EIL580P-S1

Axe sortant avec bride EURO B10

1…65536 impulsions par tour programmable (système d'interpolation)

Vue d'ensemble

- Taille ø58 mm
- Précise détection optique (interpolée)
- Niveau signal de sortie programmable (TTL ou HTL)
- Bride EURO B10
- Raccordement axial, radial ou tangentiel
- Impulsions par tour 1...65536, programmable
- Haute protection jusqu'à IP 67
- Haute résistance aux chocs et aux vibrations



Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques	
Alimentation	4,75...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Protection court-circuit	Oui
Courant de service à vide	≤70 mA
Temps d'initialisation	≤30 ms après mise tension
Impulsions par tour	1 … 65536
Période	45…55 % typique à 1024, 2048 impulsions (autre cf. le tableau Période)
Signal de référence	Top zéro 90° ou 180°
Principe de détection	Optique
Fréquence de sortie	≤300 kHz (TTL) ≤160 kHz (HTL)
Signaux de sortie	A+, B+, R+, A-, B-, R-
Etage de sortie	TTL/RS422 HTL/Push-pull
Paramètres programmables	Niveau de sortie TTL/HTL Nombre d'impulsions 1...65536 Top zéro largeur 90°/180° Position d'impulsion zéro Séquence de signaux
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-3

Caractéristiques électriques	
Certificat	UL 508 / CSA 22.2
Caractéristiques mécaniques	
Taille (bride)	ø115 mm
Type d'axe	ø11 x 30 mm axe avec clavette
Charge	≤40 N axiale ≤80 N radiale
Protection DIN EN 60529	IP 65 (sans joint) IP 67 (avec joint)
Vitesse de rotation	≤6000 t/min (+20 °C, IP 67) ≤12000 t/min (+20 °C, IP 65)
Couple de démarrage	≤0,015 Nm (+20 °C, IP 65) ≤0,02 Nm (+20 °C, IP 67)
Matière	Boîtier: fonte d'aluminium Bride: aluminium Axe plein: Acier inox
Température d'utilisation	-40...+100 °C
Humidité relative	90 % sans condensation
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 30 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 300 g, 6 ms
Raccordement	Embase mâle M12, 8 points Embase mâle M23, 12 points Câble
Poids	485 g

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

2020-04-07

EIL580P-S1

Axe sortant avec bride EURO B10

1…65536 impulsions par tour programmable (système d'interpolation)

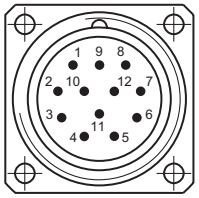
Affectation des bornes

Embase mâle M23, 12 points / Câble

Borne	Câble	Désignation
1	rose	B-
2	–	–
3	bleu	R+
4	rouge	R-
5	vert	A+
6	jaune	A-
7	–	R-Set [1]
8	gris	B+
9	–	–
10	blanc	0 V alimentation
11	–	–
12	brun	+U alimentation

Blindage: Relié au boîtier

Câble: PUR, [4x2x0,14 mm²], rayon de courbure >45,8 mm, diamètre extérieur 6,1 mm



[1] D L'entrée R-Set permet de régler l'impulsion zéro à la position actuelle de l'axe.
R-Set = UB ≥ 200 ms

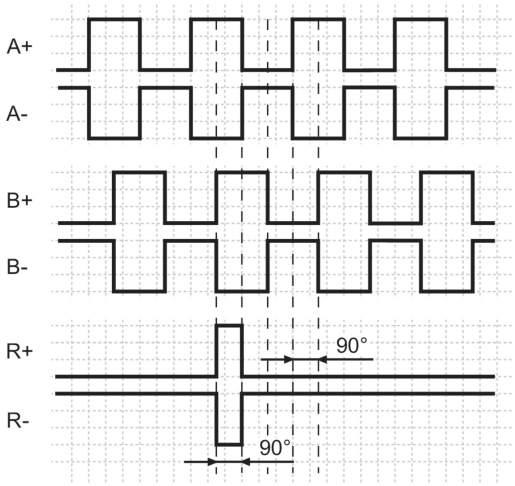
Embase mâle M12, 8 points

Borne	Désignation
1	0 V alimentation
2	+U alimentation
3	A+
4	A-
5	B+
6	B-
7	R+
8	R-

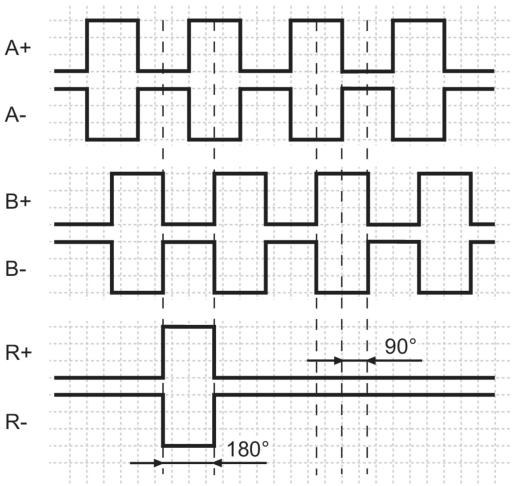


Signaux de sortie

Impulsion zéro électrique 90° A&B high
(Réglage d'usine pour une rotation en sens horaire (CW) en vue de la bride de l'encodeur)



Impulsion zéro électrique 180° B low
(pour une rotation en sens horaire (CW) en vue de la bride de l'encodeur)



Niveaux électriques

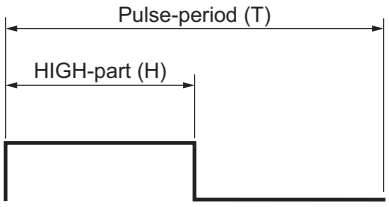
Sorties	**TTL/RS422**
Niveau Haut	≥2,5 V
Niveau Bas	≤0,5 V
Charge	≤20 mA

Sorties	**HTL/Totem pôle**
Niveau Haut	≥U alim. -3 V
Niveau Bas	≤1,5 V
Charge	≤20 mA

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-04-07

Période

Le rapport cyclique (D) est le rapport temporel de la durée du niveau haut (H) et la période d'impulsion (T).
Induit par le système et lié au nombre d'impulsions, il y aurait des différents valeurs de mesure ce qui exerce une influence sur la détection de la vitesse et l'acquisition de la position.
Les nombres d'impulsions binaires sont recommandés pour détecter la vitesse.



$$D = \frac{H}{T}$$

Nombre d'impulsions programmé	Rapport cyclique (D) (maximal)	Jitter (+/-) (maximal)
1…1023	45...55 %	5%
1024, 2048	45...55 %	5%
1025…5000	40...60 %	10%
8192, 16384	35...85 %	15%
5001…10000	22...78 %	28%
32768	25...75 %	25%
65536	15...85 %	35%
tous les autres	Jitter[%]=(Nombre d'impulsions programmé -10000)*0,0007%+28%	

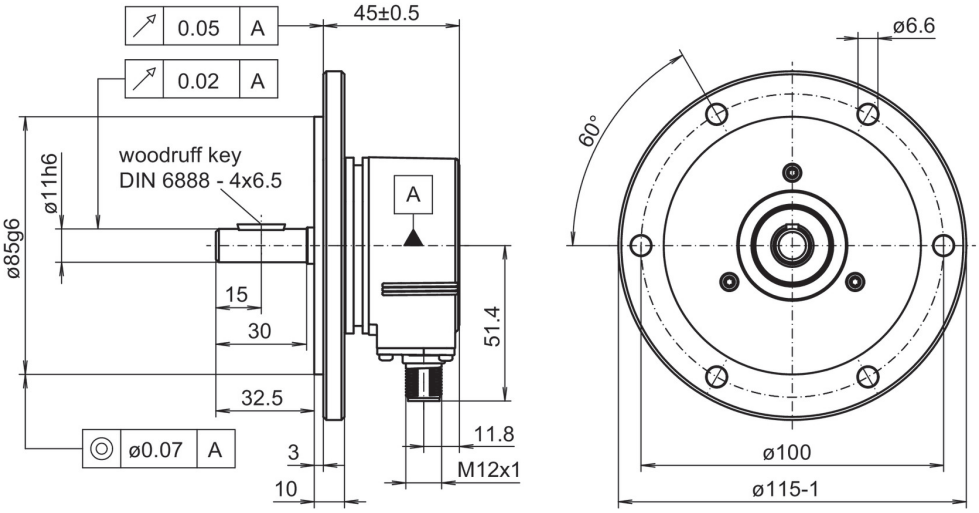
2020-04-07 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

EIL580P-S1

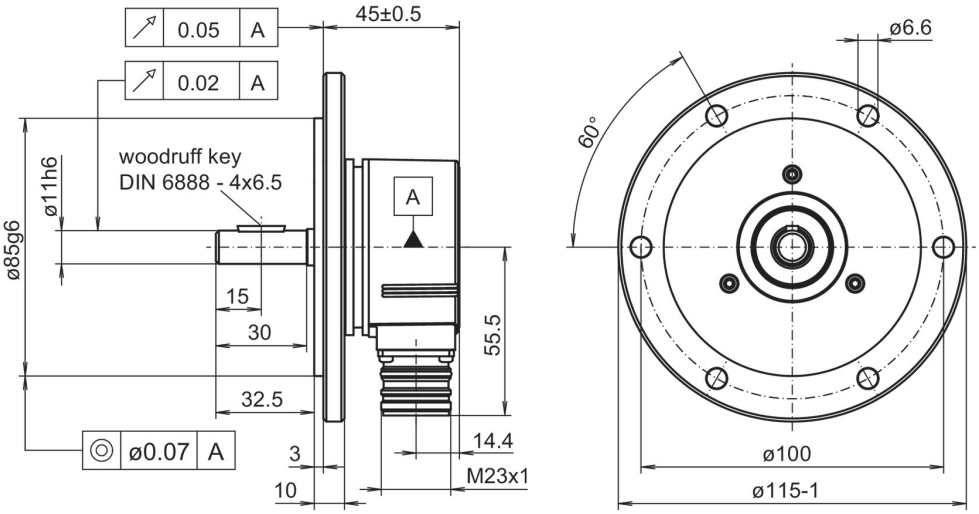
Axe sortant avec bride EURO B10

1…65536 impulsions par tour programmable (système d'interpolation)

Dimensions



Bride EURO B10, embase M12 radial



Bride EURO B10, embase M23 radial

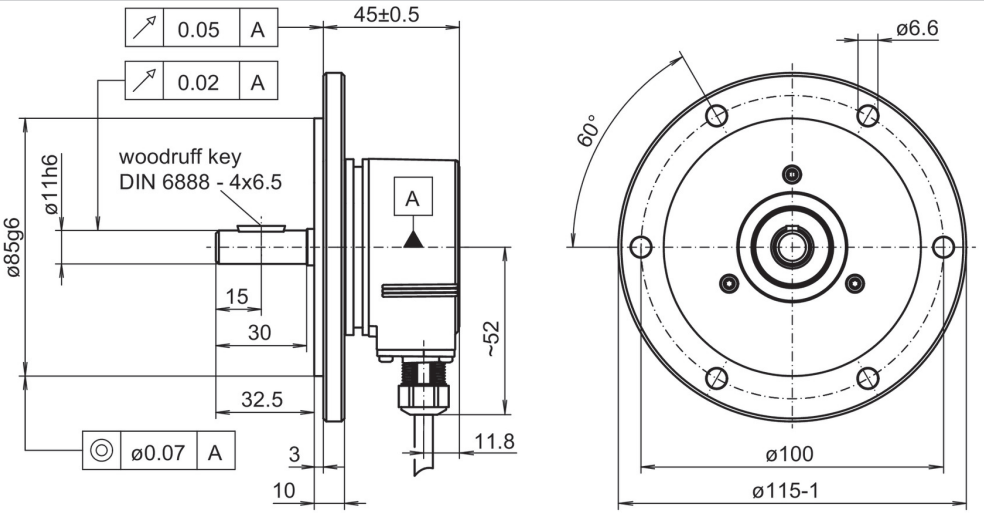
Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-04-07

EIL580P-S1

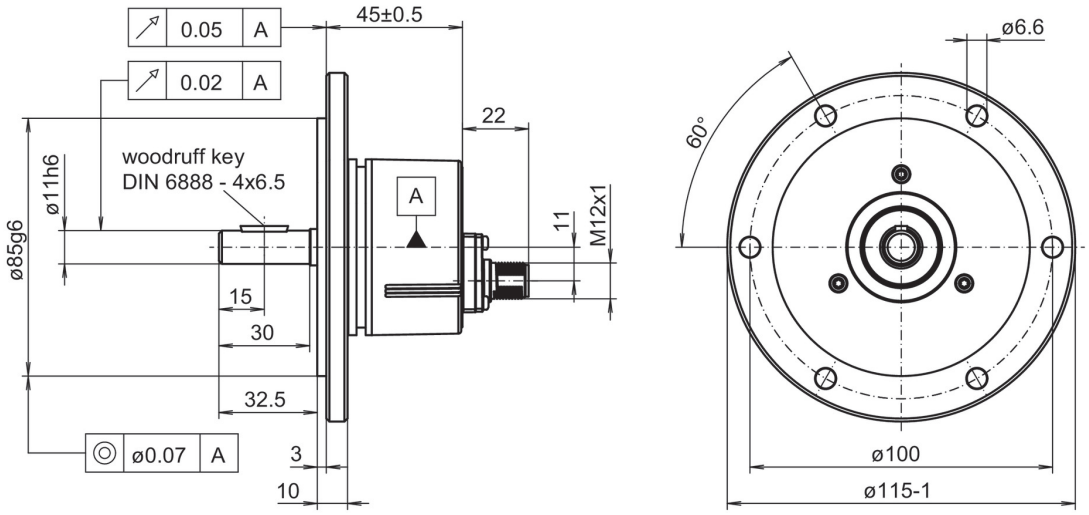
Axe sortant avec bride EURO B10

1…65536 impulsions par tour programmable (système d'interpolation)

Dimensions



Bride EURO B10, câble radial



Bride EURO B10, embase M12 axial

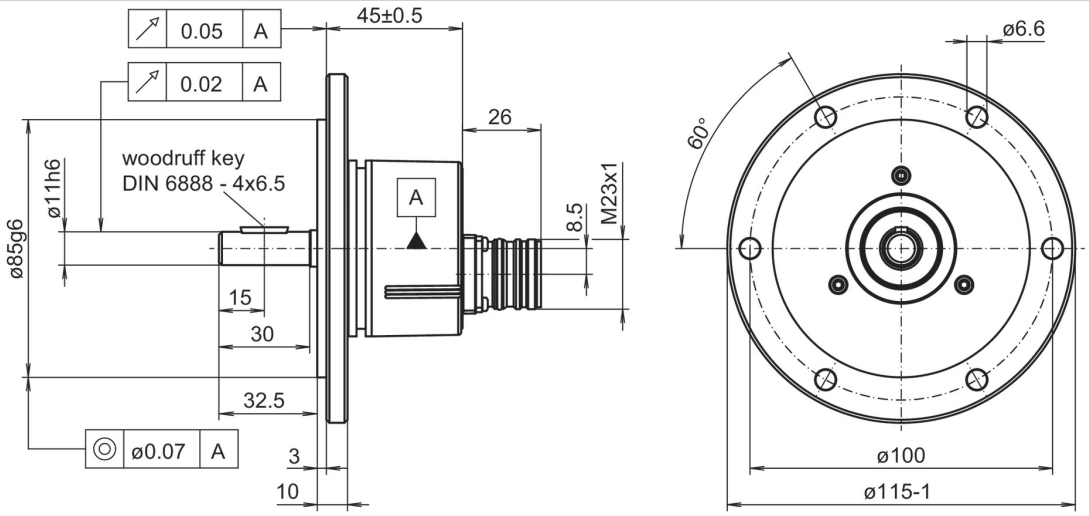
Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-04-07

EIL580P-S1

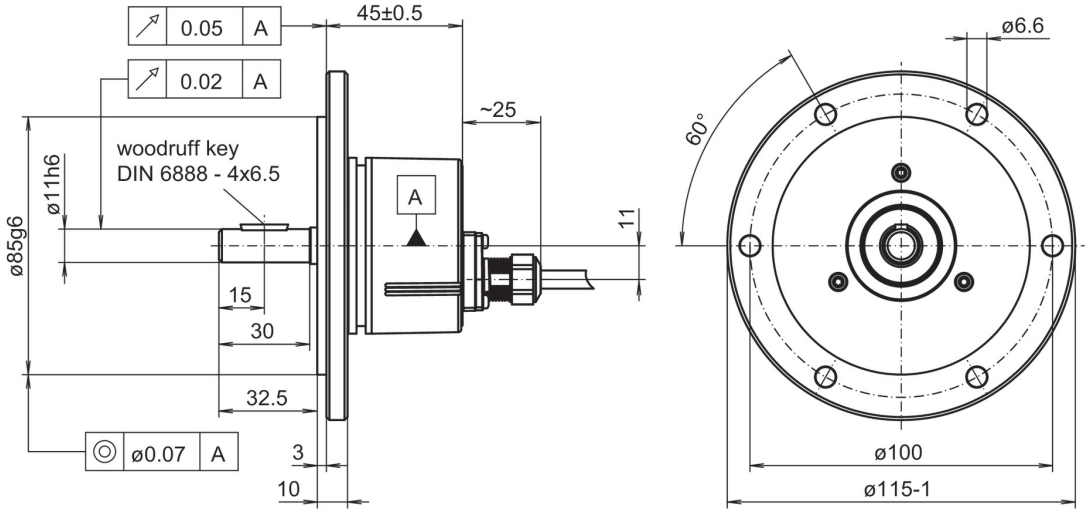
Axe sortant avec bride EURO B10

1…65536 impulsions par tour programmable (système d'interpolation)

Dimensions



Bride EURO B10, embase M23 axial



Bride EURO B10, câble axial

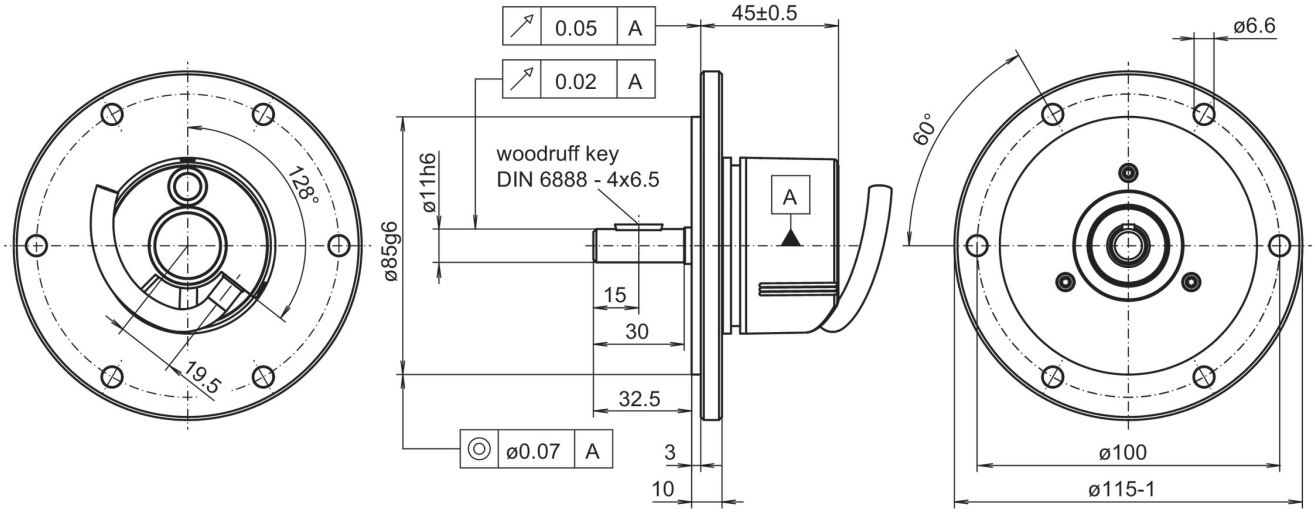
Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-04-07

EIL580P-S1

Axe sortant avec bride EURO B10

1…65536 impulsions par tour programmable (système d'interpolation)

Dimensions



Bride EURO B10, câble tangentiel

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-04-07

EIL580P-S1

Axe sortant avec bride EURO B10

1…65536 impulsions par tour programmable (système d'interpolation)

Référence de commande

	EIL580P-S	1	B1	.	####	######	F	.	01024	.	B
Produit											
	EIL580P-S										
Bride											
Bride EURO B10		1									
Caractéristiques de l´axe											
ø11 x 30 mm, avec clavette			B1								
Protection											
IP 65					5						
IP 67					7						
Raccordement											
Câble radial, 1 m						R					
Câble radial, 2 m						L					
Embase radiale mâle M23, 12 points, sens anti-horaire						F					
Embase radiale mâle M12, 8 points, sens anti-horaire						B					
Câble axial, 1 m						T					
Câble axial, 2 m						U					
Embase axiale mâle M23, 12 points, sens anti-horaire						D					
Embase axiale mâle M12, 8 points, sens anti-horaire						A					
Câble tangentiel, 1 m						P					
Câble tangentiel, 2 m						Q					
Alimentation / Etage de sortie											
4,75...30 VDC, TTL/RS422, 6 voies (Vout = 5 VDC) - Réglage d'usine HTL/totem pôle 6 voies (Vout = Vin) programmable par client							F				
Nombre d'impulsions programmable											
1...65536 programmable (réglage d'usine: 1024)									01024		
Température d'utilisation											
-40...+100 °C											B

(Réglage d'usine: 1024 imp/tour, Vout = 5 VDC TTL, Séquence signal A avant B (sens horaire), top zéro 90° A&B high)

Accessoires

Accessoires de montage
Accouplement flexible K 35 (axe ø6...12 mm)
Accouplement flexible K 50 (axe ø11...16 mm)
Accouplement flexible K 60 (axe ø11...22 mm)

2020-04-07 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

EIL580P-S1

Axe sortant avec bride EURO B10

1…65536 impulsions par tour programmable (système d'interpolation)

Accessoires

Connecteurs et câbles

10127844	Câble de raccordement 2 m avec connecteur M12 femelle, 8 points, droit, 2 m (ESG 34FH0200G)
10129332	Câble de raccordement 5 m avec connecteur M12 femelle, 8 points, droit (ESG 34FH0500G)
10129333	Câble de raccordement 10 m avec connecteur M12 femelle, 8 points, droit (ESG 34FH1000G)
11053961	Câble de raccordement 2 m avec connecteur M12 femelle, 8 points, coudé (ESW 33FH0200G)
11053962	Câble de raccordement 5 m avec connecteur M12 femelle, 8 points, coudé (ESW 33FH0500G)
10170054	Câble de raccordement 10 m avec connecteur M12 femelle, 8 points, coudé (ESW 33FH1000G)
11212849	Connecteur femelle M23, 12 points, CW, avec câble 1 m - EIL580P
11212870	Connecteur femelle M23, 12 points, CW, avec câble 2 m - EIL580P
11212871	Connecteur femelle M23, 12 points, CW, avec câble 5 m - EIL580P
11212872	Connecteur femelle M23, 12 points, CW, avec câble 10 m - EIL580P
11119280	Câble de connexion connecteur M12 / connecteur SUB-D, 0,2 m
11119720	Câble de connexion connecteur M12 / connecteur SUB-D, 1 m

Accessoires de programmation

11120657	Outil de programmation handheld Z-PA-EI-H
11120547	PC Programming Tool Z-PA-EI-P

2020-04-07 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.