



- Sous réserve de modifications -



L'illustration montre un exemples

Contacteur de niveau KFA-A

- max. trois points de commutation bistables pour contrôler le niveau
- Un point de commutation pour contrôler la température
- Montage simple
- Petite taille
- Flotteur polyuréthane

Emploi:

Pour contrôler les niveaux et les températures de divers liquides.

Fonctionnement - contacteur de niveau:

Dès que le flotteur atteint les points de commutation en raison de la baisse du niveau, les contacts sont actionnés par un aimant. Les positions de commutation des contacts ne changent pas jusqu'à ce que le flotteur repasse au-dessus des points de commutation grâce à la remontée du niveau. Exemple de contact d'ouverture:

Niveau	
sous le point	
de déclenchement:	Contact ouvert
au-dessus du point	
de déclenchement:	Contact fermé

Fonctionnement - thermostat:

Un disque bimétallique thermiquement influençable s'enclenche dès que la température de déclenchement assignée est atteinte. Des thermostats avec des températures de déclenchement et des tensions différentes sont à la disposition du client (voir désignation de la commande).

Caractéristiques techniques généralités:

Pression de fonctionnement:	max. 1 bar
Température ambiante:	-20 ... +80 °C
Température du fluide:	0 ... 90 °C
Étanchéité du médium:	>0,7 g/cm ³
Position de montage:	verticale ±10°

Matériaux	
Tuyau et thermostat:	Laiton
Flotteur:	Mousse dure PUR
Bride:	Laiton
Joint d'étanchéité:	FPM
Type de protection:	DIN EN 60529 IP65
Connecteur:	voir désignation de commande
Poids pour L=300:	0,16 kg

Convient pour les huiles minérales et l'eau. L'utilisateur est prié de vérifier éventuellement la tolérance avec d'autres substances ou fluides.

Pour le fonctionnement en circuit à sécurité intrinsèque voir la fiche technique A0905.

Attention: des champs magnétiques externes suffisamment forts peuvent influencer les états de commutation du détecteur de niveau.

Caractéristiques techniques contact reed:

Tension de commutation pour connecteur Z3/Z6A:	max. 250 VUC
connecteur Z5/Z8:	max. 30 VDC
Courant de commutation:	max. 0,5 A
Puissance de commutation:	max. 30 W/VA

Pour les charges inductives et capacitives, prévoir des câblages de protection (Diode, circuit RC, varistor)

Caractéristiques techniques thermostat B 30 VDC:

Tension de commutation:	max. 30 VDC
Courant de commutation:	max. 2 A
Tolérance de déclenchement:	±4 K
Hystérésis de commutation:	env. 2 K
Vitesse de changement de la température:	max. 1 K/min

Caract. techniques thermostat C 250 VUC:

Tension de commutation:	max. 250 VUC
Courant de commutation:	max. 2 A
Tolérance de déclenchement:	±5 K
Hystérésis de commutation:	2 ... 10 K
Vitesse de changement de la température:	max. 1 K/min

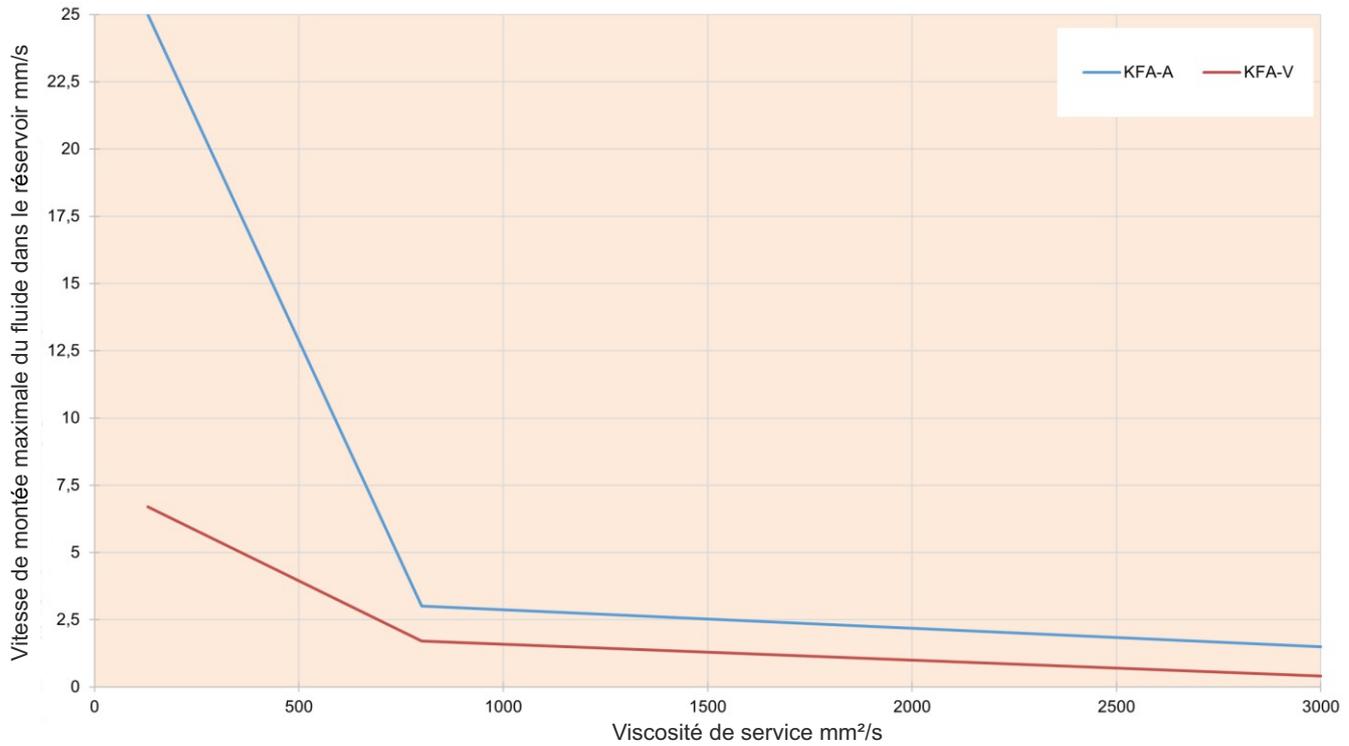
Contacteur de niveau KFA-A

EUGEN WOERNER GmbH & Co. KG
Hafenstraße 2 DE-97877 Wertheim
☎ +49 9342 803-0
info@woerner.de www.woerner.de

Fiche technique P0496.09.24 FR
Remplace P0496.03.23 FR



Vitesse de montée maximale du fluide



Lors du remplissage des réservoirs, une certaine vitesse de montée ne doit pas être dépassée. Le flotteur ne doit se retrouver immergé dans le fluide, sinon le fonctionnement du détecteur de niveau n'est pas assuré.

- Sous réserve de modifications -

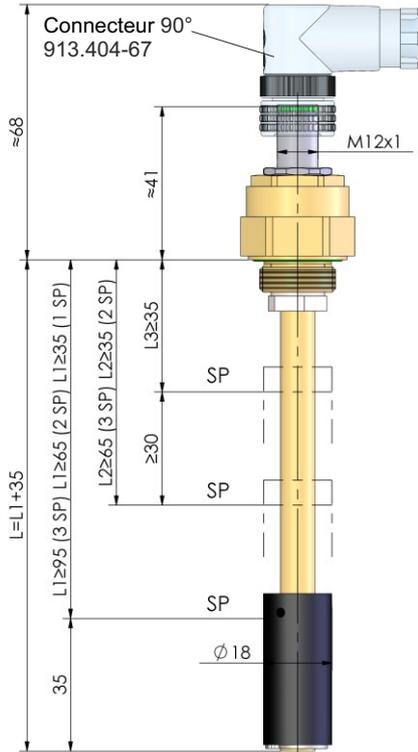


- Sous réserve de modifications -

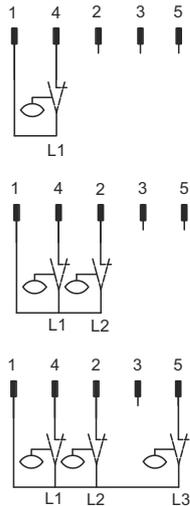
Modèle 30 VDC

Connecteur **Z5N**,
M12x1, 5-pole

1 ... 3 contacts de commutation niveau



SP = Point de commutation



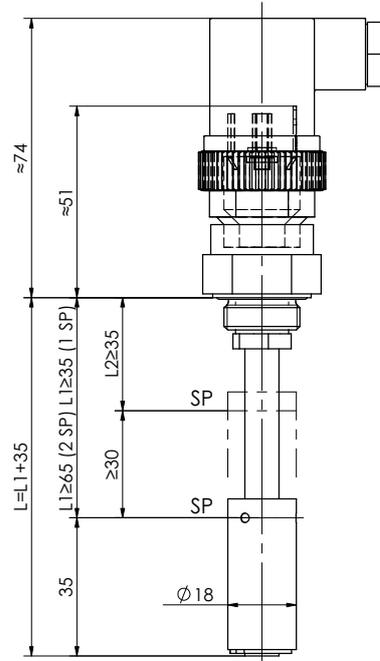
L1 = Contact de repos ou de travail
 L2 = Contact de repos ou de travail
 L3 = Contact de repos ou de travail
 Adaptateur à broches 913.405-85 à
 poser ultérieurement sur demande.

Contacteur de niveau

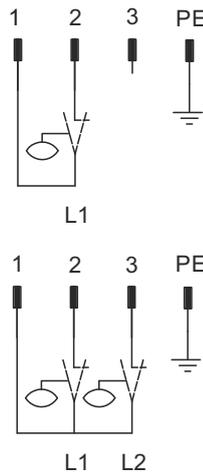
Modèle 250 VUC

Connecteur **Z3N**, DIN EN 175301-803,
forme A, 3-pole + PE

1 ... 2 contacts de commutation niveau



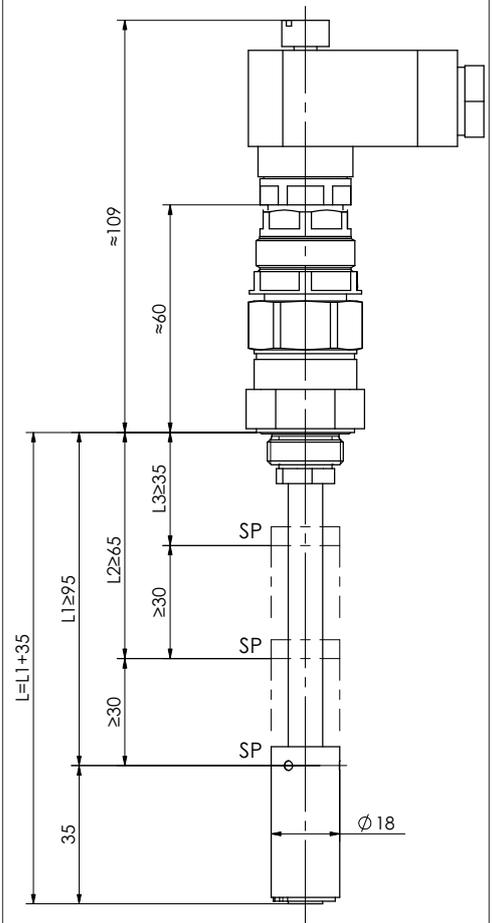
SP = Point de commutation



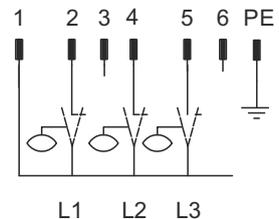
L1 = Contact de repos ou de travail
 L2 = Contact de repos ou de travail

Connecteur **Z6AN**, DIN EN 175201-804,
6-pole + PE

3 contacts de commutation niveau



SP = Point de commutation



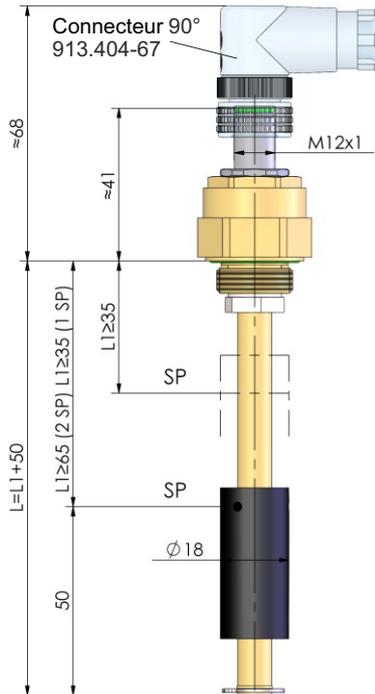
L1 = Contact de repos ou de travail
 L2 = Contact de repos ou de travail
 L3 = Contact de repos ou de travail



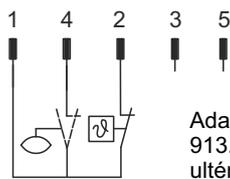
Interrupteurs de température et de niveau Modèle 30 VDC

Connecteur Z5N M12x1, 5-pole

1 ... 2 contacts de commutation niveau
1 contact de commutation température

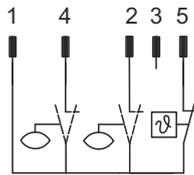


SP = Point de commutation



Adaptateur à broches
913.405-85 à poser
ultérieurement sur
demande.

L1 ∅

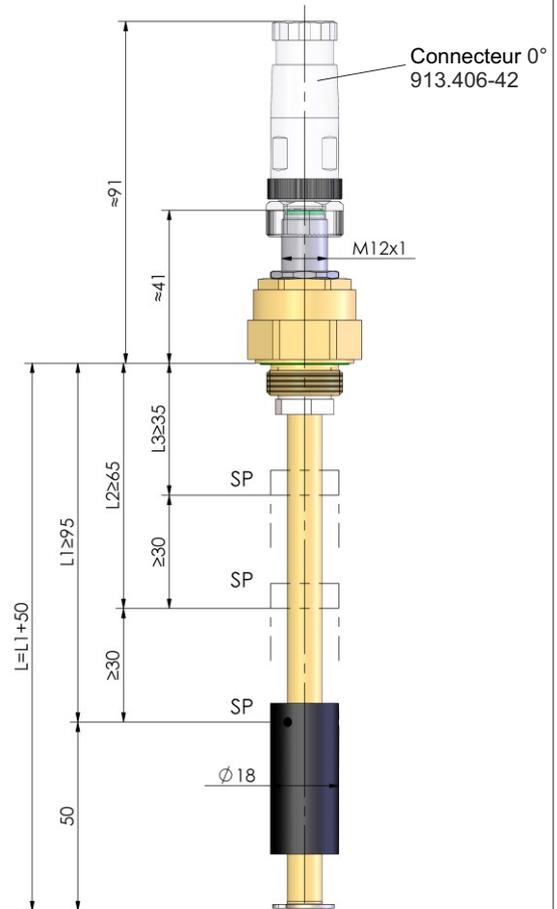


L1 L2 ∅

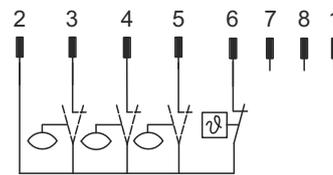
L1 = Contact de repos ou de travail
L2 = Contact de repos ou de travail
∅ = Température contact de repos

Connecteur Z8N M12x1, 8-pole

3 contacts de commutation niveau
1 contact de commutation température



SP = Point de commutation



L1 L2 L3 ∅

L1 = Contact de repos ou de travail
L2 = Contact de repos ou de travail
L3 = Contact de repos ou de travail
∅ = Température contact de repos (en option)

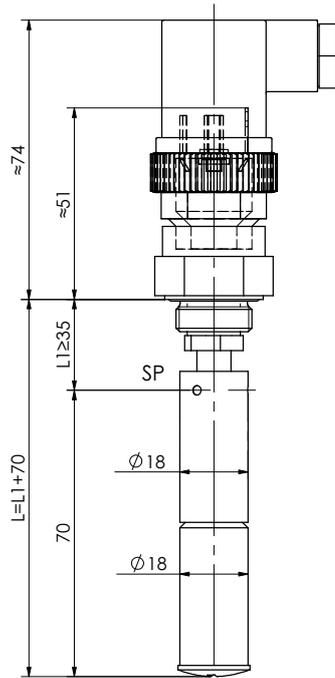
- Sous réserve de modifications -



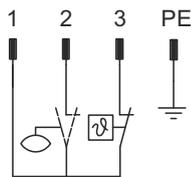
Interrupteurs de température et de niveau Modèle 250 VUC

Connecteur Z3N
DIN EN 175301-803, forme A
3-pole + PE

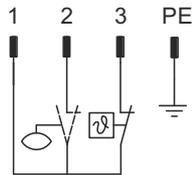
1 contact de commutation niveau
1 contact de commutation température



SP = Point de commutation



L1 \varnothing

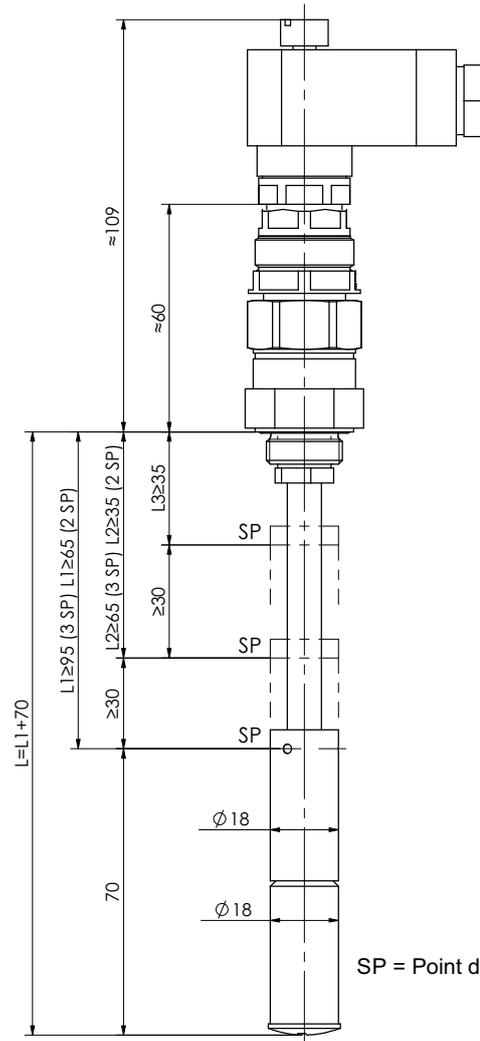


L1 \varnothing

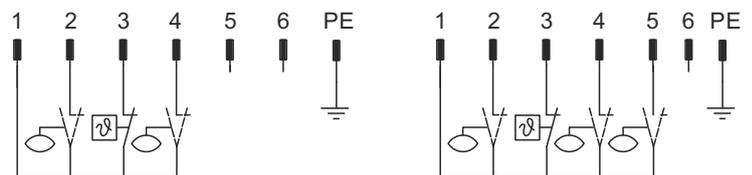
L1 = Contact de repos ou de travail
 \varnothing = Température contact de repos

Connecteur Z6AN
DIN EN 175201-804,
6-pole + PE

2 ... 3 contacts de commutation niveau
1 contact de commutation température



SP = Point de commutation

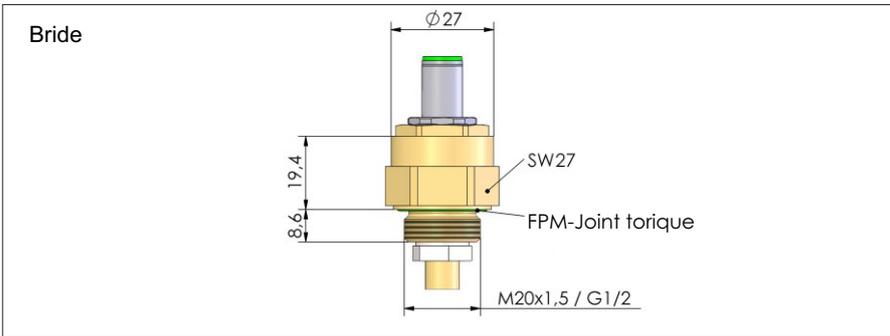


L1 \varnothing L2

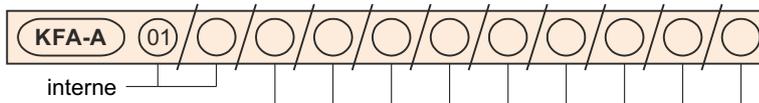
L1 \varnothing L2 L3

L1 = Contact de repos ou de travail
L2 = Contact de repos ou de travail
L3 = Contact de repos ou de travail
 \varnothing = Température contact de repos (en option)

- Sous réserve de modifications -



Désignation de commande:



Bride	Fonctions de commutation				Thermostat	Connecteur sans / avec connecteur	Longueurs		
	L1 point de commutation en bas Niveau en baisse	L2 point de commutation milieu / haut Niveau en baisse	L3 point de commutation en haut Niveau en baisse				* L1 mm	* L2 mm	* L3 mm
M20x1,5 (F)	Contact de repos (O)	Contact de repos (O)	Contact de repos (O)	Contact de repos 30 V 56 °C (056B)	jusqu'à 3 fonctions de commutation 30 V M12x1, 5-pole sans connecteur (Z5N) avec connecteur (Z5)	à indiquer lors de la commande			
	Contact de travail (S)	Contact de travail (S)	Contact de travail (S)	Contact de repos 30 V 63 °C (063B)					
	sans (N)	sans (N)	sans (N)	Contact de repos 30 V 70 °C (070B)					
				Contact de repos 30 V 80 °C (080B)					
G 1/2 (G)	Contact de repos (O)	Contact de repos (O)	Contact de repos (O)	Contact de repos 250 V 56 °C (056C)	jusqu'à 2 fonctions de commutation 250 V 3-pole + PE sans connecteur (Z3N) avec connecteur (Z3)	* lorsqu'aucun point de déclenchement n'est disponible: L1 ≥ L			
	Contact de travail (S)	Contact de travail (S)	Contact de travail (S)	Contact de repos 250 V 63 °C (063C)					
	sans (N)	sans (N)	sans (N)	Contact de repos 250 V 70 °C (070C)					
				Contact de repos 250 V 80 °C (080C)					
	Contact de repos (O)	Contact de repos (O)	Contact de repos (O)	Contact de repos 250 V 56 °C (056C)	3 à 4 fonctions de commutation 250 V 6-pole + PE sans connecteur (Z6AN) avec connecteur (Z6A)				
Contact de travail (S)	Contact de travail (S)	Contact de travail (S)	Contact de repos 250 V 63 °C (063C)						
		sans (N)	Contact de repos 250 V 70 °C (070C)						
			Contact de repos 250 V 80 °C (080C)						
Remarque: Les connecteur Z3/Z3N peuvent être uniquement sélectionnées pour jusqu'à deux fonctions de commutation, Z5N pour jusqu'à trois fonctions de commutation, Z8N pour quatre fonctions de commutation et Z6A/Z6AN pour trois ou quatre fonctions de commutation.									

- Sous réserve de modifications -



Indications importantes concernant la présente fiche technique

La reproduction même partielle de ce document n'est autorisée qu'avec l'accord de la société EUGEN WOERNER GmbH & Co. KG.

L'exactitude de toutes les données indiquées dans la présente fiche technique a été contrôlée avec beaucoup de soin. Néanmoins WOERNER ne prend aucune responsabilité pour les pertes ou les dommages qui peuvent résulter directement ou indirectement de l'utilisation des informations contenues dans la présente fiche.

Tous les produits de WOERNER doivent être utilisés dans les règles et conformément aux indications de la présente fiche technique.

Pour les produits livrés avec une notice d'utilisation, il faut respecter les indications et les dispositions complémentaires indiquées dans celle-ci.

Les matériaux autres que ceux indiqués dans la présente fiche technique et divergeant des matériaux indiqués dans les supports techniques en vigueur, ne devront être employés qu'après avoir consulté WOERNER et après avoir obtenu une autorisation écrite, pour tous les appareils et toutes les installations produits et livrés par WOERNER. Les mises en garde et les consignes de sécurité indiquées sur les fiches techniques de sécurité des matériaux utilisés doivent être absolument respectées.

L'alimentation en gaz, en gaz liquéfiés, en gaz sous pression, en liquides et en vapeurs dont la pression de vapeur dépasse de plus de 0,5 bar la pression atmosphérique normale (1013 mbar) en cas de température maximale autorisée, et de tout médium explosif ou facilement inflammable, tout comme l'alimentation en denrées alimentaires sont interdites.

Indications de la directive européenne 2011/65/UE (RoHS)

WOERNER utilise uniquement des matières premières qui répondent aux critères de la directive européenne 2011/65/UE pour ses appareils de commande et ses commutateurs. D'autant que le chrome hexavalent, qui était utilisé pour protéger notre propre production contre la corrosion, a été remplacé par d'autres mesures de protection respectueuses de l'environnement.

Les appareils mécaniques livrés par WOERNER ne sont pas soumis à la directive européenne 2011/65/UE.

Dans la mesure où WOERNER est conscient de ses responsabilités en terme d'environnement, l'entreprise utilise des matières premières qui répondent aux exigences de cette directive également pour les appareils qui ne sont pas concernés par la directive européenne 2011/65/UE, à partir du moment où ces matières premières sont disponibles couramment et que leur utilisation est techniquement possible.