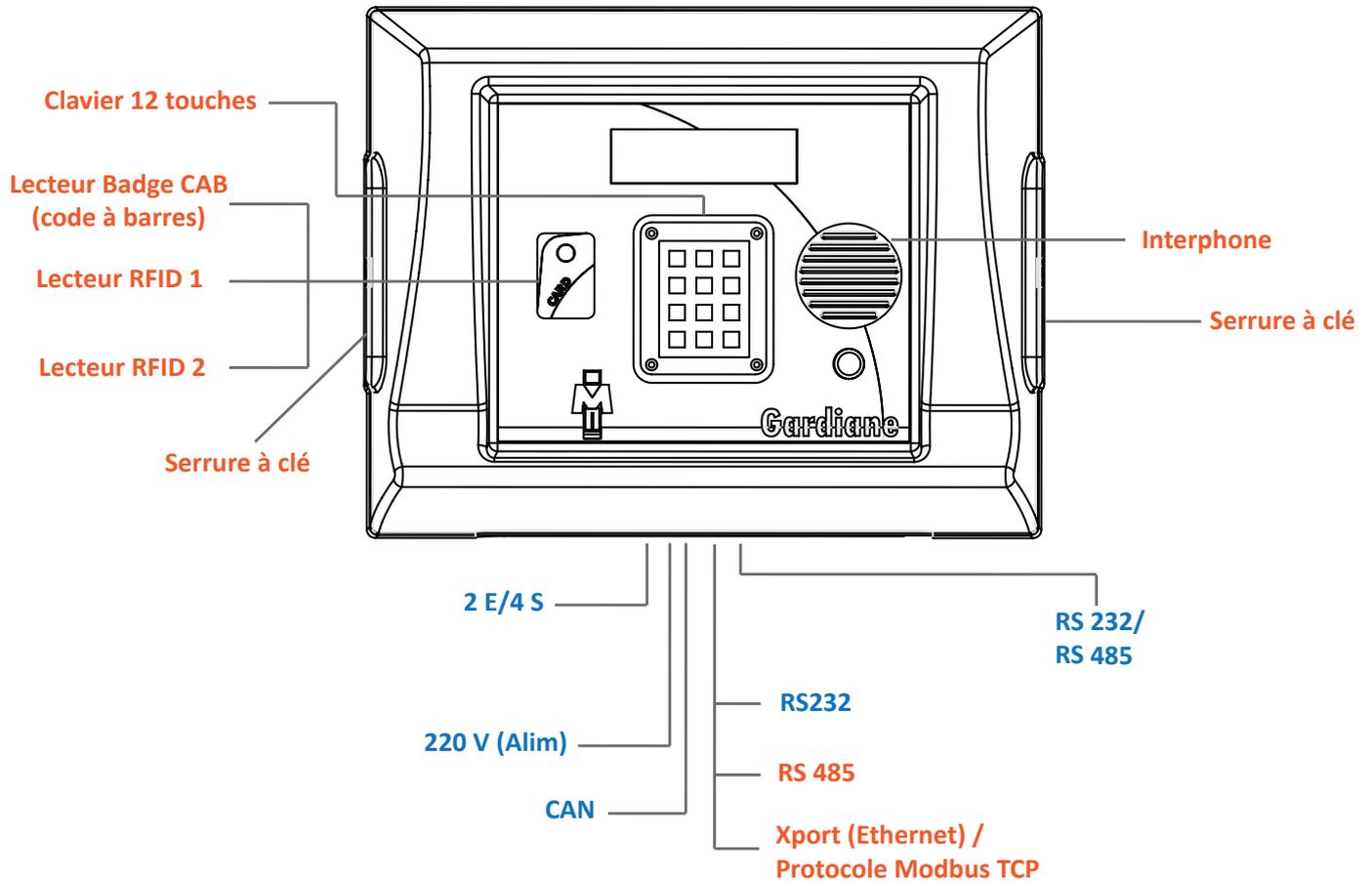
Options

- Interphone analogique avec bouton d'appel
- Clavier 12 touches numériques dont 2 de fonctions
- Serrures à clé
- Lecteur de badge (Code A Barres (CAB), RFID1 ou RFID2)



BORNES

Borne GARDIANE - suite



En standard
En option

Références

Borne GARDIANE	007041100
----------------	-----------

Options

Lecteur badge Code à barres	007041135
Lecteur badge RFID 1	007041140
Lecteur badge RFID 2	007041130
Clavier 12 touches	007041110
Serrure à clés	007041170
Interphone	007041120
Carte RS485	101010520
Ethernet X Port / Protocole Modbus TCP	101090210
ActiveX	021010813

Accessoires

Poteau rond diam ètre 90 mm pour VL	125125251
Poteau rond diam ètre 90 mm pour PL	125125250
Kit fixation murale	007041150
Kit fixation poteau rond	007041160



BORNES

Borne VIGILE TERM

Descriptif produit

La borne VIGILE Term constitue une interface conviviale entre le chauffeur du véhicule et le système de pesée.

Elle permet l'affichage de messages, la saisie de données numériques ou alphanumériques, la lecture d'un badge ainsi que l'édition d'un ticket de pesée. Elle est connectable à un PC ou un indicateur (IDé 250/400/500/IDL55).

- Afficheur graphique rétro éclairé de 2 lignes de 16 caractères, hauteur 12,7 mm (LCD 240 x 60 pixels)
- Lecteur de badge : - RFID 2 (Mifare)
 - RFID 1
 - Code à barres
- Coffret en ABS/PPM thermoformé couleur Bleue RAL 9016
- Clavier 51 touches
- Support bobine de papier gros diamètre (bobine de 180 mètres)
- Alimentation : 230 V + Terre
- Consommation : 150 Watts
- Imprimante 40 colonnes matricielle ou thermique avec découpe automatique du ticket

Interfaces périphériques :

- 2 entrées ToR
- 4 sortie ToR

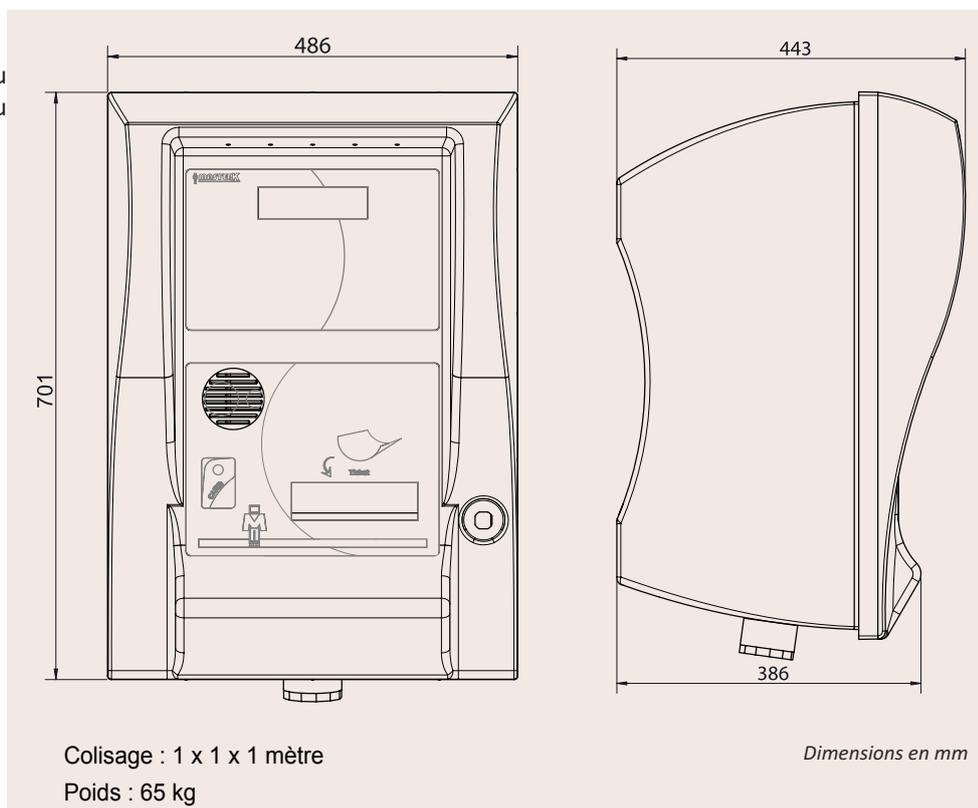
Fiche technique/ Plans



www.masterk.com



Encombrement



Accessoires

- Fixation murale (kit de 2 platines de fixation)
- Poteau rond diamètre 90 mm hauteur VL (véhicule léger) ou PL (poids lourds)



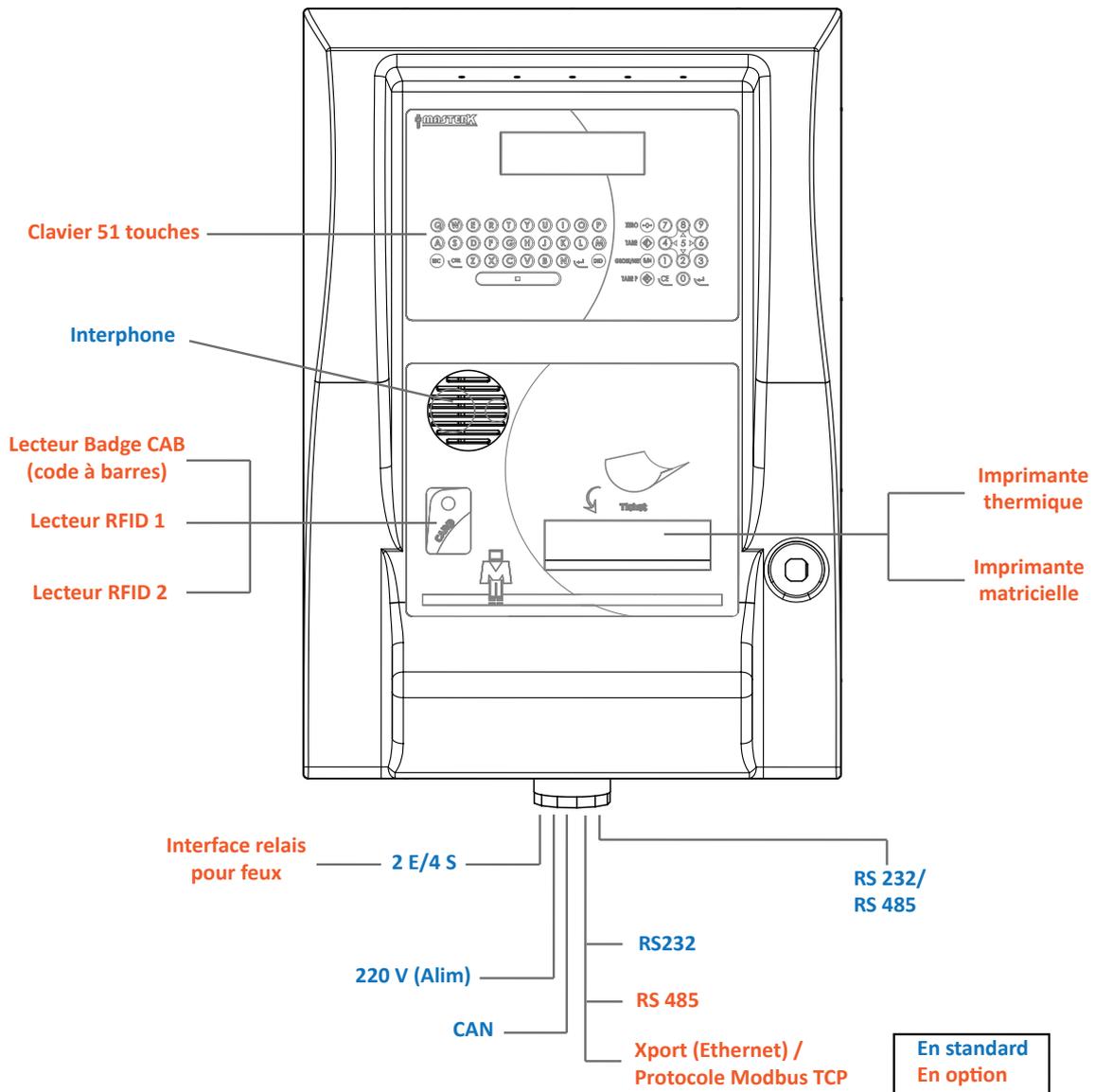
Options

- Interphone analogique avec bouton d'appel
- Clavier 51 touches
- Lecteur de badge (Code A Barres (CAB), RFID1 ou RFID2)
- Imprimante matricielle ou thermique



BORNES

Borne VIGILE TERM - suite



Références

Borne VIGILE TERM	007041090
-------------------	-----------

Options

Lecteur badge Code à barres	007041080
Lecteur badge RFID 1	007041140
Lecteur badge RFID 2	007041070
Clavier 51 touches	007041050
Imprimante matricielle	007040870A
Imprimante thermique	007040890
ActiveX	021010421

Carte RS485	101010520
Ethernet X Port / Protocole Modbus TCP	101090210
Interface relais pour feux	007041320

Accessoires

Poteau rond diamètre 90 mm pour VL	125125251
Poteau rond diamètre 90 mm pour PL	125125250
Kit fixation murale	125125177



BORNES

Borne VIGILE IDé 400

ML

Descriptif produit

La borne VIGILE IDé 400 intègre un indicateur de pesage, et permet l'affichage de messages et la saisie de données numériques ou alphanumériques, la lecture d'un badge ainsi que l'édition d'un ticket de pesée.

La borne VIGILE existe en 2 types de configurations :

- Logiciel borne VIGILE en liaison avec un ordinateur
- Logiciel borne pesage autonome
- L'indicateur de pesage intégré en face avant est l'IDé 400 (caractéristiques produit page 122)
- Écran LCD 240 pixels par 64 pixels (composé du poids sur 6 digits de 15 mm et d'un guide opérateur)
- Clavier : - 4 touches métrologiques,
- 47 touches alphanumériques d'applications.
- Lecteur de badge: - RFID 1/ RFID 2
- Code à barres
- Coffret en ABS/PPM thermoformé couleur Blanc RAL 9016
- Imprimante 40 colonnes matricielle ou thermique avec découpe automatique du ticket
- Support bobine de papier gros diamètre (bobine de 180 mètres)
- Résistance de chauffage intégrée

Caractéristiques programme :

- Le logiciel de la borne autonome IDé 400 offre toutes les fonctionnalités de pesage nécessaires sur bascule et pont-basculé
- Les pesées effectuées sont sauvegardées et récupérables par clé USB, liaison série ou à distance par modem RTC/ ADSL

Le programme dispose de :

- 7 fichiers (dont fichier DSD de 65 000 pesées)
- 3 références numériques de 6 chiffres
- 3 références alphanumériques de 16 caractères

Fiche technique/ Plans



www.masterk.com



Accessoires

- Fixation murale (kit de 2 platines de fixation)
- Poteau rond diamètre 90 mm :
 - Hauteur VL (véhicule léger)
 - Hauteur PL (poids lourds)



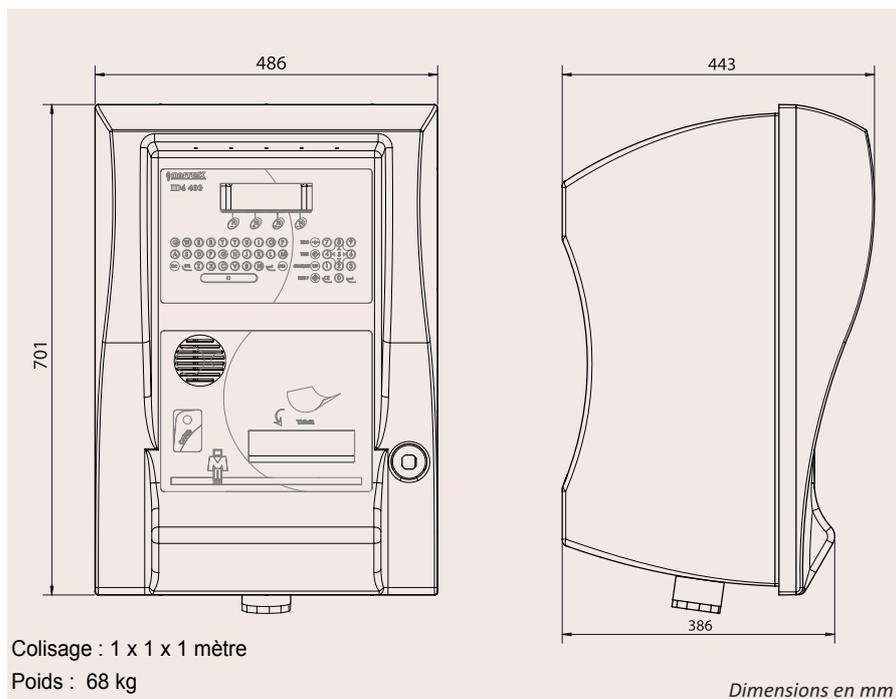
Options

- Lecteur de badge (CAB, RFID1 ou RFID2*)
- Imprimante matricielle ou thermique*
- Lecteur clé USB

* Le cumul de ces deux options est impossible

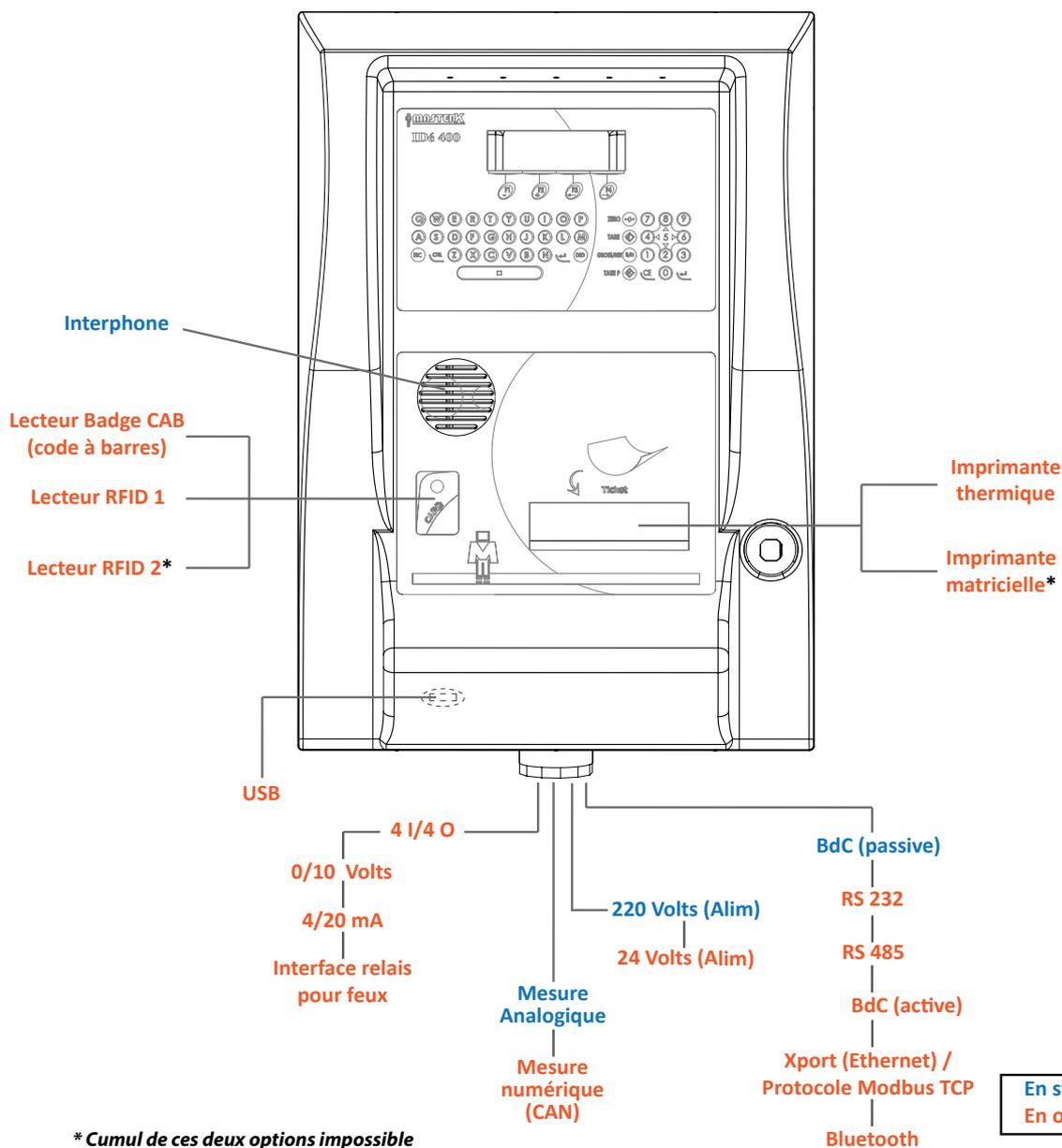


Encombrement



BORNES

Borne VIGILE IDé 400 - suite



Références

Borne IDé 400 base autonome	007040850
Borne IDé 400 base esclave	007040950

Options

Lecteur badge Code à barres	007041080
Lecteur badge RFID 1	007041140
Lecteur badge RFID 2	007041070
Imprimante matricielle	007040860
Imprimante thermique	007040880
Lecteur clé USB	050110320

Ethernet X Port / Protocole Modbus TCP	050110250
Carte option IDé 4I/4O	050110150
Bluetooth	050110300
Interface relais pour feux (carte 4I/4O incluse)	007040320A
Carte RS232	050110020
Carte RS485	050110030
Boucle de courant	050110060
ActiveX	021010812

Accessoires

Poteau rond diamètre 90 mm pour VL	125125251
Poteau rond diamètre 90 mm pour PL	125125250
Kit fixation murale	125125177



Borne SENTINELLE

Descriptif produit

La borne SENTINELLE constitue une interface conviviale entre le chauffeur du véhicule et la réalisation d'une pesée. Elle permet l'affichage de messages, la saisie de données alphanumériques, la lecture d'un badge ainsi que l'édition d'un ticket de pesée.

Deux types de configurations :

- Logiciel borne autonome «ECOSTAR» (la borne doit être associée à un indicateur de pesage IDé 100/200)
- Logiciel borne SENTINELLE en liaison avec un ordinateur

- Écran LCD rétro-éclairé de 2 lignes de 40 caractères, hauteur 11,5 mm.
- Clavier 45 touches
- Lecteur de badge : - RFID1 / RFID2 / Code à barres
- Coffret polyester stratifié couleur Blanc RAL 9016
- Relais pour commande de barrières feux
- Imprimante 40 colonnes matricielle ou thermique avec découpe automatique du ticket
- Support bobine de papier gros diamètre (bobine de 180 mètres)
- Résistance de chauffage intégrée avec ventilateur de brassage de l'air
- Interphone
- Eclairage intégré pour une utilisation de nuit
- Alimentation 230 Vac + Terre
- Consommation max : 500 VA

Caractéristiques programme :

Le logiciel **ECOSTAR** permet de gérer le pesage sur pont-bascule avec une ou deux bornes en toute autonomie. Le poids est récupéré directement par la borne en liaison avec l'indicateur de pesage.

Il permet aussi de gérer :

- Jusqu'à 16 ponts-basculés avec chacun deux bornes, l'ensemble fonctionnant en toute autonomie sans ordinateur.
- En standard un portique de détection de la radio-activité.

- 7 fichiers :

La capacité de mémorisation pour les fichiers est de 1 000 enregistrements
La capacité mémoire des pesées est de 6 000 pesées.

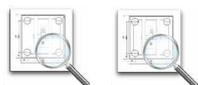
Logiciel borne SENTINELLE en liaison PC

L'ensemble des données est géré par le PC, aucune information n'est stockée dans la borne.

Fiche technique/ Plans



www.masterk.com



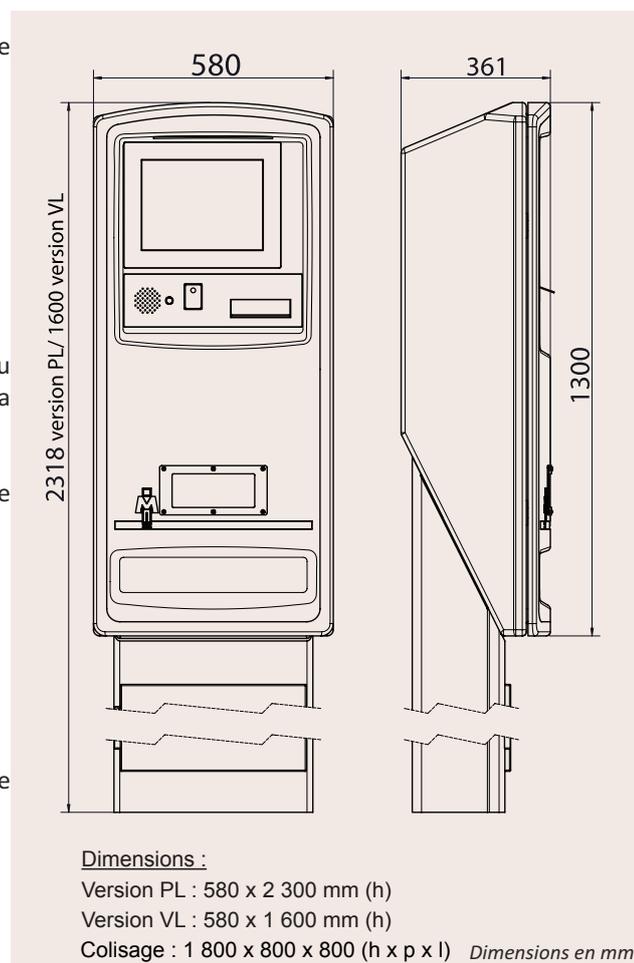
Accessoires

Pieds borne Sentinelles:

- Hauteur VL (véhicule léger)
- Hauteur PL (poids lourds)



Encombrement



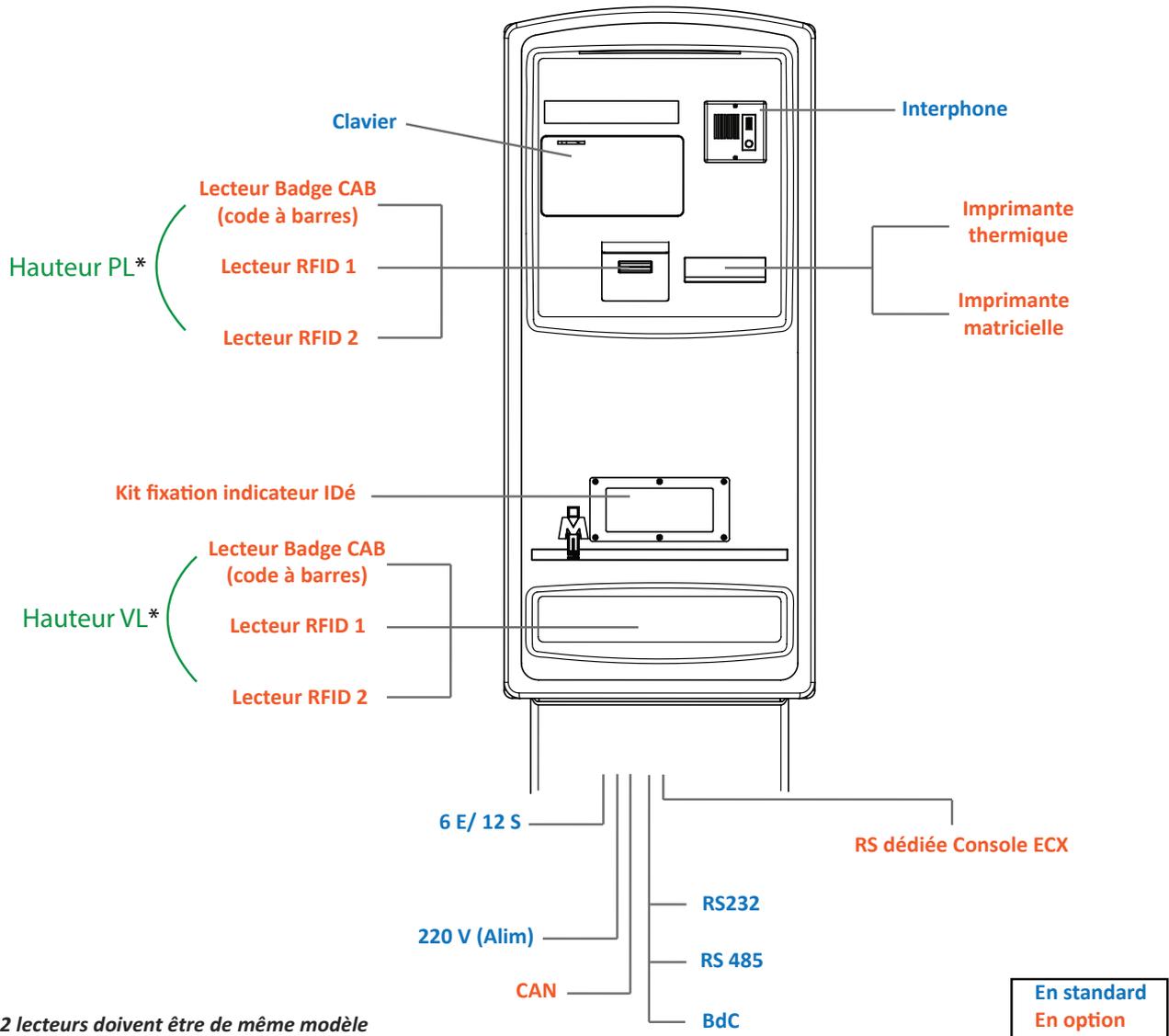
Options

- Double lecteur de badge
- Kit intégration indicateur de pesage dans la borne
- Console de saisie déportée ECX Ecostar
- Imprimante matricielle ou thermique



BORNES

Borne SENTINELLE - suite



* Les 2 lecteurs doivent être de même modèle

Références

Borne SENTINELLE logiciel esclave	PBIP-ESC
Borne SENTINELLE logiciel Ecostar + CAN	PBIP-ECO

Options

Lecteur badge Code à barres	007041080
Lecteur badge RFID 1	007041140
Lecteur badge RFID 2	007041070
Imprimante matricielle	007040860
Imprimante thermique	007040880
Kit intégration IDé	125125026
Console ECX (Ecostar)	058000000
Kit de montage second lecteur de badge	Nous consulter
ActiveX	021010810

Accessoires

Pied hauteur PL	125125030
Pied hauteur VL	125125040



BORNES

Borne DIVA



Descriptif produit

La borne DIVA constitue une interface conviviale entre le chauffeur du véhicule et la réalisation d'une pesée. Elle permet l'affichage de messages, la saisie de données alphanumériques, la lecture d'un badge ainsi que l'édition d'un ticket de pesée.

- Écran 15" - 1 500 cd/m²
- Dalle tactile résistive
- Lecteur de badge : - RFID1 / RFID2 / Code à barres
- Coffret polyester stratifié couleur RAL 9016, dimensions 580 x 360 x 1300 mm
- Relais pour commande de barrières feux (option)
- Imprimante thermique
- Support bobine de papier gros diamètre (bobine de 180 mètres)
- Interphone
- Alimentation 230 Vac + Terre

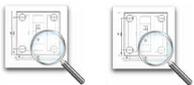


Encombrement

Fiche technique/ Plans



www.masterk.com



Accessoires

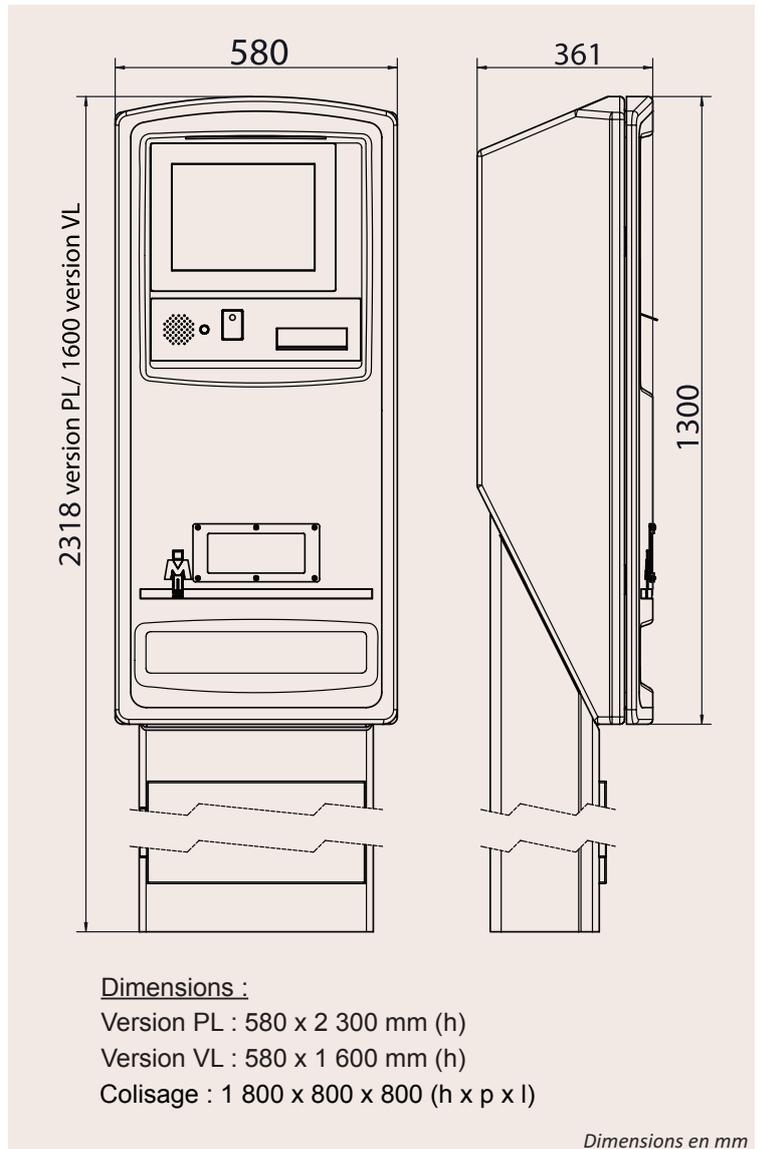
Pieds borne Diva:

- Hauteur VL (véhicule léger)
- Hauteur PL (poids lourds)



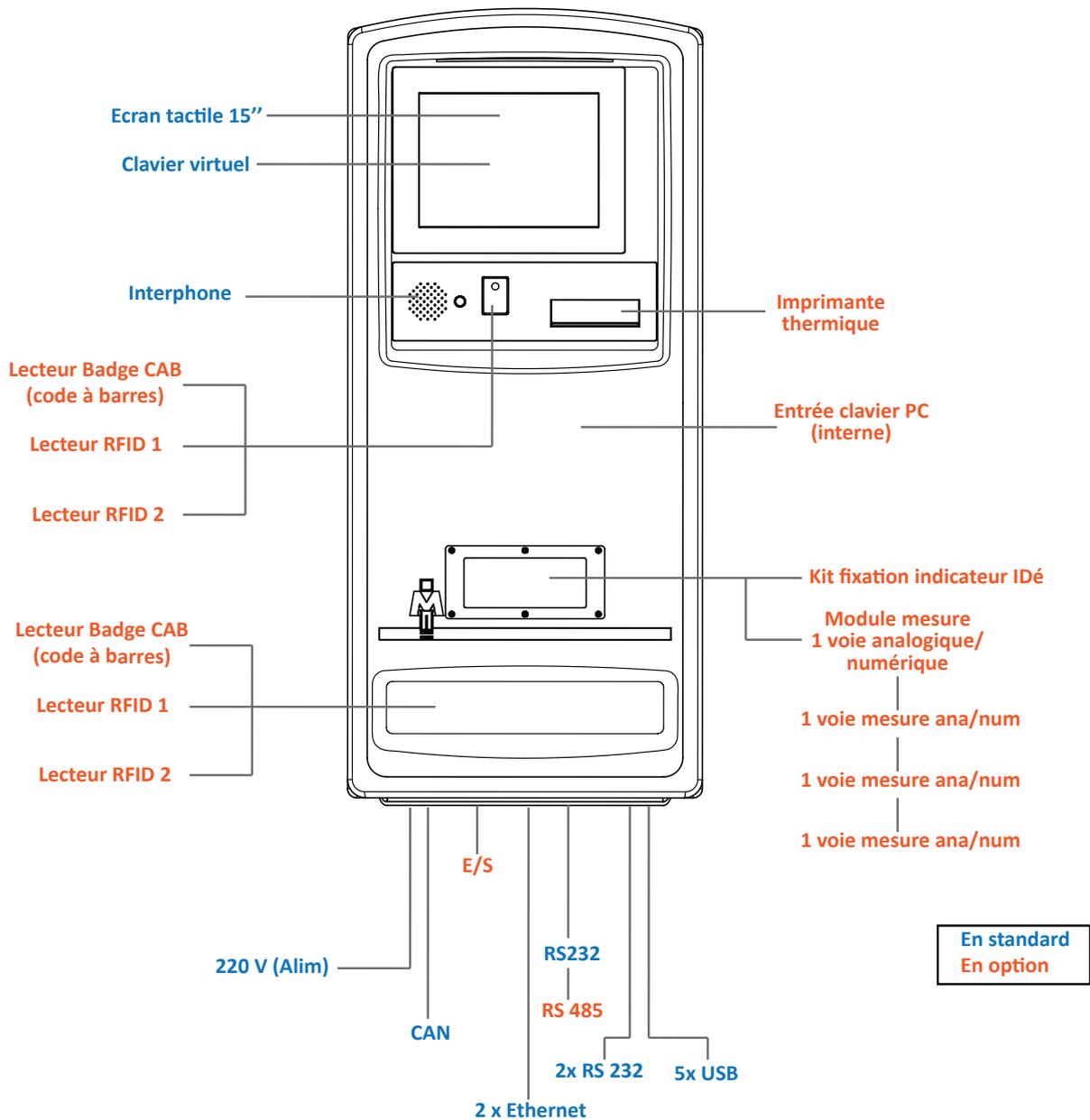
Options

- Double lecteur de badge
- Kit intégration indicateur de pesage dans la borne
- Imprimante thermique ou matricielle
- Module Entrées/Sorties



BORNES

Borne DIVA - suite



Références

Borne DIVA Tactile	PDIV-15
--------------------	---------

Options

Lecteur badge Code à barres	007041080
Lecteur badge RFID 1	007041140
Lecteur badge RFID 2	007041070
Imprimante thermique	007040880
Kit intégration IDé	125125026
Kit de montage second lecteur de badge	Nous consulter
Module Entrée/ Sortie	Nous consulter

Accessoires

Pied hauteur PL	125125030
Pied hauteur VL	125125040



Contrôle d'accès FEUX BICOLORES

Descriptif produit

Feux bicolores à LED, diamètres disponibles 100 et 200 mm
Fixation sur poteau ou sur barrière
Rouge et vert
Alimentation 220 V_{AC}



Options

- Poteau rond diamètre 90 mm :
 - Hauteur VL (véhicule léger)
 - Hauteur PL (poids lourds)



Fiche technique/ Plans



www.masterk.com

Références

Feux bicolores diamètre 100	020210040
Feux bicolores diamètre 200	020210050

Options

Potelet diamètre 90 mm hauteur VL	125125251
Potelet diamètre 90 mm hauteur PL	125125250

Contrôle d'accès INTERPHONE

Descriptif produit

Interphone poste maître à poser sur table ou à fixer au mur.
Liaison poste secondaire par câble 2 conducteurs (0,65 mm pour 200 mm)
Interphone poste maître disponible pour 1, 3 et 5 directions
Dimensions (h x l x p) :

- Pour interphone poste maître 1 direction : 78 x 148 x 177 mm
- Pour interphone poste maître 3 directions : 87 x 236 x 196 mm
- Pour interphone poste maître 5 directions : 87 x 236 x 196 mm



Distance maximale conseillée de 200 m entre la borne la plus éloignée et l'interphone maître (au-delà, nous consulter)

Références

Interphone poste maître 1 direction	020010010
Interphone poste maître 3 directions	020010020
Interphone poste maître 5 directions	020010030



Contrôle d'accès **BARRIERE D'ACCES**

tDescriptif produit

Alliant rapidité, simplicité et fiabilité, cette barrière est la barrière levant adaptée au contrôle d'accès de sites collectifs.

- Semelle en fonderie aluminium
- Capot en fonderie aluminium, verrouillé par serrure à clé
- Lisse ovale en aluminium de section 82,5 x 51,5 mm, laquée blanc RAL9010, avec bandes réfléchissantes rouges
- Alimentation monophasée 230 V_{AC}
- Puissance de 310 W
- Vitesse d'ouverture réglable entre 1,2 et 3 secondes



La barrière peut être équipée en standard de :

- Boucle magnétique : encastrée dans le sol, elle ne permet de détecter que les véhicules
- Sonde radar : fixée sur la barrière, elle détecte les véhicules et les personnes (piétons)

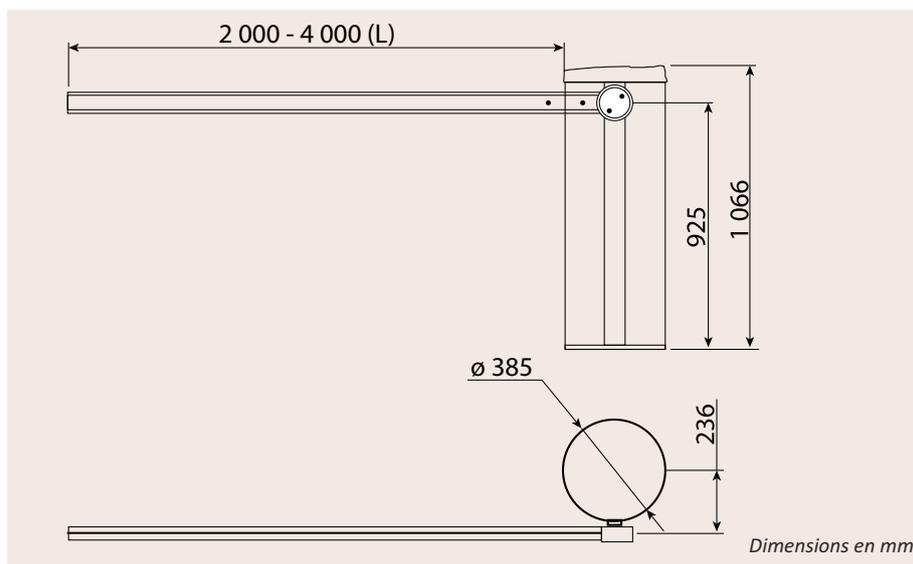
Longueur standard de lisse : 3,80 m

Fiche technique/ Plans



www.masterk.com

Encombrement



Options

Dispositif manuel d'ouverture de la barrière :

- Boite à bouton commande manuelle (1 ou 4 boutons)
- Télécommande Radio portée 100 mètres
- Récepteur télécommande (pour 1 barrière)

- Kit Boucle magnétique
- Kit 1 Radar en boîtier
- Dispositif de dégivrage automatique

Références

Barrière détecteur radar - bras à droite	BARDEC-LISDRO
Barrière détecteur radar - bras à gauche	BARDEC-LISGAU

Kit 1 boucle magnétique	020210161
Kit 1 radar en boîtier	020210189
Dispositif dégivrage automatique	020210113

Boite à 1 bouton commande manuelle	020210231
Boite à 2 boutons commande manuelle	020210232
Boite à 3 boutons commande manuelle	020210233
Boite à 4 boutons commande manuelle	020210234
Télécommande Radio portée 100 m	020210175
Récepteur télécommande (pour 1 barrière)	020210170



Contrôle d'accès **BARRIERE** Trafic intense

Descriptif produit

Barrière levante automatique industrielle

- 5 000 000 cycles et 8 à 15 véhicules/ minute

- Vitesse d'ouverture de 1,5 à 3,5 secondes

Lisse : longueur de 3,5 m en standard (autres dimensions possibles sur demande)

Alimentation 220 V_{AC} / 250 W

Châssis tôle acier électro zingué - épaisseur : 3 mm

Peinture Epoxy (châssis Gris RAL 7024 / capot Rouge RAL 3030)

Palier graissé à vie



La barrière peut être équipée de :

- Boucle magnétique encastrée dans le sol, ne permet de détecter que les véhicules

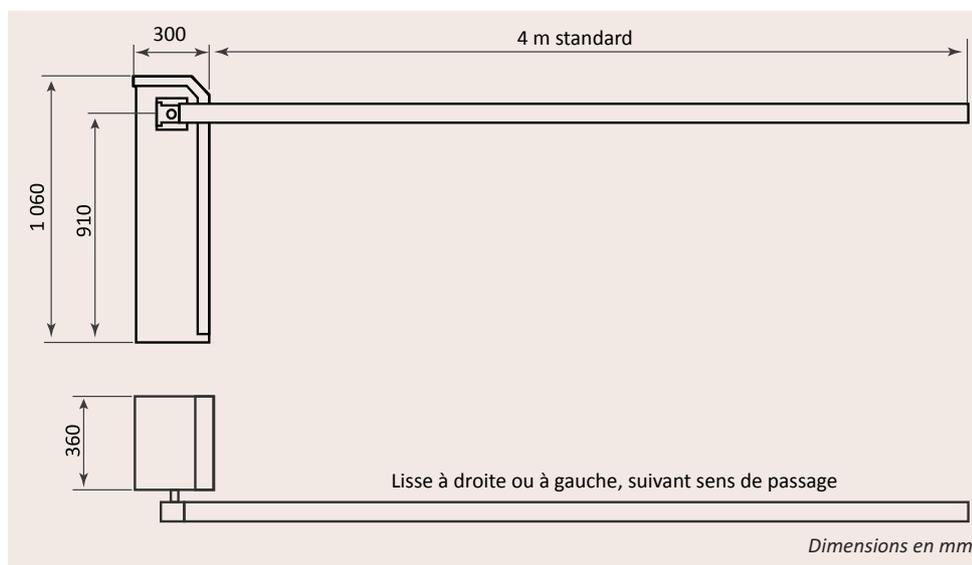
- Sonde radar fixée sur la barrière, détecte les véhicules et les personnes (piétons)

Encombrement

Fiche technique/ Plans



www.masterk.com



Options

Dispositif manuel d'ouverture de la barrière :

- Boite à bouton commande manuelle (1 ou 4 boutons)

- Télécommande Radio portée 100 mètres

- Récepteur télécommande (pour 1 barrière)

- Kit Boucle magnétique

- Kit 1 Radar en boitier

- Dispositif de dégivrage automatique

- Kit de fixation de feux bicolores sur la barrière

Références

Barrière détecteur boucle magnétique - bras à droite	020210108A
Barrière détecteur boucle magnétique - bras à gauche	020210110At

Barrière détecteur radar - bras à droite	020210103
Barrière détecteur radar - bras à gauche	020210105

Kit 1 boucle magnétique	020210161
Kit 1 radar en boitier	020210189
Dispositif dégivrage automatique	020210113
Kit fixation feux bicolores sur barrière	

Boite à 1 bouton commande manuelle	020210231
Boite à 2 boutons commande manuelle	020210232
Boite à 3 boutons commande manuelle	020210233
Boite à 4 boutons commande manuelle	020210234
Télécommande Radio portée 100 m	020210175
Récepteur télécommande (pour 1 barrière)	020210170



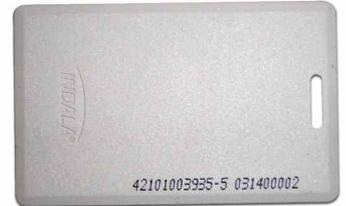
Badge RFID1

Descriptif produit

Badge en PVC blanc - format carte de crédit
Technologie Wiegand
Utilisation possible sur tous nos modèles de bornes

Références

Lot de 100 badges RFID1	010150020
-------------------------	-----------



Badge RFID2

Descriptif produit

Badge en PVC blanc - format carte de crédit
Technologie Mifare
Utilisation possible sur tous nos modèles de bornes

Références

Lot de 100 badges RFID2	010150100
-------------------------	-----------



Badge Code à Barres

Descriptif produit

Badge en PVC blanc - format carte de crédit
Technologie Code à barres 12 digits
Utilisation possible sur tous nos modèles de bornes

Références

Lot de 100 badges CAB	010150020
-----------------------	-----------



Consommable Bobine de papier

Descriptif produit

Il existe 2 versions de papier :
- Pour imprimante matricielle 40 colonnes
- Pour imprimante thermique 40 colonnes
Grande longueur papier : 180 m

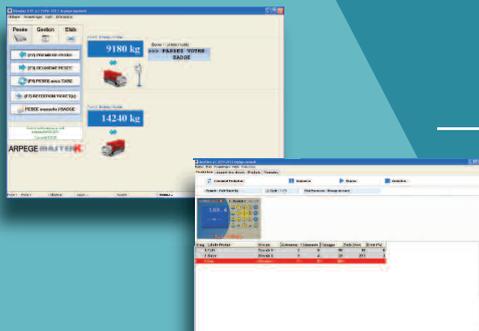
Références

Bobine de papier longueur 180 m - imprimante matricielle	
Bobine de papier longueur 180 m - imprimante thermique	



INFORMATIQUE

Matériel



Logiciels



Matériel informatique type PC de bureau

Descriptif produit

Un micro-ordinateur de type PC
Processeur Ci3
Mémoire 4 Go
Disque dur 500 Go
Lecteur DVD-Rom
Carte réseau Ethernet 1 Gbits
Windows 8 Professionnel
Ecran LED 20" / Clavier - souris
Garantie 1 an sur site J+1

Nota : Configuration minimale proposée, évolutive en fonction du marché

Références

Ordinateur avec Ecran	023110012
Extension de garantie 3 ans (J+1)	023018999



Fiche technique / Plans



www.masterk.com

Matériel informatique type PC portable

Descriptif produit

Ordinateur portable avec processeur Ci3
Mémoire 3 Go
Lecteur DVD-Rom
Carte réseau Ethernet 1 Gbits
Windows 8 Professionnel
Ecran 15,6"
Sacoche de transport
Souris USB
Garantie 1 an sur site J+1

Références

Ordinateur portable	023023100
Extension de garantie 3 ans (J+1 sauf batterie)	023018998



Fiche technique / Plans



www.masterk.com

Options

Onduleur 600 VA Line Interactive	023200006
Onduleur 850 VA Line Interactive	023200008
Onduleur 1 500 VA Line Interactive	023200015
Imprimante Laser couleur USB 20 ppm	023082002
Imprimante Laser N & B USB 25 ppm	023082001
Imprimante listing ILA 350 USB	005020153



Convertisseur **MAGIC**

Descriptif produit

Il s'agit d'une liaison micro-ordinateur PC (RS232) à une borne SENTINELLE/VIGILE faisant office de répéteur de poids, de convertisseur de liaison RS232/485
Bloc alimentation secteur et support articulé à rotule inclus



Références

Convertisseur MAGIC	009080030
---------------------	-----------

Fiche technique / Plans



Convertisseur **V24 - 4/20 mA**

Descriptif produit

Entrée RS232
Sortie boucle de courant 4-20 mA
Emission et réception boucle de courant configurable en active ou passive séparément
Isolation galvanique par opto-coupleur et alimentation séparée
Boitier PVC dimensions h x l x p : 55 x 155 x 80 mm



Références

Convertisseur V24	009050020
-------------------	-----------

Fiche technique / Plans



Convertisseur de communication industriel

Descriptif produit

Entrée USB
Sortie RS232/RS485
Protection isolation 2 KV
Raccordement par bornier débrochable à vis
Alimentation par bloc secteur séparé 12 ~ 48 Vdc
Vitesse de transfert : 300 à 230.4 Kbps
Convertisseur en boitier métallique



Références

Convertisseur USB / 1 RS232-485 isolation galvanique (moxa)	023042014
Convertisseur USB / 2 RS232-485 isolation galvanique (moxa)	023042017
Convertisseur USB / 4 RS232-485 isolation galvanique (moxa)	023042018

Fiche technique / Plans



Logiciel WINSTAR

Descriptif produit

Le logiciel Winstar est un Progiciel métier pour la gestion du pesage sur pont-bascule. Ce logiciel complet peut gérer jusqu'à 4 ponts-bascules. Plusieurs modules additionnels permettent de faire évoluer les besoins (contrôle d'accès, facturation, gestion radioactivité, multi postes...).

Logiciel simple, convivial et facile d'utilisation sous environnement Windows®. L'affichage du poids est permanent, les principales fonctions «pesage» sont directement accessibles depuis une seule et même fenêtre.

Caractéristiques générales programme :

- Les données sont stockées dans une base de données ACCESS © (ou SQL Server en option)
- La communication avec l'équipement de pesage se fait au travers des principaux ports de communication existants (USB, série, Ethernet, Radio...).
- De nombreux protocoles (AMK ou autres constructeurs) sont gérés
- Plusieurs langues d'utilisation sont disponibles et un éditeur de langue permet d'intégrer d'autres langues (langues latines uniquement).
- Multi sociétés en standard
- Utilitaire de gestion de la base de données intégré (emplacement, export, compression, sauvegarde).

Plusieurs modes de fonctionnement :

- Pesage automatique avec bornes de pesage et badges
- Pesage semi-automatique avec saisie d'informations complémentaires à la borne par le chauffeur
- Pesage manuel avec saisie d'informations par un opérateur.

Indicateur de pesage connecté en liaison série, Ethernet ou USB (protocole AMK uniquement)
Ce logiciel s'appuie sur le système d'exploitation Windows®, les périphériques d'impression gérés sont ceux installés sur l'ordinateur.

De nombreux protocoles de dialogue ont été intégrés ou peuvent être intégrés sur demande (nous consulter).

WINSTAR se décline en plusieurs versions (V0 à V4P) en fonction de la configuration demandée et propose également plusieurs modules complémentaires :

⇒ WINSTAR BORNE VIGILE IDé 400 AUTONOME

Cette version permet de télécharger les données des fichiers de la borne IDé 400 autonome

- Transmission à la borne des fichiers : badge, produit, client, transporteur
- Récupération des fichiers des pesées

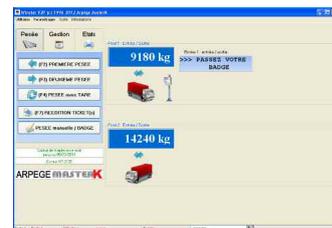
Fonctions du logiciel :

- Totalisations paramétrables avec prévisualisation à l'écran
- Export paramétrable des fichiers au format Excel®, texte...

Références

Licence WINSTAR BORNE VIGILE IDé 400 AUTONOME

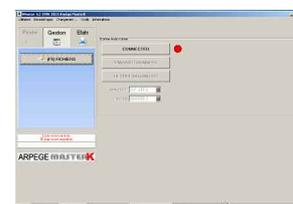
021010418



Fiche technique / Plans



www.masterk.com



Logiciel WINSTAR - suite

⇒ WINSTAR V0 Gestion

Particularités de la version V0 Gestion :

- Utilisation de 9 fichiers paramétrables (client, produit...)
- Gestion des chantiers
- Utilisation de 4 données simples
- Facturation au comptant
- Totalisations paramétrables avec prévisualisation à l'écran
- Export paramétrable des fichiers au format Excel®, texte...
- Enregistrement des évènements

Produit	Quantité	Unité	Poids	Total
Produit 1	1	kg	9180	9180
Produit 2	1	kg	9180	9180
Produit 3	1	kg	9180	9180
Produit 4	1	kg	9180	9180
Produit 5	1	kg	9180	9180
Produit 6	1	kg	9180	9180
Produit 7	1	kg	9180	9180
Produit 8	1	kg	9180	9180
Produit 9	1	kg	9180	9180
TOTAL GENERAL				9180 kg

Références

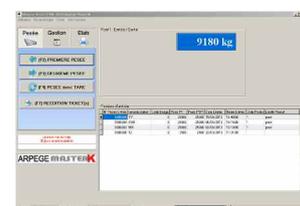
Licence WINSTAR Gestion (sans pont, sans borne)	021010417
---	-----------

⇒ WINSTAR V0

Connexion à un seul pont

Cette version reprend l'ensemble des fonctionnalités de la version gestion (ci-dessus)

Gestion du pesage manuel



Références

Licence WINSTAR V0 (1 pont, sans borne)	021010412
---	-----------

⇒ WINSTAR V1P

Connexion à un seul pont et jusqu'à 2 bornes

Cette version reprend l'ensemble des fonctionnalités de la version V0 (ci-dessus)

- Gestion du pesage automatique à la borne
- Gestion des utilisateurs
- Gestion multi-sociétés
- Gestion des bennes



Références

Licence WINSTAR V1P (1 pont, 1 ou 2 bornes)	021010413
---	-----------

⇒ WINSTAR V2P

Connexion jusqu'à 2 ponts et 4 bornes

Cette version reprend l'ensemble des fonctionnalités de la version V1P

Références

Licence WINSTAR V2P (2 ponts, 1 à 4 bornes)	021010414
---	-----------



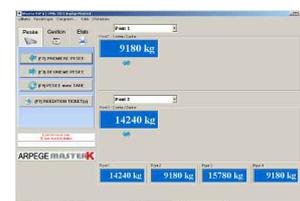
⇒ WINSTAR V4P

Connexion jusqu'à 4 ponts et 8 bornes

Cette version reprend l'ensemble des fonctionnalités de la version V1P

Références

Licence WINSTAR V4P (4 ponts, 1 à 8 bornes)	021010419
---	-----------

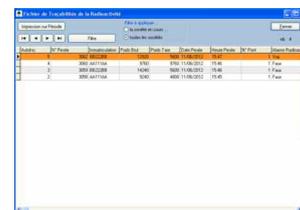


Logiciel WINSTAR - suite

⇒MODULE Gestion Radioactivité

Traçabilité de la radioactivité intégrée dans le logiciel WINSTAR, et rapprochement de la mesure à l'immatriculation du véhicule

Connexion standard aux portiques de la marque Saphymo (connexion possible autres marques, nous consulter)



Références

Module Winstar gestion radioactivité

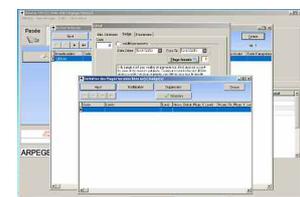
021010405

⇒MODULE Gestion des accès, dépotage

gestion jusqu'à 9 bornes d'accès et ou de dépotage

5 bornes : nécessite 1 port de communication

9 bornes : nécessite 2 ports de communication



Références

Module Winstar gestion des accès dépotages

021010406

⇒MODULE Gestion du planning des accès

Sécurité accrue des accès en paramétrant des plages horaires par badge selon le jour de la semaine



Références

Module Winstar gestion du planning des accès

021010407

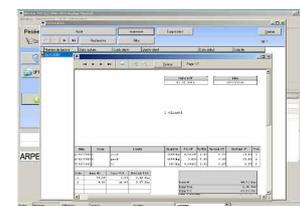
⇒MODULE Facturation mensuelle

Facturation mensuelle par client de date à date

- Gestion d'une base de données tarifs avec prix unique par produit

- Gestion de la facturation des produits non pesés

- Possibilité d'ajouter des commentaires sur la facture



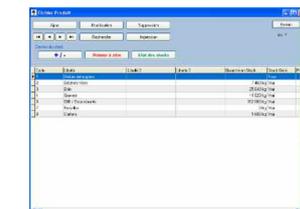
Références

Module Winstar facturation mensuelle

021010408

⇒MODULE Gestion de stocks

Mise à jour du stock en fonction des entrées et sorties de matières pesées sur le pont



Références

Module Winstar gestion de stock

021010409



Logiciel WINSTAR - suite

⇒MODULE Chargement vrac

Gestion du chargement lorsque le pont est sous silo avec prise en compte :

- de la consigne
- de la petite et grande vitesse
- de l'erreur de jetée

Références

Module Winstar chargement vrac	021010404
--------------------------------	-----------

⇒MODULE Base de données SQL Server

Base de données Access® remplacée par l'utilisation du moteur de base de données SQL Server Express Edition

Cette base de données permet d'obtenir une meilleure sécurité ainsi qu'un gain de performance
Cette option est recommandée pour les applications comportant 3 postes ou plus



Références

Module Winstar Base de données SQL Server Express	021010403
---	-----------

⇒MODULE Gestion Caméra

Enregistrement d'une photo lors de la pesée.

Cette photo est conservée dans la base de données et automatiquement rapprochée de la pesée correspondante.

Compatible avec des caméras de fourniture Master K (Nous consulter)



Références

Module Winstar Gestion Caméra	021010402
-------------------------------	-----------

⇒MODULE Synchronisation Multi sites

Installé sur un ordinateur ou serveur, il permet de synchroniser tous les fichiers, ainsi que les pesées entre les sites et le siège de gestion centralisée.

Références

Module Winstar Synchronisation Multi sites - jusqu' à 3 sites	021010441
Module Winstar Synchronisation Multi sites - jusqu'à 15 sites	021010442



Logiciel WINPONT

Descriptif produit

Le logiciel WinPont est un Progiciel métier pour la gestion de process de pesage manuel. Ce logiciel sous environnement Windows® répond aux besoins de base des opérations de pesage pour 3 modes d'utilisation :

- Pont-bascule
- Pesage de lot
- Préparation de commande

Les données sont stockées dans une base de données ACCESS®.

7 fichiers paramétrables

La communication avec l'équipement de pesage se fait au travers d'un port USB ou série (protocole AMK).

L'affichage du poids est permanent, les principales fonctions «pesage» sont directement accessibles depuis une seule et même fenêtre.

Plusieurs langues d'utilisation :

- Français
- Anglais
- Italien
- Chinois

Traçabilité :

- Journal des pesées
- Export Excel

Ce logiciel s'appuie sur le système d'exploitation de Windows®, les périphériques d'impression gérés sont ceux installés sur l'ordinateur.

Il est livré avec une clé USB contenant les fichiers d'installation et la notice
Connexion sur IDLC/ IDé 100-200/ 150-250



Fiche technique / Plans



www.masterk.com

Références

Licence WINPONT

021010421





Logiciel WINAQP

Descriptif produit

Le logiciel WINAQP est un logiciel de gestion des pesées sur pont-bascule pour centrales d'enrobés.

Il dispose de 2 modules :

- Pesage : certifié AQP®
- Gestion : évolutif

Application pesage:

- Gestion de 2 ponts
- Multi-activités
- Gestion des utilisateurs

Gestion de stock :

- Niveaux d'alerte
- Formulation
- Production à chaud (matières premières déduites du stock lors du chargement du véhicule du produit fini)
- Production pour stock (gestion du stock de l'enrobé à froid sur le parc)

Traçabilité :

- Totalisations
- Statistiques AQP®
- Export Excel

Indicateurs compatibles :

- IDé 100 (voir page 104)
- IDé 150 (voir page 110)

Fiche technique / Plans



www.masterk.com

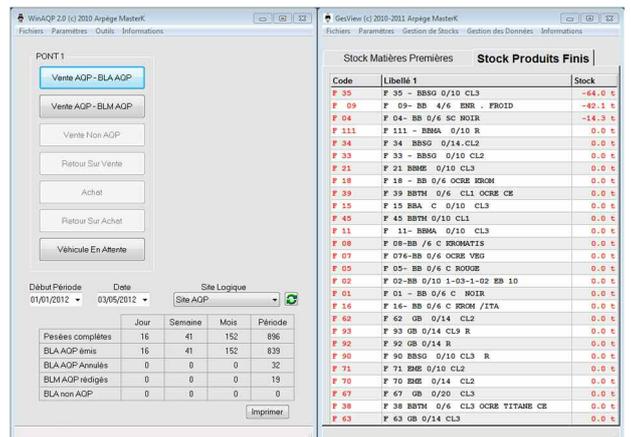
Accessoires

- Indicateur de pesage IDé 100/150
- Imprimante AQP®

Références

Licence WINAQP

021010416



Logiciel ECOSTAR WEB

Descriptif produit

Le logiciel Ecostar Web est un progiciel métier pour la gestion du pesage informatisé avec des bornes Sentinelle Ecostar autonomes (sans ordinateur).

Modes de fonctionnement :

- Pesage automatique avec une borne de pesage et un badge
- Pesage semi-automatique avec saisie d'information complémentaire par le chauffeur ou un opérateur

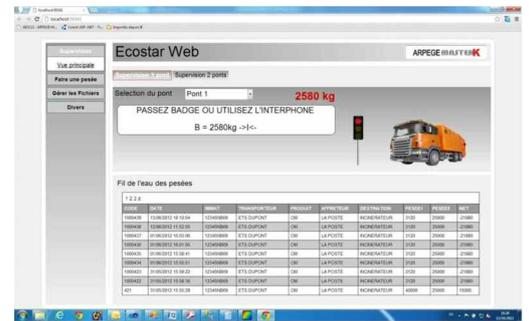
Caractéristiques générales programme :

- Gestion de 1 à 16 ponts-bascules (synchronisation automatique des pesées entrées/sorties sur toutes les bornes, et des données sur le serveur Web central)
- Accès à la gestion des pesées via un simple navigateur Internet (PC, tablette, smartphone...).

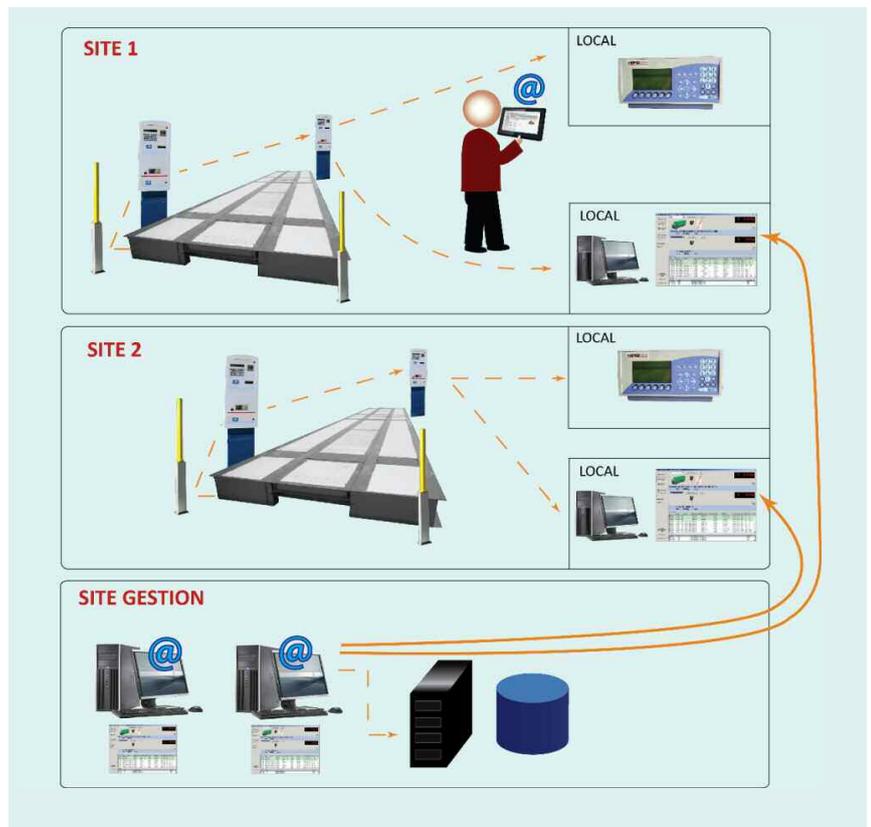
- 8 fichiers

- Export de tous les fichiers au format texte (csv, compatible Excel®...)

- Réédition d'un ticket de pesée complète (pesée terminée) à l'identique du ticket imprimé sur la borne.



Synoptique



Fiche technique / Plans



www.masterk.com

Références

Licence ECOSTAR-WEB

021010422



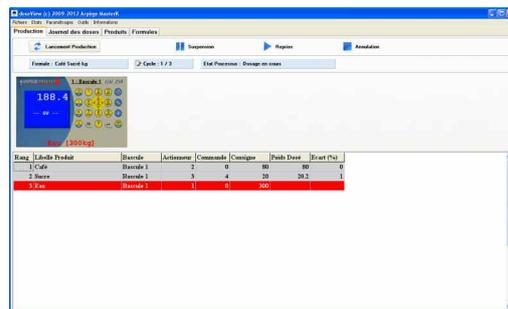
Logiciel DOSEVIEW

Descriptif produit

Le logiciel Doseview est un logiciel de dosage, combiné aux indicateurs IDé 200 (p. 104) et IDé 250 (p. 110), il se compose de 2 modules :

- Un module de supervision des indicateurs de dosage IDé 200/250 permettant de :
 - Gérer les produits et formules
 - Envoyer les formules à l'indicateur depuis un PC
 - Visualiser le cycle de production en temps réel

- Un module de gestion des indicateurs de dosage IDé 200/250 permettant de :
 - Récupérer le journal des doses
 - Exporter les données sous Excel®
 - Editer le journal des doses avec prévisualisation à l'écran



Synoptique



Fiche technique / Plans



www.masterk.com

Références

Licence Doseview Supervision 1 indicateur dosage	021010520
Licence Doseview Supervision 2 indicateurs dosage	021010521
Licence Doseview Supervision 4 indicateurs dosage	021010522
Licence Doseview Supervision 8 indicateurs dosage	021010523
Licence Doseview Supervision 12 indicateurs dosage	021010524
Licence Doseview Supervision 16 indicateurs dosage	021010525

Module Doseview Gestion 1 indicateur dosage	021010530
Module Doseview Gestion 2 indicateurs dosage	021010531
Module Doseview Gestion 4 indicateurs dosage	021010532
Module Doseview Gestion 8 indicateurs dosage	021010533
Module Doseview Gestion 12 indicateurs dosage	021010534
Module Doseview Gestion 16 indicateurs dosage	021010535



PRESTATIONS

Forts de notre expérience, de notre savoir-faire et de nos compétences humaines, nous vous proposons différentes prestations de service pouvant être assurées en usine, en agence locale ou sur site.

Prestations en usine :

- Etudes technique de solutions de pesage et de gestion de process
- Développement de solutions logicielles standards et spécifiques
- Assemblage, configuration, réglage et marquage CE du matériel neuf en usine
- Etalonnage de chaînes de mesure avant installation sur site
- Dépannage de matériel électronique en atelier
- Préparation de kits ou de pièces détachées avec pré configuration du matériel en atelier (selon cas)
- Hotline assistance technique
- Formation technique

Prestations en Agence :

- Dépannage du matériel en atelier
- Etalonnage, vérification métrologique (vignette verte)
- Assistance téléphonique (dépannage, pré-diagnostic)

Prestations sur site :

- Conseil, analyse de process, accompagnement de projet
- Suivi de chantier (implantation équipements, contrôle de génie civil...)
- Montage d'installation complète (capteurs, bascules, ponts-bascules, bornes, système informatique, barrières...)
- Entretien de matériel de pesage
- Etalonnage, vérification métrologique avec camion atelier et/ou camion gros porteur avec masses étalon (25 à 60 tonnes et au-delà en fonction des besoins)
- Formation technique



QUALITE

BUREAU VERITAS
Certification



ARPEGE MASTER K
38 Avenue des Frères Montgolfier
69680 CHASSIEU
Et les sites listés en annexe

Bureau Veritas Certification Certifie que le système de management de l'organisme susmentionné a été audité et jugé conforme aux exigences de la norme :

Standard

ISO 9001 : 2008

Domaine d'activité

DEVELOPPEMENT, FABRICATION ET DISTRIBUTION DE PRODUITS ET DE SERVICES DANS LE DOMAINE DU PESAGE INDUSTRIEL.
DESIGN, MANUFACTURING AND DISTRIBUTION OF PRODUCTS AND SERVICES IN THE FIELD OF INDUSTRIAL WEIGHING;

Date de début du cycle de certification : 30/04/2013

Sous réserve du fonctionnement continu et satisfaisant du système de management de l'organisme, ce certificat est valable jusqu'au : 29/04/2016

Date originale de certification : 26/04/2004

Certificat n° : FR007361-1 Date : 11/04/2013
Affaire n° : 9029468

Jacques MATILLON - Directeur général




Bureau Veritas Certification France
80, avenue du Général de Gaulle - Immeuble Le Gulloumet - 92049 Paris La Défense

Des informations supplémentaires concernant le périmètre de ce certificat ainsi que l'applicabilité des exigences du système de management peuvent être obtenues en consultant l'organisme.
Pour vérifier la validité de ce certificat, vous pouvez téléphoner au : +33 (0)1 41 97 00 00.

LNE
Le poids, une mesure à partager



Organisme notifié n°0071
Notified body



CERTIFICAT D'APPROBATION DE SYSTEME QUALITE
CERTIFICATE OF REGISTRATION FOR QUALITY SYSTEM
N° LNE- 12848 rév. 4 du 11 Février 2013
Renouvelle le certificat 12848-3

Le Laboratoire national de métrologie et d'essais certifie que le système qualité développé par :
Laboratoire national de métrologie et d'essais certifies that the quality assurance system developed by :

ARPEGE MASTER K
38 avenue des Frères Montgolfier BP 186
FRANCE - 69686 - CHASSIEU CEDEX

pour les activités :
for the activities :

Fabrication des instruments de pesage à fonctionnement non automatique (IPFNA)
Manufacturing process of non automatic weighing instruments (MAWI)

réalisées sur les sites de :
performed on the location of :

Voir la liste des sites en annexe
et sur les sites d'installation des instruments de mesure
and on location where measuring instrument are installed

est conforme aux exigences de la Directive 2009/23/CE, annexe II.2
complies with the requirements of the Council Directive 2009/23/EC, annex II.2

Date de début de validité : 11 Février 2013
Effective date February 11th, 2013

Date de fin de validité : 10 Février 2016
Expiry date February 10th, 2016

Etabli le : 06 Février 2013
Issued on February 6th, 2013

Pour installation sur site
On site for the Department of



Leonce DAGALGER
Directeur Délégué
Deputy Director

Laboratoire national de métrologie et d'essais
Établissement public à caractère industriel et commercial • Siège social : 1, rue Gaston Boissier - 75724 Paris Cedex 15 • Tél. : 01 40 43 37 00
Fax : 01 40 43 37 37 • E-mail : info@lne.fr • Internet : www.lne.fr • Sites : 313 320 244 00012 • NAF : 743 B • TVA : FR 92 313 320 244
Borélyes Paris Centrale IBAN : FR76 3058 8600 0149 7207 4010 170 BIC : BARCPR33

LNE
Le poids, une mesure à partager

Organisme désigné par le Ministère chargé de l'Industrie




CERTIFICAT D'APPROBATION DE SYSTEME QUALITE
N° LNE- 23417 rév. 1 du 11 Février 2013
Renouvelle le certificat 23417-0

Le Laboratoire National de métrologie et d'Essais certifie que le système qualité développé par :

ARPEGE MASTER K
38 avenue des Frères Montgolfier BP 186
FRANCE - 69686 - CHASSIEU CEDEX

pour l'activité :

Réparation d'Instruments de Pesage à Fonctionnement Non Automatique (IPFNA)
de classe III et IIII de portée maximale Max inférieure ou égale à 100 t,
avec comme plus petit échelon et supérieur ou égal à 1 g.

réalisée sur les sites de :
Voir la liste des sites en annexe

et sur les lieux d'installation des instruments.

est conforme aux exigences du décret 2001-387 du 3 mai 2001

Date de début de validité : 11 Février 2013
Date de fin de validité : 10 Février 2016

Etabli le : 06 Février 2013

Pour installation sur site
On site for the Department of



Leonce DAGALGER
Directeur Délégué
Deputy Director

Laboratoire national de métrologie et d'essais
Établissement public à caractère industriel et commercial • Siège social : 1, rue Gaston Boissier - 75724 Paris Cedex 15 • Tél. : 01 40 43 37 00
Fax : 01 40 43 37 37 • E-mail : info@lne.fr • Internet : www.lne.fr • Sites : 313 320 244 00012 • NAF : 743 B • TVA : FR 92 313 320 244
Borélyes Paris Centrale IBAN : FR76 3058 8600 0149 7207 4010 170 BIC : BARCPR33

QUALITE



ACTION QUALITE PESAGE

certificat du 20 septembre 2000

pour le logiciel WINAQP version 1.3b
de la société MASTER-K - 69686 Chassieu cedex

Dans le cadre de l'action contrôle de conformité des logiciels de gestion de l'activité "enrobés", les sociétés routières ont confié à CELOG la réalisation d'un cahier des charges pour l'élaboration des progiciels équipant le système de gestion de pesage.

En accord avec les sociétés concernées, des contraintes minimales de sécurité concernant l'édition des bons de livraison des produits pesés ont été élaborées.

Par référence à la version C du cahier des charges en date du 4/10/1999 et, à la suite du contrôle de conformité effectué par notre consultant Jean-Pierre Chardenon, le 20 septembre 2000, dans les locaux de la Centrale RSE de Ternay 64, route de Gravignan 69300

Il a été établi le présent certificat pour le logiciel WINAQP version 1.3B, test effectué sous Windows 95 et 98, identifié par le fichier exécutable :

- winaqp.exe principal fichier exécutable dont la taille est 3 162 624 octets,
- et
- par le logiciel IDCN avec la clé E3C2D630F26B39E301CE04373CE1A069

CELOG délivre le présent certificat sachant que :

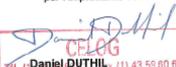
1/4 : Le cryptage du fichier trace doit pouvoir être accessible pour l'auditeur d'une part et ne doit pas être restitué en clair à l'écran d'autre part

2/4 : Le logiciel doit se conformer en tous points aux directives de la note AQP du 10 avril 2000 (justificatifs de création et d'annulation, en édition et à l'écran, motif de l'annulation)

Accessoirement et hors cahier des charges

3/4 : Veiller à ce que, sur les systèmes WINAQP installés l'imprimante des bons normalisés ne soit pas accessible par les fonctions de base de Windows

4/4 : Mettre en place un moyen d'obtenir la compatibilité des heures affichées par l'imprimante au fil de l'eau et par le système informatique


TEL : Daniel DUTHIL (1) 43 58 60 64
S.C. Taux 9. 38655268 APE 7212 5486. 200 000 F
70, rue de Ponthieu - 75008 PARIS

CENTRE D'EXPERTISES CELOG
70, rue de Ponthieu - F 75008 PARIS
Tél : +33 (0)1 43 58 60 61. Fax : +33 (0)1 43 59 40 64

CELOG BUREAU INTERNATIONAL
10, route de l'Aéroport - CP 41 - CH 1215 GENEVE 16
Tél : +1 (202) 788 43 83. Fax : +1 (202) 788 43 90

Site social : 119, rue de Flandre - 75021 PARIS. Tél. : +33 (0)1 40 35 03 03 - Fax : +33 (0)1 40 38 96 43
CELOG - SARL AU CAPITAL DE 120 000 F - RC PARIS B 318 860 365 - COGE APE 7212 - GROUPE DES PAROLES


**APPAREILS ET SYSTEMES DE PROTECTION POUR UTILISATION
EN ATMOSPHERES EXPLOSIBLES
EQUIPMENT AND PROTECTIVE SYSTEMS INTENDED
FOR USE IN EXPLOSIVE ATMOSPHERES**

Le LCIE, organisme notifié sous la référence 0081 conformément à l'article 9,
LCIE, notified body number 0081 in accordance with article 9 of,

de la Directive 94/9/CE du Parlement Européen et du Conseil du 23 mars 1994,
the Directive 94/9/EC of the European Parliament and Council of 23 March 1994,

certifie que la Société, *certifies that the company :*

ARPEGE MASTER K
38, avenue des Frères Montgolfier
69686 Chassieu
FRANCE

applique un système approuvé d'assurance qualité de production,
operates an approved production quality assurance system,

N° LCIE 03 ATEX Q 8067

Validité : du 27 janvier 2013 au 26 janvier 2016
Validity : from January 27th 2013 to January 26th 2016


Julien GAUTHIER
Responsable de certification ATEX
ATEX Certification Officer



12 - Diplôme de certification qualité ATEX (rev1)

INFOS PRATIQUES

MARQUAGE DES PRODUITS ATEX

(Ex : CE 0081 II 2 G EEx ia IIC T6)

CE	Le matériel répond aux normes et directives Européennes qui le concerne
0081	N° d'identification de l'organisme notifié lorsque celui-ci intervient dans la phase de contrôle de la production 0081 = LCIE / 0080 = INERIS
Ex	Utilisation autorisée en atmosphère explosive (libre circulation dans l'Union Européenne)
II	<u>Groupe d'appareils</u> : I = Mines II = Industries de surface
2	<u>Catégorie d'appareils</u> : 1 = risque permanent (zone 0 et 20) 2 = risque fréquent (zone 1 et 21) 3 = risque occasionnel (zone 2 et 22)
G/D	G = gaz et vapeur (Gas) D = poussières (Dust)
EEx	Le matériel répond aux modes de protections normalisés par le CENELEC
ia	Mode de protection mis en oeuvre (ex : sécurité intrinsèque)
IIC	Classification des gaz et vapeurs
T6	Classe de température

PERIODICITE CONTROLE IPFNA à l'initiative de l'utilisateur

Portée	Annuel	Bi-annuel
≤ 5 t	VP	/
> 5 t	VP	RP
≤ 30 kg vente directe au public	/	VP

VP : Vérification Périodique
RP : Révision Périodique

ETANCHEITE DU MATERIEL INDICES DE PROTECTION IPXX

1er chiffre :
Protection contre les corps solides

2ème chiffre :
Protection contre les corps liquides

IP	Tests	Définitions	IP	Tests	Définitions
0		Pas de protection	0		Pas de protection
1		Protégé contre les corps solides supérieurs à 5 mm	1		Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau.
2		Protégé contre les corps solides supérieurs à 12 mm	2		Protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° par rapport à la verticale
3		Protégé contre les corps solides supérieurs à 2,5 mm	3		Protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 60° par rapport à la verticale
4		Protégé contre les corps solides supérieurs à 1 mm	4		Protégé contre les projections d'eau de toutes directions
5		Protégé contre les poussières. Pas de dépôt nuisible	5		Protégé contre les jets d'eau à la lance de toutes directions
			6		Protégé contre les projections d'eau assimilables aux paquets de mer
			7		Protégé contre les effets de l'immersion entre 0,15 et 1 m
			8		Protégé contre les effets de l'immersion prolongée sous pression

GLOSSAIRE

Analogique :

Le terme analogique désigne les phénomènes électriques des appareils électroniques, composants électroniques et instruments de mesure qui représentent une information par la variation d'une grandeur physique (ex. une tension électrique).

AQP :

C'est une norme qualité des industriels de l'enrobé.

Cette norme définit la configuration des équipements utilisés pour le pesage et la traçabilité des pesées des enrobés avant livraison.

ATEX :

Norme s'appliquant aux équipements utilisés dans des zones potentiellement explosives. ATEX = ATmosphères EXplosives

Badge :

Un badge est un accessoire présentant des informations pour identifier une personne, un véhicule.

Les badges utilisés dans le monde du pesage sont de 2 types:

- CAB = Code à barres
- RFID = Radio fréquence

Deux technologies sont employées pour les badges RFID:

- Wiegand (RFID1) : technologie de badge dont le standard date de 1980, cette technologie tend à être de moins en moins utilisée.

- Mifare (RFID2) : technologie plus récente datant de 1994, très largement utilisée dans le monde. Cette technologie permet de stocker des informations dans le badge avec des accès aux zones mémoires sécurisées.

Boucle magnétique :

Le système de boucle d'induction magnétique d'une antenne émettrice peut consister en une ou plusieurs boucles d'un élément conducteur. Les boucles magnétiques, incorporées dans le sol, sont utilisées comme dispositif de détection de véhicules pour permettre l'ouverture et la fermeture automatique des barrières.

Butée de débattement latéral :

Selon le type d'installation sur laquelle le capteur est installé ou selon les conditions dans lesquelles il évolue (sous trémie, silos, pesage dynamique, variations importantes de températures), le capteur subit plusieurs forces verticales, diagonales et/ou horizontales. Les butées de débattement latéral permettent de limiter les surcharges inhérentes aux conditions d'installations afin de conserver les caractéristiques métrologiques du capteur.

Butée de surcharge:

Les capteurs de pesage de petites capacités nominales (1 à 300 kg) subissent généralement des surcharges accidentelles.

Les butées de surcharges permettent de protéger le capteur des surcharges statiques accidentelles en limitant la course mécanique de la structure du système de pesage.

CE :

Symbole pour indiquer la conformité du produit aux normes Européennes (Les normes applicables dépendent de chaque produit et peuvent évoluer dans le temps).

Classe de précision :

La précision d'un instrument de pesage n'a pas nécessairement une correspondance réglementaire.

Il existe 4 classes de précision possibles (pour Instrument de Pesage à Fonctionnement Non Automatique uniquement) :

- Le pesage d'analyse à haute précision classe I : Précision spéciale
- Le pesage de précision classe II : Précision fine - jusqu'à 100.000 « e »
- Le pesage de transactions commerciales classe III : Précision moyenne - jusqu'à 10.000 « e »
- Le pesage de transactions commerciales classe IIII : Précision ordinaire - jusqu'à 1 000 « e »
- Le pesage Hors Métrologie Légale (HML) : défini par le fabricant

Chevêtre :

Élément de charpente en bois, fer ou béton armé disposé horizontalement pour réunir des éléments porteurs ou pour supporter un tablier de pont.

Dans le cas du pesage, il s'agit d'éléments en acier disposés sous le pont-basculé pour supporter les capteurs et le tablier de pont.



GLOSSAIRE

Cuvelage :

Désigne (pour les instruments de pesage) une structure sous la bascule.

Dalle résistive :

Ecran tactile dont la surface est constituée d'une plaque de verre et d'une plaque de plastique conductrice. Cette technologie rend la surface de la dalle sensible à tout contact. L'utilisateur peut donc porter des gants ou utiliser un stylet pour travailler avec l'écran. (A l'inverse, une dalle capacitive impose un contact avec la main nue)

Echelon (division) :

Valeur de la graduation de l'instrument. L'échelon est la différence entre 2 indications consécutives pour un indicateur numérique. C'est la plus petite valeur que l'instrument affiche lorsque la masse s'accroît.

Étalonnage : détermination de la relation existante entre les indications d'un appareil de mesure et les valeurs de la grandeur à mesurer, par comparaison avec un étalon. Cette opération consiste à comparer la valeur indiquée par l'instrument de pesage avec la valeur des masses déposées dessus.

Galvanisation :

La galvanisation est un procédé chimique de dépose de zinc.

Deux procédés existent :

- Dépose du zinc à froid
- Dépose à chaud par immersion

Grain d'appui :

Element en acier traité placé entre la structure métallique et le capteur. C'est une pièce d'usure amovible.

Guide-roue :

Un dispositif guide-roue permet d'assurer le guidage des véhicules sur la plateforme de pesage (ici pour pont-basculé).

Imprimante matricielle/ imprimante thermique :

- Une imprimante matricielle imprime les informations sur le papier par impact de fines aiguilles mécaniques au travers d'un ruban encreur qui dépose l'encre sur le papier.

Les informations sur le papier ont une grande durée de vie dans le temps.

- Une imprimante thermique imprime les informations sous l'effet de la chaleur (le papier noirci).

Le papier à utiliser est spécifique pour pouvoir réagir à la chaleur. L'inconvénient de ce type d'impression est un effacement rapide des informations sur le papier qui continue de réagir à la chaleur.

Numérique :

Une information numérique est une information ayant été quantifiée et échantillonnée, par opposition à une information dite « analogique » qui est une information « brute ».

Plage de tension d'alimentation du capteur de pesage :

La tension d'alimentation est la tension qui alimente le pont de jauges du capteur.

Il est impératif de ne pas dépasser la tension d'alimentation maximum.

Nota : Les capteurs de pesage « numérique » disposent de protections qui bloquent dans la majorité des cas les surtensions, c'est une technologie à privilégier sur les installations de type pont-basculé.

Révision périodique (IPFNA) :

Opération de révision périodique. Dans le cas des instruments de pesage, cette révision périodique s'applique à tous les instruments de portée supérieure à 5 tonnes.

La périodicité est de deux ans.

Shore :

L'échelle de dureté Shore mesure la dureté des élastomères, de certaines matières plastiques, des cuirs et des bois. La graduation en degrés SHORE se fait de 0 à 100, de mou à dur.



GLOSSAIRE

Silentbloc :

Bloc en caoutchouc spécial interposé entre des pièces métalliques n'ayant entre elles qu'un mouvement de très faible amplitude, pour absorber les vibrations.

Surcharge mécanique admissible :

Indique le poids, l'effort statique maximal pour lequel le capteur ne subit pas de dommage.

Tare :

Poids à vide d'une caisse, d'un bac, d'un camion sans matière, ou poids mort, poids de la structure mécanique du système de pesage.

Tarage :

Action sur l'instrument de mesure pour annuler le poids affiché, le poids de tare.

Têtière :

Les têtieres sont des équipements installés en extrémité des ponts-basculés et remplissant la fonction de tête de pont. Elles permettent de réaliser des rampes d'accès en évitant de lourds travaux de génie civil.

Tresse de masse :

Composant électrique de forte section reliant deux points entre eux. Les tresses de masses sont utilisées pour assurer une liaison électrique. Pour les installations de pesage, elles sont indispensables pour protéger les capteurs des surtensions (effets de la foudre en particulier).

Usages réglementés (en France) :

Signifie que l'instrument doit être utilisé en métrologie légale pour les utilisations fixées par décret (Décret en vigueur : Décret 91-330 du 27 mars 1991- Article 1er).

Les instruments en métrologie légale sont identifiés par un marquage CE, la première marque de contrôle en service (vignette verte), et un carnet métrologique. La durée de validité de la vignette est de 1 à 2 ans selon la catégorie de l'instrument.

Vérification périodique :

Opération de vérification d'un instrument (IPFNA) selon une périodicité (Décret en vigueur à ce jour).

La vérification périodique a lieu à intervalle de :

- 2 ans pour les instruments de portée maximale inférieure ou égale à 30 kg, utilisée pour la vente directe au public
- 1 an pour les autres instruments



GLOSSAIRE - Légendes



ATEX (ATmosphères potentiellement EXplosives)



Produit homologué CE



Utilisation en Métrologie Légale



Utilisation Hors Métrologie Légale



Certification de conformité Organisme International de Métrologie Légale
(valable dans les pays membres)



Certification de conformité Organisme International de Métrologie Légale
(valable dans le monde entier)



Certification aux normes américaines



Lien vers fiche produit ou site internet



Lien vers plans techniques



Logiciel/ application développé(e) pour l'indicateur associé



Produit/logiciel pour zones ATEX



Produit/logiciel de comptage



Produit/logiciel de dosage, remplissage



Produit/logiciel de pesage de lot



Produit/logiciel de pesage dynamique



Produit/logiciel de pesage simple



Produit/logiciel de pesage de ponts-basculés, pèse-véhicules



Produit/logiciel de régulation de débit



Produit/logiciel de seuil, comparateur de poids



Produit/logiciel de tri



CONDITIONS GENERALES DE VENTE

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE AU 01/03/2013 de la société ARPEGE MasterK SAS – RCS LYON 971 506 480 - valables pour les ventes sur le territoire français -

0 - Généralités :

Ces conditions générales de vente sont applicables même en cas de stipulations contraires sur les bons de commande de l'acheteur.
Les présentes conditions générales ne peuvent être modifiées ou complétées que par les conditions particulières de vente ou par l'offre écrite du vendeur.
Toutes modifications apportées aux présentes conditions de vente sans l'accord explicite du vendeur sont réputées non écrites.
Les pièces contractuelles constituant le contrat liant les parties sont :

- 1) les Conditions Particulières de Vente du vendeur ou les contrats de vérification ou de maintenance,
- 2) l'offre du vendeur et ses spécifications techniques,
- 3) les Conditions Générales de Vente du vendeur,
- 4) la commande d'achat de l'acheteur
- 5) le cahier des charges de l'acheteur et ses spécifications techniques.

En cas de contradiction entre deux ou plusieurs pièces contractuelles, les stipulations du document portant le numéro le moins élevé dans l'énumération qui précède prennent sur les autres.

1 - Objet et étendue de l'offre :

1.1. - Fournitures sur devis :

Les conditions de l'offre concernent exclusivement les fournitures spécifiées au devis. Elles n'engagent pas le vendeur pour les fournitures additionnelles.
Sauf précision contraire, l'offre du vendeur est valable deux mois.
L'acheteur ne pourra en aucun cas se prévaloir de normes, spécifications, prescriptions, réglementations et usages non expressément acceptés par le vendeur.

1.2. - Fournitures sur catalogues :

Les prix et renseignements portés sur les catalogues, prospectus et tarifs sont donnés à titre indicatif et n'engagent le vendeur qu'après confirmation de sa part.
Le vendeur se réserve le droit d'apporter toute modification à ses fournitures, et n'est pas engagé par les représentations et les descriptions figurant sur ses imprimés à titre de publicité.
Le vendeur n'est tenu, en aucun cas, de fournir ses dessins d'exécution, même si la fourniture est livrée avec un schéma d'installation ou de fondation.
Les dimensions présentes dans nos catalogues ne sont données qu'à titre d'indication.

1.3. Produits spécifiques - Études et projets :

Le dossier de plans d'exécution, d'ensemble et d'encombrements nécessaire à l'installation n'est établi qu'après réception de la commande officielle de l'acheteur.

Les documents transmis à l'acheteur se limitent à des plans d'ensemble et des plans d'installation (si applicables) ainsi qu'à une notice de fonctionnement pour les dispositifs indicateurs, imprimantes et bornes d'accès ou périphériques. Les plans d'installation ou autres documents sont fournis sous forme de support papier ou de support électronique.

Sauf précision contraire, les études et documents de toute nature remis ou envoyés par le vendeur (ou ses représentants) restent son entière propriété et doivent lui être restitués à première demande.

Le vendeur conserve l'intégralité de la propriété intellectuelle des projets qui ne peuvent être communiqués ni exécutés sans son autorisation écrite préalable.

1.4. Documentation :

En complément des éléments spécifiés aux paragraphes 1.2 et 1.3 ci-dessus, le vendeur peut fournir le dossier technique, les notices de réglage, de paramétrage et d'utilisation, les notices de montage, les plans d'implantation (pont-bascule) et, sur demande à la commande, les plans d'ensemble, cartouche spécifique, déclaration de conformité, etc.

2 - Conclusion de la vente :

Le contrat de vente n'est parfait que sous réserve d'acceptation expresse de la commande par le vendeur par accusé de réception de commande.

Le vendeur n'est lié par les engagements verbaux pris par ses représentants et salariés que sous réserve de confirmation dans l'accusé de réception de commande.

3 - Délais - Pénalités :

3.1. - Les délais sont indicatifs, sauf mention de délai ferme signée du vendeur.

3.2. - Les délais de livraison courent à partir de la plus tardive des dates suivantes : celle de l'accusé de réception de commande en vigueur, celles où sont parvenus au vendeur les informations, l'acompte ou les fournitures que l'acheteur s'était engagé à remettre.

3.3. - Le vendeur est déchargé de plein droit de tout engagement relatif aux délais, en cas de force majeure ou d'événements intervenant chez le vendeur ou ses fournisseurs, tels que : grèves, épidémie, réquisition, émeute ou conflit armé, embargo, catastrophe naturelle, incendie, inondation, accident d'outillage, rebut de pièces importantes en cours de fabrication, interruption ou retard dans les transports ou approvisionnements en matière première, énergie ou composants ou de tout autre événement indépendant de la volonté du vendeur.

3.4. - A défaut d'accord préalable express, aucune pénalité d'aucune sorte n'est due par le vendeur.

4 - Prix - Paiement - Taxes :

Les prix applicables sont ceux des tarifs en vigueur au jour de la commande, et s'étendent EXW (Incoterms 2010). Ils ne comprennent pas les frais éventuels de conditionnement, transport, déplacement, taxes et droits divers qui les grèvent.
Sauf mention explicite contraire, les prix sont établis en Euros (€) et s'étendent hors taxes, la TVA applicable étant précisée en sus, nets d'escompte et selon les conditions de règlement suivantes accordées aux acheteurs notoirement solvables :

A) Prestation de Service Après-Vente :
règlement à 30 jours date de facture.

B) Matériel hors pont-bascule :
règlement à 30 jours date de facture et pour toute commande supérieure à 3000 €, un acompte de 30 % sera exigible à la commande.

C) Pont-bascule :
30 % d'acompte à la commande,
60 % à la date contractuelle de mise à disposition en nos ateliers et solde de 10 % à la livraison,
L'acompte est payable comptant à la réception de la facture d'acompte et le solde à 30 jours net date de facture.

D) Logiciel - développement spécifique :
30 % à la commande, 40 % à la livraison à 30 jours net avant mise en service, et 30 % à la mise en service payables à 30 jours net.

Les effets ou acceptations de paiement différé ne constituent ni novation, ni dérogation aux clauses des présentes ; les frais y afférents sont supportés par l'acheteur. De convention expresse, le défaut de paiement à son échéance, ou tout refus d'acceptation d'une lettre de change, entraînera de plein droit et sans qu'il soit besoin d'une mise en demeure :

- L'application d'une pénalité égale au taux de refinancement le plus récent de la BCE, majoré de dix (10) points, conformément à la loi N°2008-776, sans pouvoir être inférieur à trois (3) fois le taux d'intérêt légal en vigueur, et sans préjudice de tous dommages et intérêts.
- L'application d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40€, conformément à la Directive N°2011/7/UE transposée en droit français et au décret N°2012-1115 du 2 Octobre 2012. En cas de modification réglementaire de cette indemnité forfaitaire, le nouveau montant sera substitué de plein droit aux présentes conditions.
- La suspension des services du vendeur et de sa garantie,
- L'exigibilité immédiate de toutes sommes restant dues, quelle que soit leur échéance et leur mode de paiement,
- L'exigibilité à titre de clause pénale, d'une indemnité forfaitaire et irréductible égale à 15 % des sommes dues, plus les intérêts moratoires à un taux égal à une fois et demi le taux de l'intérêt légal.

Les travaux de réparation, d'entretien, et les fournitures supplémentaires ou livrées en cours de montages sont facturés et payables au comptant, sans escompte.

5 - Emballages :

Les emballages sont toujours dus par l'acheteur et ne sont pas repris, sauf stipulation contraire.

En l'absence d'indication spéciale à ce sujet, l'emballage est préparé au mieux des intérêts de l'acheteur.

6 - Transport - Douane - Assurance, etc. :

Sauf précision contraire dans les conditions particulières de vente et offre commerciale, toutes les opérations de transport, assurance, douane, octroi, manutention, amenées à pied d'œuvre, sont à la charge et aux frais, risques et périls de l'acheteur auquel il appartient de vérifier les expéditions à l'arrivée et d'exercer, s'il y a lieu, les recours contre le transporteur, même si l'expédition a été effectuée en franco. En cas d'expédition aux soins du vendeur, l'expédition est effectuée en port du aux conditions les plus économiques, sauf demande expresse de l'acheteur, et dans tous les cas, sous la responsabilité entière de ce dernier.

Il appartient à l'acheteur de formuler auprès du transporteur final toutes réserves quant au produit livré, et ce dans les délais légaux.

7 - Livraison - Expédition :

Quelles que soient les destinations des fournitures et les conditions de la vente, la livraison est réputée effectuée dans les usines ou les magasins du vendeur par la mise à disposition des produits à l'acheteur. Le fait d'inclure éventuellement le coût du transport dans le prix ne constitue pas une dérogation au principe de la livraison effectuée dans les usines ou les magasins du vendeur. Tout transport géré par le Vendeur pour le compte de l'acheteur, que les frais en soient ou non à la charge de ce dernier, est réputé fait suivant un contrat de transport distinct du contrat de vente. En l'absence d'instructions, le Vendeur procède à l'expédition au mieux des intérêts de l'acheteur. Le matériel n'est assuré que sur demande expresse de l'acheteur.

En cas d'expédition reportée du fait de l'acheteur, les fournitures concernées seront considérées comme livrées à la date et au lieu convenus, les frais et risques de manutention et de magasinage étant à la charge de l'acheteur. Sauf précision contraire, ces frais de magasinage seront facturés sur la base d'un forfait journalier de 30€. Par ailleurs, si le report d'expédition a engendré des coûts pour le vendeur, ceux-ci seront intégralement refacturés à l'acheteur.

8 - Limite de prestation :

Sauf précision contraire, des câbles de longueurs standards prédéterminées par le vendeur (selon fourniture, se reporter à la fiche technique du produit) sont inclus dans l'offre d'instruments de pesage.

Restent à la charge de l'acheteur, sauf indication contraire dans les conditions particulières de ventes :

- Le montage et la mise en service,
- La fourniture des masses étalons et la présentation à l'organisme vérificateur si nécessaire,
- La formation du responsable de l'exploitation du système,
- L'amenée du courant secteur (220V/50Hz + terre sauf indication contraire) à 1 mètre au plus de chaque sous-ensemble (2 prises minimum). L'acheteur est garant de la conformité réglementaire.
- La fourniture des accessoires de pose des câbles, tels que gaines, fourreaux, chemins de câble, ainsi que la pose des câbles et des accessoires de pose à l'intérieur, des fourreaux, gaines, etc.,
- Les supports et mobiliers nécessaires à la pose du matériel.

9 - Logiciels standards indicateurs et PC :

Les logiciels standards appartiennent au Vendeur et sont protégés par la réglementation en matière de droits d'auteur.

Ces logiciels sont protégés et ne peuvent en aucun cas être copiés, les sources restent propriété exclusive du Vendeur.

Il appartient à l'acheteur de vérifier l'adéquation entre son besoin et les performances du logiciel proposé.

En aucun cas, le Vendeur ou ses revendeurs, ne pourront être tenus pour responsables de tout dommage de quelque nature que ce soit, résultant de l'utilisation de ces logiciels.

Le vendeur garantit que, dans de bonnes conditions d'utilisation et sous réserve d'une formation minimum, le logiciel proposé est capable d'effectuer d'une manière substantielle les opérations décrites dans le devis ou la notice de fonctionnement fournis. Le Vendeur ne peut pas garantir que le logiciel pourra satisfaire aux besoins particuliers des utilisateurs. Il appartient à l'acheteur de déterminer sous sa seule responsabilité si les fonctionnalités annoncées sont capables de satisfaire ses besoins particuliers. Sous réserve de la garantie légale réalisée exclusivement par téléassistance, le Vendeur et ses revendeurs déclinent toute responsabilité quant à l'utilisation des logiciels et plus particulièrement tout dommage indirect ou commercial qui pourrait résulter de cette utilisation.

10 - Logiciel spécifique :

Les spécifications particulières de l'acheteur doivent être décrites dans le cahier des charges de l'acheteur. Dans le cas où aucune précision n'aurait été donnée, le vendeur utilisera, lors de la réalisation du logiciel, le système d'exploitation de son choix et ses procédures standards concernant :

- Les méthodes d'analyse et langages de programmation,
- Les affichages écrans ou guide opérateur,
- Les matrices d'impression.

11 - Garanties :

11.1. - La garantie est de 12 mois après la mise en service et au maximum de 15 mois après départ usine. Elle donne droit à l'échange des pièces défectueuses retournées en usine. Elle donne droit à la gratuité des frais de main d'œuvre et de déplacement de nos techniciens correspondant à la réparation si le montage et la mise en service ont été effectués par le Vendeur.

La garantie ne couvre pas les frais de vérification annuelle par l'organisme vérificateur.

La garantie ne couvre pas les consommables tels que fusibles, rubans encres, badge, lisse de barrière, vitre ou plexiglas, support d'enregistrement ou de stockage numérique, etc.

La garantie ne couvre pas les frais d'arrêt, de perte d'exploitation ou de profit en particulier pour les cas de retard de livraison, de réception et de remplacement au titre de la garantie.

La garantie ne couvre pas les détériorations qui proviendraient du non-respect des prescriptions de montage, d'utilisation (notamment les surcharges), d'entretien, du nettoyage, d'une négligence, d'une cause étrangère au matériel (défaut d'alimentation, foudre, dégâts des eaux, atmosphère agressive, rongeurs, catastrophe naturelle, vandalisme, etc.) ou de toutes modifications du client ou d'un tiers sans l'accord préalable du vendeur. Aucune indemnité ne sera accordée pour privation de jouissance ou pertes indirectes. Elle implique que l'acheteur ait une bonne connaissance du matériel fourni et ait accepté, si nécessaire, une formation de son personnel utilisateur.
Les pièces échangées restent la propriété du vendeur. Le remplacement des pièces ne peut avoir pour effet de prolonger le délai de garantie du matériel.
Pour les équipements intégrés dans son offre dont le vendeur n'assure que la revente, la garantie est celle assurée par le constructeur.

11.2. - Les logiciels pour indicateurs de pesage sont couverts par une garantie de trois mois à compter de leur mise en service et les logiciels PC sont garantis exclusivement par téléassistance durant 3 mois.

11.3. - Sauf accord écrit du Service Après-Vente du vendeur, la garantie ne couvre pas le temps passé par un revendeur ou un tiers pour remettre en état les équipements dans le cadre de la garantie ainsi que tout autre frais qui pourrait en découler.

11.4. - Les ouvrages de génie civil destinés à recevoir les ponts bascules, qu'ils soient exécutés par le vendeur ou ses sous-traitants, relèvent de l'article de loi 1792-7 créé par arrêté du 9 juin 2005. En conséquence, ils ne bénéficient pas de la garantie de la responsabilité décennale.

11.5. - Garanties relatives à des résultats industriels :
Lorsque des garanties sont données quant à des résultats industriels ou économiques, les conséquences de cet engagement font l'objet d'un accord spécial entre les parties.

Si ces résultats ne sont pas atteints, et à défaut de pénalités spécifiées, celles-ci ne pourront dépasser une somme totale égale au maximum à 0,5 % de la valeur hors taxes, en atelier ou en magasin, de la fourniture ou de la partie de la fourniture en cause.

11.6. - Obligations de l'acheteur : Pour pouvoir invoquer le bénéfice de ces dispositions, l'acheteur doit aviser le vendeur, sans retard et par écrit, des vices qu'il impute aux fournitures, et fournir toutes les justifications quant à la réalité de ceux-ci. Il doit donner au vendeur toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices, et pour y porter remède ; sauf accord express du vendeur, il doit en outre s'abstenir d'effectuer, ou de faire effectuer par un tiers, la réparation.

11.7. - Essais en usines :
Le vendeur a mis en place un système de management de la qualité suivant le référentiel ISO 9001 version 2008 certifié par un organisme accrédité ainsi que l'autorisation de procéder au marquage CE de ses produits. Sur demande, une réception peut également être effectuée aux soins de l'acheteur ou par un organisme agréé par l'acheteur (prévu dans le contrat). Cette réception se limitera au contrôle des spécifications et essais usuels.

11.8. - Réserve de propriété :
En dérogation à l'article 1583 du Code Civil, le vendeur se réserve expressément la propriété des marchandises livrées jusqu'au paiement intégral du principal et des intérêts le cas échéant. Toutefois les risques en cas de perte, de vol ou de destruction notamment sont transférés à l'acheteur dès la livraison. A cet égard, ne constitue pas un paiement au sens de la présente disposition la remise de traites ou de tout titre créant une obligation de payer.
S'il est revendeur, l'acheteur est autorisé, dans le cadre de l'exploitation normale de son établissement, à revendre les marchandises livrées. Il est dépositaire des biens considérés, et ne peut ni les donner en gage ni en transférer la propriété à titre de garantie.

En cas de revente, l'acquéreur s'engage à avertir immédiatement le vendeur pour lui permettre d'exercer éventuellement son droit de revendication sur le prix à l'égard du tiers acquéreur. L'autorisation de revente est retirée automatiquement en cas de cessation de paiement de l'acheteur.
Malgré l'application de la présente clause de réserve de propriété, l'acheteur supportera la charge des risques en cas de perte ou destruction dès la livraison des marchandises.

11.9. - Annulation de commande :
En cas d'annulation de commande, l'acheteur restera redevable d'un montant minimum de 20% de la valeur de cette commande. Le versement de l'acompte à la commande ne comporte nullement pour l'acheteur la faculté de se dédire moyennant l'abandon de son acompte qui, en cas d'annulation de l'ordre, reste acquis à au Vendeur à titre d'indemnité, sous réserve de tous autres droits.

11.10. - Clause attributive de compétence :
Tout litige portant sur la validité, l'interprétation, la portée et les conséquences du présent contrat sera, de convention expresse, soumis au Tribunal de Commerce de LYON, quelles que soient les conditions de la vente et le mode de règlement accepté, et ce, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

11.11. - Clause attributive de compétence :
Tout litige portant sur la validité, l'interprétation, la portée et les conséquences du présent contrat sera, de convention expresse, soumis au Tribunal de Commerce de LYON, quelles que soient les conditions de la vente et le mode de règlement accepté, et ce, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

11.12. - Clause attributive de compétence :
Tout litige portant sur la validité, l'interprétation, la portée et les conséquences du présent contrat sera, de convention expresse, soumis au Tribunal de Commerce de LYON, quelles que soient les conditions de la vente et le mode de règlement accepté, et ce, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

11.13. - Clause attributive de compétence :
Tout litige portant sur la validité, l'interprétation, la portée et les conséquences du présent contrat sera, de convention expresse, soumis au Tribunal de Commerce de LYON, quelles que soient les conditions de la vente et le mode de règlement accepté, et ce, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

11.14. - Clause attributive de compétence :
Tout litige portant sur la validité, l'interprétation, la portée et les conséquences du présent contrat sera, de convention expresse, soumis au Tribunal de Commerce de LYON, quelles que soient les conditions de la vente et le mode de règlement accepté, et ce, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

11.15. - Clause attributive de compétence :
Tout litige portant sur la validité, l'interprétation, la portée et les conséquences du présent contrat sera, de convention expresse, soumis au Tribunal de Commerce de LYON, quelles que soient les conditions de la vente et le mode de règlement accepté, et ce, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

11.16. - Clause attributive de compétence :
Tout litige portant sur la validité, l'interprétation, la portée et les conséquences du présent contrat sera, de convention expresse, soumis au Tribunal de Commerce de LYON, quelles que soient les conditions de la vente et le mode de règlement accepté, et ce, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

11.17. - Clause attributive de compétence :
Tout litige portant sur la validité, l'interprétation, la portée et les conséquences du présent contrat sera, de convention expresse, soumis au Tribunal de Commerce de LYON, quelles que soient les conditions de la vente et le mode de règlement accepté, et ce, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

11.18. - Clause attributive de compétence :
Tout litige portant sur la validité, l'interprétation, la portée et les conséquences du présent contrat sera, de convention expresse, soumis au Tribunal de Commerce de LYON, quelles que soient les conditions de la vente et le mode de règlement accepté, et ce, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

11.19. - Clause attributive de compétence :
Tout litige portant sur la validité, l'interprétation, la portée et les conséquences du présent contrat sera, de convention expresse, soumis au Tribunal de Commerce de LYON, quelles que soient les conditions de la vente et le mode de règlement accepté, et ce, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

11.20. - Clause attributive de compétence :
Tout litige portant sur la validité, l'interprétation, la portée et les conséquences du présent contrat sera, de convention expresse, soumis au Tribunal de Commerce de LYON, quelles que soient les conditions de la vente et le mode de règlement accepté, et ce, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

11.21. - Clause attributive de compétence :
Tout litige portant sur la validité, l'interprétation, la portée et les conséquences du présent contrat sera, de convention expresse, soumis au Tribunal de Commerce de LYON, quelles que soient les conditions de la vente et le mode de règlement accepté, et ce, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.



Contactez notre équipe commerciale :

Agence Paris/ Petite couronne
Votre commercial : **Michael JASINSKI**
Port : **06 42 89 07 45**
michael.jasinski@masterk.com

Agence Centre/Ouest
Votre commercial : **Jean-Claude PLANTE**
Port : **06 76 78 44 72**
jean-claude.plante@masterk.com

Agence Ouest
Votre commercial : **Christophe BOUARD**
Port : **06 08 23 11 36**
christophe.bouard@masterk.com

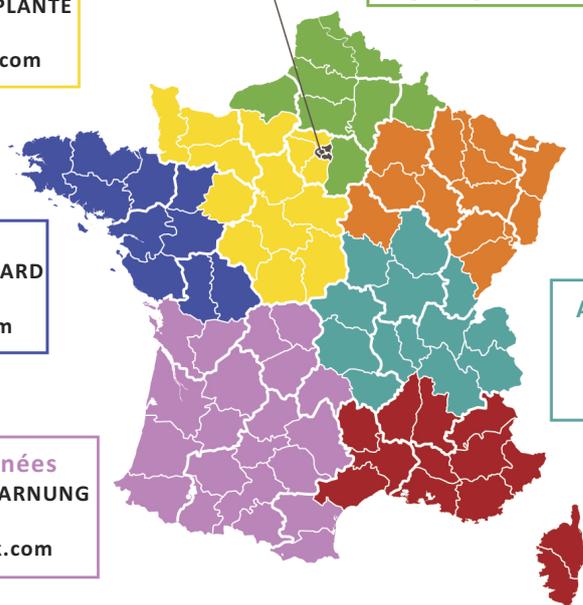
Agence Sud Ouest/Pyrénées
Votre commercial : **Jean-Guy GARNUNG**
Port : **06 71 27 74 24**
jean-guy.garnung@masterk.com

Agence Nord/Belgique
Votre commercial : **Gilles GRIENCHE**
Port : **06 10 12 39 75**
gilles.grienche@masterk.com

Agence Est/Suisse
Votre commercial : **Raymond ANSPACH**
Port : **06 80 73 28 55**
raymond.anspach@masterk.com

Agence Rhône-Alpes/ Siège social/ Usine
Votre commercial : **Philippe AYMARD**
Port : **06 86 25 01 51**
philippe.aymard@masterk.com

Agence Sud
Votre commercial : **René MACCARIO**
Port : **06 80 23 52 35**
rene.maccario@masterk.com



... et le reste du monde



Guadeloupe Martinique Guyane Réunion St Pierre et Miquelon Mayotte

Départements et Régions d'Outre-Mer et tous autres pays étrangers

Votre commercial : **Hervé GAZEAU**
Port/Fixe : **06 71 27 74 23/ 04 72 22 92 12**
herve.gazeau@masterk.com

ARPEGE MASTERK

Siège et usine : 38 avenue des Frères Montgolfier - CS 90018 -69687 CHASSIEU Cedex - France

Tél : 33 (0)4 72 22 92 22 - Fax : 33 (0)4 78 90 84 16 - marketing@masterk.com

S.A.S. CAPITAL DE 800 000 € - 971 506 480 RCS LYON - CODE APE 2829A - N° IDENTIFICATION TVA FR 28 971 506 480

www.masterk.com