Baccalauréat Professionnel « Maintenance des Équipements Industriels »

ÉPREUVE E2 Analyse et préparation d'une activité de maintenance

SESSION 2021

DOSSIER TECHNIQUE et RESSOURCES

BAC PRO MEI	Code: AP 2106-MEI 2 1	Session 2021	Dossier Technique et Ressources		
EPREUVE E2	Durée : 4 h	Coefficient: 4	DTR : 1/15		

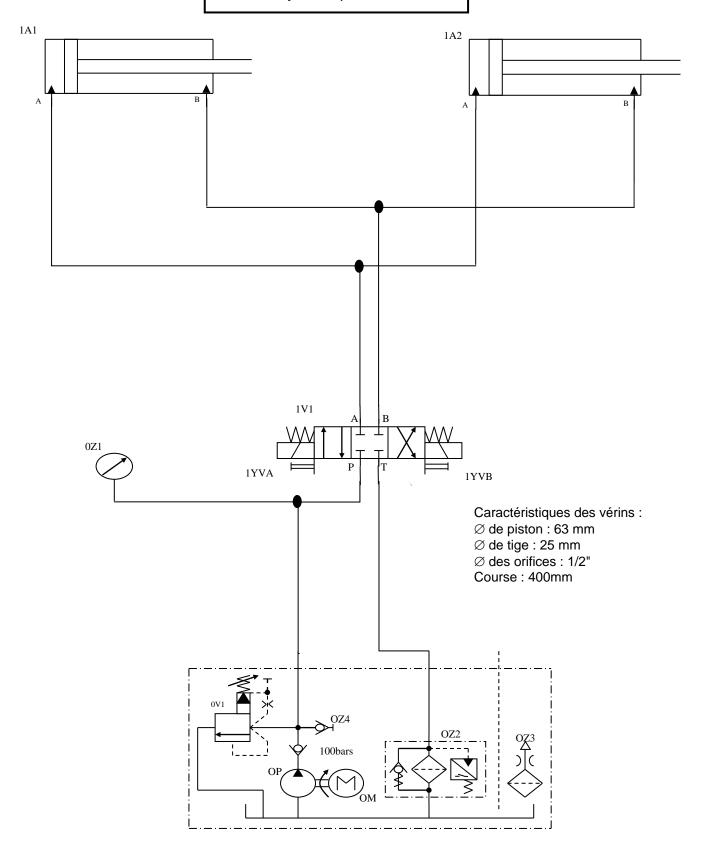
Fichier historique du basculeur

Coût en euros

						T		ı	I
2	N° de l'intervention	Mécanique	Hydraulique	Electrique	Désignation de l'intervention	maintenance		Pièces de	Coût total de maintenance
3	1	✓			Revues coincées dans le container	0,50	24		24
4 ✓ Encrassement des cellules photoélectriques 3 144 144 5 ✓ Fuite au niveau du distributeur 2,15 103.2 285,72 388,92 6 ✓ Bruit anormal du moteur convoyeur 2,50 120 16 136 7 ✓ Bobine KMG défectueuse 1,50 72 34,34 106,34 8 ✓ La centrale hydraulique ne monte pas en pression mais le moteur tourne. 1 48 48 9 ✓ Fuite au niveau du vérin gauche. 2,50 120 6,45 126,45 10 ✓ Fuite au niveau du vérin gauche. 2,50 120 6,45 126,45 11 ✓ Surpression du groupe hydraulique 3,75 180 301 481 12 ✓ Disjoncteur moteur tapis: trop de revues bloquées 2 96 96 13 ✓ Capteur fin de course bas tombé. remise en place 0,75 36 36 14 ✓ Bruit anormal au niveau de la pompe 2	2	✓			Mauvais chargement du basculeur	0,75	36		36
14	3		✓		Défaut de synchronisme des vérins	1,15	60		60
6 ✓ Bruit anormal du moteur convoyeur 2,50 120 16 136 7 ✓ Bobine KMG défectueuse 1,50 72 34,34 106,34 8 ✓ La centrale hydraulique ne monte pas en pression mais le moteur tourne. 1 48 48 9 ✓ Fuite au niveau du vérin gauche. 2,50 120 6,45 126,45 10 La centrale hydraulique n'est pas alimentée. Voyant orange défaut hydraulique allumé. 2,50 120 120 120 11 ✓ Surpression du groupe hydraulique 3,75 180 301 481 12 ✓ Disjoncteur moteur tapis: trop de revues bloquées 2 96 96 13 ✓ Capteur fin de course bas tombé. remise en place 0,75 36 36 14 ✓ Bruit anormal au niveau de la pompe 2 96 36,20 132,2 15 ✓ Température excessive du fluide 1,50 72 72 16 ✓ Viscosité inadéquate 3,50	4	✓				3	144		144
7	5		✓		Fuite au niveau du distributeur	2,15	103.2	285,72	388,92
8 ✓ La centrale hydraulique ne monte pas en pression mais le moteur tourne. 1 48 48 9 ✓ Fuite au niveau du vérin gauche. 2,50 120 6,45 126,45 10 ✓ Fuite au niveau du vérin gauche. 2,50 120 6,45 126,45 11 ✓ Surpression du groupe hydraulique 3,75 180 301 481 12 ✓ Disjoncteur moteur tapis: trop de revues bloquées 2 96 96 13 ✓ Capteur fin de course bas tombé. remise en place 0,75 36 36 14 ✓ Bruit anormal au niveau de la pompe 2 96 36,20 132,2 15 ✓ Température excessive du fluide 1,50 72 72 16 ✓ Viscosité inadéquate 3,50 168 430 598 17 ✓ Transformateur T1 0,50 24 96,6 120,6 18 ✓ Fuite au niveau du vérin droit. 2,50 120 6,4	6	✓			Bruit anormal du moteur convoyeur	2,50	120	16	136
8 ✓ pression mais le moteur tourne. 1 48 48 9 ✓ Fuite au niveau du vérin gauche. 2,50 120 6,45 126,45 10 ✓ La centrale hydraulique n'est pas alimentée. Voyant orange défaut hydraulique allumé. 2,50 120 120 11 ✓ Surpression du groupe hydraulique 3,75 180 301 481 12 ✓ Disjoncteur moteur tapis: trop de revues bloquées 2 96 96 13 ✓ Capteur fin de course bas tombé. remise en place 0,75 36 36 14 ✓ Bruit anormal au niveau de la pompe 2 96 36,20 132,2 15 ✓ Température excessive du fluide 1,50 72 72 16 ✓ Viscosité inadéquate 3,50 168 430 598 17 ✓ Transformateur T1 0,50 24 96,6 120,6 18 ✓ Fuite au niveau du vérin droit. 2,50 120 6,45	7			\	Bobine KMG défectueuse	1,50	72	34,34	106,34
10 ✓ La centrale hydraulique n'est pas alimentée. Voyant orange défaut hydraulique allumé. 2,50 120 120 11 ✓ Surpression du groupe hydraulique 3,75 180 301 481 12 ✓ Disjoncteur moteur tapis: trop de revues bloquées 2 96 96 13 ✓ Capteur fin de course bas tombé. remise en place 0,75 36 36 14 ✓ Bruit anormal au niveau de la pompe 2 96 36,20 132,2 15 ✓ Température excessive du fluide 1,50 72 72 16 ✓ Viscosité inadéquate 3,50 168 430 598 17 ✓ Transformateur T1 0,50 24 96,6 120,6 18 ✓ Euite au niveau du vérin droit. 2,50 120 6,45 126,45 19 ✓ Déclenchement relais thermique Rth2 0,50 24 24 20 ✓ Filtre encrassé 2 96 15,10 111,1	8		✓		l · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	48		48
10 ✓ alimentée. Voyant orange défaut hydraulique allumé. 2,50 120 120 11 ✓ Surpression du groupe hydraulique 3,75 180 301 481 12 ✓ Disjoncteur moteur tapis: trop de revues bloquées 2 96 96 13 ✓ Capteur fin de course bas tombé. remise en place 0,75 36 36 14 ✓ Bruit anormal au niveau de la pompe 2 96 36,20 132,2 15 ✓ Température excessive du fluide 1,50 72 72 16 ✓ Viscosité inadéquate 3,50 168 430 598 17 ✓ Transformateur T1 0,50 24 96,6 120,6 18 ✓ Fuite au niveau du vérin droit. 2,50 120 6,45 126,45 19 ✓ Déclenchement relais thermique Rth2 0,50 24 24 20 ✓ Filtre encrassé 2 96 15,10 111,1	9		✓		Fuite au niveau du vérin gauche.	2,50	120	6,45	126,45
12 ✓ Disjoncteur moteur tapis: trop de revues bloquées 2 96 96 13 ✓ Capteur fin de course bas tombé. remise en place 0,75 36 36 14 ✓ Bruit anormal au niveau de la pompe 2 96 36,20 132,2 15 ✓ Température excessive du fluide 1,50 72 72 16 ✓ Viscosité inadéquate 3,50 168 430 598 17 ✓ Transformateur T1 0,50 24 96,6 120,6 18 ✓ Fuite au niveau du vérin droit. 2,50 120 6,45 126,45 19 ✓ Déclenchement relais thermique Rth2 0,50 24 24 20 ✓ Filtre encrassé 2 96 15,10 111,1	10			✓	alimentée. Voyant orange défaut	2,50	120		120
12 ✓ bloquées 2 96 96 13 ✓ Capteur fin de course bas tombé. remise en place 0,75 36 36 14 ✓ Bruit anormal au niveau de la pompe 2 96 36,20 132,2 15 ✓ Température excessive du fluide 1,50 72 72 16 ✓ Viscosité inadéquate 3,50 168 430 598 17 ✓ Transformateur T1 0,50 24 96,6 120,6 18 ✓ Fuite au niveau du vérin droit. 2,50 120 6,45 126,45 19 ✓ Déclenchement relais thermique Rth2 0,50 24 24 20 ✓ Filtre encrassé 2 96 15,10 111,1	11		✓		Surpression du groupe hydraulique	3,75	180	301	481
13 ✓ en place 0,75 36 36 14 ✓ Bruit anormal au niveau de la pompe 2 96 36,20 132,2 15 ✓ Température excessive du fluide 1,50 72 72 16 ✓ Viscosité inadéquate 3,50 168 430 598 17 ✓ Transformateur T1 0,50 24 96,6 120,6 18 ✓ Fuite au niveau du vérin droit. 2,50 120 6,45 126,45 19 ✓ Déclenchement relais thermique Rth2 0,50 24 24 20 ✓ Filtre encrassé 2 96 15,10 111,1	12			✓		2	96		96
15 ✓ Température excessive du fluide 1,50 72 72 16 ✓ Viscosité inadéquate 3,50 168 430 598 17 ✓ Transformateur T1 0,50 24 96,6 120,6 18 ✓ Fuite au niveau du vérin droit. 2,50 120 6,45 126,45 19 ✓ Déclenchement relais thermique Rth2 0,50 24 24 20 ✓ Filtre encrassé 2 96 15,10 111,1	13	✓			·	0,75	36		36
16 ✓ Viscosité inadéquate 3,50 168 430 598 17 ✓ Transformateur T1 0,50 24 96,6 120,6 18 ✓ Fuite au niveau du vérin droit. 2,50 120 6,45 126,45 19 ✓ Déclenchement relais thermique Rth2 0,50 24 24 20 ✓ Filtre encrassé 2 96 15,10 111,1	14		✓		Bruit anormal au niveau de la pompe	2	96	36,20	132,2
17 ✓ Transformateur T1 0,50 24 96,6 120,6 18 ✓ Fuite au niveau du vérin droit. 2,50 120 6,45 126,45 19 ✓ Déclenchement relais thermique Rth2 0,50 24 24 20 ✓ Filtre encrassé 2 96 15,10 111,1	15				Température excessive du fluide	1,50	72		72
18 ✓ Fuite au niveau du vérin droit. 2,50 120 6,45 126,45 19 ✓ Déclenchement relais thermique Rth2 0,50 24 24 20 ✓ Filtre encrassé 2 96 15,10 111,1	16		✓		Viscosité inadéquate	3,50	168	430	598
19 ✓ Déclenchement relais thermique Rth2 0,50 24 24 20 ✓ Filtre encrassé 2 96 15,10 111,1	17			✓	Transformateur T1	0,50	24	96,6	120,6
20 ✓ Filtre encrassé 2 96 15,10 111,1	18		✓		Fuite au niveau du vérin droit.	2,50	120	6,45	126,45
				✓	Déclenchement relais thermique Rth2		24		24
21 ✓ Fusible FU2 0,50 24 3,70 27,70	20		✓		Filtre encrassé	2	96	15,10	111,1
	21			✓	Fusible FU2	0,50	24	3,70	27,70

BAC PRO MEI	Code : AP 2106-MEI 2 1	Session 2021	Dossier Technique et Ressources		
EPREUVE E2	Durée : 4 h	Coefficient: 4	DTR : 2/15		

Schéma hydraulique du basculeur



BAC PRO MEI	Code : AP 2106-MEI 2 1	Session 2021	Dossier Technique et Ressources		
EPREUVE E2	Durée : 4 h	Coefficient: 4	DTR: 3/15		

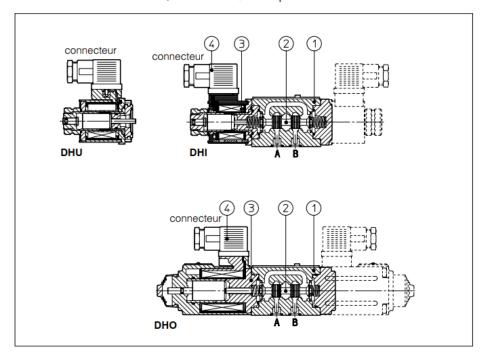
Choix d'un diviseur de débit

Désignation	Références	Caractéristiques			
		Caractéristiques te	chniques:		
		Pression nominale:	350 bars		
	ED 0) / 40N 0 00	Débit nominal:	120 l/min		
	FDCV-12N-0-33	Poids:	0,28 kg		
		Plage de température:	-40°C à 120°C		
	1 1	Agent de pression:	Huile hydraulique HL selon DIN 51524 T1 (ISO TC 131)	2.50.0	
		Exactitude de division:	à Q < 40% Qges.: ± 7,5% à Q > 40% Qges.: ± 5,0%	260 €	
		Joint:	au choix Buna (NBR) ou Viton (FPM), ainsi qu'anneau support en téflon (PTFE)		
	•	Perçage de réception:	C-12-4 voir plan coté N°. : <u>IK-400-129-00</u> Hinweis beachten!		
		Carter:	4LHS-12B voir plan coté N°. : <u>IH-500-000-00</u>		
		Jeu de joints:	SP-CDS-12N-46 (NBR), SP-CDS-12V-46 (FPM)		
Diviseur de					
débit		Caractéristiques te	chniques:		
		Pression nominale:	210 bars (A) 350 bars (S)		
	FDC1-10N-0-33	Débit nominal:	61 l/min		
	1 DC1-1014-0-33	Poids:	0,1 kg		
		Plage de température:	-40°C à 120°C		
		Agent de pression:	Huile hydraulique HL selon DIN 51524 T1 (ISO TC 131)	190 €	
	1 1	Joint:	au choix Buna (NBR) ou Viton (FPM), ainsi qu'anneau support en téflon (PTFE)	190 C	
		Rapport de division:	± 10% dans la zone nominale		
		Perçage de réception:	C-10-4 voir plan coté N°. : <u>IK-400-109-00</u> Hinweis beachten!		
	•	Carter:	4LHS-10B voir plan coté N°. : <u>IH-500-000-00</u>		
		Jeu de joints:	SP-MDS-10N-46 (NBR), SP-MDS-10V-46 (FPM)		

BAC PRO MEI	Code : AP 2106-MEI 2 1	Session 2021	Dossier Technique et Ressources		
EPREUVE E2	Durée : 4 h	Coefficient: 4	DTR: 4/15		

Electrodistributeurs type DHI, DHU, DHO

à commande directe, taille ISO/Cetop 03



CODE DE DÉSIGNATION

DHI

ctrodistributeurs ISO/Cetop 03 DHI-0 : solénoïde OU pour alimentation AC et DC DHU-0 : solénoïde OU pour alimentation DC DHO-0 : solénoïde OO pour alimentation DC

- Configuration, voir tableau 2 61 = 1 solénoïde, position latérale et centrale, retour par ressort. 63 = 1 solénoïde, deux positions extrêmes, retour par
- ressort.

 67 = 1 solénoïde, position extrême et centrale, retour
- 2 solénoïdes, deux positions extrêmes, tiroir libre sans ressort.
- 71 = 2 solénoïdes, trois positions, centrage par ressort 75 = 2 solénoïdes, deux positions externes, avec crantage (il n'est pas disponible pour DHO)

D'autres configurations sont disponibles sur demande.

Types de tiroirs, voir tableau 3.

63 1/2 /A - X 24 DC

Tension d'alimentation = valve sans bobine (seulement pour DHI et DHU).

X = sans connecteur

Voir note 2 au paragraphe 5 les connecteurs disponibles sont à commander séparément

Les électrodistributeurs DHI,DHU et DHO sont des distributeurs à tiroirs, à action directe. Ils sont à trois ou quatre voies, deux ou trois positions.

Ils sont caractérisés par des solénoïdes à bain d'huile 3 avec poussoir manuel de secours:

- solénoïde OI pour alimentation AC et DC:
- solénoïde OU pour alimentation DC à performances supérieures;
- solénoïde OO pour alimentation DC à performances élevées.

Les pièces en mouvement sont lubrifiées et protégées par le fluide hydraulique.

Les corps (1) sont fondus en "shell-moulding", usinés sur lignes transfert et traités en ébavurage thermique.

Les passages d'huile sont largement dimensionnés pour minimiser les pertes de

L'interchangeabilité des tiroirs 2 permet une grande variété de configurations.

A la demande, dans les valves DHU et DHO, on peut livrer un dispositif qui permet de contrôler le temps de commutation. Des versions avec capteurs de fin de course inductifs de proximité (5) pour signaler la position du tiroir sont disponibles.

Les électrodistributeurs peuvent être équipés de connecteurs électriques/ électroniques 4 capables de satisfaire les exigences d'interface électrique demandées par les machines modernes.

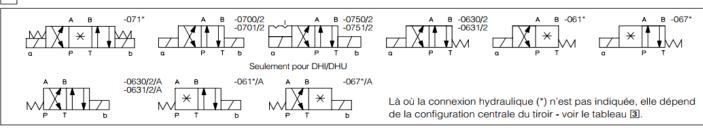
Les bobines sont plastifiées, classe d'isolement H, et dans les valves DHI et DHU on peut les changer facilement sans outils.

L'exécution robuste et autoprotégée permet l'utilisation de ces valves aussi en milieu extérieure.

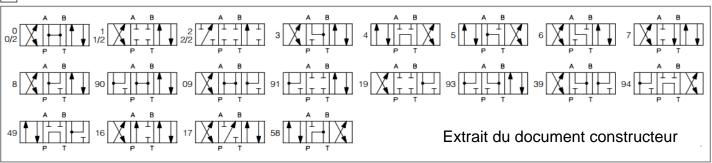
Montage sur embase: plan de pose ISO/Cetop 03.

Débit maxi jusqu'à 60 l/min pour DHI/DHU et jusqu'à 80 I/min pour DHO. Pression maxi jusqu'à 350 bar.

CONFIGURATION



TIROIRS - Pour les passages intermédiaires, voir la fiche E001

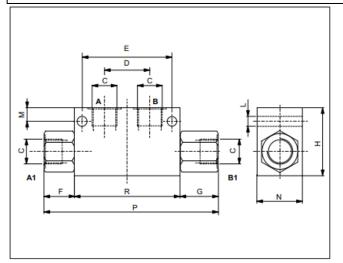


BAC PRO MEI	Code: AP 2106-MEI 2 1	Session 2021	Dossier Technique et Ressources		
EPREUVE E2	Durée : 4 h	Coefficient: 4	DTR : 5/15		

VBPSA-VBPDA



Clapet anti-retour piloté simple et double effet



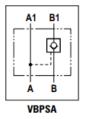
Avec les doubles clapets anti-retour piloté, un seul ou double actionneur peut-être verrouillé dans n'inporte quelle position. L'étanchéité est assurée par des olives en acier trempé, qui se libérent en évacuant les ouvertures pilotées "A" ou "B".

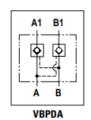
HYDRAULIC FEATURES

Max. Leakage (0 ÷ 5 drops/min)	0 ÷ 0.25 cm³/min
Hydraulic fluid	DIN 51524 Mineral oils
Fluid viscosity	10 ÷ 500 mm ² /s
Fluid temperature	-25°C ÷ 75°C
Ambient temperature	-25°C ÷ 60°C
Max. contamin. level class with filter	ISO 4406:1999 - class 19/17/14

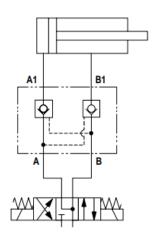
Code	С	Débit Max (I/min)	Pression Max (bar)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	P (mm)	R (mm)	Weight (kg)	Pilot ratio
VBPSA0400	1/4 BSP	20	350	30	60	20	27	45	6.5	9	30	117	70	0.76	1:4
VBPSA0600	3/8 BSP	25	350	30	60	20	27	45	6.5	9	30	117	70	0.72	1:4
VBPSA0918	9/16-18 UNF	20	350	30	60	30.5	30.5	45	6.5	9	30	131	70	0.72	1:4
VBPSA0800	1/2 BSP	45	300	40	75	35	42	60	8	17	40	170	90	1.65	1:4
VBPSA1200	3/4 BSP	85	280	60	104	46	46	70	9	16	50	212	120	3.10	1:3.6
VBPDA0400	1/4 BSP	20	350	30	60	27	27	45	6.5	9	30	124	70	0.80	1:4
VBPDA0600	3/8 BSP	25	350	30	60	27	27	45	6.5	9	30	124	70	0.75	1:4
VBPDA0918	9/16-18 UNF	20	350	30	60	30.5	30.5	45	6.5	9	30	131	70	0.75	1:4
VBPDA0800	1/2 BSP	45	300	40	75	42	42	60	8	17	40	174	90	1.78	1:4
VBPDA1200	3/4 BSP	85	280	60	104	46	46	70	9	16	50	212	120	3.25	1:3.6

HYDRAULIC SYMBOLS

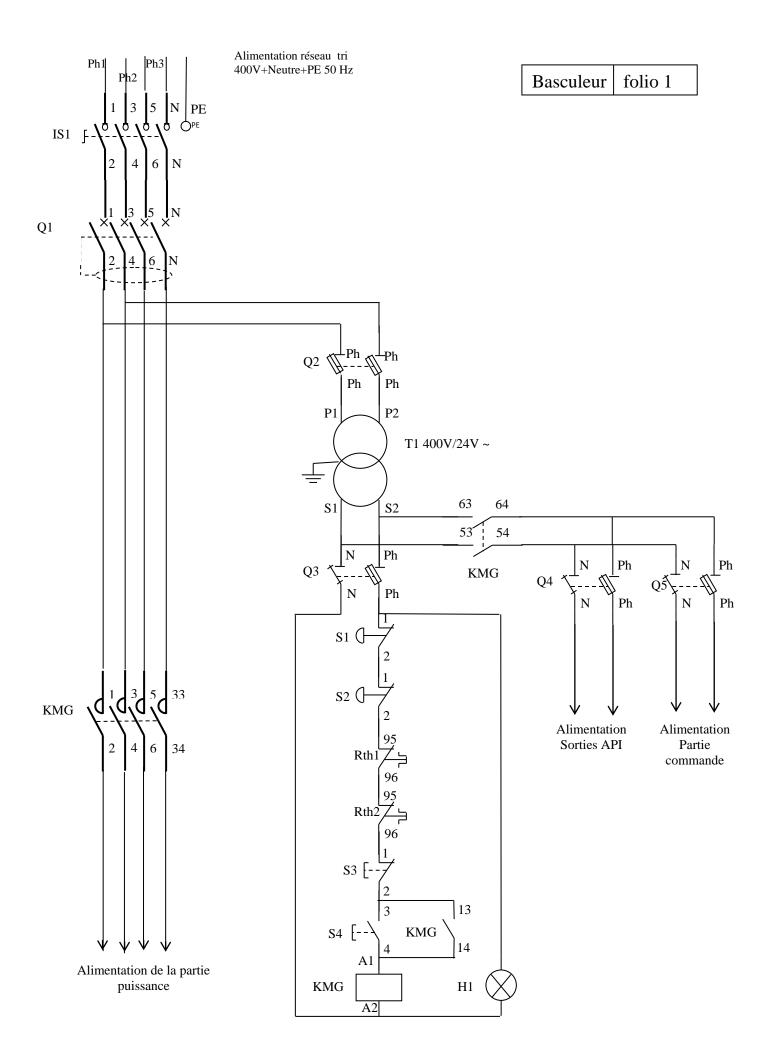




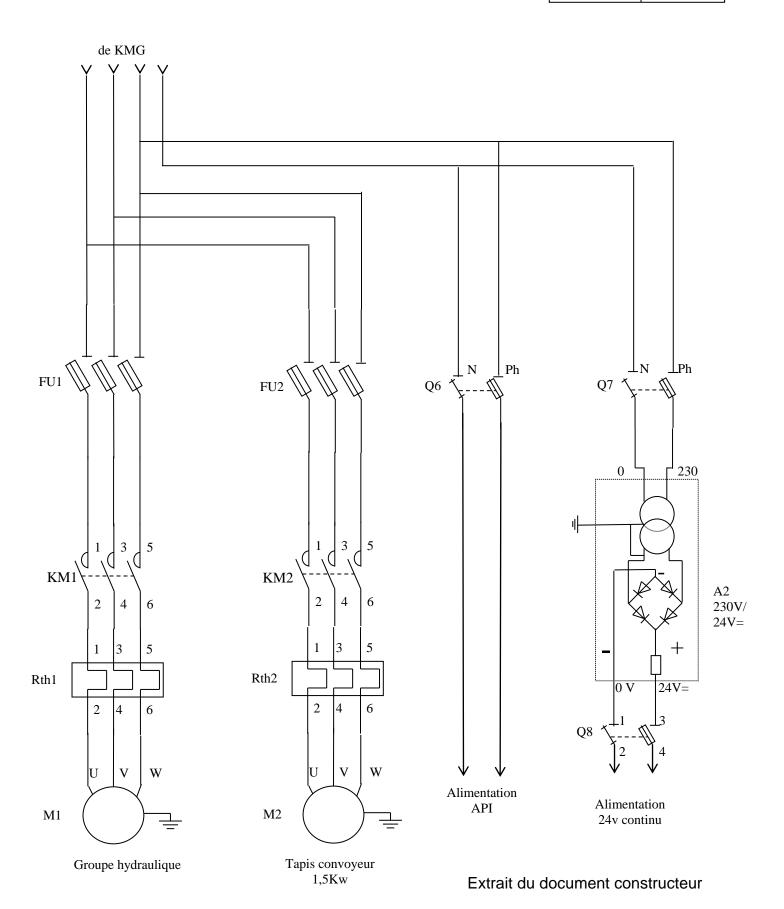
SERVICE EXAMPLE



BAC PRO MEI	Code: AP 2106-MEI 2 1	Session 2021	Dossier Technique et Ressources
EPREUVE E2	Durée : 4 h	Coefficient: 4	DTR : 6/15



BAC PRO MEI	Code: AP 2106-MEI 2 1	Session 2021	Dossier Technique et Ressources		
EPREUVE E2	Durée : 4 h	Coefficient: 4	DTR : 7/15		



BAC PRO MEI	Code: AP 2106-MEI 2 1	Session 2021	Dossier Technique et Ressources
EPREUVE E2	Durée : 4 h	Coefficient: 4	DTR: 8/15

Extrait du catalogue Schneider

Disjoncteurs-moteurs





$\alpha M a$	N.4	_4	\sim

puissa	nces nor	malisées d	es mote	urs tripha	sés 50/60	Hz en ca	atégorie /	AC-3	plage de	courant de	référence
400/41 P (kW)	I5V Icu (kA)	lcs (1) (%)	500 V P (kW)	lcu (kA)	lcs (1) (%)	690 V P (kW)	lcu (kA)	lcs (1) (%)	réglage des déclencheurs thermiques (A)	déclenchement magnétique Id±20% (A)	
omm	ande par	r boutons	pousso	irs						,	
Raccor	rdement	parvis-éti	riers								
0,75	(3)	(3)	1,1	(3)	(3)	1,5	3	75	1,62,5	33,5	GV2 ME07
1,1	(3)	(3)	1,5	(3)	(3)	2,2	3	75	2,54	51	GV2 ME08
,5	(3)	(3)	2,2	(3)	(3)	3	3	75			
2,2	(3)	(3)	3	50	100	4	3	75	46,3	78	GV2 ME10
3	(3)	(3)	4	10	100	5,5	3	75	69	138	GV2 ME14
1	(3)	(3)	5,5	10	100	7,5	3	75			
5	15	50	7,5	6	75	9	3	75	814	170	GV2 ME16
	-	-	-	-	-	11	3	75			
7	15	50	a	6	75	15	2	75	13 18	221	GV2 ME20

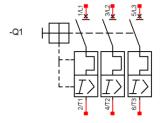


Schéma Disjoncteur Magnétothermique

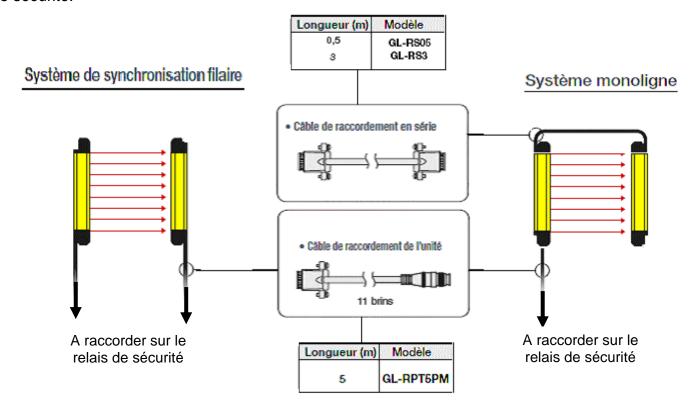
Choix des barrières immatérielles

Modèle à choisir	Modèle GL-RF		Modèle GL-RL	
Type de détection	Détection fine : Ø 14 mm		Détection large : Ø 45 mm	
	Références	Longueur totale en mm	Références	Longueur totale en mm
Références en fonction des	GL-R39F	400	GL-R10L	400
longueurs	GL-R47F	480	GL-R12L	480
	GL-R55F	560	GL-R14L	560

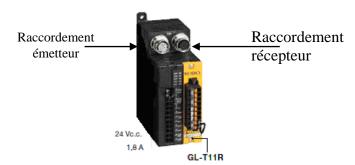
BAC PRO MEI	Code: AP 2106-MEI 2 1	Session 2021	Dossier Technique et Ressources
EPREUVE E2	Durée : 4 h	Coefficient: 4	DTR : 9/15

Choix des câbles :

- Chaque barrière immatérielle est raccordée à un câble. Ainsi, le système requiert au minimum deux câbles : un pour le transmetteur et un pour le récepteur.
- Deux modes de raccordement :
- -Système de synchronisation filaire, les deux barrières (émetteur et récepteur) sont raccordées au module de sécurité.
- Système monoligne, le récepteur est raccordé à l'émetteur. Puis l'émetteur est raccordé au module de sécurité.

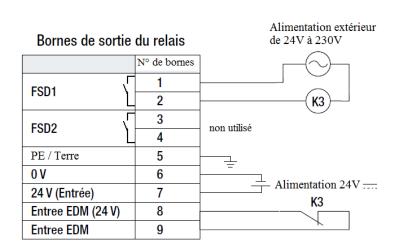


Relais de sécurité GL-T11R



BAC PRO MEI	Code : AP 2106-MEI 2 1	Session 2021	Dossier Technique et Ressources
EPREUVE E2	Durée : 4 h	Coefficient: 4	DTR : 10/15

Exemple de câblage barrières série GL-R/relais de sécurité GL-TR

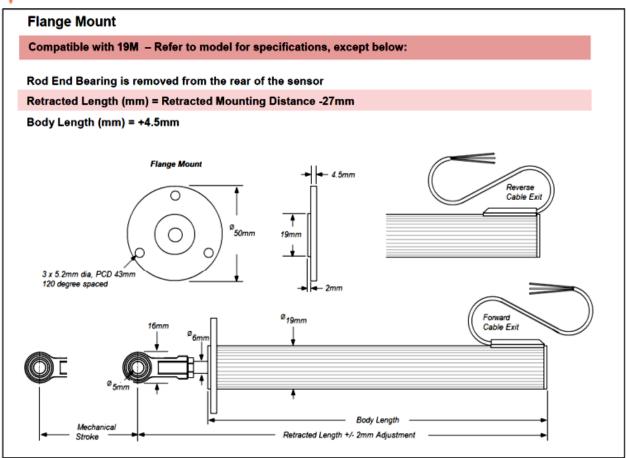


N° de bornes	Désignation
1	Sortie 1, active si barrière
2	opérationnelle
3	
4	
5	Raccordement PE
6	Alimentation externe du
7	relais
8	D(4, 4) 1)
9	Détection d'erreur

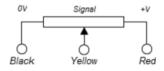
BAC PRO MEI	Code : AP 2106-MEI 2 1	Session 2021	Dossier Technique et Ressources
EPREUVE E2	Durée : 4 h	Coefficient: 4	DTR : 11/15

Capteur de déplacement linéaire 1/2





Electrical Connection (Potentiometer output)



Wiring	+Ve Supply	0V Supply (GND)	Signal		
Single Output	RED	BLACK	YELLOW		
Dual Output (option)	BROWN	BLUE	WHITE	(Green wire = Not Used)	
Output Signal	Output signal may be reversed by swapping connections to the Red & Black and Brown & Blue wires. DO NOT connect +Ve supply to the Yellow or White wires, as this will cause damage to the sensor element.				

Electrical Connection (0-5VDC; 0-10VDC output)

Wiring	+Ve Supply	0V Supply (GND)	Signal
Single Output	RED	BLACK	YELLOW

Electrical Connection (4-20mA output) 2 wire

 Wiring
 +Ve Supply
 0V Supply (GND)

 Single Output
 RED
 BLACK
 (Yellow wire = Not Used)

Electrical Cable

Cable Type Raychem 55A, 24AWG, FDR 25 sleeve (dual output = 26AWG)

Cable Length Approximately 500mm

BAC PRO MEI	Code: AP 2106-MEI 2 1	Session 2021	Dossier Technique et Ressources
EPREUVE E2	Durée : 4 h	Coefficient: 4	DTR : 12/15

Capteur de déplacement linéaire 2/2



Ordering Information

Please use the chart below to construct your product code...

Sample Product Code: SM - 19M - 150 - 67 - F - 000

Series SM - 19

Mounting

M = Standard range

E = Extended range

Stroke Length

Insert required length in mm

25, 50, 75, 100, 150, 200, 250, 300, *350, *400, *450

*19E only

Seal Rating

54 = IP54

65 = IP65

67 = IP67

Cable Exit Direction

F = Forward facing cable exit

R = Reverse facing cable exit

Options (compatible options may be selected, separated by - between codes)

000 = No options selected

FL = Flange Mount (MS-19M only)

Dual = Dual output (6 wire)

SLV = Protective sleeve (refer to accessories below)

420 = 4-20mA regulated output (single output only)

V05 = 0-5VDC regulated output (single output only)

V10 = 0-10VDC regulated output (single output only)

Lxxxx = Cable length in mm (500mm cable supplied as standard)

BAC PRO MEI	Code : AP 2106-MEI 2 1	Session 2021	Dossier Technique et Ressources
EPREUVE E2	Durée : 4 h	Coefficient: 4	DTR: 13/15

Tableau d'affectation des entrées et des sorties de l'automate programmable

1) <u>Les entrées</u>:

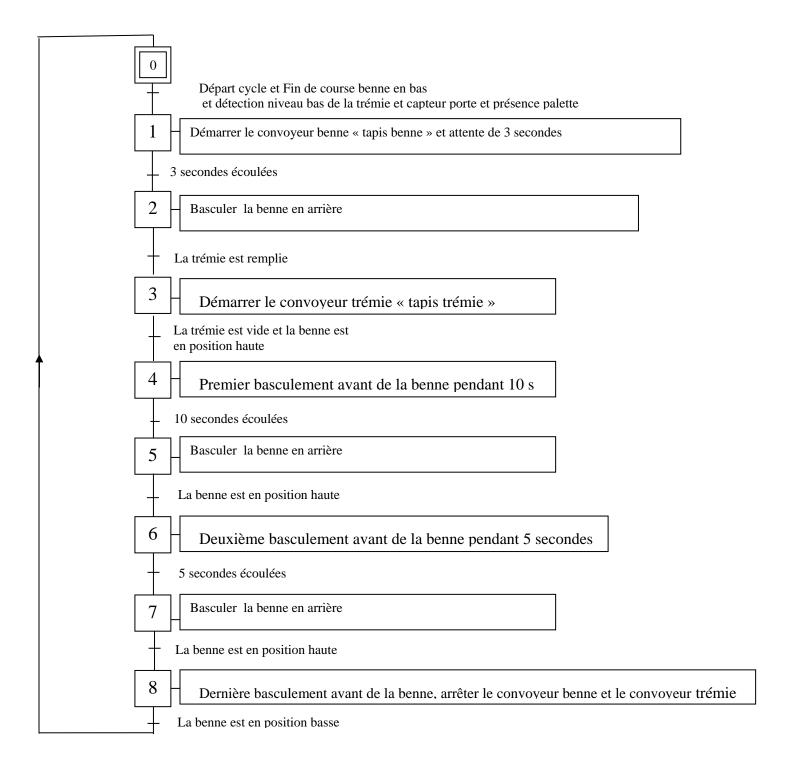
Adresses	<u>Repères</u>	Correspondance	<u>Fils</u>
% I1.0	KA1	Mise en service	47
% I1.1	S4	Depart cycle	48
% I1.2	S5	Descente	49
% I1.3	KA2	Autorisation départ	50
% I1.4	Non utilisé	Non utilisé	
% I1.5	Non utilisé	Non utilisé	
% I1.6	Non utilisé	Non utilisé	
% I1.7	Non utilisé	Non utilisé	
% I1.8	В3	Détecteur niveau bas trémie	55
% I1.9	B4	Détecteur niveau haut trémie	56
% I1.10	SH	Fdc benne en haut	57
% I1.11	SB	Fdc benne en bas	58
% I1.12	SP	Capteur verrou de porte	59
% I1.13	B5	Détection présence palette	60

2) Les sorties :

Adresses	<u>Pré</u>	Actionneurs	<u>Ordres</u>	<u>Fils</u>
	actionneurs			
% Q2.0		HL7	Voyant « Défaut rotation d'un	34
			des convoyeurs »	
% Q2.1		HL8	Balise orange	35
% Q2.2	Non utilisé	Non utilisé	Non utilisé	
% Q2.3	1YVB	1A1 /1A2	Basculement Avant benne	37
% Q2.4	1YVA	1A1 /1A2	Basculement Arrière benne	41
% Q2.5	KM1	M 1	Moteur convoyeur benne 10488	42
% Q2.6	KM2	M2	Moteur convoyeur trémie 10489	43
% Q2.7	KM3	M3	Moteur groupe hydraulique	44
% Q2.8	Non utilisé	Non utilisé	Non utilisé	
% Q2.9	Non utilisé	Non utilisé	Non utilisé	

BAC PRO MEI	Code : AP 2106-MEI 2 1	Session 2021	Dossier Technique et Ressources
EPREUVE E2	Durée : 4 h	Coefficient: 4	DTR : 14/15

GRAFCET POINT DE VUE PARTIE OPERATIVE DU SYSTEME BASCULEUR



BAC PRO MEI	Code : AP 2106-MEI 2 1	Session 2021	Dossier Technique et Ressources
EPREUVE E2	Durée : 4 h	Coefficient: 4	DTR : 15/15