



# 9

# BALANCES COMpteUSES, SYSTÈMES DE COMPTAGE

## Informations intéressantes concernant le comptage

### **Poids minimum par pièce lors du comptage**

C'est le plus petit poids à la pièce que la balance accepte et affiche à l'unité pour le comptage de pièces. Selon la précision exigée en pratique, il est recommandé de choisir une balance dont le poids le plus petit est inférieur à celui de la pièce qui devra être comptée. Pour vous faciliter le choix du modèle adéquat, nous indiquons le plus petit poids à la pièce lors du comptage de pièces dans des conditions de laboratoire et dans des conditions normales, voir Internet.

### ► **Résolution de comptage**

Décrit la quantité maximale, pouvant être comptée avec une précision de comptage de 1 %, avec des poids à la pièce variant au minimum et une ► **quantité de référence** suffisamment grande (20 pièces de comptage avec une résolution de comptage  $\leq 60\,000$  points, 50 pièces de comptage avec 60 000–150 000 points, 100 pièces de comptage  $\geq 150\,000$  points). C'est ainsi une mesure pour la qualité de la balance de comptage.

### ► **Quantité de référence recommandée**

Les tolérances de poids des pièces de comptage les unes par rapport aux autres représentent les plus grandes sources d'erreur lors du comptage. C'est pour cela qu'au début de chaque comptage, un poids moyen, le ► **poids de référence**, est déterminé en pesant plusieurs pièces de comptage, correspondant à la quantité de référence.

La règle usuelle est :

- 5 pièces de comptage >> souvent suffisant
- 10 pièces de comptage >> souvent utilisé
- 20–100 pièces de comptage >> en cas de dispersion importante des poids des pièces de comptage

La fonction « Optimisation automatique de ► **référence** » augmente progressivement la quantité de référence, la valeur moyenne du poids des pièces de comptage étant alors déterminée graduellement de manière optimale. Cette fonction contribue grandement à augmenter la précision des opérations ultérieures de comptage.

## Quelle balance compteuse pour quelle utilisation ?

### **Balances compteuses simple**

Avec guidage de l'utilisateur intuitif sur le clavier. Ce clavier graphique permet un travail immédiat sans étudier un mode d'emploi. Maniement simple, très économique.

### **Balance compteuse professionnelle**

Avec 3 affichages séparés pour le poids de référence (poids moyen des pièces de comptage), poids total des pièces de comptage et quantité totale de toutes les pièces de comptage. Les mémoires intégrées sont très utiles, par ex. pour le poids du récipient, le numéro de l'article, le poids de référence, les aides acoustiques et visuelles au comptage et un clavier alphanumériques pour une saisie facile des données.

### **Conseil particulier pour les grandes quantités :**

#### **les systèmes de comptage**

Les plages de pesée des balances compteuses de table ne suffisent souvent pas pour compter de grandes quantités, des emballages, des marchandises sur palette, etc. Des systèmes de comptage puissants sont alors utilisés, ils combinent une balance de référence ultra précise et une balance de quantités avec une grande portée.

### ► **Voir le glossaire**

# Recherche rapide balances compteuses/systèmes de comptage

Lecture	Portée	Plus petit poids à la pièce (Normal) g/pièce	Résolution de comptage	Modèle	Prix H.T. départ usine €	Page								
[d] g	[Max] kg		Points	KERN										
0,001	6	0,05	1.200.000	CCS 6K-6	640,-	84	●	●	●	●	●	○		
0,001	15	0,05	3.000.000	CCS 10K-6	720,-	84	●	●	●	●	●	○		
0,001	0,3	0,01	300.000	CFS 300-3	510,-	77	●	●	●	●	●	○		
0,001	0,36	0,02	180.000	CKE 360-3	395,-	78	●	●	●	○	●	○		
0,01	3	0,1	300.000	CFS 3K-5	395,-	77	●	●	●	●	●	○		
0,01	3,6	0,2	180.000	CKE 3600-2	425,-	78	●	●	●	○	●	●	○	
0,01	3   6	0,2	300.000	CCA 6K-5M	1020,-	82	○	●	●	●	●	●	○	
0,01	6   15	0,2	750.000	CCA 10K-5M	1020,-	82	○	●	●	●	●	●	○	
0,01	15   30	0,2	1.500.000	CCA 30K-5M	1110,-	82	○	●	●	●	●	●	○	
0,01	30	0,5	600.000	CCS 30K0.01.	710,-	84	●	●	●	●	●	●	○	
0,01	30   60	0,2	3.000.000	CCA 60K-5M	1120,-	82	○	●	●	●	●	●	○	
0,01	60	0,5	1.200.000	CCS 60K0.01.	700,-	84	●	●	●	●	●	●	○	
0,01	60	0,5	1.200.000	CCS 60K0.01L.	750,-	84	●	●	●	●	●	●	○	
0,01	60   150	0,2	7.500.000	CCA 100K-5M	1270,-	82	○	●	●	●	●	●	○	
0,01	150	0,5	3.000.000	CCS 150K0.01	830,-	84	●	●	●	●	●	●	○	
0,01	150	0,5	3.000.000	CCS 150K0.01L	1050,-	84	●	●	●	●	●	●	○	
0,02	4	0,2	200.000	CDS 4K0.02	690,-	80	●	●	●	○	●	○	○	
0,02	6	0,2	300.000	CKE 6K0.02	550,-	78	●	●	●	○	●	●	○	
0,05	8	0,5	160.000	CKE 8K0.05	520,-	78	●	●	●	○	●	●	○	
0,05	15	0,5	300.000	CDS 15K0.05	640,-	80	●	●	●	○	●	○	○	
0,05	16	0,5	320.000	CKE 16K0.05	610,-	78	●	●	●	○	●	●	○	
0,1	3   6	1	60.000	CCA 6K-4M	1000,-	82	○	●	●	●	●	●	○	
0,1   0,2	3   6	1	60.000	IFS 6K-4S	480,-	79	●	●	●	●	●	●	○	
0,1	6   15	1	150.000	CCA 10K-4M	1000,-	82	○	●	●	●	●	●	○	
0,1   0,2	6   15	2	75.000	IFS 10K-4	540,-	79	●	●	●	●	●	●	○	
0,1	6	1	60.000	CPB 6K0.1N	285,-	76	●	●	●	●	●	●	○	
0,1	6	1	60.000	CFS 6K0.1	340,-	77	●	●	●	●	●	●	○	
0,1	15   30	1	300.000	CCA 30K-4M	1100,-	82	○	●	●	●	●	●	○	
0,1	16	1	160.000	CKE 16K0.1	530,-	78	●	●	●	○	●	●	○	
0,1	16	1	160.000	CDS 16K0.1	630,-	80	●	●	●	●	●	●	○	
0,1	30	1	300.000	CCS 30K0.1.	650,-	84	●	●	●	●	●	●	○	
0,1	30   60	1	600.000	CCA 60K-4M	1100,-	82	○	●	●	●	●	●	○	
0,1	30	1	300.000	CDS 30K0.1	670,-	80	●	●	●	●	●	●	○	
0,1	30	1	300.000	CDS 30K0.1L	990,-	80	●	●	●	●	●	●	○	
0,1	36	1	360.000	CKE 36K0.1	570,-	78	●	●	●	○	●	●	○	
0,1	60	1	600.000	CCS 60K0.1.	710,-	84	●	●	●	●	●	●	○	
0,1	60	1	600.000	CCS 60K0.1L.	800,-	84	●	●	●	●	●	●	○	
0,1	60   150	1	1.500.000	CCA 100K-4M	1250,-	82	○	●	●	●	●	●	○	
0,1	150	1	1.500.000	CCS 150K0.1.	740,-	84	●	●	●	●	●	●	○	
0,1	150	1	1.500.000	CCS 150K0.1L	1070,-	84	●	●	●	●	●	●	○	
0,2	3	1	30.000	CIB 3K-4	265,-	74	●	●	●	●	●	●	●	
0,2	3	2	15.000	CXB 3K0.2	350,-	75	●	●	●	●	●	●	●	
0,2   0,5	12   30	5	60.000	IFS 30K0.2DL	590,-	79	●	●	●	●	●	●	○	
0,2	15	2	75.000	CFS 15K0.2	340,-	77	●	●	●	●	●	●	○	
0,2	15	2,5	60.000	CPB 15K0.2N	285,-	76	●	●	●	●	●	●	○	
0,2	36	2	180.000	CDS 36K0.2L	990,-	80	●	●	●	○	●	○	○	
0,2	60	2	300.000	CDS 60K0.2	990,-	80	●	●	●	●	●	●	○	
0,2	65	2	325.000	CKE 65K0.2	560,-	78	●	●	●	○	●	●	○	
0,5	6	2	30.000	CIB 6K-4	265,-	74	●	●	●	●	●	●	●	
0,5	6	5	12.000	CXB 6K0.5	350,-	75	●	●	●	●	●	●	●	
0,5	30	5	60.000	CPB 30K0.5N	285,-	76	●	●	●	●	●	●	○	
0,5	30	5	60.000	CFS 30K0.5	340,-	77	●	●	●	●	●	●	○	
0,5   1	30   60	10	60.000	IFS 60K0.5D	590,-	79	●	●	●	●	●	●	○	
0,5   1	30   60	10	60.000	IFS 60K0.5DL	760,-	79	●	●	●	●	●	●	○	
1	3	10	3.000	CXB 3K1NM	380,-	75	○	●	●	●	●	●	●	
1   2	3   6	1	60.000	CPB 6K1DM	285,-	76	○	●	●	●	●	●	○	
1   2	3   6	1	60.000	IFS 6K-3SM	460,-	79	○	●	●	●	●	●	○	
1   2	3   6	1	60.000	IFS 6K-3M	460,-	79	○	●	●	●	●	●	○	
1	15	5	30.000	CIB 10K-3	265,-	74	●	●	●	●	●	●	●	
1	15	10	15.000	CXB 15K1	355,-	75	●	●	●	●	●	●	●	
1	50	10	50.000	CFS 50K-3	395,-	77	●	●	●	●	●	●	○	
1   2	75   150	25	60.000	IFS 100K-3	840,-	79	●	●	●	●	●	●	○	
1   2	75   150	25	60.000	IFS 100K-3L	1080,-	79	●	●	●	●	●	●	○	
2	6	20	3.000	CXB 6K2NM	380,-	75	○	●	●	●	●	●	●	
2   5	6   15	2	75.000	IFS 10K-3M	460,-	79	○	●	●	●	●	●	○	
2   5	6   15	2	75.000	IFS 10K-3LM	540,-	79	○	●	●	●	●	●	○	
2   5	6   15	2,5	60.000	CPB 15K2DM	285,-	76	○	●	●	●	●	●	○	
2	30	10	30.000	CIB 30K-3	265,-	74	●	●	●	●	●	●	●	
2	30	20	15.000	CXB 30K2	350,-	75	●	●	●	●	●	●	●	
2   5	150   300	50	60.000	IFS 300K-3	1080,-	79	●	●	●	●	●	●	○	
5	15	50	3.000	CXB 15K5NM	380,-	75	○	●	●	●	●	●	●	

● De série ○ Option

## Recherche rapide balances compteuses/systèmes de comptage

Lecture [d] g	Portée [Max] kg	Plus petit poids à la pièce (Normal) g/pièce	Résolution de comptage Points	Modèle KERN	Prix H.T. départ usine €	Page							
Explication pictogrammes, voir jaquette													
5   10	15   30	5	60.000	<b>CPB 30K5DM</b>	<b>285,-</b>	76	○	●	●	●	●	●	○
5   10	15   30	5	60.000	<b>IFS 30K-3M</b>	<b>540,-</b>	79	○	●	●	●	●	●	○
10	30	100	3.000	<b>CXB 30K10NM</b>	<b>380,-</b>	75	○	●	●	●	●	●	●
10   20	30   60	10	60.000	<b>IFS 60K-2M</b>	<b>550,-</b>	79	○	●	●	●	●	●	○
10   20	30   60	10	60.000	<b>IFS 60K-2LM</b>	<b>690,-</b>	79	○	●	●	●	●	●	○
20   50	60   150	25	60.000	<b>IFS 100K-2M</b>	<b>690,-</b>	79	○	●	●	●	●	●	○
20   50	60   150	25	60.000	<b>IFS 100K-2LM</b>	<b>940,-</b>	79	○	●	●	●	●	●	○

● De série ○ Option



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

## Balance compteuse robuste avec une grande mémoire d'articles, un fonctionnement intuitif et pratique et un écran trois couleurs pour les pesées de contrôle, résolution de comptage 30.000 points

9

### Caractéristiques

- Le comptage peut se faire avec des aides visuelles et/ou acoustiques qui facilitent le portionnement, le dosage et le tri
  - signal visuel : la couleur de l'écran change selon le résultat du comptage (trop léger/ ok/ trop lourd)
  - signal acoustique : la fréquence du signal acoustique change selon le résultat du comptage (trop léger/ok/trop lourd)
- Idéal pour les ateliers de travailleurs handicapés, les environnements particulièrement bruyants ou silencieux, les changements d'utilisateurs fréquents, etc.
- Trois écrans pour affichage de poids, poids de référence, total de pièces
- L'optimisation automatique de référence améliore progressivement la valeur moyenne du poids des pièces
- Programmable par le clavier :
  - nombre de pièces de référence souhaité
  - poids de référence connu

- Mémorisation du comptage totalisé : Pour additionner des pièces du même type en total de pièces et en poids total
- Fonction PRE-TARE pour la déduction manuelle d'un poids de récipient connu, utile pour les contrôles de niveaux
- 20 touches prix direct pour les poids de référence et les valeurs de pré-tare revenant le plus souvent
- Mémoire pour 50 poids de référence et valeurs de pré-tare
- Grâce au fonctionnement sur batterie, à une construction compacte et à un faible poids convient à des applications sur plusieurs sites
- Une touche suffit pour passer du mode comptage au mode pesage
- Gestion de l'énergie : Rétroéclairage éteint après 5 s, désactivable
- Housse de protection transparente de série

### Caractéristiques techniques

- Grands écrans LCD rétroéclairés, hauteur de chiffres 18 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, L×P 315×215 mm
- Dimensions totales L×P×H 350×330×120 mm
- Fonctionnement sur batterie interne de série, autonomie jusqu'à 160 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 14 h
- Poids net env. 4,0 kg
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Plus petit poids à la pièce (Normal) g/pièce	Résolution de comptage Points	Prix H.T. départ usine €	Options	
						Cert. d'étalonnage Accr. DAkks KERN	€
<b>KERN</b>							
<b>CIB 3K-4</b>	3	0,2	1	30.000	<b>265,-</b>	963-127	108,-
<b>CIB 6K-4</b>	6	0,5	2	30.000	<b>265,-</b>	963-128	130,-
<b>CIB 10K-3</b>	15	1	5	30.000	<b>265,-</b>	963-128	130,-
<b>CIB 30K-3</b>	30	2	10	30.000	<b>265,-</b>	963-128	130,-



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

## Le modèle d'entrée de gamme dans le comptage professionnel, résolution de comptage 30.000 points, homologation en option

### Caractéristiques

- L'optimisation automatique de référence améliore progressivement la valeur moyenne du poids des pièces
- Programmable par le clavier :
  - nombre de pièces de référence souhaité
  - poids de référence connu
- Trois écrans pour l'affichage du poids (homologable), poids de référence, total de pièces
- Fonction Fill-to-target : Nombre de pièces cible resp. poids cible librement programmable. Signal acoustique et visuel lorsque la valeur cible est atteinte
- 10 emplacements de mémoire pour poids de référence
- Mémorisation du comptage totalisé : Pour additionner des pièces du même type en total de pièces et en poids total

- Protection ESD intégrée, ce qui permet de peser de petites pièces en plastique
- Gestion de l'énergie : Rétroéclairage éteint après 5 s
- Fonction PRE-TARE pour la déduction manuelle d'un poids de récipient connu, utile pour les contrôles de niveaux
- Une touche suffit pour passer du mode comptage au mode pesage
- Housse de protection transparente de série

### Caractéristiques techniques

- Grands écrans LCD rétroéclairés, hauteur de chiffres 18 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, L×P 300×225 mm
- Dimensions totales L×P×H 300×330×110 mm
- Fonctionnement sur batterie interne de série, autonomie jusqu'à 200 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 8 h
- Poids net env. 4,0 kg
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

### DE SÉRIE



### OPTION



### FACTORY



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Plus petit poids à la pièce (Normal) g/pièce	Résolution de comptage Points	Prix H.T. départ usine €	Options			
								Homologation	Cert. d'étalonnage	Accr. DAkkS	
KERN								M	KERN	€	
<b>CXB 3K0.2</b>	3	0,2	-	-	2	15.000	<b>350,-</b>	-	-	963-127	108,-
<b>CXB 6K0.5</b>	6	0,5	-	-	5	12.000	<b>350,-</b>	-	-	963-128	130,-
<b>CXB 15K1</b>	15	1	-	-	10	15.000	<b>355,-</b>	-	-	963-128	130,-
<b>CXB 30K2</b>	30	2	-	-	20	15.000	<b>350,-</b>	-	-	963-128	130,-
Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.											
<b>CXB 3K1NM</b>	3	1	1	20	10	3.000	<b>380,-</b>	965-227	68,-	963-127	108,-
<b>CXB 6K2NM</b>	6	2	2	40	20	3.000	<b>380,-</b>	965-228	88,-	963-128	130,-
<b>CXB 15K5NM</b>	15	5	5	100	50	3.000	<b>380,-</b>	965-228	88,-	963-128	130,-
<b>CXB 30K10NM</b>	30	10	10	200	100	3.000	<b>380,-</b>	965-228	88,-	963-128	130,-

Important : Dans le commerce, il existe une obligation administrative d'homologation en métrologie légale



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

## Modèle professionnel avec résolution de comptage 60.000 points, homologation en option

## 9

### Caractéristiques

- L'optimisation automatique de référence améliore progressivement la valeur moyenne du poids des pièces
- Programmable par le clavier :
  - nombre de pièces de référence souhaité
  - poids de référence connu
- Trois écrans pour l'affichage du poids (homologable), poids de référence, total de pièces
- Mémorisation du comptage totalisé : Pour additionner des pièces du même type en total de pièces et en poids total
- Fonction fill-to-target : nombre de pièces cibles resp. poids cible librement programmable. Un signal acoustique se déclenche lorsque la valeur cible est atteinte

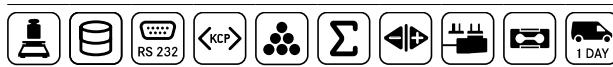
- Fonction PRE-TARE pour la déduction manuelle d'un poids de récipient connu, utile pour les contrôles de niveaux
- Grâce au fonctionnement sur batterie (en option), à une construction compacte et à un faible poids convient à des applications sur plusieurs sites
- Une touche suffit pour passer du mode comptage au mode pesage
- Housse de protection transparente de série

### Caractéristiques techniques

- Grands écrans LCD rétroéclairés, hauteur de chiffres 20 mm
- Dimensions surface de pesée, inox, L×P 295×225 mm
- Dimensions totales L×P×H 315×350×100 mm
- Poids net env. 3,2 kg
- Température ambiante tolérée 0 °C/40 °C

Important : Dans le commerce, il existe une obligation administrative d'homologation en métrologie légale

## DE SÉRIE



## OPTION



## FACTORY



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Plus petit poids à la pièce (Normal) g/pièce	Résolution de comptage Points	Prix H.T. départ usine €	Options		
								Homologation	Cert. d'étalonnage	Accr. DAkkS
KERN								M	KERN	€
<b>CPB 6K0.1N</b>	6	0,1	-	-	1	60.000	<b>285,-</b>	-	-	963-128 130,-
<b>CPB 15K0.2N</b>	15	0,2	-	-	2,5	60.000	<b>285,-</b>	-	-	963-128 130,-
<b>CPB 30K0.5N</b>	30	0,5	-	-	5	60.000	<b>285,-</b>	-	-	963-128 130,-

Balance à échelons multiples, passe automatiquement à la plage de pesée [Max] et à la lecture [d] immédiatement supérieures ou inférieures en cas d'augmentation ou de diminution de la charge.

<b>CPB 6K1DM</b>	3   6	1   2	1   2	20	1	60.000	<b>285,-</b>	965-228	88,-	963-128 130,-
<b>CPB 15K2DM</b>	6   15	2   5	2   5	40	2,5	60.000	<b>285,-</b>	965-228	88,-	963-128 130,-
<b>CPB 30K5DM</b>	15   30	5   10	5   10	100	5	60.000	<b>285,-</b>	965-228	88,-	963-128 130,-

Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps  
Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

## Balance compteuse professionnelle ultraprecise avec 100 emplacements de mémoire d'article et interface pour deuxième balance, résolution de comptage jusqu'à 75.000 points

### Caractéristiques

- Mémoire (PLU) pour 100 articles avec texte supplémentaire, poids de référence et poids tare, p. ex. d'un récipient
- L'optimisation automatique de référence améliore progressivement la valeur moyenne du poids des pièces
- Programmable par le clavier :
  - nombre de pièces de référence souhaité
  - poids de référence connu
- Trois écrans pour affichage de poids, poids de référence, total de pièces
- Pesage avec plage de tolérance : Un signal visuel et acoustique assiste la mise en portions, le dosage ou le triage
- Fonction Fill-to-target : Nombre de pièces cible resp. poids cible programmable, par ex. checkweighing. Un signal se déclenche lorsque la valeur cible est atteinte

- Fonction PRE-TARE pour la déduction manuelle d'un poids de récipient connu, utile pour les contrôles de niveaux
- Interface pour deuxième balance pour l'installation d'un système de comptage à haute résolution de série, par exemple avec des ponts bascule KERN KFP V20
- Chambre de protection de série pour les modèles avec plateau de dimensions **A**, espace de pesée L×P×H 155×141×80 mm
- Housse de protection transparente de série, sur les modèles avec plateau de dimensions **A**, **B**

### Caractéristiques techniques

- Grands écrans LCD rétroéclairés, hauteur de chiffres 20 mm
- Dimensions surface de pesée
  - A** Ø 80 mm
  - B** L×P 295×225 mm, grande illustration
  - C** L×P 370×240 mm
- Dimensions totales L×P×H
  - A** 315×350×110 mm / 315×350×185 mm (chambre de protection incluse)
  - B** 315×350×100 mm
  - C** 370×360×100 mm
- Température ambiante tolérée 0 °C/40 °C

### DE SÉRIE



### OPTION



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Plus petit poids à la pièce (Normal) g/pièce	Résolution de comptage Points	Poids net env. kg	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
								Cert. d'étalonnage	Accr. DAkkS KERN €
<b>KERN</b>									
<b>CFS 300-3</b>	0,3	0,001	0,01	300.000	2,6	<b>A</b>	<b>510,-</b>	963-127	108,-
<b>CFS 3K-5</b>	3	0,01	0,1	300.000	3,4	<b>B</b>	<b>395,-</b>	963-127	108,-
<b>CFS 6K0.1</b>	6	0,1	1	60.000	3,2	<b>B</b>	<b>340,-</b>	963-128	130,-
<b>CFS 15K0.2</b>	15	0,2	2	75.000	3,4	<b>B</b>	<b>340,-</b>	963-128	130,-
<b>CFS 30K0.5</b>	30	0,5	5	60.000	3,4	<b>B</b>	<b>340,-</b>	963-128	130,-
<b>CFS 50K-3</b>	50	1	10	50.000	4,4	<b>C</b>	<b>395,-</b>	963-128	130,-



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

## Balance compteuse auto-explicative avec précision de laboratoire, idéal pour les nombreuses applications industrielles 4.0, résolution de comptage jusqu'à 360.000 points

9

### Caractéristiques

- Clavier graphique auto-explicatif
  - pas besoin de formation pour l'opérateur = moins de coûts
  - idéale pour l'utilisateur non expérimenté
  - la visualisation du déroulement évite les erreurs de manipulation
- Les 4 étapes de travail sont exécutées de gauche à droite:
  - 1 Placez le récipient vide sur le plateau et tarez en appuyant sur la touche (TARE)
  - 2 Remplissez le récipient avec le nombre de pièces de référence à compter (5, 10, 20 ou tout nombre de pièces)
  - 3 Confirmez en pressant sur la touche le nombre de pièces de référence choisi (5, 10, 20 ou tout nombre de pièces)
  - 4 Remplissez le récipient avec la quantité de pièces à compter. Le nombre s'affiche directement sur l'écran

- L'optimisation automatique de référence améliore progressivement la valeur moyenne du poids des pièces
- KERN Universal Port (KUP) : permet de connecter un adaptateur d'interface KUP externe (par exemple RS-232, USB, Bluetooth, WiFi ou Ethernet), pour l'échange de données et de commandes, facile à monter
- KERN Communication Protocol (KCP) : le KCP permet de consulter la balance et de la commander à distance à l'aide d'appareils de commande externes ou d'ordinateurs
- Une touche suffit pour passer du mode comptage au mode pesage
- Chambre de protection ronde de série, uniquement pour les modèles avec plateau de dimensions A, espace de pesée Ø×H 90×40 mm
- Housse de protection transparente de série

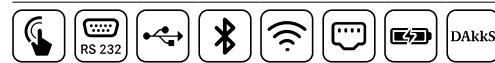
### Caractéristiques techniques

- Grand écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 25 mm
- Fonctionnement sur piles possible, 4×1.5 V AA, non compris dans la livraison, autonomie jusqu'à 20 h
- Dimensions surface de pesée
  - A Ø 82 mm, plastique
  - B L×P 130×130 mm, plastique, grande illustration
  - C L×P 340×240 mm, inox
- Dimensions totales L×P×H
  - A 163×245×65 mm / 163×245×123 mm (chambre de protection incluse)
  - B 163×245×65 mm
  - C 350×390×120 mm
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

### DE SÉRIE



### OPTION



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Plus petit poids à la pièce (Normal) g/pièce	Résolution de comptage Points	Poids net env. kg	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
								Cert. d'étalonnage Accr. DAkkS KERN €	
KERN									
CKE 360-3	0,36	0,001	0,02	180.000	0,85	A	395,-	963-127	108,-
CKE 3600-2	3,6	0,01	0,2	180.000	1,6	B	425,-	963-127	108,-
CKE 6K0.02	6	0,02	0,2	300.000	7	C	550,-	963-128	130,-
CKE 8K0.05	8	0,05	0,5	160.000	7	C	520,-	963-128	130,-
CKE 16K0.05	16	0,05	0,5	320.000	7	C	610,-	963-128	130,-
CKE 16K0.1	16	0,1	1	160.000	7	C	530,-	963-128	130,-
CKE 36K0.1	36	0,1	1	360.000	7	C	570,-	963-128	130,-
CKE 65K0.2	65	0,2	2	325.000	7	C	560,-	963-129	161,-



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

## Balance compteuse industrielle avec pavé numérique et haute résolution de comptage, homologation en option

### Caractéristiques

- Afficheur à grand clavier et écran LCD contrasté pour saisie et lecture aisée, par exemple de valeurs de tare, de poids de référence, de valeurs limites etc.
- Trois écrans pour l'affichage du poids (homologable), poids de référence, total de pièces
- 100 emplacements de mémoire d'article pour les données de base comme le poids de
- référence, la quantité de référence, le poids du récipient (la déduction de la tare) etc.
- L'optimisation manuelle de référence améliore graduellement la valeur moyenne du poids des pièces
- Totalisation des pièces de comptage
- Impression de la date et de l'heure
- Housse de protection transparente pour afficheur compris dans la livraison

### Caractéristiques techniques

- Grands écrans LCD rétroéclairés, hauteur de chiffres 16,5 mm
- Dimensions plateforme L×P×H, inox
  - A** 230×230×110 mm
  - B** 300×240×110 mm
  - C** 400×300×120 mm
  - D** 500×400×120 mm
  - E** 650×500×140 mm
- Dimensions afficheur L×P×H 260×150×65 mm
- Longueur du câble afficheur env. 3 m
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C

DE SÉRIE



OPTION

FACTORY



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Échelon d'homologation [e] g	Charge minimale [Min] g	Plus petit poids à la pièce (Normal) g/pièce	Poids net env. kg	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
									Homologation	Cert. d'étalonnage
KERN									M II	Accr. DAkkS

Balances bi-échelon, change automatiquement de plage de pesée [max] et de lecture [d] en cas d'augmentation de la charge, puis revient à la plage inférieure une fois la balance complètement déchargée

<b>IFS 6K-4S*</b>	3   6	0,1   0,2	-	-	1	3,8	<b>A</b>	<b>480,-</b>	-	-	963-128	130,-
<b>IFS 10K-4</b>	6   15	0,1   0,2	-	-	2	6	<b>B</b>	<b>540,-</b>	-	-	963-128	130,-
<b>IFS 30K0.2DL</b>	12   30	0,2   0,5	-	-	5	7	<b>C</b>	<b>590,-</b>	-	-	963-128	130,-
<b>IFS 60K0.5D</b>	30   60	0,5   1	-	-	10	7	<b>C</b>	<b>590,-</b>	-	-	963-129	161,-
<b>IFS 60K0.5DL</b>	30   60	0,5   1	-	-	10	12	<b>D</b>	<b>760,-</b>	-	-	963-129	161,-
<b>IFS 100K-3</b>	75   150	1   2	-	-	25	12	<b>D</b>	<b>840,-</b>	-	-	963-129	161,-
<b>IFS 100K-3L</b>	75   150	1   2	-	-	25	20	<b>E</b>	<b>1080,-</b>	-	-	963-129	161,-
<b>IFS 300K-3</b>	150   300	2   5	-	-	50	22	<b>E</b>	<b>1080,-</b>	-	-	963-129	161,-

Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps. Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.

<b>IFS 6K-3SM*</b>	3   6	1   2	1   2	20   40	1	3,8	<b>A</b>	<b>460,-</b>	965-228	88,-	963-128	130,-
<b>IFS 6K-3M</b>	3   6	1   2	1   2	20   40	1	5,0	<b>B</b>	<b>460,-</b>	965-228	88,-	963-128	130,-
<b>IFS 10K-3M</b>	6   15	2   5	2   5	40   100	2	4,8	<b>B</b>	<b>460,-</b>	965-228	88,-	963-128	130,-
<b>IFS 10K-3LM</b>	6   15	2   5	2   5	40   100	2	7	<b>C</b>	<b>540,-</b>	965-228	88,-	963-128	130,-
<b>IFS 30K-3M</b>	15   30	5   10	5   10	100   200	5	7	<b>C</b>	<b>540,-</b>	965-228	88,-	963-128	130,-
<b>IFS 60K-2M</b>	30   60	10   20	10   20	200   400	10	7	<b>C</b>	<b>550,-</b>	965-229	116,-	963-129	161,-
<b>IFS 60K-2LM</b>	30   60	10   20	10   20	200   400	10	13	<b>D</b>	<b>690,-</b>	965-229	116,-	963-129	161,-
<b>IFS 100K-2M</b>	60   150	20   50	20   50	400   1000	25	12	<b>D</b>	<b>690,-</b>	965-229	116,-	963-129	161,-
<b>IFS 100K-2LM</b>	60   150	20   50	20   50	400   1000	25	22	<b>E</b>	<b>940,-</b>	965-229	116,-	963-129	161,-

! \* JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

## Balance industrielle auto-explicative pour charges lourdes, résolution de comptage jusqu'à 300.000 points, idéale pour les multiples possibilités des applications industrielles 4.0

9

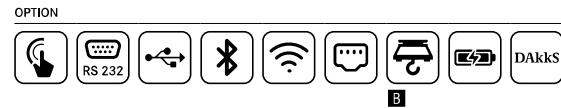
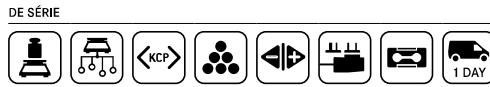
### Caractéristiques

- Clavier graphique auto-explicatif
  - pas besoin de formation pour l'opérateur = moins de coûts
  - idéale pour l'utilisateur non expérimenté
  - la visualisation du déroulement évite les erreurs de manipulation
- Les 4 étapes de travail sont exécutées de gauche à droite :
  - 1 Placez le récipient vide sur le plateau et tarez en appuyant sur la touche (TARE)
  - 2 Remplissez le récipient avec le nombre de pièces de référence à compter (5, 10 ou 20 pièces)
  - 3 Confirmez en pressant sur la touche le nombre de pièces de référence choisi (5, 10 ou 20)
  - 4 Remplissez le récipient avec la quantité de pièces à compter. Le nombre s'affiche directement sur l'écran

- L'optimisation automatique de référence améliore progressivement la valeur moyenne du poids des pièces
- KERN Universal Port (KUP) : permet de connecter un adaptateur d'interface KUP externe (par exemple RS-232, USB, Bluetooth, WiFi ou Ethernet), pour l'échange de données et de commandes, facile à monter
- KERN Communication Protocol (KCP) : le KCP permet de consulter la balance et de la commander à distance à l'aide d'appareils de commande externes ou d'ordinateurs
- Utilisation uniforme et simplifiée
- Housse de protection transparente pour afficheur compris dans la livraison

### Caractéristiques techniques

- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 21 mm
- Dimensions plateforme de pesage, inox
  - A L×P×H 230×230×103 mm
  - B L×P×H 308×318×75 mm, grande illustration
  - C L×P×H 500×400×127 mm
- Dimensions afficheur L×P×H 225×115×60 mm
- Longueur du câble afficheur env. 2,5 m
- Température ambiante tolérée -10 °C/40 °C



Modèle	Portée [Max] kg	Lecture [d] g	Plus petit poids à la pièce (Normal) g/pièce	Résolution de comptage Points	Poids net env. kg	Plateau de pesée	Prix H.T. départ usine €	Options	
								Cert. d'étalonnage	Accr. DAkkS KERN €
<b>KERN</b>									
<b>CDS 4K0.02</b>	4	0,02	0,2	200.000	8	<b>A</b>	<b>690,-</b>	963-127	108,-
<b>CDS 15K0.05</b>	15	0,05	0,5	300.000	8	<b>B</b>	<b>640,-</b>	963-128	130,-
<b>CDS 16K0.1</b>	16	0,1	1	160.000	8	<b>B</b>	<b>630,-</b>	963-128	130,-
<b>CDS 30K0.1</b>	30	0,1	1	300.000	8	<b>B</b>	<b>670,-</b>	963-128	130,-
<b>CDS 30K0.1L</b>	30	0,1	1	300.000	19	<b>C</b>	<b>990,-</b>	963-128	130,-
<b>CDS 36K0.2L</b>	36	0,2	2	180.000	19	<b>C</b>	<b>990,-</b>	963-128	130,-
<b>CDS 60K0.2</b>	60	0,2	2	300.000	19	<b>C</b>	<b>990,-</b>	963-129	161,-



# LES POLYVALENTES

Notre large gamme de balances plateformes comprend forcément le modèle adapté à votre application.

## Les avantages imbattables des balances plateformes :

- Plages de pesée de 3 kg à 600 kg
- Structure robuste de la plateforme pour une utilisation dans des conditions industrielles difficiles
- Nombreuses versions disponibles avec colonne
- Protection élevée contre les surcharges
- Plateau de pesée en inox, antichoc et facile à nettoyer
- Large sélection de tailles de plateforme
- Afficheur séparé, par exemple pour montage mural, sur colonne ou à côté de la plateforme. Vue dégagée sur l'afficheur, même lorsque l'objet à peser est très volumineux

### → Important :

Si vous ne trouvez pas ce que vous cherchez dans notre gamme standard, nous vous proposons notre nouveau service CUSOS : des solutions de pesée parfaites avec des tailles de plateforme personnalisées, des solutions logicielles spécifiques et des périphériques adaptés.

Plus d'infos sur la page 130/131.

## Balances plateformes KERN, aussi polyvalentes que leurs applications

- Modèles d'entrée de gamme : portables, abordables et durables – p. ex. pour la pesée du courrier et des colis
- Modèles de haute qualité : avec protection IP élevée et approbation d'homologation pour les transactions commerciales
- Modèles haut de gamme : solution conviviale pour les applications diverses de formulation ou de pesées de contrôle avec activation de relais et bien plus encore

**Conseil :** KERN EasyTouch permet d'étendre encore les possibilités d'utilisation des balances efficaces

## Vraiment polyvalentes – adaptées aux débutants comme aux professionnels de l'industrie

Afin de répondre aux diverses exigences de nos clients industriels, les balances plateformes KERN disposent de nombreuses fonctionnalités pratiques, telles que les fonctions de comptage et de fonction de totalisation, les interfaces de données (RS-232, RS-485, USB, Bluetooth, WiFi, Ethernet, module analogique), la connectivité réseau, les connexions PC ou imprimante, le fonctionnement sur batterie ou sur pile pour une utilisation mobile et bien plus encore. Les balances plateformes KERN, vraiment polyvalentes !

**Conseil :** la fonction Hold est particulièrement utile pour les pesées industrielles, elle garantit des valeurs de pesée stables, même dans des conditions ambiantes instables.

## Connectivité maximale

Avec KERN EasyTouch sur l'analyseur (PC, ordinateur portable, tablette, smartphone), l'affichage peut être connecté sans fil par Bluetooth ou WiFi. Il est ainsi possible de peser directement sur le lieu d'installation et de lire les résultats jusqu'à 20 mètres de distance.



Vous trouverez un vaste choix de balances plateformes et d'accessoires pratiques, tels que des colonnes etc. en Accessoires ou sur internet.



9

## Système de comptage haute résolution pour le comptage de grandes quantités de petites pièces, nombre maximal de pièces de comptage affichées 999 999, homologation en option

### Caractéristiques

- Avec ce système de comptage ultra-précis KERN CCA, il est possible de remplacer de manière efficace et économique une grande quantité de balances individuelles
- Grâce à une homologation en option, convient également aux applications à obligation d'étalonnage
- Les balances sont connectées entre elles par un câble RS-232 Y, qui permet de raccorder une imprimante

### Balance de référence KERN EWJ

- Cette balance de précision, aussi utilisable individuellement, satisfait aux exigences les plus strictes en termes de précision grâce au raccordement d'un plateau très puissant
- Programme d'ajustage interne de façon temporisée toutes les 2 h. Garantit une haute précision et rend l'utilisateur indépendant du lieu d'utilisation
- Chambre de protection de série pour les modèles avec [Max] = 600 g, espace de pesée L×P×H 134×128×80 mm
- Housse de protection transparente de série

### Balance de quantité KERN IFS

- Le comptage de quantité est réalisé sur la plateforme IFS avec une grande précision. Même les plus petites pièces de comptage peuvent ainsi être comptées par grands volumes
- Norme industrielle exigeante adaptée à une utilisation industrielle intensive
- Afficheur à grand clavier et écran LCD contrasté pour saisie et lecture aisée, par exemple de valeurs de tare, de poids de référence, de valeurs limites etc.
- Trois écrans pour affichage de poids, poids de référence, total de pièces
- 100 emplacements de mémoire d'article pour les données de base comme le poids de référence, la quantité de référence, le poids du récipient (la déduction de la tare) etc.
- L'optimisation manuelle de référence améliore graduellement la valeur moyenne du poids des pièces
- Totalisation des pièces de comptage
- Impression de la date et de l'heure
- Capteur Single-Point aluminium (1x3000 e), protection contre la poussière et les projections d'eau IP65
- Housse de protection sur l'afficheur compris dans la livraison



1

Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

### Caractéristiques techniques

#### Balance de référence KERN EWJ

- Dimensions surface de pesée, inox  
[Max] 600 g: Ø 120 mm  
1 [Max] 6000 g: L×P 155×145 mm
- Dimensions totales L×P×H  
[Max] 600 g: 220×340×180 mm (chambre de protection incluse)  
[Max] 6000 g: 220×340×105 mm
- Poids net  
[Max] 600 g: env. 3,2 kg  
[Max] 6000 g: env. 3,4 kg

#### Système de comptage KERN CCA

- Câble de connexion env. 1,5 m
- Poids net
  - A env. 9 kg
  - B env. 14 kg
  - C env. 16 kg

Important : Dans le commerce, il existe une obligation administrative d'homologation en métrologie légale

#### Balance de quantité KERN IFS

- Dimensions plateforme de pesage, inox
  - A L×P×H 300×240×105 mm
  - B L×P×H 400×300×114 mm
  - C L×P×H 500×400×140 mm
- Dimensions afficheur 250×160×65 mm
- Longueur du câble afficheur env. 3 m

#### DE SÉRIE



Modèle	Balance de quantités		Plateau (Balance de quantités)	Balance de référence		Plus petit poids à la pièce (Normal)	Prix H.T. départ usine	Options	
	Portée [Max]	Lecture [d]		Portée [Max]	Lecture [d]			Homologation	Cert. d'étalonnage
KERN	kg	g		g	g	g/pièce	€	M	Accr. DAkkS
CCA 6K-5M	3   6	1   2	A	600	0,01	0,2	1020,-	965-228-216	152,- 962-128-127 235,-
CCA 6K-4M	3   6	1   2	A	6000	0,1	1	1000,-	965-229-216	200,- 962-129-127 255,-
CCA 10K-5M	6   15	2   5	A	600	0,01	0,2	1020,-	965-228-216	152,- 962-128-127 235,-
CCA 10K-4M	6   15	2   5	A	6000	0,1	1	1000,-	965-229-216	200,- 962-129-127 255,-
CCA 30K-5M	15   30	5   10	B	600	0,01	0,2	1110,-	965-228-216	152,- 962-128-127 235,-
CCA 30K-4M	15   30	5   10	B	6000	0,1	1	1100,-	965-229-216	200,- 962-129-127 255,-
CCA 60K-5M	30   60	10   20	B	600	0,01	0,2	1120,-	965-229-216	200,- 962-129-127 255,-
CCA 60K-4M	30   60	10   20	B	6000	0,1	1	1100,-	965-229-216	200,- 962-129-127 255,-
CCA 100K-5M	60   150	20   50	C	600	0,01	0,2	1270,-	965-229-216	200,- 962-129-127 255,-
CCA 100K-4M	60   150	20   50	C	6000	0,1	1	1250,-	965-229-216	200,- 962-129-127 255,-

Remarque : Pour une application nécessitant une homologation (évaluation de la conformité selon NAWI 2014/31/UE), commander l'homologation en même temps  
Une homologation ultérieure n'est pas possible. Homologation en usine, sur indication de l'adresse complète du lieu d'utilisation.



## Système de comptage pour le comptage de petites pièces en grandes quantités, nombre maximal de pièces de comptage affichées 999 999

### Caractéristiques

- Avec ce système de comptage ultra-précis KERN CCS, il est possible de remplacer de manière efficace et économique une grande quantité de balances individuelles

### Balance de référence KERN CFS

- Cette balance compteuse professionnelle, aussi utilisable séparément, satisfait aux exigences les plus strictes en termes de précision, de portée et de volume par le raccordement d'un pont bascule très puissant
- Programmable par le clavier :
  - nombre de pièces de référence souhaité
  - poids de référence connu
- Trois écrans pour affichage de poids, poids de référence, total de pièces
- Mémoire (PLU) pour 100 articles avec texte supplémentaire, poids de référence et poids tare, p. ex. d'un récipient
- Fonction Fill-to-target : Nombre de pièces cible resp. poids cible librement programmable. Signal acoustique et visuel lorsque la valeur cible est atteinte

- L'optimisation automatique de référence améliore progressivement la valeur moyenne du poids des pièces
- Chambre de protection de série pour les modèles avec  $[d] = 0,001$  g, espace de pesée L×P×H 155×141×80 mm
- Housse de protection transparente de série

### Balance de quantité

#### KERN KFP / KERN KFU / KERN KIP

- Le comptage de quantité est réalisé sur la plateforme (= pont bascule) avec une grande précision. Même les plus petites pièces de comptage peuvent ainsi être comptées par grands volumes

### Plateforme KERN KFP-V20 IP65

- Plateau de pesée en inox, structure en acier laqué
- Capteur Single-Point aluminium, protège contre la poussière et les projections d'eau IP65
- Modèles avec plateau de dimensions A–E

### Pont bascule KERN KIP-V20M IP67

- Pont bascule en acier cannelé et laqué. Extrêmement résistante à la pression grâce à sa forte épaisseur
- 4 capteurs, acier allié, revêtement silicone, IP67
- Modèles avec plateau de dimensions F, G, H

### Pont bascule KERN KFP-V20 IP67

- Pont bascule acier laqué, Plateau de pesée vissé par le dessus
- 4 capteurs, acier allié, revêtement silicone, IP67
- Modèles avec plateau de dimensions I

### Pont bascule en U KERN KFU-V20

- Zone de charge : acier laqué
- 4 capteurs, acier allié, revêtement silicone, IP67
- Modèles avec plateau de dimensions J



Découvrez plus de détails et d'accessoires assortis en ligne !

### Caractéristiques techniques

#### Balance de référence KERN CFS

- Dimensions surface de pesée, inox
- 1** [d] = 0,001 g: Ø 80 mm
- [d] ≥ 0,01 g: L×P 295×225 mm
- Dimensions totales L×P×H 315×350×100 mm
- Poids net
- 1** [d] = 0,001 g: env. 2,6 kg
- [d] ≥ 0,01 g: env. 3,4 kg

#### Plateformes de quantités, KERN KFP-V20 IP65

- Dimensions plateforme de pesage, inox
- A** L×P×H 230×230×103 mm
- B** L×P×H 300×240×105 mm
- C** L×P×H 400×300×114 mm
- D** L×P×H 500×400×124 mm
- E** L×P×H 650×500×136 mm

#### Plateformes de quantités, KERN KIP-V20M

- Dimensions plateforme de pesage, métal laqué
- F** L×P×H 1000×1000×108 mm
- G** L×P×H 1200×1500×108 mm
- H** L×P×H 1500×1500×108 mm

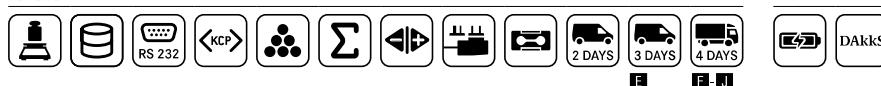
#### Ponts bascule grandes quantités, KERN KFP-V20 IP67

- Dimensions plateforme de pesage, métal laqué
- I** L×P×H 1500×1250×80 mm

#### Pèse-palette de quantités, KERN KFU-V20

- Dimensions plateforme de pesage, métal laqué
- J** L×P×H 840×1190×90 mm
- Câble de connexion env.
- A-E** 3 m
- F-J** 5 m

#### DE SÉRIE



Modèle	Balance de quantités		Plateau (Balance de quantités)	Balance de référence		Résolution de comptage Points	Plus petit poids à la pièce (Normal) g/pièce	Prix H.T. départ usine €	Options	
	Portée [Max] kg	Lecture [d] g		Portée [Max] g	Lecture [d] g				Cert. d'étalonnage Accr. DAkkS KERN €	
<b>KERN</b>										
<b>CCS 6K-6</b>	6	0,2	<b>A</b>	300	0,001	1.200.000	0,05	<b>640,-</b>	962-128-127	235,-
<b>CCS 10K-6</b>	15	0,5	<b>B</b>	300	0,001	3.000.000	0,05	<b>720,-</b>	962-128-127	235,-
<b>CCS 30K0.01.</b>	30	1	<b>C</b>	3000	0,01	600.000	0,5	<b>710,-</b>	962-128-127	235,-
<b>CCS 30K0.1.</b>	30	1	<b>C</b>	6000	0,1	300.000	1	<b>650,-</b>	962-128-128	250,-
<b>CCS 60K0.01.</b>	60	2	<b>C</b>	3000	0,01	1.200.000	0,5	<b>700,-</b>	962-129-127	255,-
<b>CCS 60K0.01L.</b>	60	2	<b>D</b>	3000	0,01	1.200.000	0,5	<b>750,-</b>	962-129-127	255,-
<b>CCS 60K0.1.</b>	60	2	<b>C</b>	6000	0,1	600.000	1	<b>710,-</b>	962-129-128	290,-
<b>CCS 60K0.1L.</b>	60	2	<b>D</b>	6000	0,1	600.000	1	<b>800,-</b>	962-129-128	290,-
<b>CCS 150K0.01</b>	150	5	<b>D</b>	3000	0,01	3.000.000	0,5	<b>830,-</b>	962-129-127	255,-
<b>CCS 150K0.01L</b>	150	5	<b>E</b>	3000	0,01	3.000.000	0,5	<b>1050,-</b>	962-129-127	255,-
<b>CCS 150K0.1.</b>	150	5	<b>D</b>	6000	0,1	1.500.000	1	<b>740,-</b>	962-129-128	290,-
<b>CCS 150K0.1L</b>	150	5	<b>E</b>	6000	0,1	1.500.000	1	<b>1070,-</b>	962-129-128	290,-