

Guide destiné aux fabricants de meubles concernant l'application de la directive européenne relative aux machines (2006/42/CE) pour un meuble équipé de Free E

1. Informations générales et classification de Free E

La directive européenne relative aux machines fixe les exigences en matière de sécurité et de protection de la santé pour la mise sur le marché de machines dans l'Espace économique européen (EEE) ainsi qu'en Suisse et en Turquie.

Selon la récente interprétation de la directive européenne relative aux machines, les entraînements Free E sont en soi une **machine incomplète**. Ce n'est qu'en installant l'entraînement électrique dans le meuble qu'une **machine complète** est constituée au sens de la directive relative aux machines. Pour cette raison, les fabricants et les distributeurs de meubles à entraînement électrique relèvent du champ d'application de la directive relative aux machines et doivent suivre certaines procédures pour la commercialisation de leur produit conforme à la directive. Celles-ci sont expliquées plus en détail ci-dessous.

Pour les pays situés en dehors de l'Espace Économique Européen, les directives et normes pertinentes sont généralement couvertes par une certification selon le schéma CB de l'IECEE.

2. Exigences selon la directive relative aux machines

En tant que fabricant ou distributeur d'un meuble équipé d'un entraînement par moteur électrique conforme à la définition de machine selon la directive relative aux machines, vous devez remplir les obligations suivantes :

- Élaboration et conservation de la **documentation technique** relative au produit
- Exécution d'une **évaluation des risques** pour le meuble installé
- Délivrance d'une **déclaration de conformité**
- Fixation d'une **plaque signalétique** et du **marquage CE** sur le meuble fini
- **Remise de la documentation** aux clients finaux

2.1. Élaboration et conservation de la documentation technique relative au produit

Pour un meuble équipé d'un entraînement par moteur électrique, une documentation technique distincte doit être élaborée et conservée pendant au moins dix ans. La documentation doit comprendre ce qui suit :

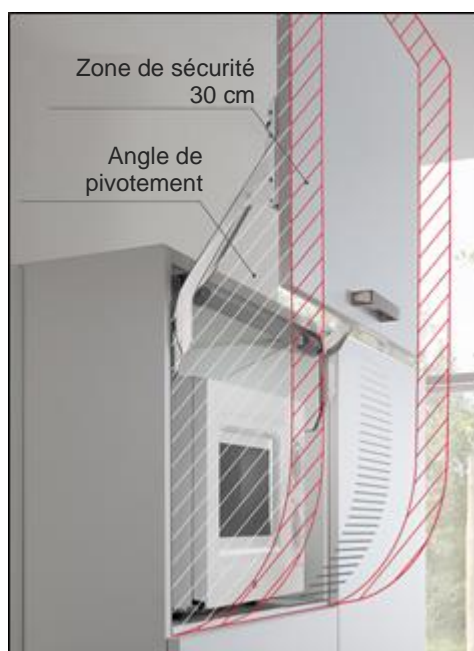
Document	Préparé par
Plan de construction du meuble	Fabricant du meuble
Spécifications techniques et rapports d'essai	Fabricant du meuble
Évaluation des risques pour le meuble installé (voir 2.2)	Fabricant du meuble
Déclaration CE de conformité (voir 2.3)	Fabricant du meuble
Instructions de montage de la ferrure Free (voir 2.4)	Häfele
Mode d'emploi de Free E (voir 2.4)	Häfele

2.2. Exécution d'une évaluation des risques pour le meuble installé

L'objet de l'évaluation des risques est de mieux identifier les risques potentiels émanant du meuble équipé d'un entraînement par moteur électrique et de les évaluer en fonction de l'étendue du potentiel de risque et de la probabilité d'occurrence. De même, toute mesure visant à minimiser les risques doit être décrite dans ce contexte.

Pour un coin cuisine standard, Häfele a élaboré ci-après l'exemple d'une évaluation des risques fondée sur les hypothèses suivantes :

- Respect des spécifications de montage et d'utilisation définies dans les instructions de montage et le mode d'emploi de Free E
- Aucun risque de choc avec les éléments de structure existants ou d'autres façades de meubles
- Distance de sécurité supplémentaire de 30 cm par rapport à l'angle de pivotement de la façade du meuble



Si toutes ces conditions sont remplies, l'évaluation des risques suivante peut être adoptée comme guide. Dans le cas contraire, et si les spécifications de montage et d'utilisation ne sont pas

respectées, une évaluation complète des risques selon la norme DIN EN ISO 12100 est nécessaire.

Exemple de l'évaluation des risques d'un coin cuisine standard :

Zone de danger	Risque en position initiale		Mesures	Risque selon la mesure	
Risque d'écrasement					
Risque d'écrasement par le heurt de deux façades du relevant Free E installées en angle	W	0	Effectuer la programmation pour éviter les heurts -> Point dans le mode d'emploi : « Apprentissage du fonctionnement en angle »	W	0
	SA	L		SA	K
	AD	H		AD	-
	EA	M		EA	-
	WE	M		WE	-
Risque d'écrasement lors de l'ouverture et de la fermeture des façades de relevants Free E adjacentes et d'autres façades de meubles / éléments mobiles (par exemple, porte d'armoire haute, porte d'entrée de cuisine)	W	0	aucun (faibles risque et importance du dommage)	W	0
	SA	L		SA	L
	AD	H		AD	H
	EA	M		EA	M
	WE	M		WE	M
Risque d'écrasement lors de l'ouverture et de la fermeture des façades de relevants Free E superposées (par exemple, la façade du relevant heurtée à l'ouverture la façade du relevant inférieure ouverte)	W	0	Effectuer la programmation pour éviter les heurts -> Point dans le mode d'emploi : « Apprentissage du fonctionnement en angle »	W	0
	SA	L		SA	K
	AD	H		AD	-
	EA	M		EA	-
	WE	M		WE	-
Risque d'écrasement lors de l'ouverture de la façade du relevant Free E en heurtant les autres éléments fixes adjacents (par exemple, l'armoire haute)	W	0	aucun (faibles risque et importance du dommage)	W	0
	SA	L		SA	L
	AD	H		AD	H
	EA	M		EA	M
	WE	M		WE	M
Risque de coupure					
Risque de coupure par des chants tranchants sur la façade	W	1	Bords de la façade et du corps avec un rayon de courbure >1,5 mm	W	0
	SA	L		SA	K
	AD	H		AD	-
	EA	K		EA	-
	WE	M		WE	-
Risque électrique					
Conduction de courant / câble en danger par une action mécanique (par exemple, par un frottement sur des pièces mobiles)	W	5	Respecter les consignes du mode d'emploi	W	0
	SA	T		SA	K
	AD	S		AD	-
	EA	M		EA	-
	WE	K		WE	-

Légende			
Valeur	W	0	Risque moindre
		10	Risque très élevé
Importance du dommage	SA	L	faible
		S	sévère
		T	Décès
Durée du séjour dans la zone de danger	AD	S	rarement
		H	souvent
Possibilité pour reconnaître et éviter le danger	EA	M	possible
		K	à peine possible
Probabilité de la survenance	WE	K	faible
		M	moyen
		G	grand

Si la situation de montage change ou si le meuble équipé d'un entraînement par moteur électrique est déplacé, une nouvelle évaluation des risques doit être effectuée.

2.3. Délivrance d'une déclaration CE de conformité

Au moyen de la déclaration CE de conformité, le fabricant de meubles documente valablement le respect des exigences de sécurité et de protection de la santé énumérées dans la directive relative aux machines. Une copie de la déclaration CE de conformité signée par le fabricant doit être jointe à chaque meuble équipé d'un entraînement Free E. Ci-dessous un modèle de conception d'une déclaration CE de conformité selon la directive 2006/42/CE relative aux machines :

Exemple de déclaration CE de conformité :

Déclaration de conformité CE		
Nous, la société	Votre raison sociale et adresse	
déclarons sous notre propre responsabilité que le produit	Identification du meuble (voir la plaque signalétique)	
auquel se rapporte cette déclaration, répond aux directives européennes suivantes :		
• Directive européenne relative aux machines		2006/42/CE
• Directive européenne CEM		2004/108/CE
• Directive concernant les équipements hertziens et les équipements terminaux de télécommunications		1999/05/CE
Pour la mise en œuvre adéquate des exigences des directives CE, les normes européennes harmonisées suivantes ont été utilisées :		
EN 300440-2	EN 60335-1	EN 55014-2
EN 301489-3	EN 62233	EN 61000-3-2
EN 301489-1	EN 55014-1	EN 61000-3-3
Aussi contrôlé selon DIN EN 15282		
Lieu	Votre lieu	
Date	Date	Nom de l'interlocuteur pour la documentation technique
Nom	Votre nom	Votre nom
Fonction	Votre fonction	
Signature	Votre signature	

2.4. Fixation d'une plaque signalétique et du marquage CE sur le meuble fini

Sur la base de la déclaration CE de conformité, le meuble à entraînement électrique fini et prêt à l'emploi doit être pourvu de manière permanente et visible du marquage CE. Cela peut, comme montré dans l'exemple suivant, être réalisé en association avec la plaque signalétique également obligatoire. Cette dernière doit présenter les données suivantes :

- Nom du fabricant et adresse
- Désignation du produit ou de type
- Date de fabrication

La plaque signalétique doit être fixée de manière clairement visible pour l'utilisateur du meuble.

Exemple de plaque signalétique :

Machine description Bezeichnung der Maschine Désignation de la machine	Tipo di macchina Designation de la máquina	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>Electrically driven furniture Elektrisch angetriebenes Möbel Meuble actionné électriquement Mobile azionato elettricamente Mueble accionado electrónicamente</p> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">CE</p> <p style="font-size: 4em; opacity: 0.5; transform: rotate(-15deg);">MUSTER</p> </div>
Name of manufacturer Herstellername Nom du fabricant	Nome del produttore Nombre del fabricante	
Address Adresse Adresse	Indirizzo Dirección	
Furniture description Identifizierung des Möbels Identification du meuble	Tipo di mobile Designation del meuble	
Year of manufacture Baujahr Année de fabrication	Anno di produzione Año de fabricación	

Après avoir apposé la plaque signalétique et le marquage CE sur le meuble, le marquage CE sur la plaque signalétique de l'unité d'entraînement électrique doit être rendu non identifiable.

2.5. Remise de la documentation aux clients finaux

Lors de la livraison ou de l'installation du meuble, les documents suivants doivent être remis au client final :

- Instructions de montage et mode d'emploi de Free E-Drive de Häfele
- Copie de la déclaration CE de conformité signée

Pour toute question supplémentaire sur l'applicabilité de la directive européenne relative aux machines à un meuble équipé d'une ferrure Free E, veuillez nous contacter via votre conseiller commercial Häfele ou sur www.haefele.de.