

Manipulateur V6 / VV6



Le manipulateur V6/VV6 est un manipulateur très robuste généralement utilisé dans le domaine des ponts roulants et les applications de levage. Il est configurable grâce à sa conception modulaire et à l'utilisation de nombreuses poignées ergonomiques, ce qui lui permet de s'adapter à de nombreuses applications.

Données techniques

Durée de vie mécanique V6	10 millions de cycles
Durée de vie mécanique VV6	20 millions de cycles
Température d'utilisation	-40°C à +85°C
Étanchéité	possible jusqu'à IP 54 face avant



Exemple de configuration

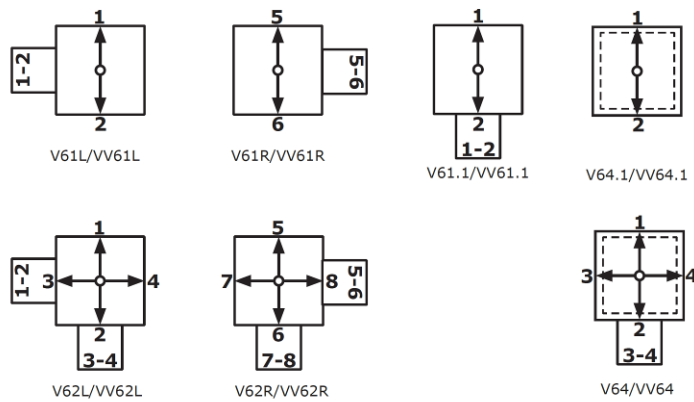
	V62L	S5	P	T	-01ZP	+03ARC	-A05P134	+A110C01	-X
Éléments de base									
V62L	Manipulateur deux axes gauche								
Hauteur levier									
S5	-20mm								
Coulisses									
P	Coulisse en croix								
Poignées									
T	Poignée boule avec fonction homme mort								
Axe 1 (avant/arrière)									
01	2 contacts (doré - 2A 250V AC15)								
Z	Ressort de rappel								
P	Potentiomètre								
Axe 2 (gauche/droite)									
03A	6 contacts (argenté - 4A 250V AC15)								
R	Frein à friction								
C	Encodeur opto électronique								
Définition axe 1 (avant/arrière)									
A05	basculement des contacts MSP21								
P134	Potentiomètre T396 2x5kOhm								
Définition axe 2 (gauche/droite)									
A110	basculement des contacts MS24-0								
C01	OEC 2-1-1								
Définitions spéciales									
X	Spécial / Spécifique client								



Catalogue des poignées disponibles pour ce modèle :



Schéma des différentes versions et des directions:



V62L S5 P T -01ZP +03ARC -A05P134 +A110C01 - X

Éléments de base

- V61L Manipulateur 1 axe gauche
- V61R Manipulateur 1 axe droit
- V61.1 Manipulateur 1 axe (contacts vers l'arrière)
- V64.1 Manipulateur 1 axe (contacts en dessous)
- V62L Manipulateur 2 axes gauche
- V62R Manipulateur 2 axes droit
- V64 Manipulateur 2 axes

Versions renforcées :

- VV61L Manipulateur 1 axe gauche
- VV61R Manipulateur 1 axe droit
- VV61.1 Manipulateur 1 axe (contacts vers l'arrière)
- VV64.1 Manipulateur 1 axe (contacts en dessous)
- VV62L Manipulateur 2 axes gauche
- VV62R Manipulateur 2 axes droit
- VV64 Manipulateur 2 axes

Hauteur levier

- Standard 180mm
- S3 -40mm
- S5 -20mm
- S8 +20mm

(seulement en association avec notre poignée boule)



V62L S5 P T -01ZP +03ARC -A05P134 +A110C01 -X

Coulisses

P	Coulisse en croix
PX	Coulisse spéciale

Poignées

	Boule (<i>standard</i>)
M	Blocage mécanique au 0
MN	Blocage mécanique au 0 par appui
T	Homme mort
MT*	Blocage mécanique au 0 + Homme mort
H	Contacteur
MH	Blocage mécanique au 0 + contact
D	Bouton poussoir
MD*	Blocage mécanique au 0 + bouton poussoir
DV	Bouton poussoir affleurant
MDV*	Blocage mécanique au 0 + Bouton poussoir affleurant

* Seulement possible sur version VV6

B... autres types de poignées (*voir catalogue 2020 p170 et suivantes*)
Attention ! L'utilisation de certaines poignées réduit l'angle de débattement à 28°

Axe 1 (avant/arrière) / Axe 2 (gauche/droite - non existant sur ..61, ..61.1, ..64.1)

Contact standard doré 2A 250V AC15

01	2 contacts	basculement des contacts standard : voir catalogue 2020 page 151	
02	4 contacts	par exemple	
03	6 contacts	A980	MS00 (2 contact au 0)
04	8 contacts	A05	MS21 (1 contact avant / 1 contact arrière)
05	10 contacts	A0500	MS21-00 (2 contact au 0 / 1 contact avant / 1 contact arrière)
06	12 contacts	A110	MS24-0 (4 vitesses avant et arrière avec contact au 0)
		A99	basculement spécifique selon cahier des charges client

A Contact argenté 4A 250V AC15

Z	Ressort de rappel
R	Frein à friction
(P)	pré-équipé pour assemblage d'un potentiomètre ou encodeur de type Gessmann

P	Potentiomètre	P131	T396 2*0,5kOhm	Imax = 1mA
		P132	T396 2*1kOhm	Imax = 1mA
		P133	T396 2*2kOhm	Imax = 1mA
		P134	T396 2*5kOhm	Imax = 1mA
		P135	T396 2*10kOhm	Imax = 1mA

Autres types de potentiomètre sur demande...

C Encodeur opto-électronique (*Voir catalogue 2020 page 157 et suivantes*)

Si les deux axes sont identiques, il suffit d'en d'écrire un seul

...A05P134 + A05P134 > A05P134

Définitions spéciales

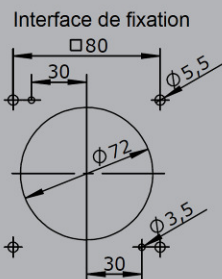
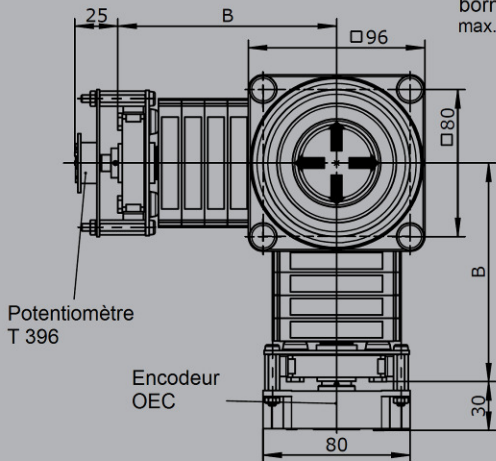
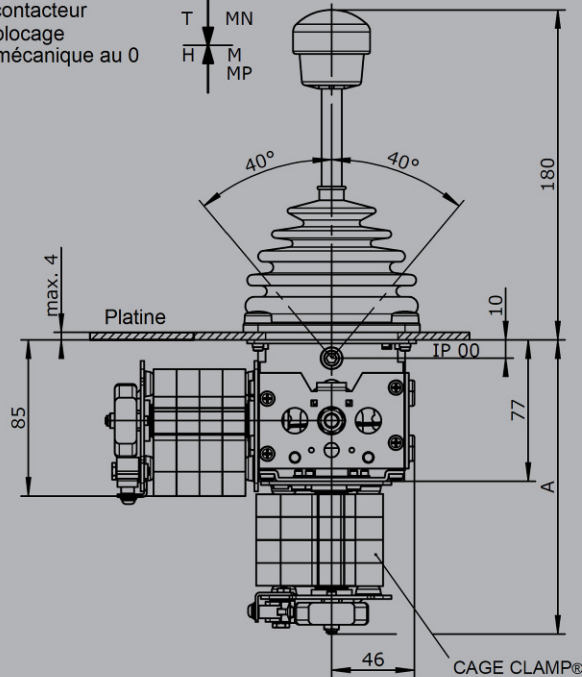
X	Spécial / Spécifique client
---	-----------------------------

Accessoires

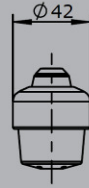
Plaque signalétique vierge
Plaque signalétique gravée selon spécification client



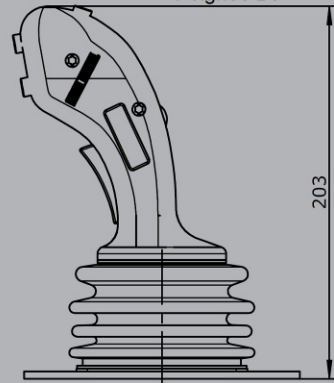
T = homme mort
H = contacteur
M = blocage
mécanique au 0



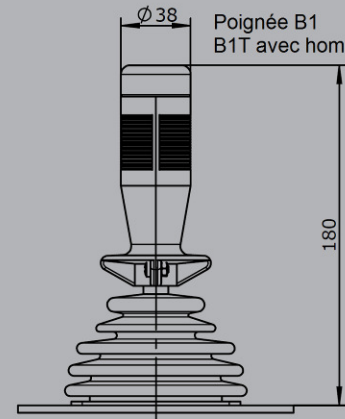
Poignée boule
avec bouton poussoir



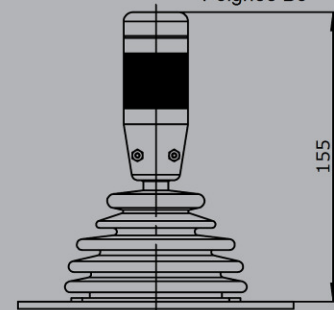
Poignée B3



Poignée B1
B1T avec homme mort



Poignée B5



Forme	Nb de contacts	Dimension A	Dimension B
01	2	119	82
02	4	131	94
03	6	144	107
04	8	156	119
05	10	169	132
06	12	181	144

Manipulateur V11



Le manipulateur V11 est un manipulateur très robuste généralement utilisé dans le domaine des ponts roulants et les applications de levage. Il est configurable grâce à sa conception modulaire ce qui lui permet de s'adapter à de nombreuses applications.

Données techniques

Durée de vie mécanique V11	10 millions de cycles
Température d'utilisation	-40°C à +85°C
Étanchéité	possible jusqu'à IP 54 face avant



Exemple de configuration

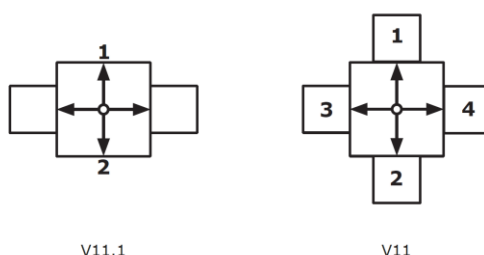
	V11L	S5	P	T	-01ZP	+03AR	-A05P324	+A110	- X
Éléments de base									
V11L	Manipulateur deux axes gauche								
Hauteur levier									
S5	-20mm								
Coulisses									
P	Coulisse en croix								
Poignées									
T	Poignée boule avec fonction homme mort								
Axe 1 (avant/arrière)									
01	2 contacts (doré - 2A 250V AC15)								
Z	Ressort de rappel								
P	Potentiomètre								
Axe 2 (gauche/droite)									
03A	6 contacts (argenté - 4A 250V AC15)								
R	Frein à friction								
Définition axe 1 (avant/arrière)									
A05	basculement des contacts MSP21								
P324	Potentiomètre T365 2x5kOhm								
Définition axe 2 (gauche/droite)									
A110	basculement des contacts MS24-0								
Définitions spéciales									
X	Spécial / Spécifique client								



Catalogue des poignées disponibles pour ce modèle :



Schéma des différentes versions et des directions:



	V11L	S5	P	T	-01ZP	+03AR	-A05P324	+A110	- X
Eléments de base									
V11.1L Manipulateur 1 axe gauche									
V11.1R Manipulateur 1 axe droit									
V11L Manipulateur 2 axes gauche									
V11R Manipulateur 2 axes droit									
Hauteur levier									
Standard 120mm									
S5 -20mm									
S8 +20mm									
<i>(seulement en association avec notre poignée boule)</i>									
Coulisses									
P Coulisse en croix									
PX Coulisse spéciale									
Poignées									
Boule (standard)									
M Blocage mécanique au 0									
MN Blocage mécanique au 0 par appui									
T Homme mort									
H Contacteur									
D Bouton poussoir									
DV Bouton poussoir affleurant									
B... autres types de poignées (voir catalogue 2020 p170 et suivantes)									



V11L S5 P T -01ZP +03AR -A05P324 +A110 -X

Axe 1 (avant/arrière) / Axe 2 (gauche/droite - non existant sur V11.1)

Contacts standard dorés 2A 250V AC15

01	2 contacts	basculement des contacts standard : voir catalogue 2020 page 151	
02	4 contacts	par exemple	
03	6 contacts	A980 MS00	(2 contact au 0)
		A05 MS21	(1 contact avant / 1 contact arrière)
A	Contact argenté 4A 250V AC15	A0500 MS21-00	(2 contact au 0 / 1 contact avant / 1 contact arrière)
		A110 MS24-0	(4 vitesses avant et arrière et contact au 0)
		A99	basculement spécifique selon cahier des charges client

Z Ressort de rappel

R Frein à friction

(P) pré-équipé pour assemblage d'un potentiomètre ou d'un encodeur de type Gessmann

P Potentiomètre P324 T365 2*5kOhm Imax = 1mA

P325 T365 2*10kOhm Imax = 1mA

Autres types de potentiomètre sur demande...

C Encodeur C... (Voir catalogue 2020 page 157 et suivantes)

Si les deux axes sont identiques, il suffit d'en d'écrire un seul

...A05P134 + A05P134 > A05P134

Définitions spéciales

X Spécial / Spécifique client

Accessoires

Plaque signalétique vierge

Plaque signalétique gravée selon spécification client



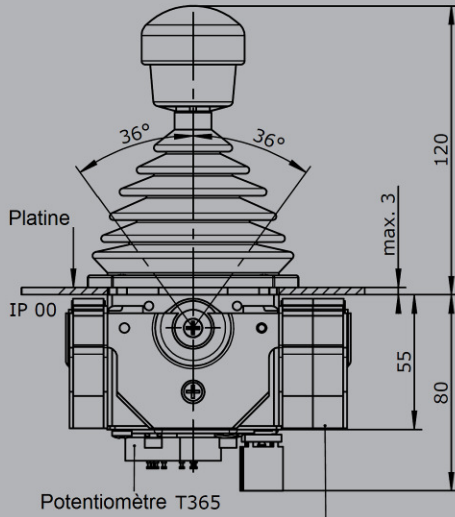
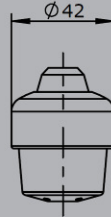
V11

Poignée B1

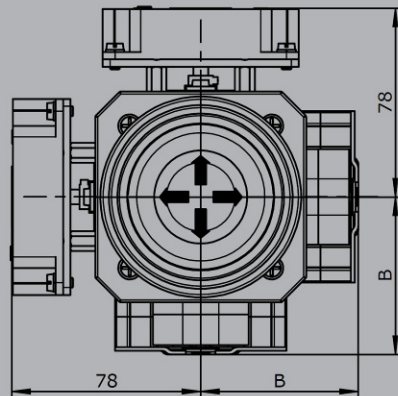
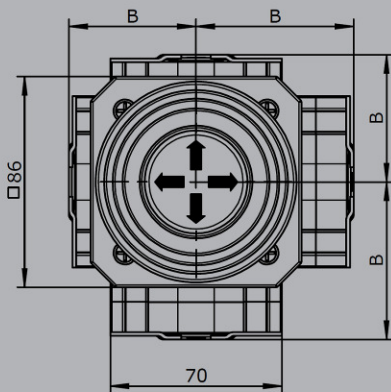
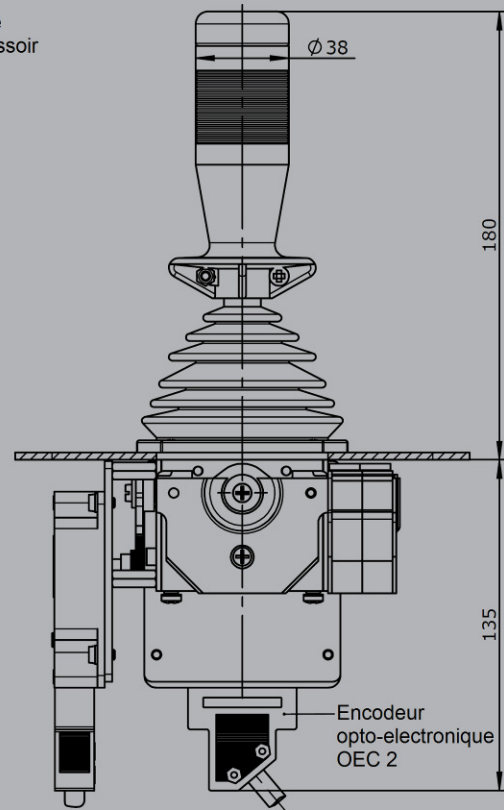
T = homme mort
H = contacteur
M = blocage
mécanique au 0



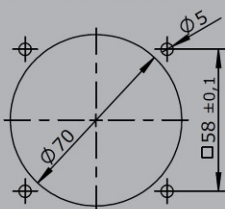
Poignée boule
avec bouton poussoir



CAGE CLAMP®
bornier à clips
max. 2,5mm²



Interface de fixation



Forme	Nb de contacts	Dimension B
01	2	51
02	4	64
03	6	76

Informations techniques générales

Le basculement des contacts

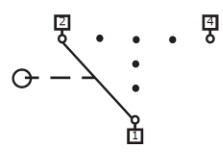
Type	Forme	Type	Forme
MS11	A01	MS24	A11
MS12	A02	MS214	A12
MS13	A03	MS224	A13
MS14	A04	MS25	A14
MS21	A05	MS26	A15
MS22	A06	MS0	A98
MS212	A07		
MS222	A08		
MS23	A09		
MS213	A10		

Description des directions

selon norme DIN 15025



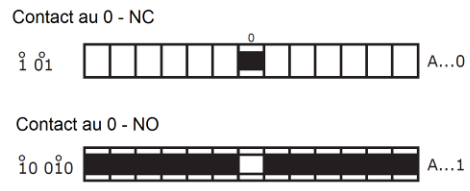
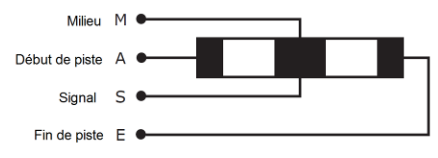
Micro contacteur
pour poignée boule avec option
T = homme mort,
H = Contacteur
Bouton poussoir



Numerotation des contacts

Contact 5 05 = directions 1 / 4 / 5 / 8
Contact 3 03 = directions 2 / 3 / 6 / 7

Potentiomètre



Informations techniques générales

Les caractéristiques électriques

Equipements sur manipulateurs ...		V8, V85 D8	VV8 VV85 D3 S3	V10 V25 S1	V14 S14	V3	T=homme mort H=contacteur D=Bouton poussoir
Tension assignée d'isolement Ui en Volt		110	110	110	250	500	250
Tension assignée d'emploi Ue en Volt		110	110	110	250	350	250
Courant assigné d'emploi Ie en Ampère							
AC12		2	2	2	6	16	6
AC15		0,5	0,5	0,5	2	4	2
DC12	24V	2	2	2	6	8	4
	48V	1	1	1	2	4	2
	110V	0,1	0,1	0,1	0,5	1	0,2
	220V				0,1	0,5	0,1
Contacts dorés	24V	5mA	5mA	5mA	5mA	5mA	5mA
DC13	24V	1,5	1,5	1,5	1	1	3
	48V	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5
	110V	0,05	0,05	0,05	0,2	0,2	0,1
	220V				0,05	0,05	0,05
Tension de court-circuit en A Fusible de type G		4	4	4	6	16	6
		4	4	4	6	16	6
Connexion vissée Connexion rapide CAGE CLAMP® (marque déposée par la société WAGO Kontakttechnik GmbH Allemagne)		Connexion brasée	Connexion brasée	Connexion brasée	M4 1,5mm ²	M3,5 6,3x0,8	6,3x0,8
Section du conducteur en mm ² avec douille		0,5	0,5	0,5	1	1,5	1,5
Durée de vie mécanique en millions de cycle Nb. max. commutations 1000/h		8	12	8	6	6	10
Tenue aux chocs selon CEI 68-2-27		Amplitude du choc > 15		Durée du choc : 20 ms			
Cheminement et claquage CEI 947-1; 2.5.46.51		Catégorie de surtension III Degré de pollution 3					

Degré de protection selon
norme CEI/EN 60529

	1er chiffre : Protection contre la poussière	2nd chiffre : Protection contre l'eau
IP00	Pas de protection	Pas de protection
IP54	Protégé contre les dépôts de poussière	Protégé contre les projections d'eau
IP65	Protégé contre la pénétration de poussière	Protégé contre les jets d'eau
IP66	Protégé contre la pénétration de poussière	Protégé contre les jets d'eau haute pression
IP67	Protégé contre la pénétration de poussière	Protégé contre les effets d'une immersion temporaire dans l'eau

Technique

Informations techniques générales

Les potentiomètres résistifs

Technique

Pour montage sur...	Type	Puissance maxi (W)	Courant maxi sur curseur (mA)	Forme	Extension	avec point milieu					Référence	Extension de la référence	Remarques
						1	2	3	4	5			
V6 / VV6 D64 / DD64 V5 / VV5 V3 S2 / SS2 S6 N6 P7 P8	T1420	1,5	10	P44	<input type="checkbox"/>	x	x	x	x	x	524004400	<input type="checkbox"/>	Caractéristique progressive *1 R = 2 x 6,5 kOhm
	T132	2,5	10	P05	<input type="checkbox"/>	x	x	x	x	x	524000500	<input type="checkbox"/>	
	T132 Öl	2,5	10	P06	<input type="checkbox"/>	x	x		x	x	524000600	<input type="checkbox"/>	
	T178	1,5	10	P07	<input type="checkbox"/>		x	x	x		524000700	<input type="checkbox"/>	
	T238	1	10	P08	<input type="checkbox"/>	x	x	x	x	x*1	524000800	<input type="checkbox"/>	
	T133	60	85	P10	<input type="checkbox"/>	x					524001000	<input type="checkbox"/>	
	T396	0,5	1	P13	<input type="checkbox"/>	x	x	x	x	x	524001300	<input type="checkbox"/>	
	T1350 Ex T1360	0,5 0,5	1 1	P14 P43	<input type="checkbox"/>	x x	x x	x x	x x	x x	524001400 5240043009	<input type="checkbox"/>	
V8 / VV8 D8 P10 P11 P12	T239	1	10	P17	<input type="checkbox"/>			x	x		524001700	<input type="checkbox"/>	avec signaux de direction
	T301	0,5	1	P18	<input type="checkbox"/>		x	x	x	x	524001800	<input type="checkbox"/>	
	T426	0,5	1	P19	<input type="checkbox"/>				x	x	524001900	<input type="checkbox"/>	
	T432	0,5	1	P20	<input type="checkbox"/>				x		524002000	<input type="checkbox"/>	
	T246	0,5	1	P21	<input type="checkbox"/>	x	x		x	x	524002100	<input type="checkbox"/>	
	T362	0,5	1	P22	<input type="checkbox"/>		x	x	x		524002200	<input type="checkbox"/>	
	T1003 T1360			P42 P43	<input type="checkbox"/>					x x	5240042009 5240043009	<input type="checkbox"/>	
V10 S1 Poignée	T321	1	10	P24	<input type="checkbox"/>		x				524002400	<input type="checkbox"/>	avec signaux de direction
	T320	0,5	1	P25	<input type="checkbox"/>		x		x		524002500	<input type="checkbox"/>	
	T430	0,5	1	P27	<input type="checkbox"/>				x		524002700	<input type="checkbox"/>	
	T375	0,5	1	P37	<input type="checkbox"/>		x		x		524003700	<input type="checkbox"/>	
	T997			P41	<input type="checkbox"/>					x	5240041009	<input type="checkbox"/>	
V11	T316	1	10	P31	<input type="checkbox"/>				x*2		524003100	<input type="checkbox"/>	*2 R = 2 x 4 kOhm
	T365	0,5	1	P32	<input type="checkbox"/>				x	x	524003200	<input type="checkbox"/>	
D3 S3	T318	0,5	1	P48	<input type="checkbox"/>				x		524004800	<input type="checkbox"/>	

Pour montage sur...	Type	Puissance maxi (W)	Courant maxi sur curseur (mA)	Forme	Extension	sans point milieu					Référence	Extension de la référence	Remarques
						1	2	3	4	5			
V6 / VV6 D64 / DD64 V5 / VV5 V3 S2 / SS2 S6 N6 P7 / P8	T1491	1,5	10	P46	<input type="checkbox"/>	x	x	x	x	x	524004600	<input type="checkbox"/>	
	T131	2,5	10	P03	<input type="checkbox"/>	x	x	x	x	x	524000300	<input type="checkbox"/>	
	T131 Öl	2,5	10	P04	<input type="checkbox"/>		x		x	x	524000400	<input type="checkbox"/>	
	T134	60	85	P11	<input type="checkbox"/>				x		524001100	<input type="checkbox"/>	
	T374	0,5	1	P12	<input type="checkbox"/>	x	x	x	x	x	524001200	<input type="checkbox"/>	
V8 / VV8 / D8 P10/P11/P12	T244	0,5	1	P23	<input type="checkbox"/>			x	x	x	524002300	<input type="checkbox"/>	
	T397	0,5	1	P47	<input type="checkbox"/>		x	x	x		524004700	<input type="checkbox"/>	
V10 / S1 Poignée	T337	0,5	1	P26	<input type="checkbox"/>		x	x	x	x	524002600	<input type="checkbox"/>	
GE1/GE2	PW70	5	30	P45	<input type="checkbox"/>	x	x		x		524004500	<input type="checkbox"/>	



Contact
Actionnable par le dessous (H)
ou blocage mécanique au 0 (M)

Homme mort
Actionnement par le dessus (T)

