



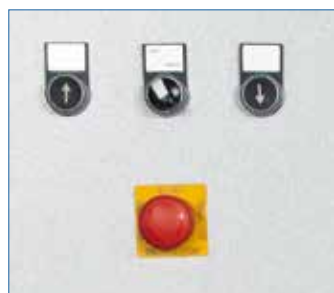
Contrôle du convertisseur de fréquence



Commande par contacteur



Télécommande



Boutons poussoirs



Boîtier de commande manuelle pour commande par contacteur



Sélecteur



Sectionneur



Commande murale



Ligne de branchement au secteur



Connecteur pour accessoires

Système de contrôle

Les unités de commande **PLANETA** constituent l'interface optimale entre votre treuil **PLANETA** et votre application ou votre concept de sécurité. Dans la version de base à vitesse constante, les sources d'erreur suivantes sont automatiquement surveillées et bloquées en toute sécurité :

- Surveillance du secteur : défaillance de phase, sous-tension et séquence de phase (série, toujours)
- Surcharge thermique du moteur (à partir de 2.000 W de puissance moteur)
- Surcharge de couple (charge trop élevée, à partir de 1.000 kg)

D'autres aspects de sécurité sont le circuit de commande à basse tension, qui est isolé galvaniquement du système d'alimentation électrique, et les boîtiers de commande stables avec une classe de protection élevée. Vous pouvez choisir entre différentes options de fonctionnement, dont plusieurs, la commande de différents treuils, individuellement et simultanément, des versions conformes aux directives UL/CSA GOST ou ATEX. Si votre application nécessite un positionnement exact, notamment une accélération en douceur, des vitesses variables, des cycles de déplacement automatiques, des forces de tension variables, même lorsque le treuil est à l'arrêt, nous pouvons étendre votre système de contrôle avec un convertisseur de fréquence. Le paramétrage provient directement de notre entreprise, sur la base de nombreuses années d'expérience avec le meilleur produit de l'industrie du levage.

Opération

Le treuil à câble peut être commandé par des boutons poussoirs dans la porte de l'armoire électrique, un bouton de commande manuel, un bouton mural, un interrupteur au pied, une télécommande radio ou une combinaison de plusieurs commandes. La condition préalable est l'utilisation d'un contacteur ou d'une commande de convertisseur de fréquence.

Sur chacune des commandes, vous trouverez des boutons poussoirs pour „UP“ et „DOWN“, ainsi qu'un bouton champignon pour „EMERGENCY STOP“. Si vous avez besoin de plusieurs points de fonctionnement, vous pouvez sélectionner le point de fonctionnement souhaité sur un sélecteur situé dans la porte de l'armoire de commande.

Options de contrôle

Le câble de raccordement au réseau ou la fiche de fixation de l'appareil assure la connexion électrique du treuil au réseau et se compose de la longueur requise du câble de raccordement et d'une fiche correspondant à la tension de fonctionnement et à la puissance du treuil.

Vous pouvez débrancher le treuil de l'alimentation électrique en toute sécurité à des fins d'entretien, par exemple en utilisant un sectionneur, tout comme pour une prise de courant. La protection contre les surcharges électriques est intégrée dans le circuit du moteur et coupe automatiquement le treuil si la charge est trop élevée.



Pédale



Touch-Display

Tambour rainuré

En standard, les tambours de câbles des gammes PFW, FD et SB sont lisses.

Afin d'obtenir des durées de vie plus longues pour les câbles et une plus faible distance par rapport au premier renvoi, il est recommandé de munir le tambour de câble d'un rainurage.



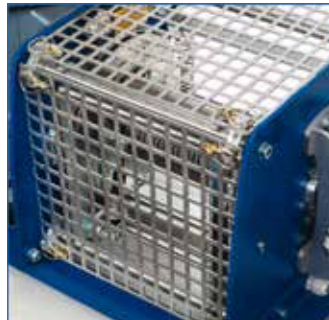
Rouleau presse câble

Si le câble est enroulé ou déroulé sans charge, le rouleau presse câble permet un enroulement ordonné sur le tambour de câble. Une application typique est, par exemple, lorsque le treuil à câble présente un embrayage à roue libre. Le meilleur effet est obtenu par la combinaison d'un rainurage et d'un rouleau presse câble.



Protection du tambour

Le carénage du tambour permet d'éviter que des objets ou les habits de l'utilisateur soient entraînés par le câble. Cela permet ainsi de réduire le risque d'accidents et d'un endommagement du treuil.



Frein agissant sur le tambour

Le frein du tambour, manuel ou automatique, est un frein supplémentaire agissant directement sur le tambour.

Il peut s'agir d'un dispositif de sécurité supplémentaire par exemple pour des treuils de levage avec embrayage à roue libre ou pour des treuils de levage pour le transport de personnes.

Manivelle de secours

Jusqu'à une taille déterminée, nous pouvons équiper les treuils PLANETA PFW et PKW avec des manivelles de secours.

En cas de panne d'alimentation, vous pouvez ainsi lever et baisser la charge.

Desserrage manuel du frein

Les treuils à câbles PLANETA du type SB peuvent être équipés d'un desserrage manuel du frein.

En cas de panne d'alimentation, vous pouvez ainsi baisser la charge manuellement en desserrant le frein à ressort avec le levier de débrayage.

Interrupteur de fin de course à tige

Directement branché sur le tambour de câble, l'interrupteur de fin de course à tige détecte les rotations du tambour. Le réglage de la came de contact à l'intérieur de l'interrupteur, vous pouvez ajuster librement les positions d'arrêt du treuil à câble.



En standard, nos interrupteurs de fin de course à tiges comprennent deux contacts pour par exemple la fin de course supérieure et inférieure. Si vous le souhaitez, nous pouvons l'équiper jusqu'à 5 contacts. Vous pouvez ainsi effectuer un positionnement intermédiaire par exemple une alarme sonore ou, pour des treuils à câbles à deux vitesses, effectuer préalablement un passage à la vitesse plus faible.

Contacteur de mou de câble

Un contacteur de mou de câble détermine si le câble est en charge ou non. Le treuil à câble est automatiquement arrêté dès que la charge est déposée.

Cela est avantageux, par exemple pour des postes de remplissage.



Roue libre

Vous pouvez désaccoupler les tambours des treuils à câbles PLANETA des types PFW, PKW et SB de l'entraînement freiné grâce à la roue libre.

Le câble peut alors être déroulé facilement à la main et il n'est pas nécessaire de le dérouler avec le moteur à pleine vitesse.

Les roues libres sont autorisées seulement pour les treuils de traction. Il est recommandé de choisir les options "tambour rainuré" et "rouleau presse câble", afin de garantir l'enroulement ordonné du câble sans charge



Dispositif d'enroulement

Si, du fait d'un espace limité, vous ne pouvez pas respecter la distance par rapport au premier renvoi, nous vous proposons en option un dispositif d'enroulement.

Le câble est guidé à travers une fenêtre à rouleaux qui se déplace de manière linéaire avec un mouvement de va-et-vient devant le tambour et enroule ainsi le câble de manière ordonnée sur le tambour. La fenêtre à rouleaux est couplée mécaniquement au tambour de câble. Ce système fonctionne automatiquement. Le dispositif d'enroulement augmente ainsi l'angle de renvoi du câble et raccourcit la distance par rapport au premier renvoi.



Câble et moyens d'élingage

Dans la plupart des cas, des câbles métalliques selon DIN EN 12385-4 sont utilisés. Selon l'application, nous équipons également les treuils à câbles de câbles métalliques, de câbles en acier inoxydable ou de câbles en matière plastique à haute résistance. Les câbles se différencient par leur diverses qualités par exemple en termes de flexibilité, de résistance et de robustesse. Dans le cas de charges levées sans guidage, un câble métallique qui ne tourne pas sous l'action d'une charge doit être choisi. Ces câbles appartiennent au groupe des câbles métalliques antigratoire. Le type de câble est choisi selon votre application. Il est avantageux d'avoir autant de paramètres que possible afin d'effectuer une sélection appropriée.

Du fait du grand nombre de câbles différents, les treuils à câbles PLANETA PFW, FD et SB sont proposés sans câble en version de base. En tant que moyens d'élingage, vous avez le choix entre

des extrémités de câbles lisses, une extrémité munie d'une cosse ou d'une extrémité munie d'une cosse et d'un crochet de charge.

En standard, des câbles métalliques sont joints séparément. Sur demande, nous pouvons également enrouler le câble.

Crochet SIKA à émerillon, classe 8



TYPE	Capacité kg	Poids kg	Référence
WHS-1,25	1.250	0,4	D00150
WHS-1,6	1.600	0,9	D00151
WHS-3,2	3.200	1,6	D00152
WHS-5,4	5.400	3,5	D00153
WHS-8-8	8.000	6,5	D00154
WHS-11,5	11.500	8,5	D00155

Crochet SIKA à oeillet, classe 8



TYPE	Capacité kg	Poids kg	Référence
OHS-06	1.120	0,6	D00160
OHS-08	2.000	1,0	D00161
OHS-10	3.150	1,5	D00162
OHS-13	5.300	3,5	D00163
OHS-16	8.000	5,5	D00164
OHS-20	12.500	7,6	D00165

Crochet inox-à émerillon, classe 8



TYPE	Capacité kg	Poids kg	Référence
WHN-025	250	0,2	D02150
WHN-05	500	0,3	D02151
WHN-1	1.000	1,0	D02152
WHN-2,4	2.400	1,4	D02153
WHN-3,8	3.850	2,3	D02154
WHN-5	5.000	3,8	D02155

Crochet inox à oeillet, classe 8



TYPE	Capacité kg	Poids kg	Référence
OHN-025	250	0,1	D02160
OHN-045	450	0,2	D02161
OHN-1,5	1.500	0,8	D02162
OHN-2,4	2.400	1,4	D02163
OHN-3,8	3.850	3,0	D02164
OHN-5	5.000	4,8	D02165

Câbles galvanisés

Diamètre de câble mm	TYPE 6 x 19 + IWRC 6 x 36 + IWRC (à partir de 10 mm) 1960 N/mm ² galvanisé, non antigiratoire		TYPE 17 x 7 + IWRC 1960 N/mm ² galvanisé, antigiratoire		Confection du câble en sus éventuellement sur bobine Référence un côté brut, l'autre côté avec cosse
	Force de rupture minimale kN	Référence par mètres	Force de rupture minimale kN	Référence par mètres	
4	10,4	C04619	10,3	C04177	C04001
5	16,2	C05619	16,1	C05177	C05001
6	23,4	C06619	23,1	C06177	C06001
7	31,8	C07619	31,5	C07177	C07001
8	41,6	C08619	41,1	C08177	C08001
9	52,7	C09619	52,1	C09177	C09001
10	69,8	C10636	64,3	C10177	C10001
11	84,4	C11636	77,8	C11177	C11001
12	100,5	C12636	92,6	C12177	C12001
13	118	C13636	109	C13177	C13001
14	136,8	C14636	126	C14177	C14001
16	178,7	C16636	165	C16177	C16001
18	226,2	C18636	208	C18177	C18001
20	279,3	C20636	257	C20177	C20001
22	337,9	C22636	-	-	C22001
24	402,2	C24636	-	-	C24001
26	472	C26636	-	-	C26001
28	547,4	C28636	-	-	C28001

Câbles Nirosta

Diamètre de câble mm	TYPE 7 x 19 1570 N/mm ² Nirosta (V4A) non antigiratoire		TYPE 18 x 7 1570 N/mm ² Nirosta (V4A) antigiratoire		Confection du câble en sus éventuellement sur bobine Référence un côté brut, l'autre côté avec cosse
	Force de rupture minimale kN	Référence par mètres	Force de rupture minimale kN	Référence par mètres	
4	8,34	C04719	9	C04187	C04002
5	13	C05719	13	C05187	C05002
6	18,7	C06719	19	C06187	C06002
8	33,3	C08719	34	C08187	C08002
9	-	-	-	-	-
10	52,1	C10719	53	C10187	C10002
11	-	-	-	-	-
12	75	C12719	77	C12187	C12002
13	-	-	-	-	-
14	102	C14719	107	C14187	C14002
16	133	C16719	135	C16187	C16002

Types :

6x19+IWRC, 6x36+IWRC: Câble de treuil robuste avec âme en fibres
17x7+IWRC: Câble de levage haute résistance, antigiratoire
7x19, 18x7: Nirosta: Câble acier inoxydable 1.4401

Moufle à câble

Equipé d'un crochet rotatif selon
DIN 15401 avec linguet de sécurité.

PA/R = Réas en Polyamide avec roulement coulissant jusqu'à 150 mm de diamètre

ST/R = Réas en acier avec roulement coulissant

ST/K = Réas en acier avec roulement à bille

Moufle fixe à câble

Capacité de charge kg	Réa Ø ext. mm	Fond de gorge Ø mm	Câble max. Ø mm	Largeur carter mm	Largeur gorge mm	Longueur de l'axe mm	Hauteur au crochet mm	Poids env. kg	Référence PA/R	Référence ST/R	Référence ST/K
500	100	80	7	130	25	55	385	3,5	D01500	D01508	D01516
1.000	125	105	9	150	30	55	430	4,5	D01501	D01509	D01517
2.000	150	125	11	165	33	65	500	7,5	D01502	D01510	D01518
3.000	175	145	12	210	41	82	640	15	-	D01511	D01519
3.000	200	170	15	210	41	82	640	15,5	-	D01512	D01520
5.000	225	185	16	265	45	85	740	24	-	D01513	D01521
5.000	250	210	18	265	45	85	740	25	-	D01514	D01522
8.000	310	260	23	325	52	110	890	45	-	D01515	D01523



Moufle fixe à câble 2 réas

Capacité de charge kg	Réa Ø ext. mm	Fond de gorge Ø mm	Câble max. Ø mm	Largeur carter mm	Largeur gorge mm	Longueur de l'axe mm	Hauteur au crochet mm	Poids env. kg	Référence PA/R	Référence ST/R	Référence ST/K
1.000	100	80	7	130	30	81	410	5	D01530	D01537	D01544
1.600	125	105	9	150	33	86	440	7	D01531	D01538	D01545
3.000	150	125	11	165	41	113	525	12	D01532	D01539	D01546
5.000	175	145	12	210	45	130	680	23	-	D01540	D01547
5.000	200	170	15	210	45	130	680	24	-	D01541	D01548
8.000	225	185	16	265	52	150	785	38,5	-	D01542	D01549
8.000	250	210	18	265	52	150	785	40,5	-	D01543	D01550



Moufle ouvrante à câble

Capacité de charge kg	Réa Ø ext. mm	Fond de gorge Ø mm	Câble max. Ø mm	Largeur carter mm	Largeur gorge mm	Longueur de l'axe mm	Hauteur au crochet mm	Poids env. kg	Référence PA/R	Référence ST/R	Référence ST/K
500	100	80	7	130	25	55	350	3,5	D01560	-	D01576
1.000	125	105	9	150	30	61	390	4,5	D01561	-	D01577
2.000	150	125	11	165	33	73	435	7,5	D01562	-	D01578
3.000	175	145	12	210	41	90	580	15	-	D01571	D01579
3.000	200	170	15	210	41	90	580	15,5	-	D01572	D01580
5.000	225	185	16	265	45	105	700	24	-	D01573	D01581
5.000	250	210	18	265	45	105	700	25	-	D01574	D01582
8.000	310	260	23	325	52	120	810	41	-	D01575	D01583



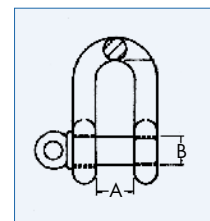
Autres dimensions possibles sur demande.

Manilles ultra résistantes zinguées

Capacité de charge kg	Dimension nominale pouce	Ecartement (A) mm	Goujon-Ø (B) mm	Référence Form A	Référence Form B	Référence Form C	Référence Form D
*330	3/16	9,65	6,35	D00278	-	D00312	-
500	1/4	11,9	7,87	D00279	D00296	D00313	D01191
750	5/16	13,5	9,65	D00280	D00297	D00314	D01192
1.000	3/8	16,8	11,2	D00281	D00298	D00315	D01193
1.500	7/16	19,1	12,7	D00282	D00299	D00316	D01194
2.000	1/2	20,6	16	D00283	D00300	D00317	D01195
3.250	5/8	26,9	19,1	D00284	D00301	D00318	D01196
4.750	3/4	31,8	22,4	D00285	D00302	D00319	D01197
6.500	7/8	36,6	25,4	D00286	D00303	D00320	D01198
8.500	1	42,9	28,7	D00287	D00304	D00321	D01199
9.500	1 1/8	46	31,8	D00288	D00305	D00322	D01200
12.000	1 1/4	51,5	35,1	D00289	D00306	D00323	D01201
13.500	1 3/8	57	38,1	D00290	D00307	D00324	D01202
17.000	1 1/2	60,5	41,4	D00291	D00308	D00325	D01203
25.000	1 3/4	73	51	D00292	D00309	D00326	D01204
35.000	2	82,5	57	D00293	D00310	D00327	D01205
55.000	2 1/2	105	70	D00294	D00311	D00328	D01206

* uniquement disponible à oeillet

Forme A
G 209
(Manille lyre avec goujon à oeillet)



Forme B
G 210
Manille droite avec goujon à oeillet (dimension comme forme A)



Forme C
G 2130
Manille lyre avec écrou et goupille (dimension comme forme A)



Forme D
G 2150
Manille droite avec écrou et goupille (dimension comme forme A)

