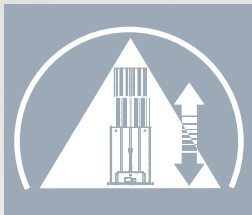


La colonne télescopique optimale pour chaque application



Multilift II gamme de produits

Multilift II gamme de produits



Multilift II telescope

voir page 22

Multilift II

voir page 4

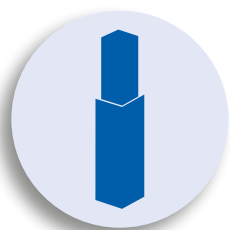
**Votre application
au coeur du
système**

**Alimentation
contrôle
& Accessoires**

voir page 32

Caractéristiques:

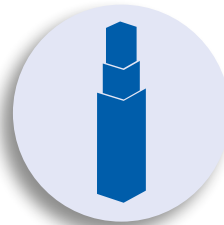
- ✓ Une technique entièrement intégrée / sans maintenance
- ✓ Irréversibilité même en cas de charge maximale
- ✓ Des moments de torsion et de flexion sont possibles
- ✓ La surface des profilés en aluminium sont en anodisation claire
- ✓ Versions spéciales sur demande





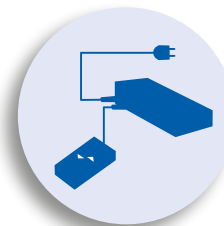
Caractéristiques:

- ✓ Entraînement manuel ou électrique
- ✓ Réglage occasionnel à plusieurs fois par jour
- ✓ Posición de montaje cualquiera
- ✓ Divers vitesses
- ✓ Ratio course-longueur d'installation optimal
- ✓ Stabilité moyenne à grande

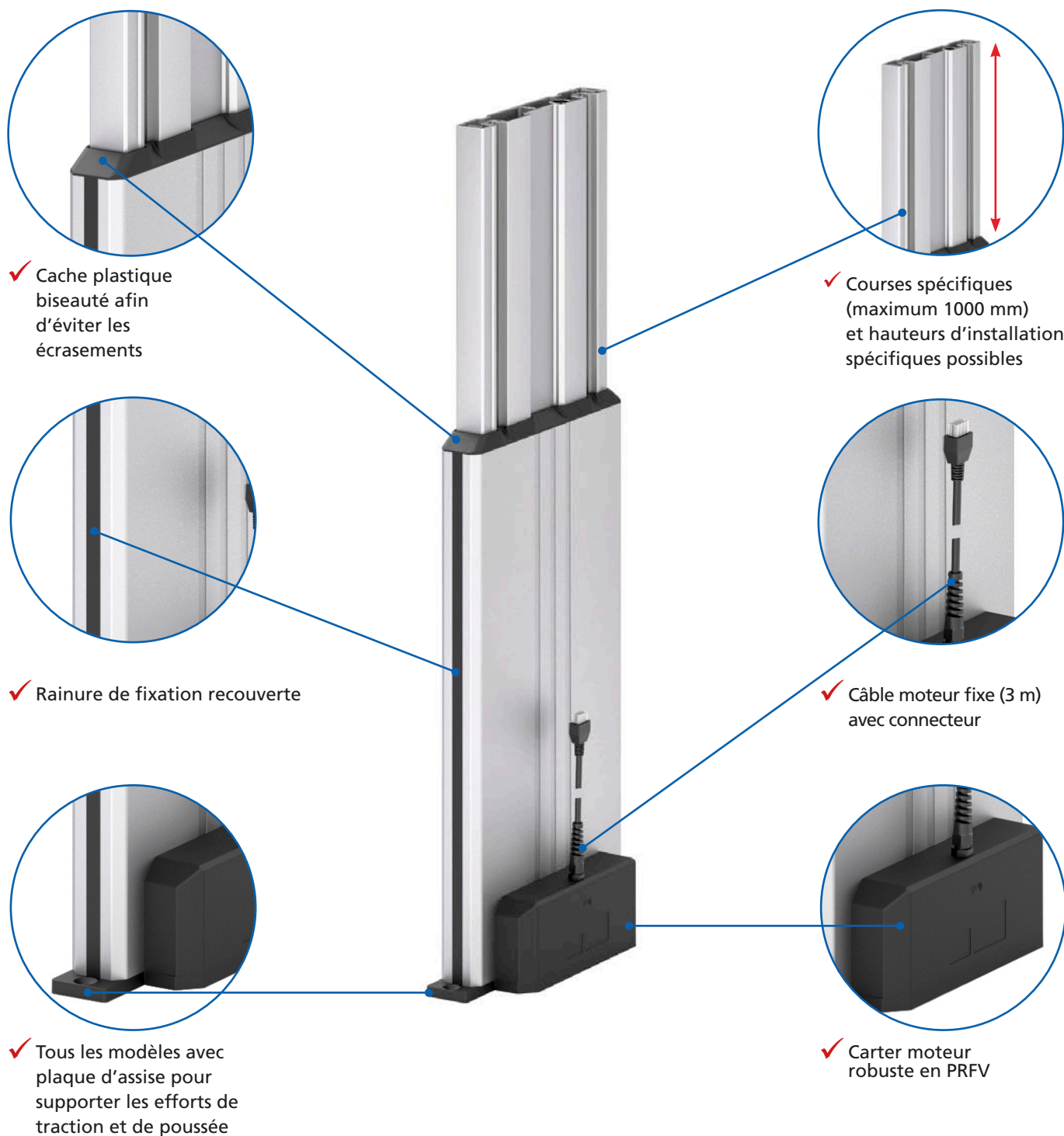


Caractéristiques:

- ✓ Connexion de jusqu'à 16 entraînements (système BUS)
- ✓ Surveillance de série du facteur de service, de la température et de la surintensité pour une protection contre les surcharges
- ✓ Commande intuitive
- ✓ Raccordement simple à un niveau de commande supérieur
- ✓ Large plage de tensions d'entrée



Multilift II



Spécificités / Caractéristiques:

- Interrupteurs de fin de course intégrés
- Irréversibilité même en cas de charge maximale
- Rainure de fixation latérale sur le profilé extérieur
- Indication de position grâce à un capteur à effet Hall

Options:

- Courses spéciales sur demande
- Avec commande synchrone:
 - Déplacement de plusieurs colonnes télescopiques possible dans le système de BUS
- Des solutions sur mesure sur demande

Multilift II – Sommaire

<p>Propriétés / Caractéristiques de puissance</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Données générales/Conditions de fonctionnementpage 6 ■ Charges admissiblespage 6
<p>Modèle Colonnes télescopiques</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multilift IIpage 8 ■ Kit Multilift II.....page 9 ■ Multilift II ESDpage 10 ■ Multilift II impactpage 12 ■ Multilift II safety.....page 14 ■ Multilift II clean.....page 16
<p>Accessoires Fixation</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ RK SyncFlex.....page 18 ■ Plaque de montage.....page 19 ■ Pied modèlespage 20

Multilift II – Caractéristiques techniques

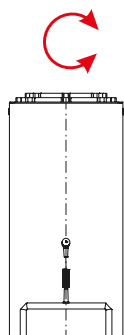
Données générales/Conditions de fonctionnement

Type	Multilift II / Multilift II ESD / Multilift II clean	Multilift II impact	Multilift II safety
Construction	Colonne télescopique mince		
Guidage	Quatre paliers à bagues de glissement en POM		
Position de montage	Au choix/en suspension, avec protection contre les chutes à mettre en place par le client		en suspension
Effort de poussée max.	3.000 N ou 1.000 N	3.000 N	-
Vitesse max.	3.000 N ou 1.000 N	3.000 N	600 N
Irréversibilité	3.000 N		600 N
Effort de traction max.	8 mm/s ou 16 mm/s	8 mm/s	16 mm/s
Max. Course	500 mm		
Hauteur de montage	Course + 203 mm	Course + 212 mm	Course + 203 mm
Tension	24 V DC		
Consommation électrique	4 A		
Classe de protection	IP 30		
Température ambiante	+5°C à +40°C		
Décalage en fonctionnement synchrone	0–2 mm		Pas de fonctionnement synchrone
Facteur de service (Modes de fonctionnement S 3)	10% en charge nominale (2 min de fonctionnement, 18 min de pause)		

Nota:

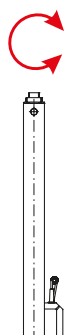
Toutes les données se rapportent aux versions standard. Toutes les données relatives à la traction ou la poussée s'entendent pour une colonne seule. Pour une application utilisant plusieurs colonnes sur une même charge, prendre en compte un facteur de sécurité de 0,6.

Charges admissibles Multilift II



$M_x = 200 \text{ Nm}$
(dynamique)

Couple d'appui
300 Nm (statique)



$M_y = 130 \text{ Nm}$
(dynamique)

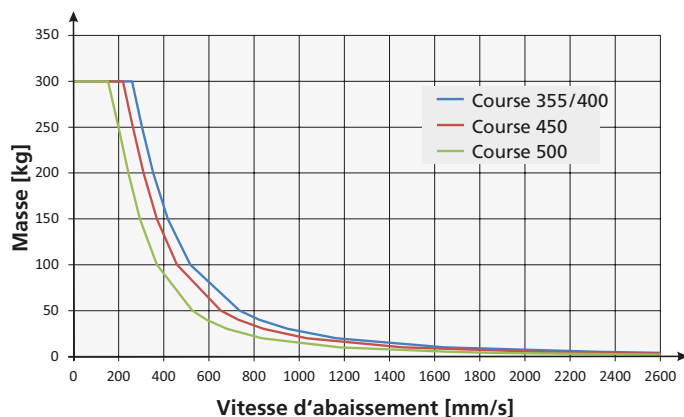
Couple d'appui
200 Nm (statique)

Remarque:

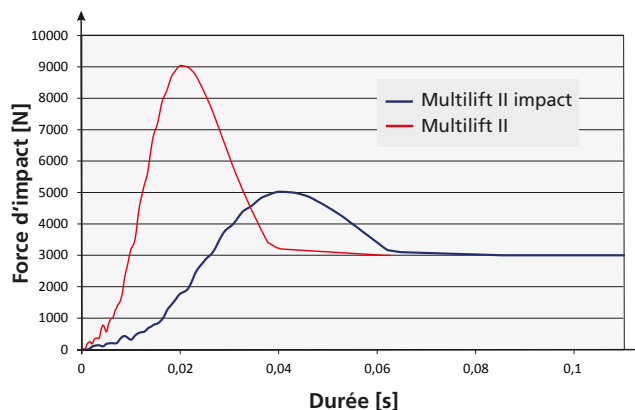
La Multilift II safety est exclusivement conçue pour des charges centrées. Pour des applications nécessitant des charges excentrées, contacter impérativement RK Rose+Krieger.

Diagramme de conception Multilift II impact

Masse possible en relation avec la vitesse d'abaissement en fonction des différentes courses

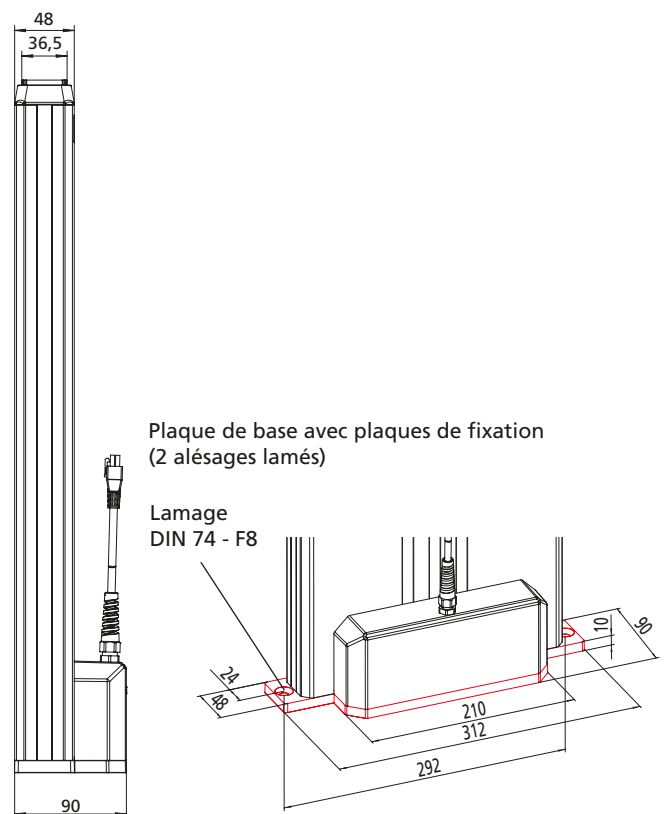
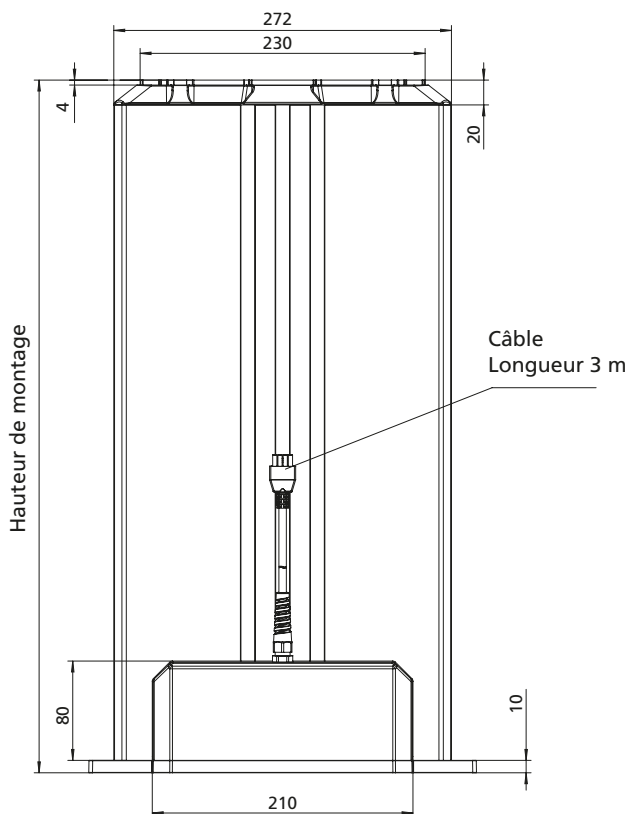
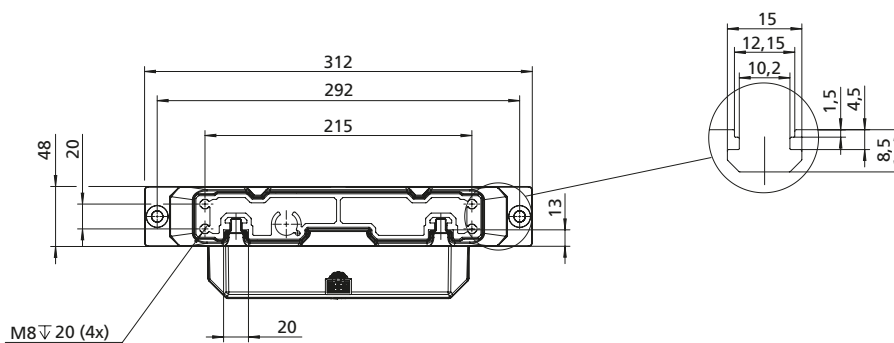


Exemple de courbe de force en cas d'impact d'une pièce avec $v = 260 \text{ [mm/s]}$ et $m = 300 \text{ [kg]}$



Multilift II / ESD / impact / safety / clean

- Les rainures de fixation aménagées sur le côté permettent d'assembler aisément les accessoires. Des écrous permettent de fixer sur les colonnes télescopiques par exemple un voile de fond, un support pour microprocesseur ou des entretoises du système. De plus, la géométrie des rainures 30 est compatible avec le système de profilés en aluminium BLOCAN RK®.



Multilift II – Modèles

Multilift II – applications multiples

Des enquêtes auprès des clients ont fourni les informations de base permettant d'apporter un grand nombre d'améliorations dans la construction de la Multilift II. Parmi les nouveautés, on citera une rainure de montage prévue des deux côtés dans le profilé extérieur de la colonne télescopique électrique pour loger les écrous correspondants et adaptée au système de profilés en aluminium de RK Rose+Krieger. Elle permet de monter sans difficultés des pièces rapportées complémentaires, telles qu'entretoises, voile de fond ou autres.



Caractéristiques spécifiques:

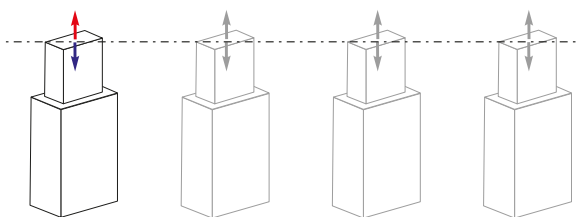
- Rainures de fixation latérales
- Fiches de raccordement imperdables
- Convient aux efforts de traction et de poussée

Domaines d'utilisation optimal:

- ✓ Ergonomie du poste de travail
- ✓ Techniques industrielles
- ✓ Technologie des médias

Colonne télescopique et dispositif de commande comme composants séparés:

Multilift II utilisable en association uniquement avec MultiControl II duo (voir page 34)

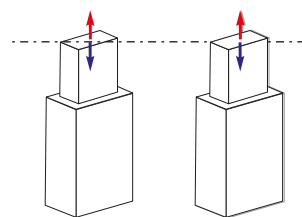


Caractéristiques:

- Systèmes réalisables avec jusqu'à 16 entraînements
- Large plage de tensions d'entrée
- Facteur de service élevé
- Raccordement simple à un niveau de commande supérieur
- Commande intuitive

Colonne télescopique et dispositif de commande comme unité préconfectionnée:

Multilift II utilisable en association uniquement avec Compact-e-3-EU (voir page 40)



Caractéristiques:

- Uniquement pour un système de table à 2 colonnes
- Système initialisé à l'usine (Plug & Play)

Contenu du pack synchrone:

- 2 Multilift II telescope synchro
- 1 dispositif de commande Compact-e-3-EU
- 4 barres de protection
- 4 écrous

Composants individuels:

Colonne télescopique Multilift II

Référence	Type	Effort de poussée max. [N]	Effort de traction max. [N]	Vitesse max. [mm/s]	Course totale [mm]	Hauteur de montage avec plaque de base [mm]	Poids [kg]
TM22B1C3C22CA0355	Multilift II	3.000	3.000	8	355	558	10,5
TM22B1C3C22CA0400					400	603	11,5
TM22B1C3C22CA0450					452	658	12,0
TM22B1C3C22CA0500					497	703	13,0
TM22B1C2C22CA0355	Multilift II	1.000	1.000	16	355	558	10,5
TM22B1C2C22CA0400					400	603	11,5
TM22B1C2C22CA0450					452	658	12,0
TM22B1C2C22CA0500					497	703	13,0

Alimentation contrôle MultiControl II duo



Principes de commande:

Câble secteur et télécommande à sélectionner séparément (voir page 35)

Référence	Type	externe contrôle
QST11H12AA000	MultiControl II duo	Synchronisation de deux entraînements maximum

Kit:

Multilift II associée au dispositif de commande Compact-e-3-EU

Principes de commande:

Câble secteur et télécommande à sélectionner séparément (voir page 41)

Référence	Type	Effort de poussée max. [N]	Effort de traction max. [N]	Vitesse max. [mm/s]	Course totale [mm]	Hauteur de montage avec plaque de base [mm]	Poids [kg]
TS22B1C3C22CA0355	Multilift II Kit 230V AC	3.000	3.000	8	355	558	21,5
TS22B1C3C22CA0400					400	603	23,5
TS22B1C3C22CA0450					452	658	24,5
TS22B1C3C22CA0500					497	703	26,5
TS22B1C2C22CA0355	Multilift II Kit 230V AC	1.000	1.000	16	355	558	21,5
TS22B1C2C22CA0400					400	603	23,5
TS22B1C2C22CA0450					452	658	24,5
TS22B1C2C22CA0500					497	703	26,5

Remarque:

Les indications concernant les valeurs de charge se réfèrent à une seule colonne. En les utilisant ensemble, un facteur de sécurité de 0.6 est à respecter.

Multilift II – Modèles

Multilift II ESD – évacuer les tensions via la colonne télescopique

Dans le secteur de la fabrication de composants électroniques et de semi-conducteurs, il peut se produire lors du montage des décharges électrostatiques susceptibles de perturber le bon fonctionnement des composants à monter, voire de les détruire.

Avec la Multilift II ESD, RK Rose+Krieger a toutefois réussi à développer un système breveté de réglage en hauteur électrique capable d'évacuer les tensions.



Caractéristiques spécifiques:

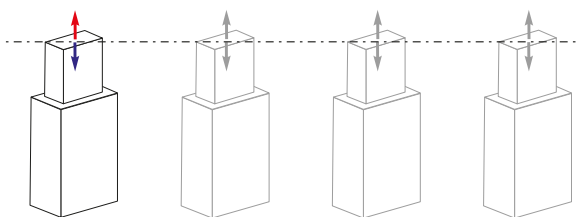
- Profils extérieur et intérieur conducteurs d'électricité

Domaines d'utilisation optimal:

- ✓ Postes de montage pour la fabrication de composants électroniques

Colonne télescopique et dispositif de commande comme composants séparés:

Multilift II ESD utilisable en association uniquement avec MultiControl II duo (voir page 34)



Caractéristiques:

- Systèmes réalisables avec jusqu'à 16 entraînements
- Large plage de tensions d'entrée
- Facteur de service élevé
- Raccordement simple à un niveau de commande supérieur
- Commande intuitive

Composants individuels:

Colonne télescopique Multilift II ESD

Référence	Type	Effort de poussée max. [N]	Effort de traction max. [N]	Vitesse max. [mm/s]	Course totale [mm]	Hauteur de montage avec plaque de base [mm]	Poids [kg]
TM22B1C3C22CA0355	Multilift II ESD	3.000	3.000	8	355	558	10,5
TM22B1C3C22CA0400					400	603	11,5
TM22B1C3C22CA0450					452	658	12,0
TM22B1C3C22CA0500					497	703	13,0
TM22B1C2C22CA0355	Multilift II ESD	1.000	1.000	16	355	558	10,5
TM22B1C2C22CA0400					400	603	11,5
TM22B1C2C22CA0450					452	658	12,0
TM22B1C2C22CA0500					497	703	13,0

Alimentation contrôle MultiControl II duo



Principes de commande:

Câble secteur et télécommande à sélectionner séparément (voir page 35)

Référence	Type	externe contrôle
QST11H12AA000	MultiControl II duo	Synchronisation de deux entraînements maximum

Multilift II – Modèles

Multilift II impact – un système d'amortissement intégré pour absorber les chocs

Ce fin dispositif de réglage en hauteur électrique dispose d'un système d'amortissement intégré qui absorbe les chocs élevés tels qu'ils peuvent se produire lors du déchargement d'une pièce usinée lourde. Le système d'amortissement protège ainsi la colonne télescopique des surcharges exercées par de fortes sollicitations dynamiques.



Caractéristiques spécifiques:

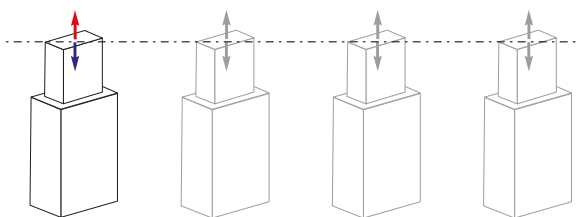
- Absorption des forces d'impact grâce à un système d'amortissement intégré

Domaines d'utilisation optimal:

- ✓ Ergonomie du poste de travail
- ✓ Techniques industrielles

Colonne télescopique et dispositif de commande comme composants séparés:

Multilift II impact utilisable en association uniquement avec MultiControl II duo (voir page 34)



Caractéristiques:

- Systèmes réalisables avec jusqu'à 16 entraînements
- Large plage de tensions d'entrée
- Facteur de service élevé
- Raccordement simple à un niveau de commande supérieur
- Commande intuitive

Composants individuels:

Colonne télescopique Multilift II impact

Référence	Type	Effort de poussée max. [N]	Effort de traction max. [N]	Vitesse max. [mm/s]	Course totale [mm]	Hauteur de montage avec plaque de base [mm]	Poids [kg]
TM22B1C3C22CB0355	Multilift II impact	3.000	3.000	8	355	567	10,5
TM22B1C3C22CB0400					400	612	11,5
TM22B1C3C22CB0450					452	667	12,0
TM22B1C3C22CB0500					497	712	13,0

Alimentation contrôle MultiControl II duo



Principes de commande:

Câble secteur et télécommande à sélectionner séparément (voir page 35)

Référence	Type	externe contrôle
QST13H12AA000	MultiControl II duo	Synchronisation de deux entraînements maximum

Multilift II – Modèles

Multilift II safety – la tête en bas

RK Rose+Krieger la développe spécialement pour les applications nécessitant un montage « la tête en bas » dans les techniques des médias.

Elle servira entre autres à positionner correctement des vidéoprojecteurs ou des écrans. Dans ce cas, la colonne télescopique sera montée « la tête en bas » au plafond.



Caractéristiques spécifiques:

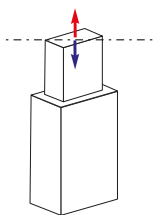
- Protection intégrée contre les chutes

Domaines d'utilisation optimal:

- ✓ Technologie des médias

Colonne télescopique et dispositif de commande comme composants séparés:

Multilift II safety utilisable en association uniquement avec MultiControl II duo (voir page 34)



Caractéristiques:

- Large plage de tensions d'entrée
- Facteur de service élevé
- Raccordement simple à un niveau de commande supérieur
- Commande intuitive

Remarque:

La Multilift II safety est exclusivement conçue pour des charges centrées. Pour des applications nécessitant des charges excentrées, contacter impérativement RK Rose+Krieger.

Composants individuels:

Colonne télescopique Multilift II safety

Référence	Type	Effort de poussée max. [N]	Effort de traction max. [N]	Vitesse max. [mm/s]	Course totale [mm]	Hauteur de montage avec plaque de base [mm]	Poids [kg]
TM22B1C2C22CD0355	Multilift II safety	-	600	16	355	558	11,5
TM22B1C2C22CD0400					400	603	12,0
TM22B1C2C22CD0450					452	658	13,0
TM22B1C2C22CD0500					497	703	13,5

Alimentation contrôle MultiControl II duo



Principes de commande:

Câble secteur et télécommande à sélectionner séparément (voir page 35)

Référence	Type	externe contrôle
QST11H12AA000	MultiControl II duo	Synchronisation de deux entraînements maximum

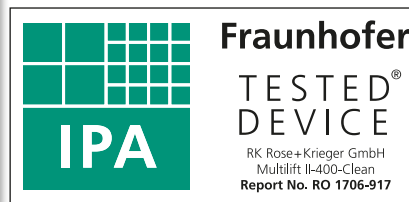
Multilift II clean – Modèles

Multilift II clean – un système optimal pour les applications en salle blanche

Désormais, la gamme s'enrichit d'une nouvelle version, la Multilift II clean, spécialement conçue pour les applications en salle blanche. Un revêtement spécial du moteur à balais à courant continu de la colonne télescopique permet de minimiser l'émission de particules. Afin de prouver l'aptitude aux salles blanches ou salles propres, l'institut Fraunhofer IPA des techniques de production et d'automatisation a effectué un test d'émission des particules conformément à la norme DIN EN ISO 14644-1 et a certifié que la colonne télescopique est apte aux applications en salle blanche jusqu'à la classe 4, valable à l'échelle mondiale.



Disponible à partir de mai 2018



Caractéristiques spécifiques:

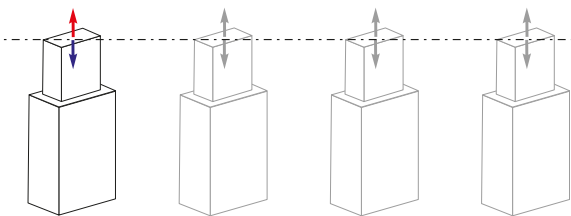
- Pour salles blanches conformément à la norme EN ISO 14644-1

Domaines d'utilisation optimal:

- ✓ Système de poste de travail pour environnement propre et salle blanche jusqu'à la classe ISO 4

Colonne télescopique et dispositif de commande comme composants séparés:

Multilift II clean utilisable en association uniquement avec MultiControl II duo (voir page 34)



Caractéristiques:

- Systèmes réalisables avec jusqu'à 16 entraînements
- Large plage de tensions d'entrée
- Facteur de service élevé
- Raccordement simple à un niveau de commande supérieur
- Commande intuitive

Composants individuels:

Colonne télescopique Multilift II clean

Référence	Type	Effort de poussée max. [N]	Effort de traction max. [N]	Vitesse max. [mm/s]	Course totale [mm]	Hauteur de montage avec plaque de base [mm]	Poids [kg]
TM22B1C3C22CE0355	Multilift II clean	3.000	3.000	8	355	558	10,5
TM22B1C3C22CE0400					400	603	11,5
TM22B1C3C22CE0450					452	658	12,0
TM22B1C3C22CE0500					497	703	13,0
TM22B1C2C22CE0355	Multilift II clean	1.000	1.000	16	355	558	10,5
TM22B1C2C22CE0400					400	603	11,5
TM22B1C2C22CE0450					452	658	12,0
TM22B1C2C22CE0500					497	703	13,0

Alimentation contrôle MultiControl II duo



Principes de commande:

Câble secteur et télécommande à sélectionner séparément (voir page 35)

Référence	Type	externe contrôle
QST11H12AA000	MultiControl II duo	Synchronisation de deux entraînements maximum

Multilift II – Accessoires

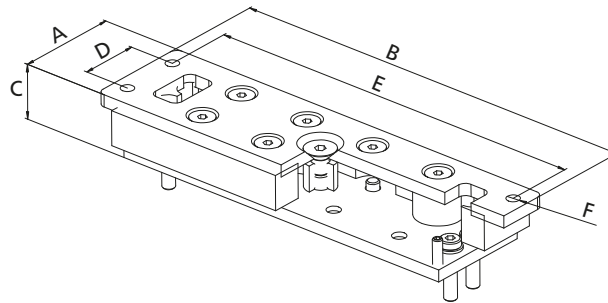
RK SyncFlex H

La livraison comprend:

Plaque de compensation avec matériel de fixation

Alignement horizontal

- Pour éviter les gauchissements avec les systèmes hyperstatiques (plus d'un palier fixe) sur l'axe horizontal. RK SyncFlex H permet d'intégrer des paliers libres définis dans l'application.
- La compensation horizontale sur l'axe Z assure la liberté de mouvement nécessaire lors du déplacement des colonnes télescopiques.



[mm]

Référence	Type	A	B	C	D	E	F
QZD020471	Multilift II gamme de produits	70	280	36	40	260	M10

RK SyncFlex V

La livraison comprend:

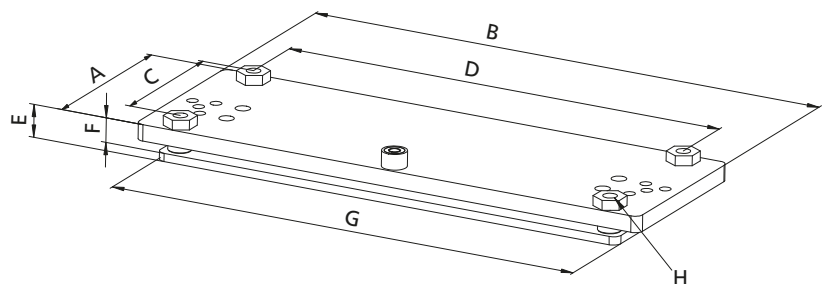
Plaque de compensation avec matériel de fixation

Option :

Au choix avec plaque de compression (voir tableau)

Alignement vertical

- Si les colonnes télescopiques ne sont pas parallèles, la distance entre les points de fixation supérieurs varie pendant le déplacement. Mais un assemblage fixe maintient cet écart constant.
 - La compensation verticale autour des axes X et Y permet d'aligner les colonnes télescopiques.
- Conséquence: le guidage des colonnes télescopiques est soumis à des forces élevées. RK SyncFlex V permet de compenser les inégalités dans l'environnement de fixation.



[mm]

Référence	Type	A	B	C	D	E	F	G	H
Plaque d'adaptation RK SyncFlex									
QZD020620	Multilift II gamme de produits	110	328	90	280	–	10-15	–	M10
Plaque de compression									
QZD020621	Multilift II gamme de produits	110	–	90	280	15-20	–	300	–

Plaque de montage

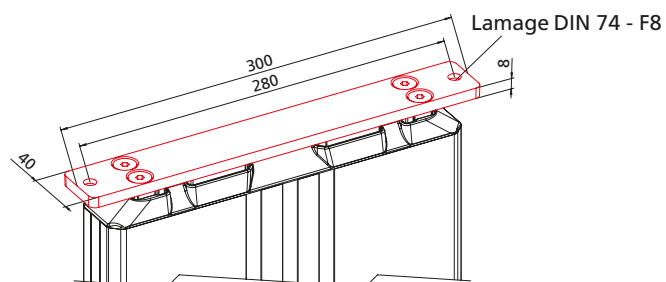
- Les plaques de montage permettent d'intégrer facilement la colonne télescopique à l'application du client.

Matériau:

Acier, peinture époxy noire, zinc moulé sous pression, kit de fixation galvanisé

La livraison comprend:

Plaque avec kit de fixation



Plaque de montage en haut profilé intérieur

Code No.	pour Entraînement
QZD020549	Multilift II/impact/safety/clean
QZD020671	Multilift II ESD



Multilift II – Accessoires

Pied modèles

- Plusieurs modèles de pieds sont disponibles pour la Multilift
- Aucune modification nécessaire sur la Multilift

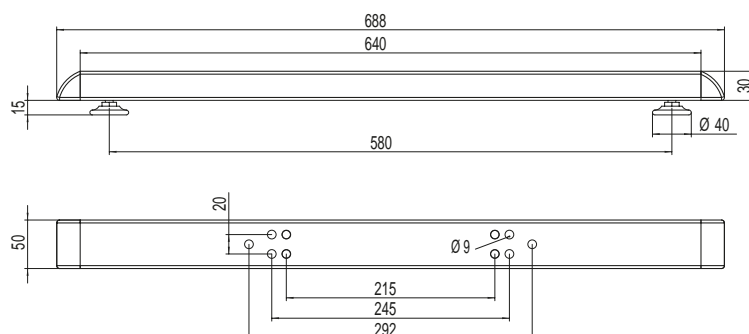
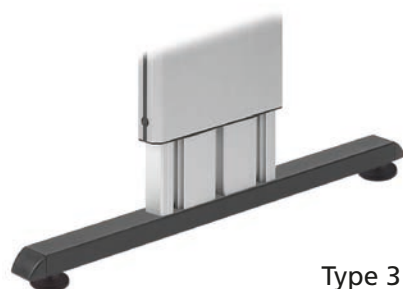
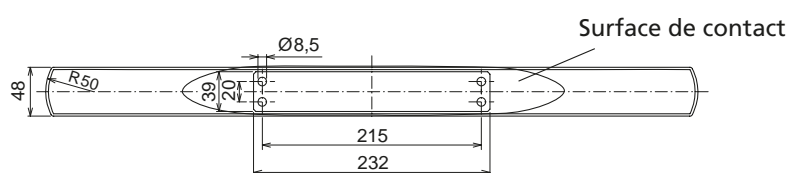
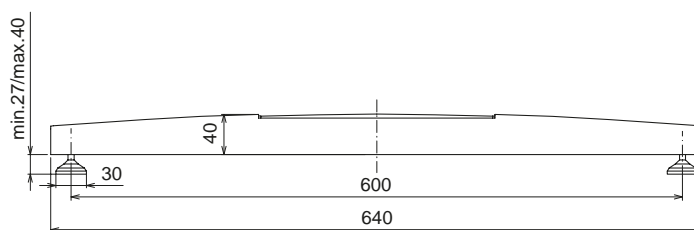
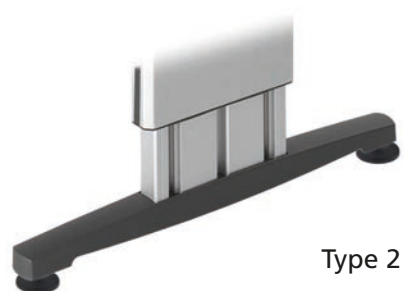
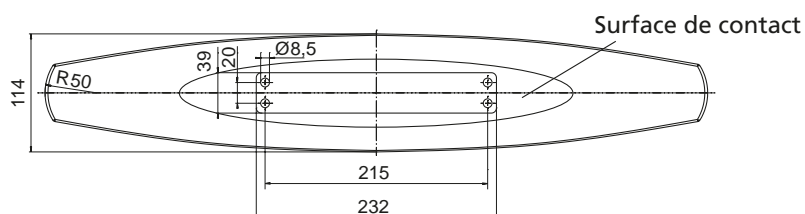
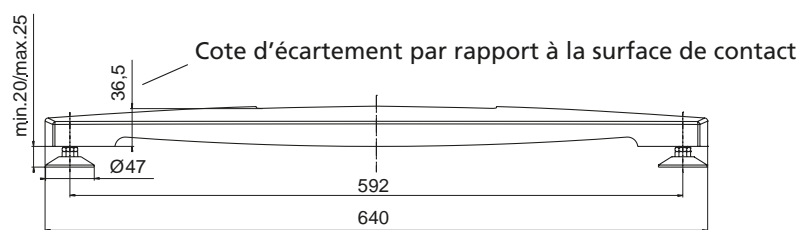
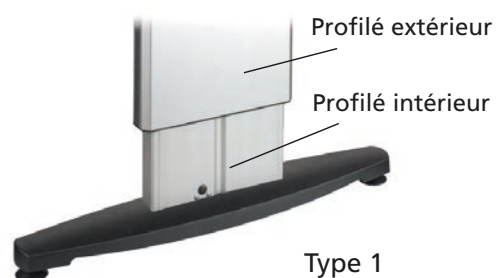
Matériau:

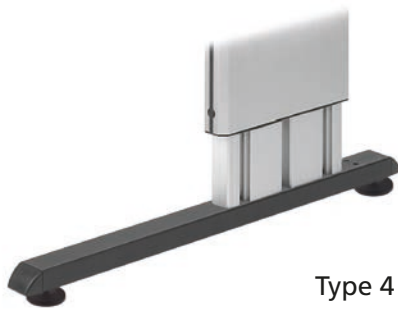
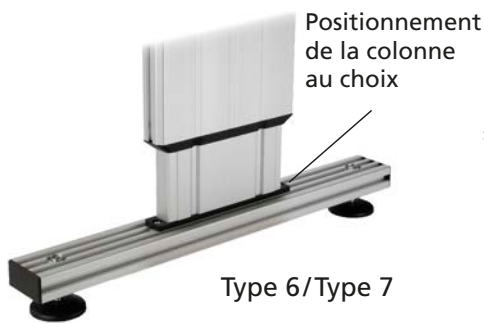
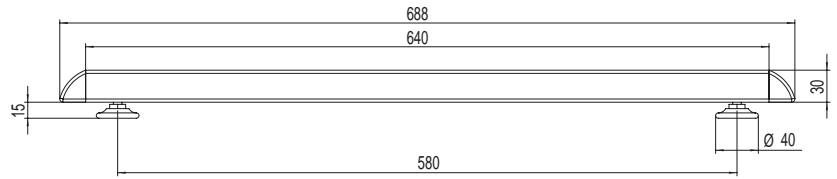
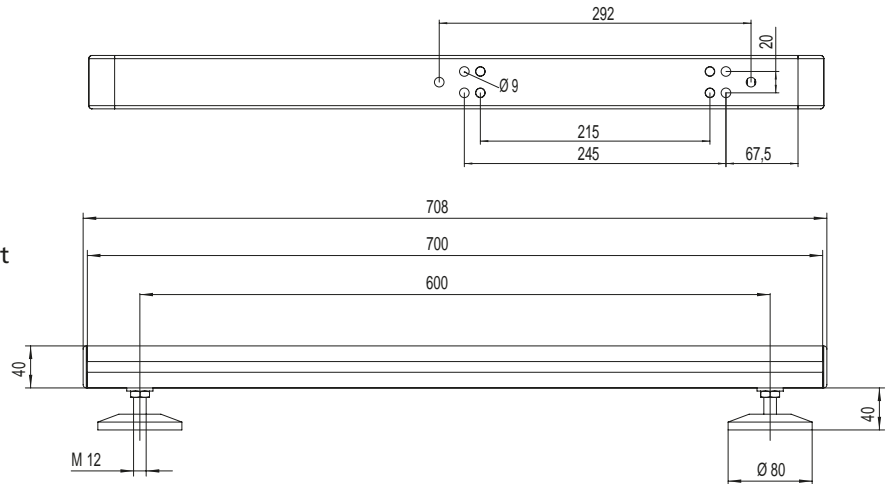
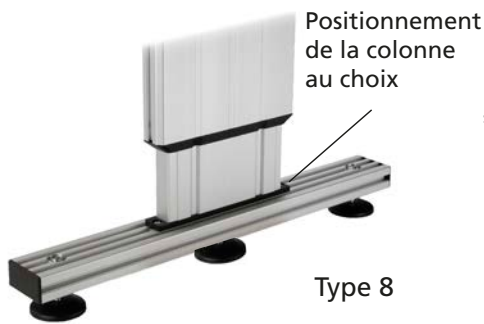
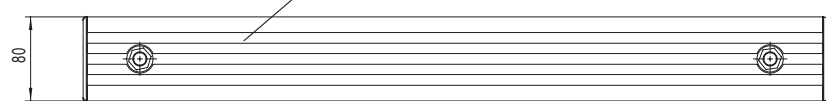
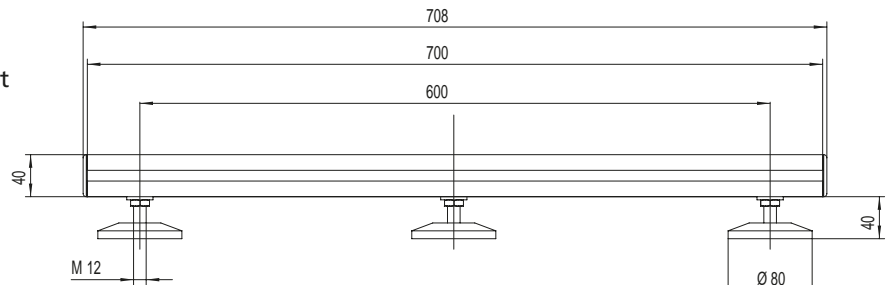
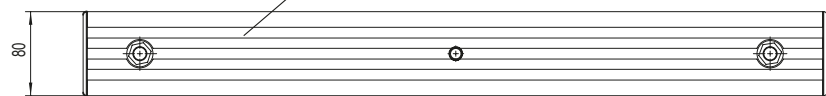
Types 1/2 GK-ALSi12/3.2583.02
peinture époxy noire

Types 3/4 tube en acier, extrémités obturées par un cache, peinture époxy noire

La livraison comprend :

Un pied avec kit de fixation

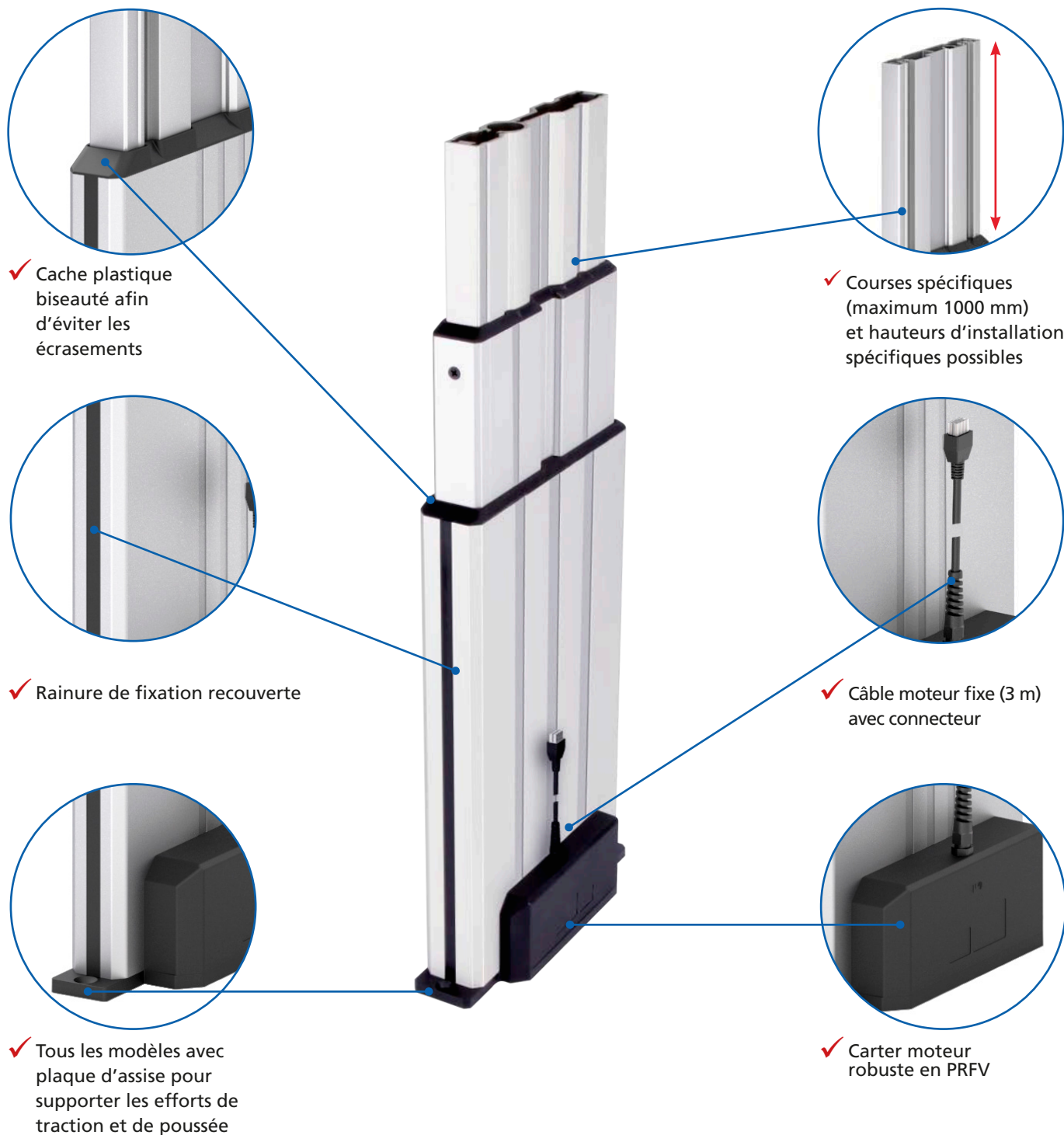



Type 4

Type 6/Type 7

Géométrie de rainure 40

Type 8

Géométrie de rainure 40

***Principes de commande:**

représentation montrée - profilé intérieur monté sur pied type 6,7,8 uniquement possible en combinaison avec la plaque de montage (voir page 19)

Référence	Type	Charge max.	Multilift II / Multilift II clean		Multilift II ESD		Multilift II impact	
			Profilé intérieur	Profilé extérieur	Profilé intérieur	Profilé extérieur	Profilé intérieur	Profilé extérieur
QZD020252	1	1.000 N	●					
QZD020253	2	1.000 N	●					
QZD020254	3	1.000 N	●	●				
QZD020255	4	1.000 N	●	●				
QZD020256	6	3.000 N	●*	●				
QZD020257	7	3.000 N			●*	●		
QZD020258	8	3.000 N					●*	●

Multilift II telescope



Spécificités / Caractéristiques:

- Interrupteurs de fin de course intégrés
- Irréversibilité même en cas de charge maximale
- Rainure de fixation latérale sur le profilé extérieur
- Indication de position grâce à un capteur à effet Hall
- Rapport hauteur de montage/course optimisé répondant à la norme applicable en matière d'ergonomie des tables de travail (DIN EN 527-1:2011)

Options:

- Courses spéciales sur demande
- Avec commande synchrone:
 - Déplacement de plusieurs colonnes télescopiques possible dans le système de bus
- Des solutions sur mesure sur demande

Multilift II telescope – Sommaire

<p>Propriétés / Caractéristiques de puissance</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Données générales/Conditions de fonctionnementpage 24 ■ Charges admissiblespage 24
<p>Modèle Colonnes télescopiques</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multilift II telescope.....page 26 ■ Kit Multilift II telescopepage 27
<p>Accessoires Fixation</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ RK SyncFlex.....page 28 ■ Plaque de montage.....page 29 ■ Pied modèlespage 30

Multilift II telescope – Caractéristiques techniques

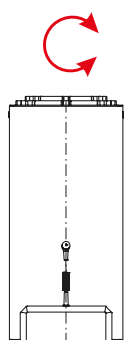
Données générales/Conditions de fonctionnement

Type	Multilift II telescope
Construction	Colonne télescopique mince
Guidage	Quatre paliers à bagues de glissement en POM
Position de montage	Au choix/en suspension, avec protection contre les chutes à mettre en place par le client
Effort de poussée max.	3.000 N ou 1.000 N
Vitesse max.	2.000 N ou 1.000 N
Irréversibilité	3.000 N
Effort de traction max.	8 mm/s ou 16 mm/s
Max. Course	650 mm
Hauteur de montage	560 mm
Tension	24 V DC
Consommation électrique	4 A
Classe de protection	IP 30
Température ambiante	+5°C à +40°C
Décalage en fonctionnement synchrone	0–2 mm
Facteur de service (Modes de fonctionnement S 3)	10% en charge nominale (2 min de fonctionnement, 18 min de pause)

Nota:

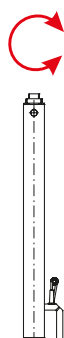
Toutes les données se rapportent aux versions standard. Toutes les données relatives à la traction ou la poussée s'entendent pour une colonne seule. Pour une application utilisant plusieurs colonnes sur une même charge, prendre en compte un facteur de sécurité de 0,6.

Charges admissibles Multilift II



$M_x = 200 \text{ Nm}$
(dynamique)

Couple d'appui
300 Nm (statique)

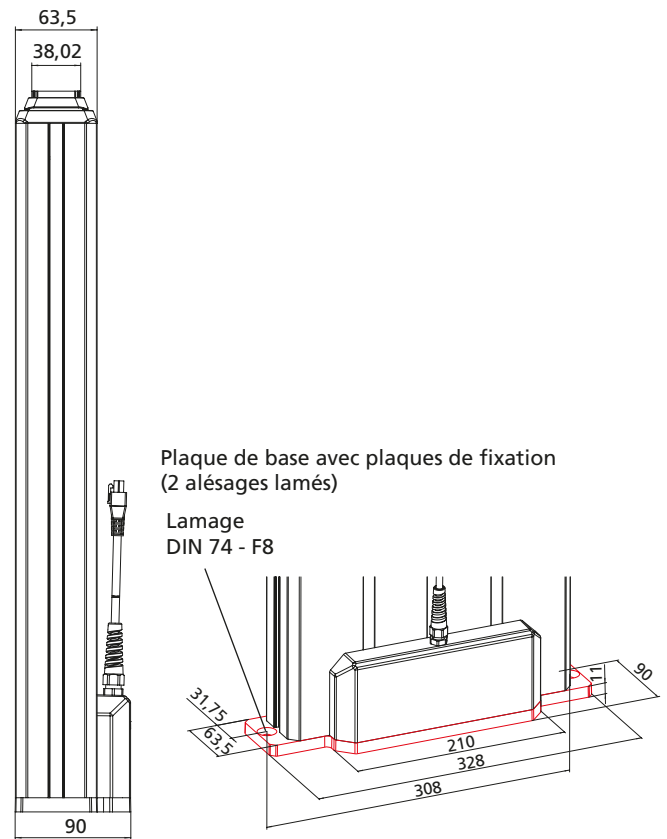
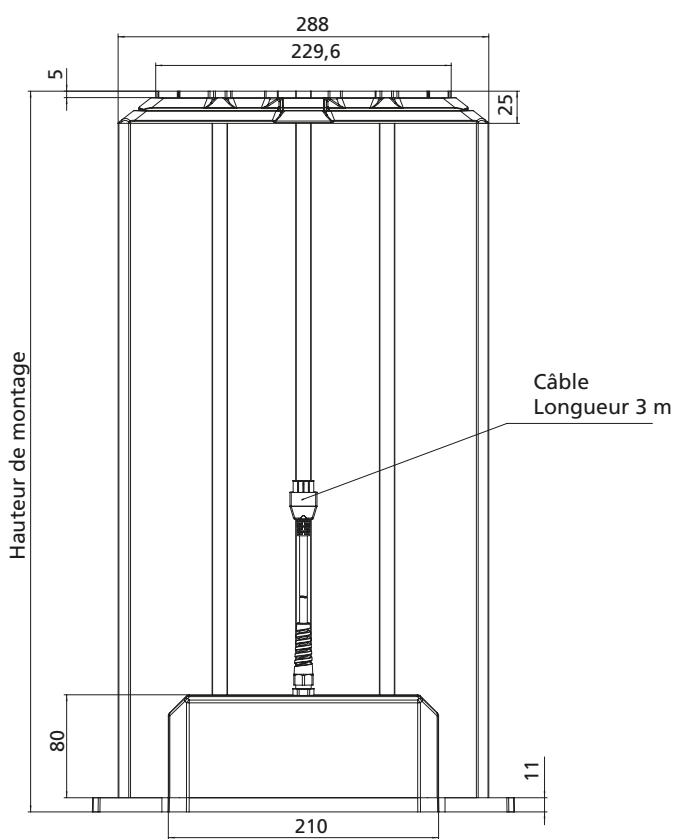
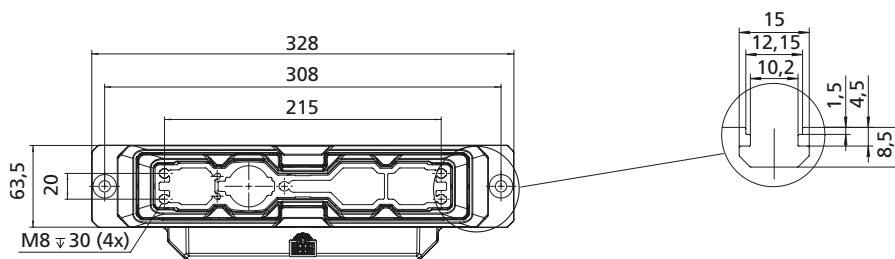


$M_y = 100 \text{ Nm}$
(dynamique)

Couple d'appui
150 Nm (statique)

Multilift II telescope

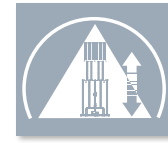
- Les rainures de fixation aménagées sur le côté permettent d'assembler aisément les accessoires. Des écrous permettent de fixer sur les colonnes télescopiques par exemple un voile de fond, un support pour microprocesseur ou des entretoises du système. De plus, la géométrie des rainures 30 est compatible avec le système de profilés en aluminium BLOCAN RK®.



Multilift II telescope – Modèles

Multilift II telescope – un rapport hauteur de montage/course exceptionnel

La colonne télescopique à trois niveaux répond à la norme applicable en matière d'ergonomie des tables de travail (DIN EN 527-1:2011) et se démarque grâce à son rapport hauteur de montage/course optimisé: la cote de montage n'est que de 560 mm en position rentrée, avec une course maximale de 650 mm et une force de levage maximale jusqu'à 3.000 N en fonction de l'entraînement.



Caractéristiques spécifiques:

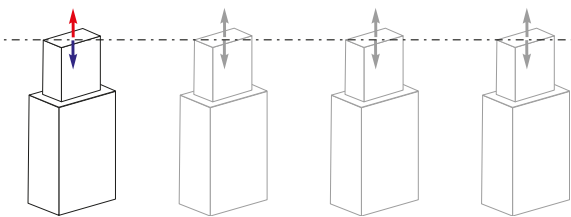
- Rapport hauteur de montage/course optimisé répondant à la norme applicable en matière d'ergonomie des tables de travail (DIN EN 527-1:2011)

Domaines d'utilisation optimal:

- ✓ Notamment postes de montage assis et debout pour la production
- ✓ Postes de travail LEAN

Colonne télescopique et dispositif de commande comme composants séparés:

Multilift II telescope utilisable en association uniquement avec MultiControl II duo (voir page 34)

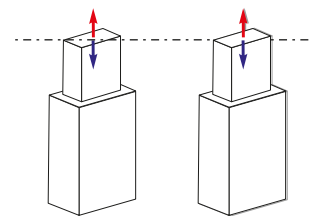


Caractéristiques:

- Systèmes réalisables avec jusqu'à 16 entraînements
- Large plage de tensions d'entrée
- Facteur de service élevé
- Raccordement simple à un niveau de commande supérieur
- Commande intuitive

Colonne télescopique et dispositif de commande comme unité préconfectionnée:

Multilift II telescope utilisable en association uniquement avec Compact-e-3-EU (voir page 40)



Caractéristiques:

- Uniquement pour un système de table à 2 colonnes
- Système initialisé à l'usine (Plug & Play)

Contenu du pack synchro:

- 2 Multilift II telescope synchro
- 1 dispositif de commande Compact-e-3-EU
- 4 barres de protection
- 4 écrous

Composants individuels:

Colonne télescopique Multilift II

Référence	Type	Effort de poussée max. [N]	Effort de traction max. [N]	Vitesse max. [mm/s]	Course totale [mm]	Hauteur de montage avec plaque de base [mm]	Poids [kg]
TM13B1C3C22CA0650	Multilift II telescope	3.000	2.000	8	650	560	15,0
TM13B1C2C22CA0650	Multilift II telescope	1.000	1.000	16	650	560	15,0

Alimentation contrôle MultiControl II duo



Principes de commande:

Câble secteur et télécommande à sélectionner séparément (voir page 35)

Référence	Type	externe contrôle
QST12H12AA000	MultiControl II duo	Synchronisation de deux entraînements maximum

Kit:

Multilift II telescope associée au dispositif de commande Compact-e-3-EU

Principes de commande:

Câble secteur et télécommande à sélectionner séparément (voir page 41)

Référence	Type	Effort de poussée max. [N]	Effort de traction max. [N]	Vitesse max. [mm/s]	Course totale [mm]	Hauteur de montage avec plaque de base [mm]	Poids [kg]
TS13B1C3C22CA0650	Multilift II telescope Kit 230V AC	3.000	2.000	8	650	560	31,0
TS13B1C2C22CA0650	Multilift II telescope Kit 230V AC	1.000	1.000	16	650	560	31,0

Remarque:

Les indications concernant les valeurs de charge se réfèrent à une seule colonne. En les utilisant ensemble, un facteur de sécurité de 0.6 est à respecter.

Multilift II telescope – Accessoires

RK SyncFlex H

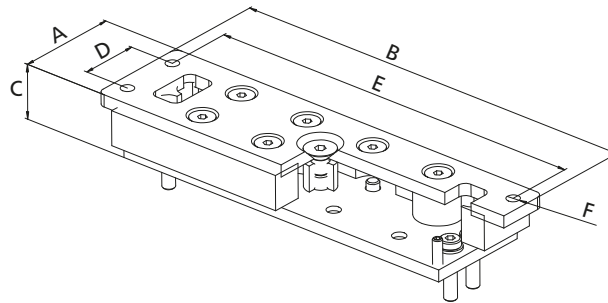
La livraison comprend:

Plaque de compensation avec matériel de fixation



Alignement horizontal

- Pour éviter les gauchissements avec les systèmes hyperstatiques (plus d'un palier fixe) sur l'axe horizontal. RK SyncFlex H permet d'intégrer des paliers libres définis dans l'application.
- La compensation horizontale sur l'axe Z assure la liberté de mouvement nécessaire lors du déplacement des colonnes télescopiques.



[mm]

Référence	Type	A	B	C	D	E	F
QZD020471	Multilift II gamme de produits	70	280	36	40	260	M10

RK SyncFlex V

La livraison comprend:

Plaque de compensation avec matériel de fixation

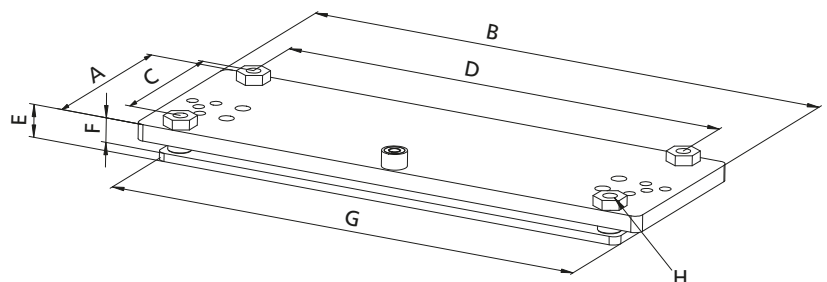
Option:

Au choix avec plaque de compression (voir tableau)



Alignement vertical

- Si les colonnes télescopiques ne sont pas parallèles, la distance entre les points de fixation supérieurs varie pendant le déplacement. Mais un assemblage fixe maintient cet écart constant.
 - La compensation verticale autour des axes X et Y permet d'aligner les colonnes télescopiques.
- Conséquence: le guidage des colonnes télescopiques est soumis à des forces élevées. RK SyncFlex V permet de compenser les inégalités dans l'environnement de fixation.



[mm]

Référence	Type	A	B	C	D	E	F	G	H
Plaque d'adaptation RK SyncFlex									
QZD020620	Multilift II gamme de produits	110	328	90	280	-	10-15	-	M10
Plaque de compression									
QZD020621	Multilift II gamme de produits	110	-	90	280	15-20	-	300	-

Plaque de montage

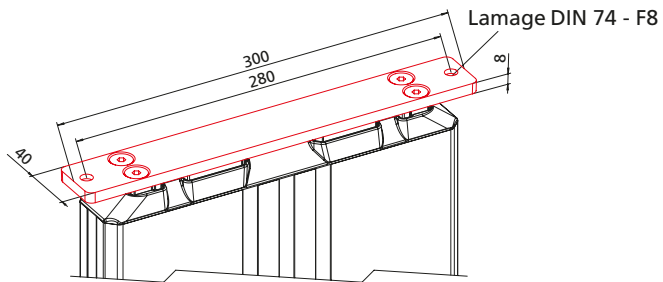
- Les plaques de montage permettent d'intégrer facilement la colonne télescopique à l'application du client.

Matériau:

Acier, peinture époxy noire, zinc moulé sous pression, kit de fixation galvanisé

La livraison comprend:

Plaque avec kit de fixation



Plaque de montage en haut profilé intérieur

Référence	pour Entraînement
QZD020549	Multilift II telescope



Multilift II telescope – Accessoires

Pied modèles

- Plusieurs modèles de pieds sont disponibles pour la Multilift
- Aucune modification nécessaire sur la Multilift

Matériau:

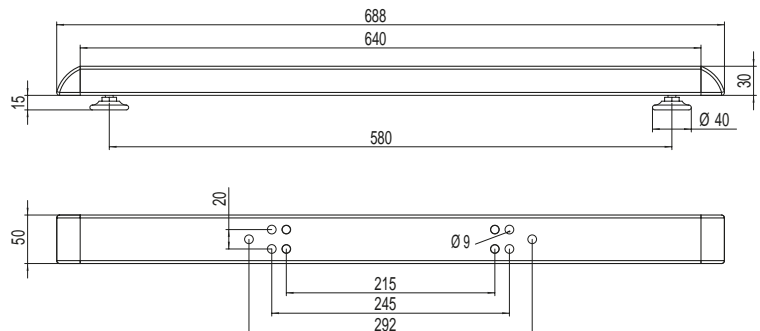
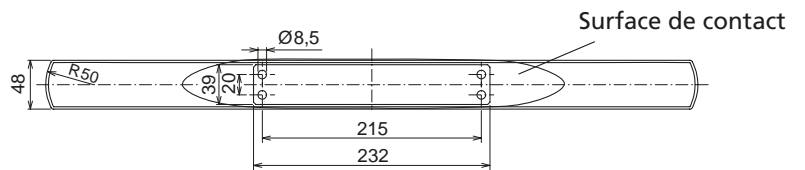
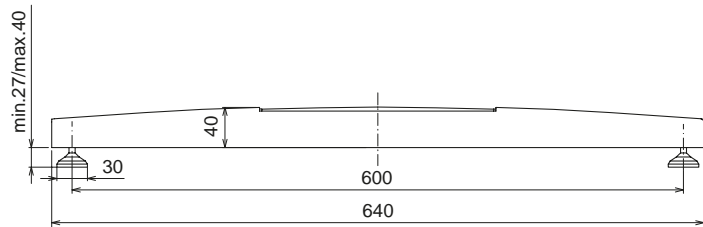
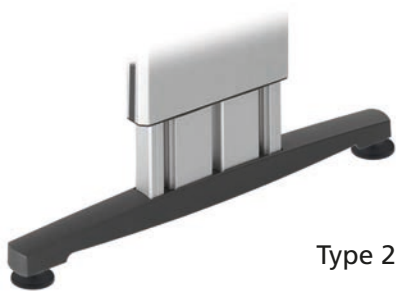
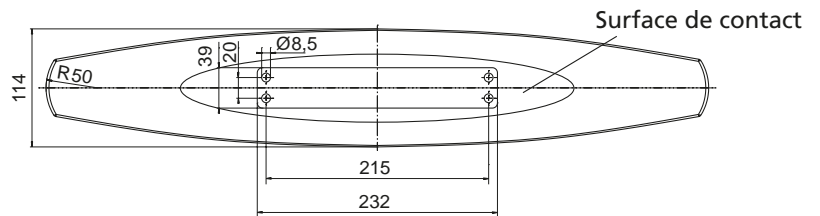
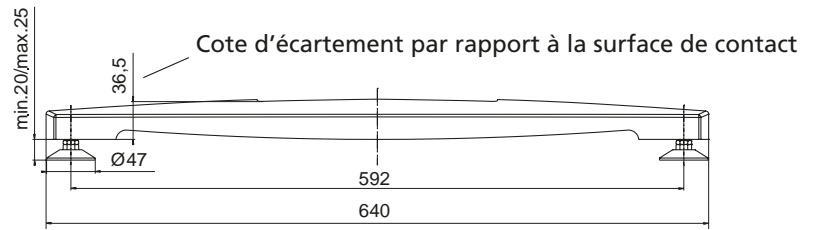
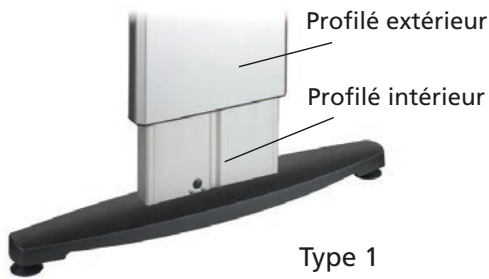
Types 1/2 GK-ALSi12/3.2583.02

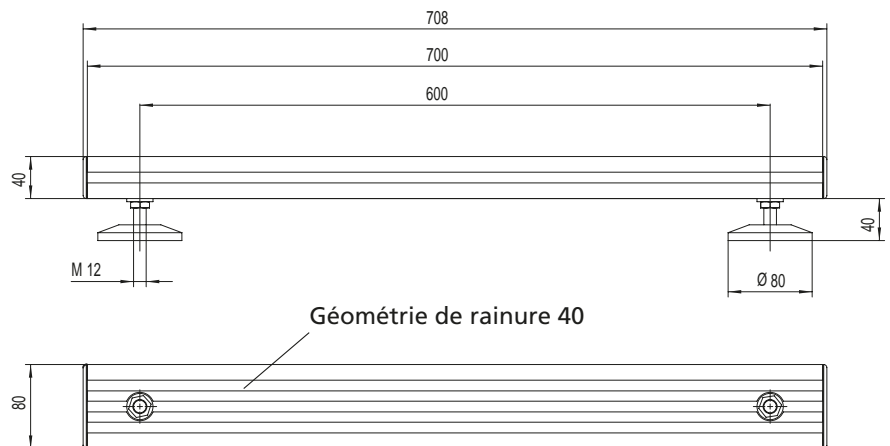
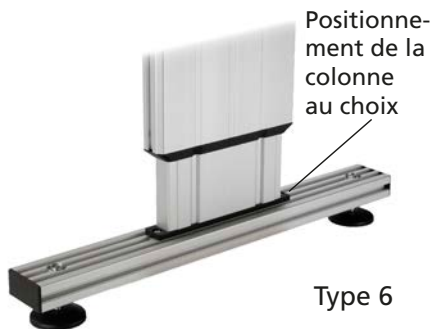
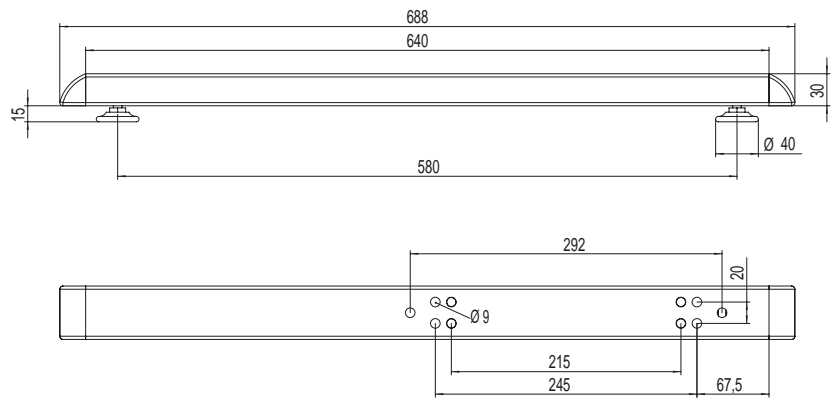
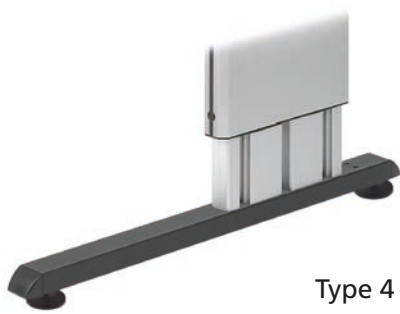
peinture époxy noire

Types 3/4 tube en acier, extrémités obturées par un cache, peinture époxy noire

La livraison comprend:

Un pied avec kit de fixation





***Principes de commande:**

représentation montrée - profilé intérieur monté sur pied type 6 uniquement possible en combinaison avec la plaque de montage (voir page 29)

Référence	Type	Charge max.	Multilift II telescope	
			Profilé intérieur	Profilé extérieur
QZD020252	1	1.000 N	●	
QZD020253	2	1.000 N	●	
QZD020254	3	1.000 N	●	
QZD020255	4	1.000 N	●	
QZD020256	6	3.000 N	●*	●

Alimentation contrôle et Accessoires

Comment trouver les accessoires correspondant à votre application

Vous pouvez trouver les accessoires correspondant à vos exigences techniques et esthétiques.

Nos conseillers produits sont là pour répondre à toutes vos questions.



Alimentation contrôle et Accessoires – Sommaire

Alimentation contrôle MultiControl II duo

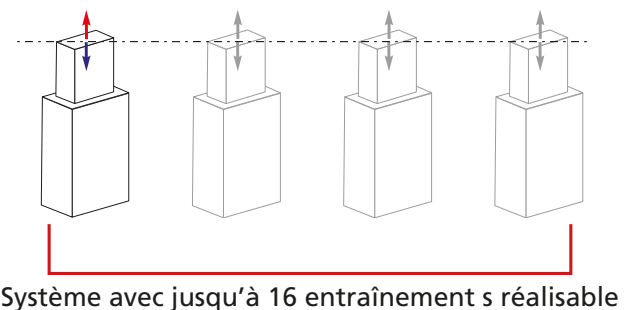
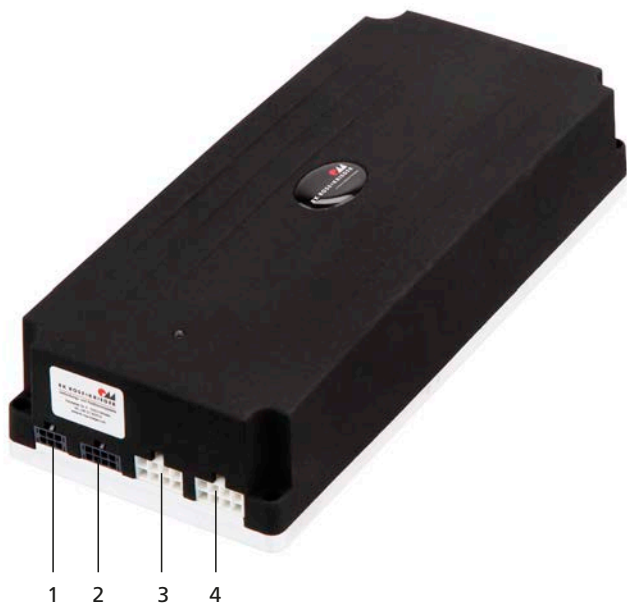
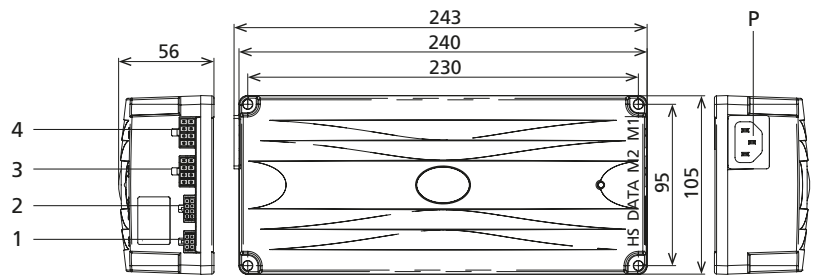
- Alimentation contrôlepage 34
- Accessoires.....page 36

Compact-e-3-EU

- Alimentation contrôlepage 40
- Accessoires.....page 41

Alimentation contrôle MultiControl II duo

- 1 HS = Connecteur de télécommande
- 2 DATA = Interface pour capteurs
(par ex. barre palpeuse de sécurité et bus de synchronisation)
- 3 M2 = Connecteur de moteur 2
- 4 M1 = Connecteur de moteur 1
(doit toujours être affecté)
- P = Prise secteur



Merkmale:

- Commande synchrone de deux entraînements maximum
- Surveillance de série du facteur de service, de la température et de la surintensité pour une protection contre les surcharges
- Commande intuitive à l'aide d'une télécommande à écran graphique
- La télécommande permet d'activer de nombreuses fonctions comme la mémorisation de positions intermédiaires ou le changement de différents utilisateurs
- Raccordement simple à un niveau de commande supérieur par interface série (RS-485) et protocole de bus standardisé (Modbus ASCII)
- Câble bus pour connecter jusqu'à 8 commandes synchrones
- Système global à fort rendement énergétique (dispositif de commande avec télécommande) grâce à la technologie de convertisseur continu-continu avec large plage de tensions d'entrée (consommation en mode veille < 0,5 watt)
- Message d'état visuel par affichage à LED
- Raccordement de capteurs externes

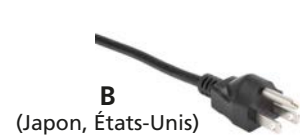
Données générales / Conditions de fonctionnement

Type	MultiControl II duo
Compatible	Toutes les versions de Multilift II gamme de produits
Tension d'entrée	100 – 240 V ~ 50 / 60 Hz
Tension de sortie	28 V DC
Débit de courant	max. 10 A
Puissance	285 VA
Puissance de veille	≤ 0,5 W
Température ambiante pendant le fonctionnement	+5 °C à +40 °C
L'humidité de l'air (lors du stockage)	30 % à 75 %
Classe de protection (avec borne de mise à la terre)	I
Classe de protection	IP 20
Dimensions (L x l x H) [mm]	240 x 105 x 56
Poids	880 g
Facteur de service (Modes de fonctionnement S 3)	20 % en charge nominale (max. 4 min de fonctionnement, 16 min de pause)

Alimentation contrôle

Référence	pour Entraînement
QST11H12AA000	Multilift II, Multilift II ESD, Multilift II safety, Multilift II clean
QST12H12AA000	Multilift II telescope
QST13H12AA000	Multilift II impact

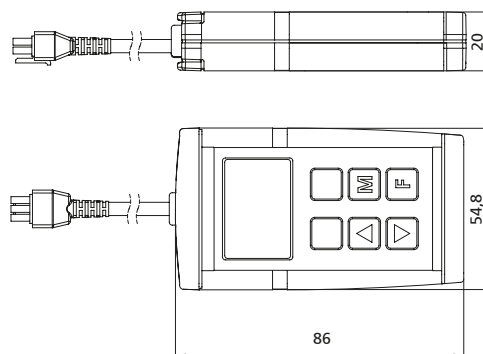
Câble d'alimentation pour appareils froids



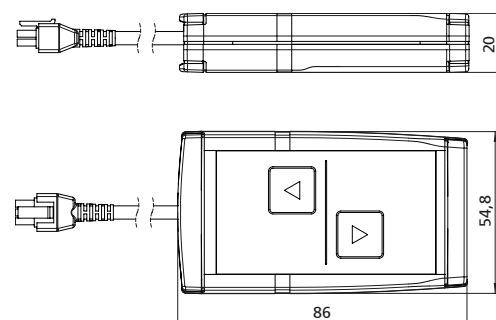
Référence	Modèle	Type	Longueur de câble
QZD070618	Câble d'alimentation pour appareils froids (modèle Europe, fiche de prise de courant de sécurité)	F	1,80 m
QZD020159	Câble d'alimentation pour appareils froids (modèle Suisse, fiche de prise de courant de sécurité)	J	1,80 m
QZD070619	Câble d'alimentation pour appareils froids (modèle Grande-Bretagne, fiche de prise de courant de sécurité)	G	1,80 m
QZD070631	Câble d'alimentation pour appareils froids (modèle Japon, fiche de prise de courant de sécurité)	B	1,80 m
QZD070622	Câble d'alimentation pour appareils froids (modèle États-Unis, fiche de prise de courant de sécurité)	B	2,00 m

Alimentation contrôle MultiControl II duo

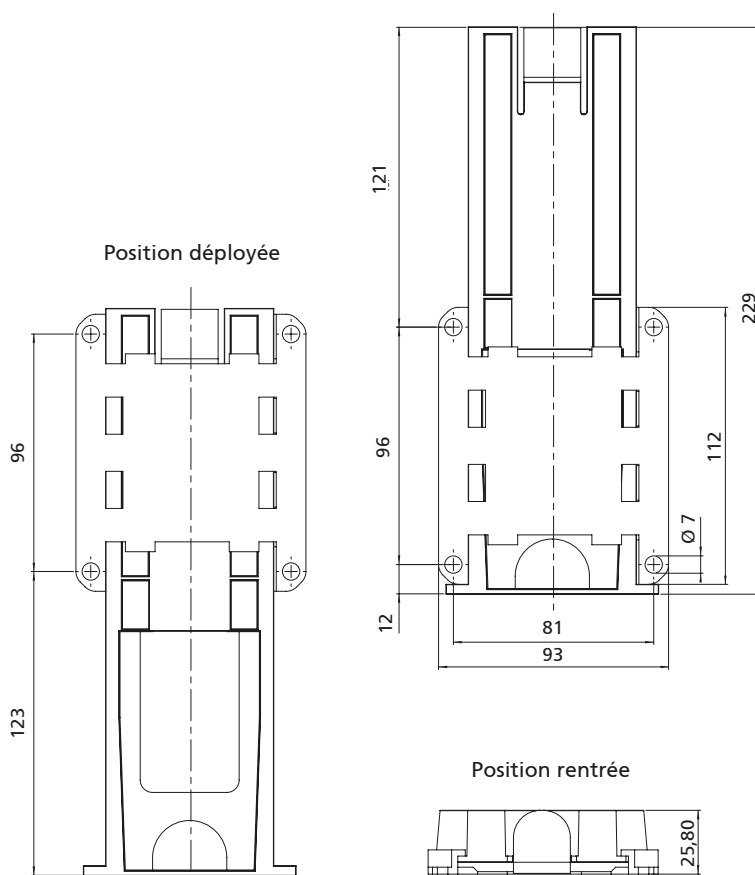
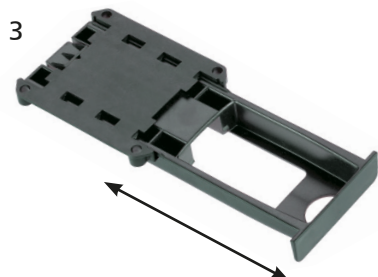
Télécommande avec 6 touches de fonction



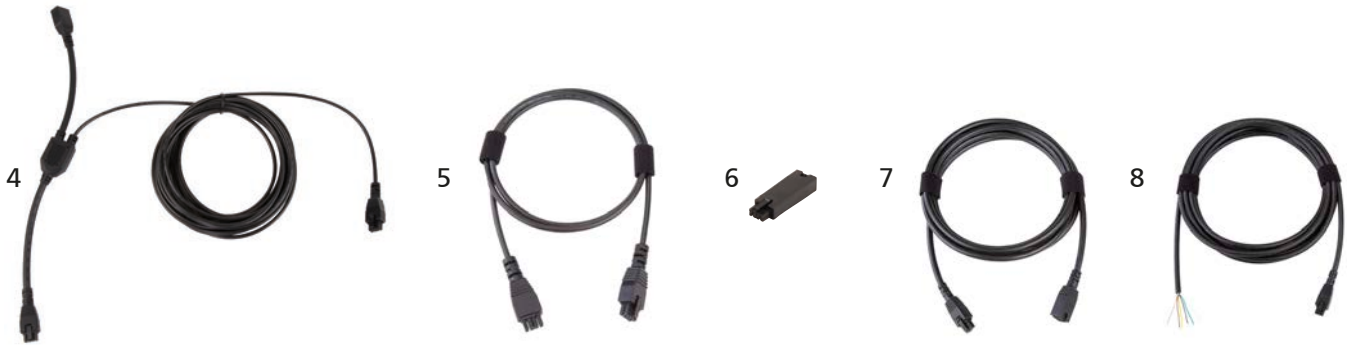
Télécommande avec 2 touches de fonction



Tiroir pour télécommande



Référence	Modèle	Fig.
QZB11G07AV041	Télécommande avec 6 touches de fonction et écran – câble spiralé de 1 m	1
QZB11G07AB041	Télécommande avec 2 touches de fonction – câble spiralé de 1 m	2
QZD000074	Tiroir pour télécommandes à 6 et 2 touches de fonction	3



Référence	Accessoires	Fig.
QZD070693	Câble bus pour connecter jusqu'à 8 commandes synchrones	4
QZD070717	Câble bus 1 m pour connecter de 2 commandes synchrones	5
QZD070694	Résistance de terminaison (nécessaire uniquement avec plus de 2 commandes synchrones reliées) *	6
QZD070700	Rallonge pour télécommande – 2,5 m, lisse	7
QZD070710	Câble de télécommande (extrémité de câble ouverte) – 4 m, lisse	8
QZD070718	Câble bus avec extrémité de câble ouverte – 4 m lisse	

***Remarque:** Lorsque plus de deux commandes sont raccordées au système global, deux résistances doivent être raccordées en permanence aux extrémités de début et de fin du système BUS.

Alimentation contrôle MultiControl II duo

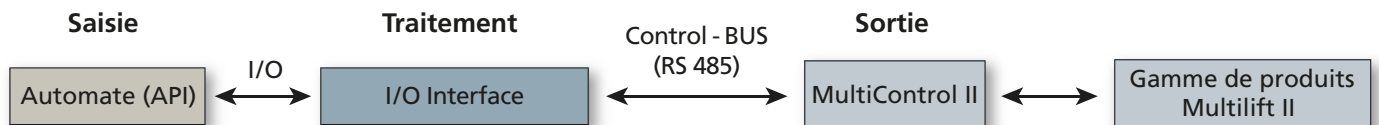
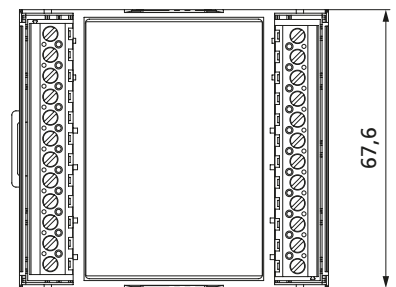
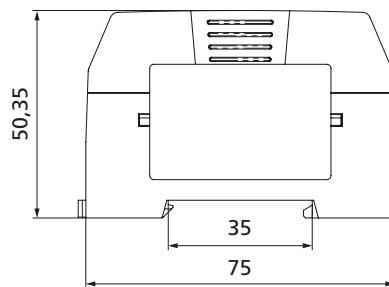
I/O - Interface

La gamme de colonnes télescopiques RK Rose+Krieger facilite de nombreux processus dans les secteurs les plus variés des techniques de montage et de fabrication.

Une interface de données spéciale a été conçue afin d'optimiser encore ces processus et d'augmenter le degré d'automatisation.

Par exemple, pour rendre le mode de réglage plus convivial, la colonne télescopique peut être utilisée à l'aide d'une télécommande.

La suite du processus de fabrication est commandée depuis un automate programmable industriel (API).



Caractéristiques:

- Une interface pour le raccordement à un niveau de commande supérieur (par ex. API)
- Montage simple et rapide dans l'armoire de commande grâce au boîtier pour rail porteur (TS35)
- Communication bidirectionnelle entre la commande et le niveau de commande supérieur via 16 entrées et sorties numériques
- Programmation accélérée et facilitée grâce aux fonctions standard

Fonctions standard des entrées numériques :

- ✓ Montée / descente
- ✓ Initialisation
- ✓ Positions de mémoire (Memory)
- ✓ Sélection de la vitesse de déplacement
- ✓ Validation des messages d'état

Fonctions standard des sorties numériques:

- ✓ Messages d'état
- ✓ Fin de l'initialisation
- ✓ Position de mémoire (Memory) atteinte
- ✓ Déplacement actif
- ✓ Position rétractée
- ✓ Simulation encodeur

Options:

- Enregistrement simple et rapide de positions de mémoire (Memory) et accès rapide à ces positions grâce à la télécommande à 6 touches de fonction

Accessories

Raccordement d'un automate (API)

L'interface entrées/sorties (E/S) permet de commander la MultiControl II via des entrées et sorties numériques (par ex. d'un API).

Pour cela, le module transmet des commandes à la MultiControl II via les entrées numériques.

Les messages de retour de la commande sont transmis via les sorties numériques.

L'interface E/S transpose ainsi l'interface série RS485 de la MultiControl II de façon bidirectionnelle sur les entrées et sorties numériques.

Toutes les entrées et sorties du module sont dotées de fonctions standard. Les entrées numériques 4, 5 et 6 servent par exemple à enregistrer les positions de mémoire (Memory) de la colonne télescopique.

Notez que la télécommande à 6 touches de fonction facilite grandement l'enregistrement des positions de mémoire (Memory).

Elle permet non seulement d'enregistrer ces positions mais aussi de les rejoindre.

Des informations détaillées sur l'interface E/S sont disponibles dans la notice d'assemblage.

Données générales / Conditions de fonctionnement

L'alimentation électrique du système logique du module E/S	est assurée par le raccordement à la commande de la MultiControl II.
Alimentation électrique des entrées numériques	Niveau haut : 5 V CC – 30 V CC Niveau bas : 0 V CC – 2 V CC
Alimentation électrique des sorties numériques	10-30 V DC, max. 4 A
Classe de protection	III
Température ambiante	0 °C à +50°C
Classe de protection	IP20
Dimension	B x H x L: 67 x 50 x 75 mm

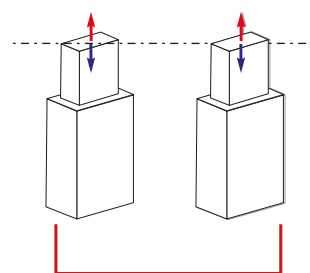
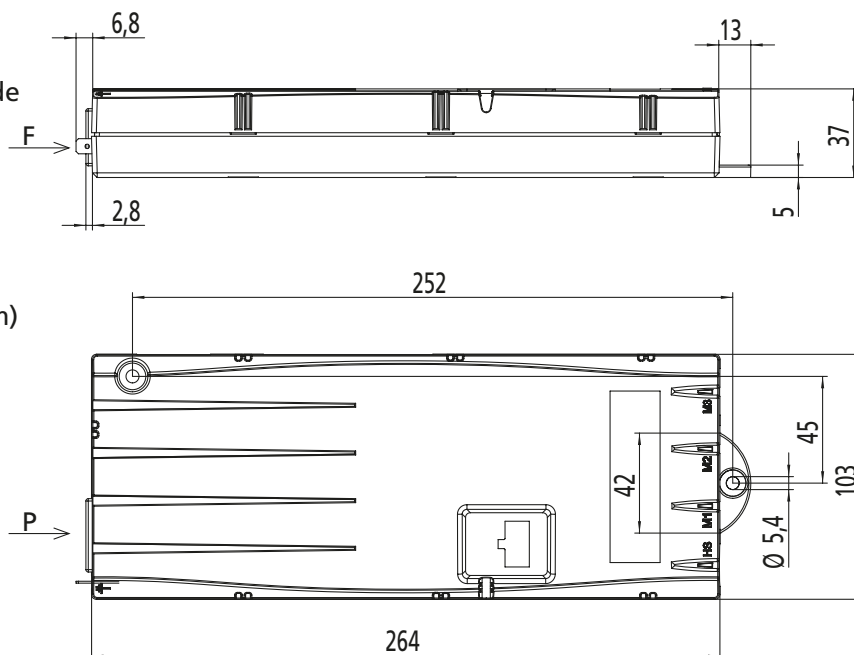
Contenu de livraison:

- Interface de données avec boîtier
- Câble de connexion pour le contrôle
- Dokumentation

Référence	Type	Version
QZD070690	I/O-Interface	pour MultiControl II duo

Alimentation contrôle Compact-e-3-EU

- 1 HS = Connecteur de télécommande
- 2 M1 = Connecteur de moteur 1
- 3 M2 = Connecteur de moteur 2
- 4 M3 = Connecteur de moteur 3
- P = Prise secteur
- F = Cosse terminale pour la mise à la terre du bâti de table (cosse terminale 6,3 x 0,8 mm)



2 entraînements en fonctionnement synchrone

Caractéristiques:

- Commande synchrone de deux entraînements maximum
- Surveillance de série du facteur de service pour une protection efficace contre les surcharges
- Technologie hautement efficace de convertisseur continu-continu (SMPS)
- Pour les télécommandes avec écran, quatre positions intermédiaires différentes peuvent être mémorisées (Memory) et appelées par simple actionnement d'une touche.
- Indicateur d'état acoustique (Codes par clics)

Fonctions supplémentaires:

Réglables par le client

- Affichage relatif ou absolu de la hauteur moyennant télécommande avec écran
- Fins de course logiciel programmables

Données générales/Conditions de fonctionnement

Type	Compact-e-3-EU
Compatible	Kit Multilift II/Setpaket Multilift II telescope
Tension d'entrée	EU: 230V / 50Hz US: 120V / 60Hz (sur demande) / JP: 100V / 60 Hz (sur demande)
Tension de sortie	33 V
Débit de courant	7 A
Puissance	231 VA
Puissance de veille	0,5 W
Température ambiante pendant le fonctionnement	0 °C à +30 °C
L'humidité de l'air (lors du stockage)	5 à 90% (sans condensation)
Classe de protection (avec borne de mise à la terre)	I
Classe de protection	IP 20
Dimensions (L x l x H) [mm]	264 x 103 x 37
Poids	523 g
Facteur de service (Modes de fonctionnement S 3)	10 % en charge nominale (max. 2 min de fonctionnement, 18 min de pause)

Câble d'alimentation pour appareils froids

Référence	Modèle	Type	Câble Longueur
QZD070618	Câble d'alimentation pour atppareils froids (modèle Europe, fiche de prise de courant de sécurité)	F	1,80 m
QZD020159	Câble d'alimentation pour appareils froids (modèle Suisse, fiche de prise de courant de sécurité)	J	1,80 m
QZD070619	Câble d'alimentation pour appareils froids (modèle Grande-Bretagne, fiche de prise de courant de sécurité)	G	1,80 m

Télécommande / Accessoires


 1
HSU-OD-2

 2
HSU-MDF-4M2

 3
TOUCHbasic UD

 4
TOUCH UD

Référence	Modèle	Description/Consignes	Fonctions supplémentaires (voir page 40)	Câble Longueur	Ill.
QZB30E07BM126	HSU-OD-2	2 touches de montée/descente		1,90 m	1
QZB30E07BR126	HSU-MDF-4M2	4 touches Memory/Affichage	•	1,90 m	2
QZB30E07BN126	TOUCHbasic UD	2 touches de montée/descente		1,80 m	3
QZB30E07BP126	TOUCH UD	4 touches Memory/Affichage	•	2,00 m	4

Caractéristiques:

HSU-OD-2



- 2 touches de montée/descente
- Clavier à membrane
- Robuste et mince

HSU-MDF-4M2



- 4 touches Memory
- 2 touches montée/descente
- Affichage à trois caractères
- Clavier à membrane, design épuré

TOUCHbasic UD



- 2 touches de montée/descente
- Grandes touches

TOUCH UD

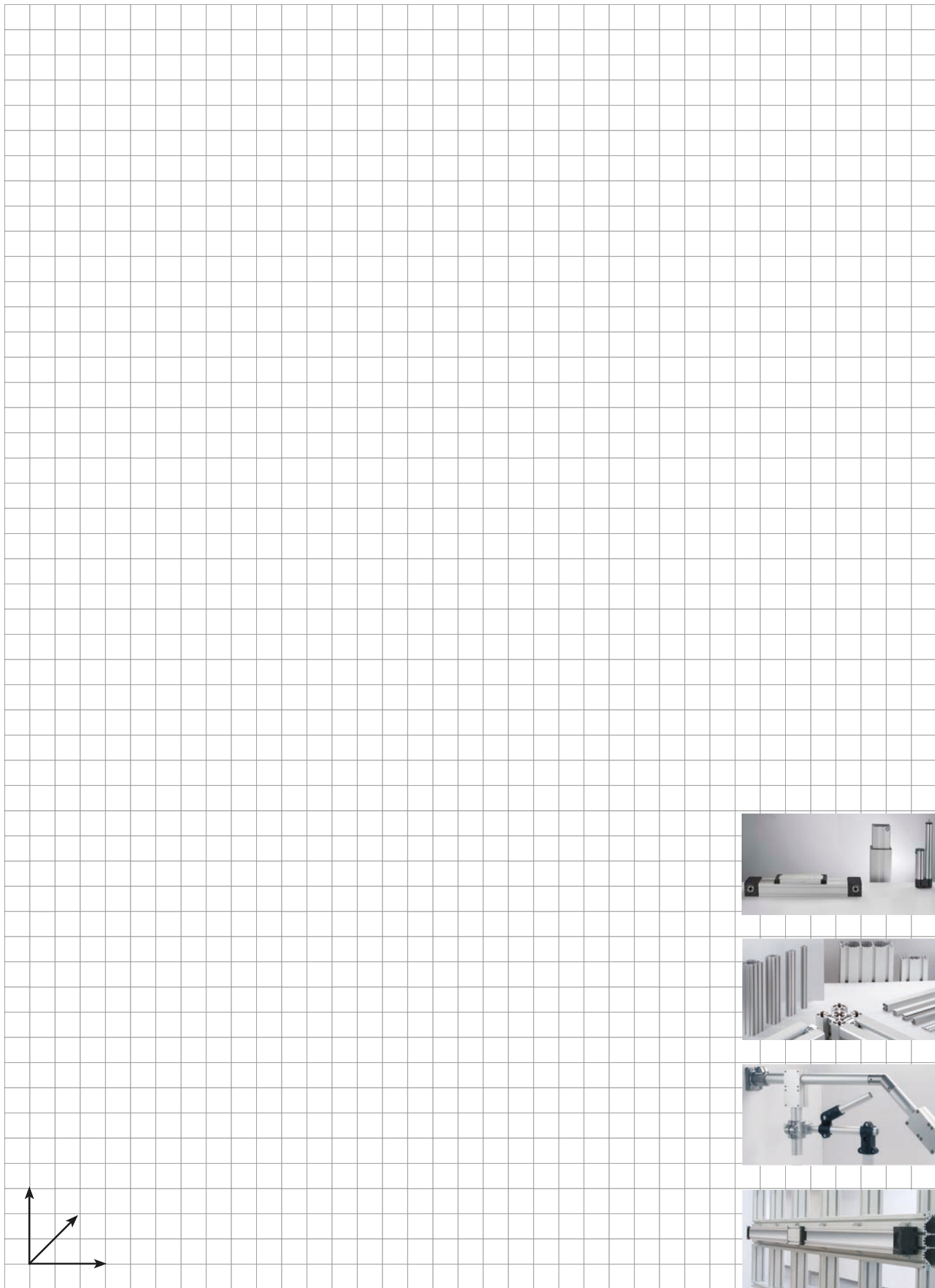


- 4 touches Memory
- 2 touches de montée/descente
- Affichage 4 caractères
- Verrouillage Clavier

TOUCH UD (escamoté)



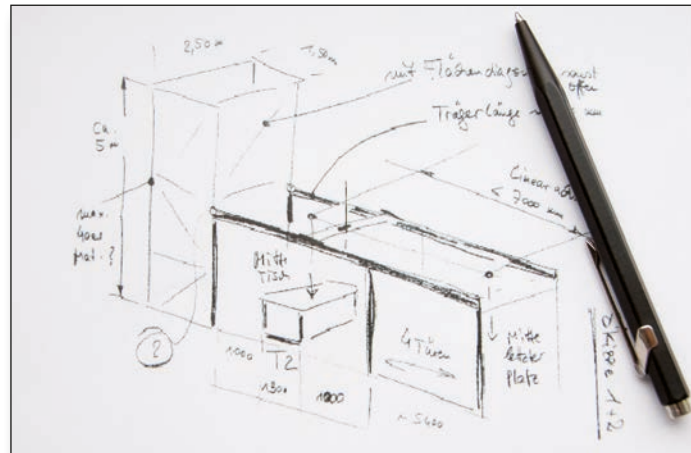
- Panneau de commande escamotable
- Design très plat



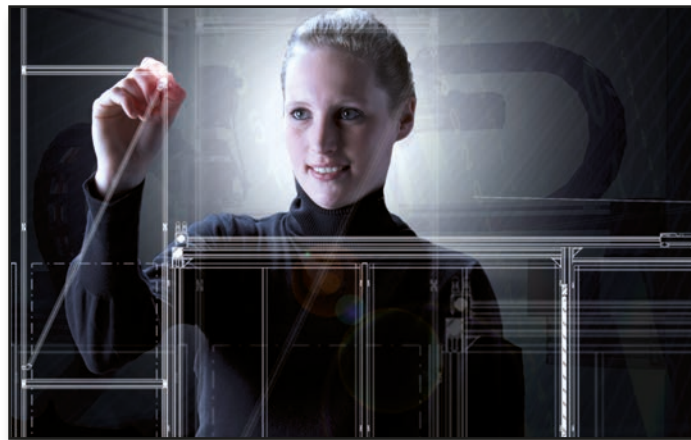
Nos services

Vous souhaitez concentrer vos ressources sur d'autres activités et recherchez un partenaire sur lequel vous pouvez compter? Toujours à votre écoute, nos spécialistes développent la solution adaptée à vos besoins. Et sur demande, nous pouvons aussi nous charger du montage et de la mise en service sur votre site.

- Vous schématisez vos exigences



- Nos spécialistes produits développent une solution



- Votre solution est livrée complète ou montée et mise en service sur votre site



R RENOMMÉE
KNOW HOW



RK ROSE+KRIEGER

A Phoenix Mecano Company

**LINÉAIRE
PROFILÉS
ASSEMBLAGE
MODULES**

TECHNOLOGIE



FAX-réponse

Oui, les techniques linéaires RK m'intéressent et je vous prie de:

m'envoyer le catalogue des techniques linéaires
lifting columns and electric cylinders

m'envoyer un CD-ROM de la gamme
complète au format PDF

prendre contact avec moi

Société : _____

Interlocuteur : _____

Service : _____

Adresse : _____

Tél. + Fax : _____

E-mail : _____



RK ROSE+KRIEGER

A Phoenix Mecano Company

**Systèmes d'assemblage et de
positionnement**

RK Rose+Krieger GmbH
Postfach 15 64
32375 Minden, Allemagne
Tél. : +49 5 71 93 35-0
Fax : +49 5 71 93 35-119
E-mail : info@rk-online.de
Internet : www.rk-rose-krieger.com