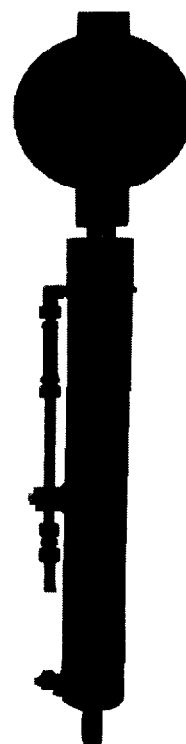


## ANNEXE 6 : Dimension des vérins et des vis

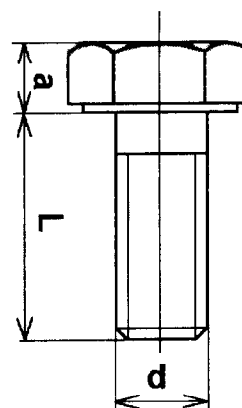
### Dimensions des vérins hydrauliques

Diamètre(mm)		Surface (mm <sup>2</sup> )	
Piston	Tige	En tirant	En poussant
32	16	603	804
40	16	1056	1257
40	20	942	1257
50	20	1649	1964
50	22	1583	1964
63	20	2803	3117
63	22	2737	3117
63	36	2100	3117
80	20	4712	5027
80	25	4535	5027
100	22	4418	4712
100	25	7363	7853



### Dimensions des vis H

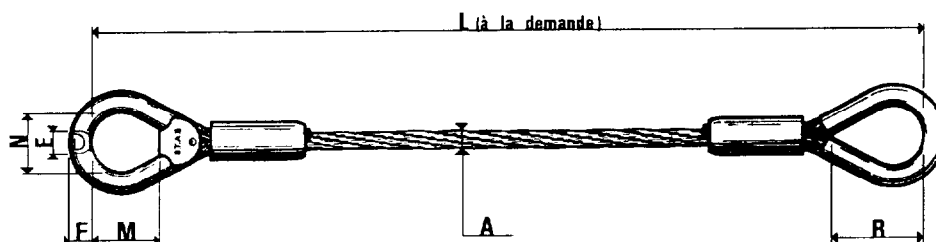
d (mm)	a (mm)	pas	Section Noyau (mm <sup>2</sup> )	Diamètre noyau (mm)
10	7	1,5	52,3	8,376
12	8	1,75	76,2	10,106
14	9	2	105	11,835
16	10	2	144	13,835
18	11	2,5	175	15,294
20	12,5	2,5	225	17,294
22	14	2,5	281	19,294
24	15	3	324	20,752
27	17	3	427	23,752
30	19	3,5	519	26,211



## ANNEXE 7 : Extrait catalogue Elingues

# élingue câble avec cosses-cral

Avec plaque de force et d'identification



**Codes 8224 - 8225 - 8226**

Composition et caractéristiques du câble : voir Codes 8221 et suivants

Composition Acier galva 180/200 Ame textile	Rupture minimum de l'élingue manchonnée daN	C.M.U. sur 1 brin vertical daN	A mm	E mm	F mm	L m	L mini m	M mm	N mm	R mm	Masse kg	Masse du m en + kg	Code STAS
6 x 19	3 100	500	7.5	12	14	1	0.25	35	26	43	0.33	0.21	8224A
6 x 19	4 500	750	9.0	15	16	1	0.30	40	30	50	0.53	0.30	8224B
6 x 19	6 100	1 000	10.5	17	18	1	0.30	50	35	60	0.75	0.41	8224C
6 x 36	9 000	1 500	13	20	20	2	0.40	55	40	70	1.70	0.61	8225A
6 x 37	11 520	1 920	14.7	22	23	2	0.45	55	44	75	2.50	0.83	8225B
6 x 36	15 000	2 500	16	26	26	3	0.5	65	50	85	4.50	0.92	8225C
6 x 36	19 440	3 240	20	31	29	3	0.6	80	58	100	5.80	1.44	8225D
6 x 36	26 100	4 350	22	35	32	3	0.65	80	64	110	7.50	1.75	8225E
6 x 36	29 250	4 875	24	36	36	3	0.7	95	70	120	9.40	2.08	8225F
6 x 37	35 100	5 850	25.2	39	39	4	0.8	100	76	130	13.5	2.38	8225G
6 x 36	40 500	6 750	28	43	44	4	0.9	120	86	150	16.4	2.83	8225H
6 x 36	46 200	7 700	30	45	50	5	0.9	135	95	165	22.0	3.20	8225J
6 x 36	52 800	8 800	32	48	54	5	1	130	100	180	28.0	3.70	8225K
6 x 36	60 000	10 000	32	48	54	6	1	130	100	180	31.7	3.70	8225L
6 x 61	73 000	12 100	37.8	58	58	6	1.2	155	115	200	48.0	5.25	8226A
6 x 61	84 000	14 000	40.5	63	65	6	1.5	155	122	215	58.0	6.00	8226B
6 x 61	96 000	16 000	43.2	70	70	7	1.8	160	135	235	72.0	6.85	8226C
6 x 61	108 000	18 000	45.9	70	70	7	2	160	135	235	81.5	7.75	8226D
6 x 61	121 000	20 000	51.3	80	80	7	2.5	200	150	260	106.3	9.65	8226E
6 x 61	135 000	22 500	51.3	80	80	8	2.5	200	150	260	116	9.65	8226F
6 x 61	149 000	24 500	54.0	90	90	8	2.5	220	165	280	127	10.7	8226G
6 x 61	165 000	27 500	56.7	90	85	8	3.5	200	165	280	131	11.8	8226H
6 x 61	180 000	30 000	59.4	95	95	8	3.5	200	175	300	141	12.9	8226J
6 x 61	198 000	33 000	64.8	105	105	8	5	235	190	320	169	15.4	8226K
6 x 61	216 000	36 000	64.8	105	105	8	5	235	190	320	169	15.4	8226L
6 x 61	234 000	39 000	67.5	110	110	8	5	235	190	320	182	16.7	8226M
6 x 61	252 000	42 000	70.2	120	115	8	7	235	200	330	200	18.0	8226N
6 x 61	273 000	45 500	72.9	125	120	8	7	235	200	330	215	19.5	8226P
6 x 61	293 000	48 800	75.6	130	125	8	7	235	200	330	260	20.9	8226Q

**Coefficient  
d'utilisation : 6**

Toutes longueurs "L" sur  
demande

Sur demande :  
épreuve au double de la  
charge nominale par un  
Service de Sécurité agréé

Code 8226E  
et suivants :  
nous consulter  
pour délais.

Merci de confirmer aux Exigences essentielles de Sécurité des Directives Européennes  
EN 13450-1-EE. Fourni avec Déclaration de Conformité CE

# STAS

Departement de **CEITEM FRANCE**  
200, Chaussée Jules César - Bat. B - B.P.36  
**95250 BEAUCHAMP**  
Tél. : 01 34 18 37 20  
Fax. : 01 34 18 27 44

Utilisation et restrictions d'emploi selon les Normes  
NF E 52151, les Règlements des Services de  
Sécurité Officiels, les Recommandations du Guide  
STAS et la Notice d'Instructions NI 10 005

Sur demande :  
élingues entièrement INOX  
(voir page 19 et suivantes)

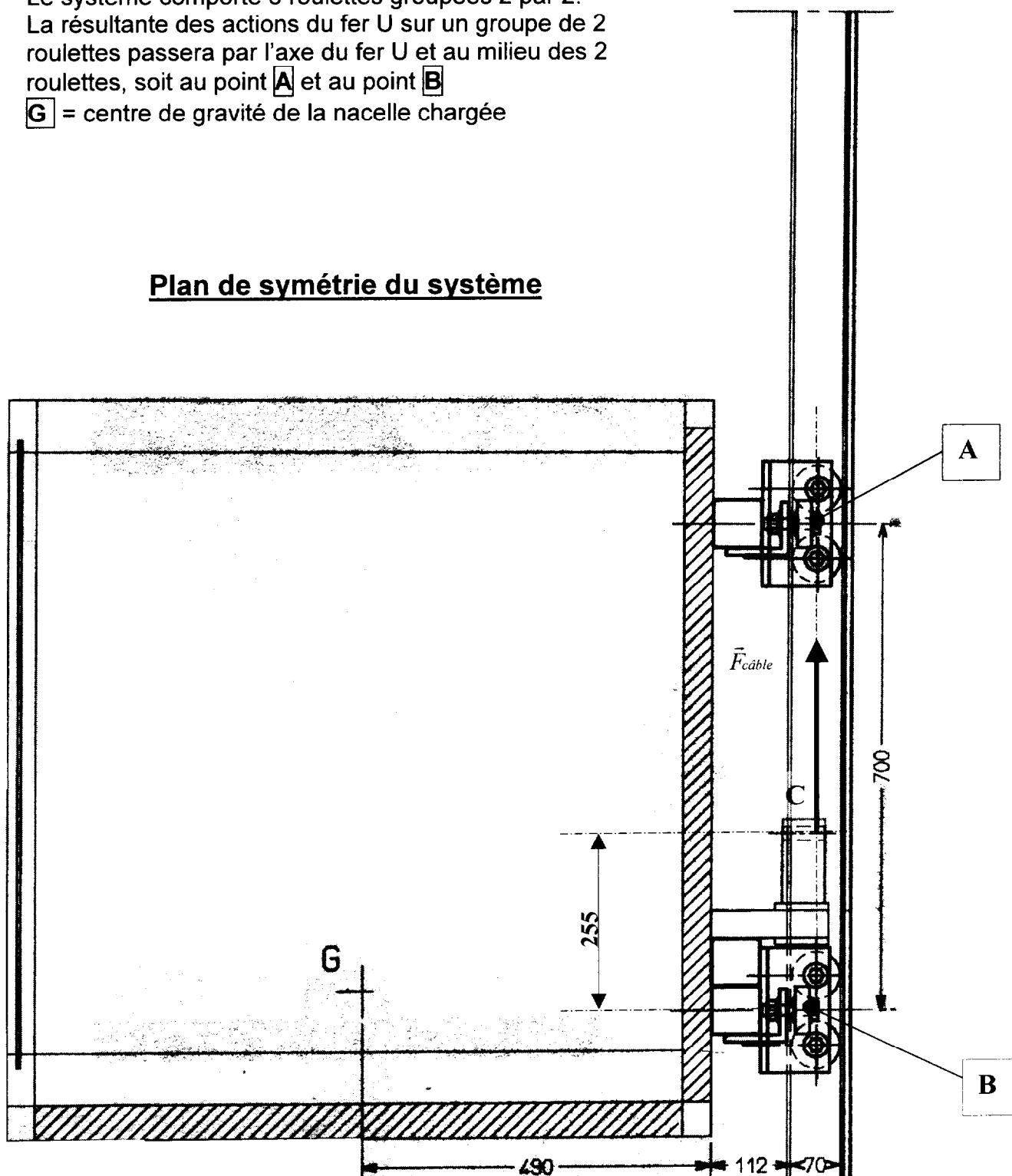
## ANNEXE 8 : Schéma de montage de la nacelle

### DOCUMENT RÉPONSE À RENDRE AVEC VOTRE COPIE

Le système comporte 8 roulettes groupées 2 par 2.  
La résultante des actions du fer U sur un groupe de 2 roulettes passera par l'axe du fer U et au milieu des 2 roulettes, soit au point **A** et au point **B**

**G** = centre de gravité de la nacelle chargée

### Plan de symétrie du système



# ANNEXE 9 : Verrouillage électrique des portes

## VERROUILLAGES DE PORTES

AV 15

10 A 380 V~

avec dispositif magnétique de condamnation

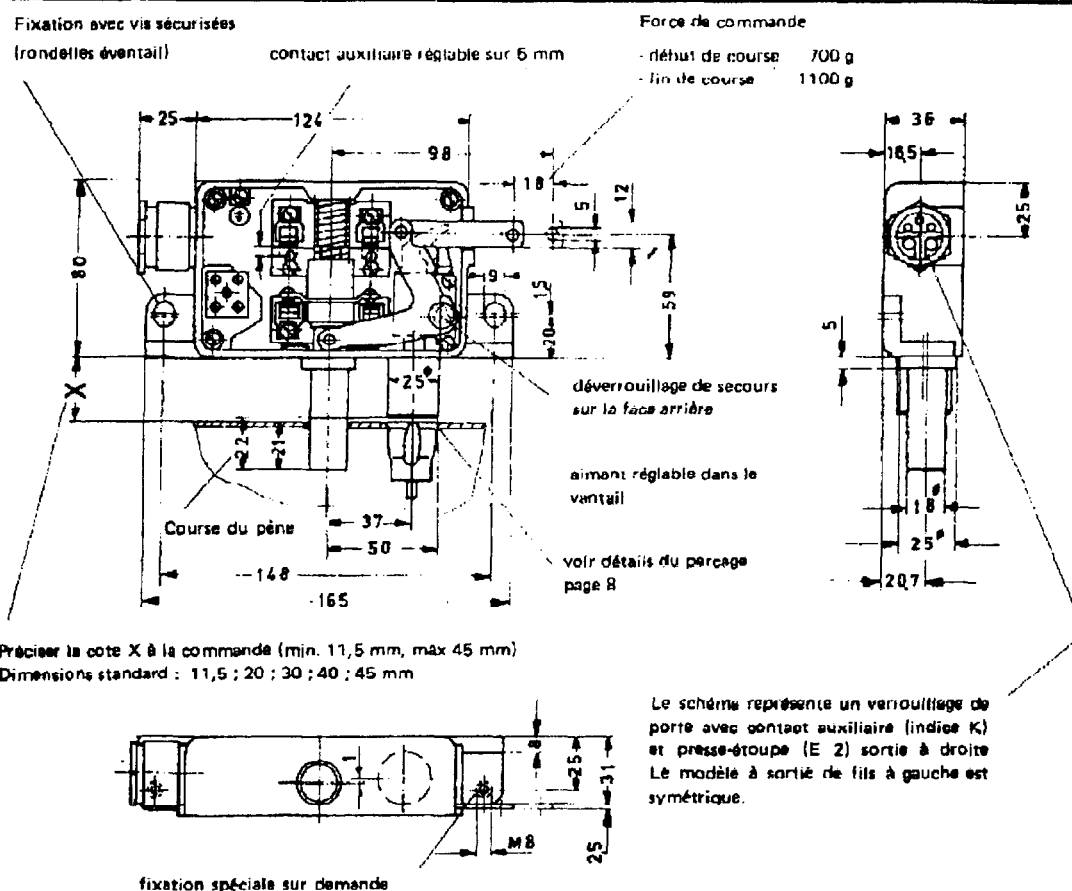


Figure 6. type AV 15 R avec tige de rappel pour chape et renvoi d'angle avec levier.

Tableau 1

Désignation	Poids (g)	Type	Indice
Verrouillage de porte à sortie à droite	600	AV 15 R	-
Verrouillage de porte à sortie à gauche	600	AV 15 L	-
Contact auxiliaire (à fermeture)	50	-	K
Sortie de fils (à 5 trous)	50	-	E 2
Sortie de fils (à 4 trous)	50	-	E 3
Pressé-étoupe à bouchon spécial Pg 16	30	-	E 4
Clé triangulaire 200/350 mm	-	-	-

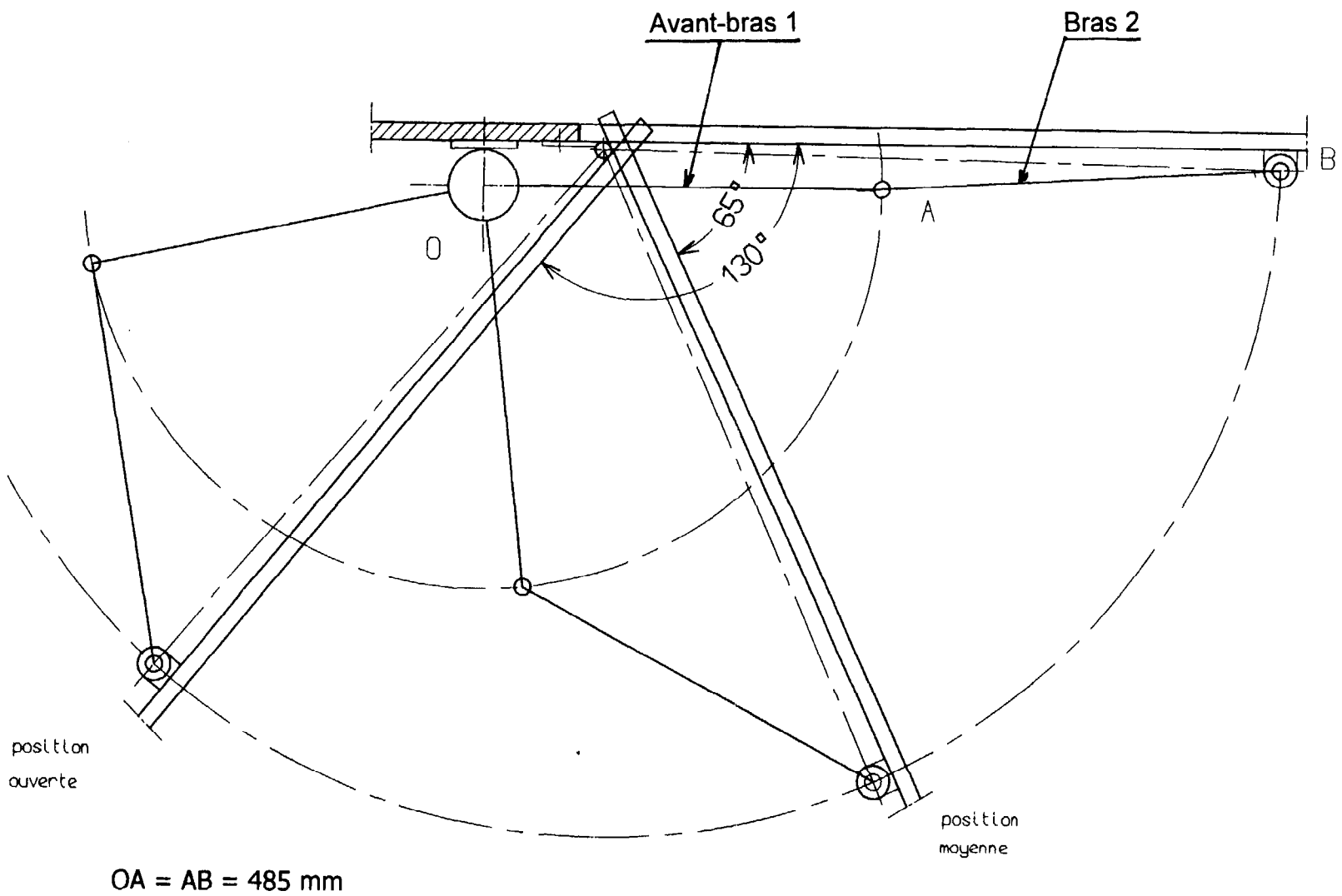
Pour une cote X différente des dimensions standards ci-dessus : nous consulter

### Exemple de désignation

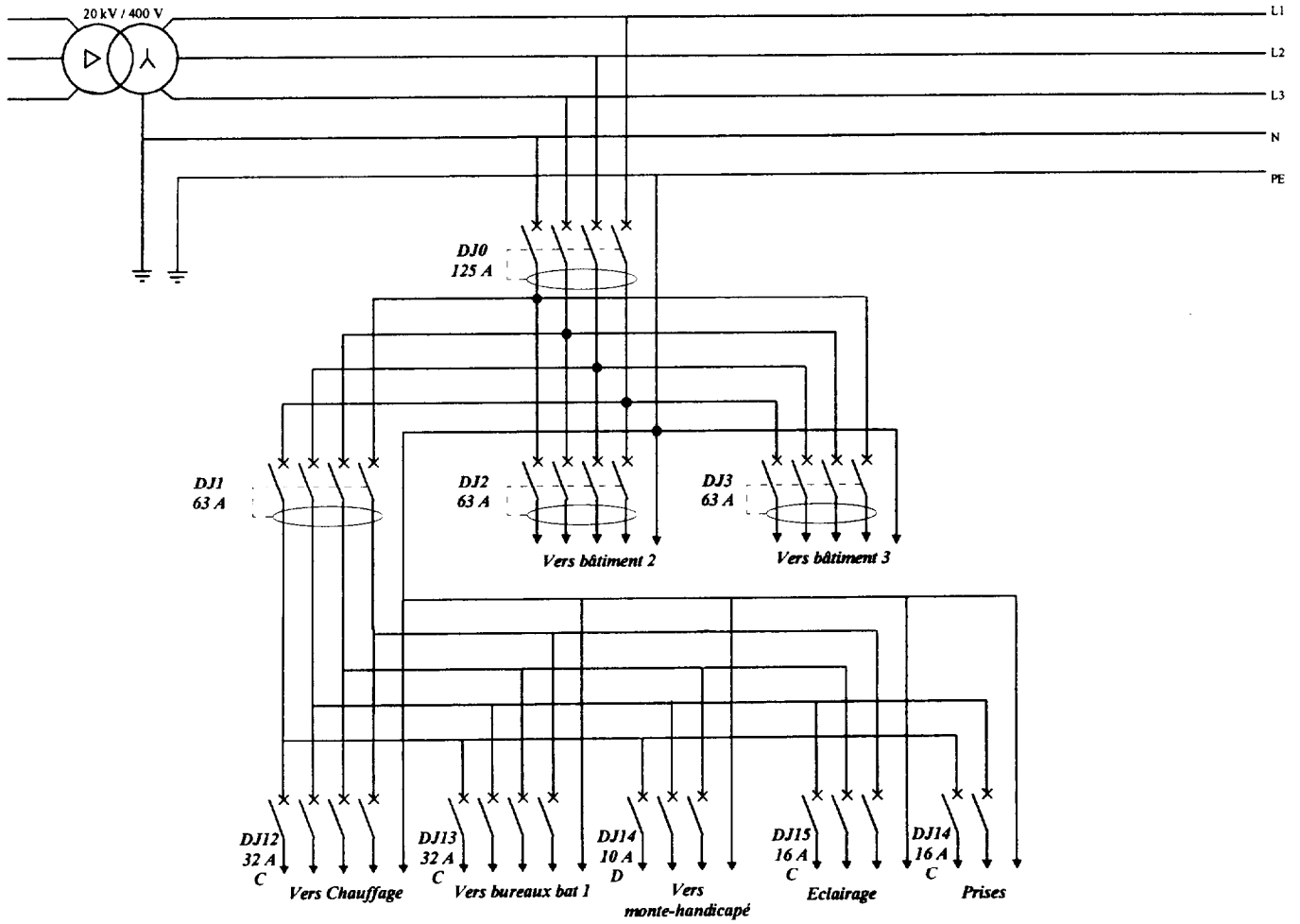
1. Verrouillage de porte : AV 15
  2. Sortie de fils à droite : R
  3. Contact auxiliaire : K
  4. Sortie de fils 5 trous : E2
  5. Cote X : 30 mm : X30
- : AV 15 R K E2 X30

ANNEXE 10 : Cinématique de la porte

DOCUMENT RÉPONSE À RENDRE AVEC VOTRE COPIE



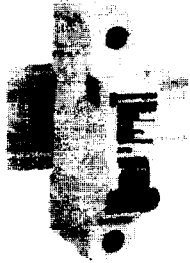

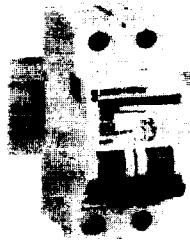

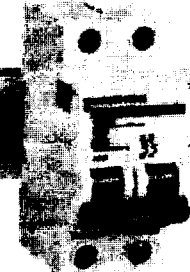
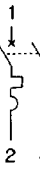

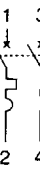
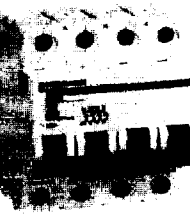

# ANNEXE 11 : Schéma électrique installation



# ANNEXE 12 : Sélectivité entre disjoncteurs

## Disjoncteurs C60N (Merlin-Gérin)

NF C 61-410 (EN 60 898) : 6 000 A - CEI 947-2 : 40 kA

type	largeur pas de 9 mm	cal. (A)	réf. courbes	C	B	D
		0,5	24058 <sup>n</sup>			24493 <sup>n</sup>
		0,75	24059 <sup>n</sup>			
		1	24170			24565
		2	24171			24566
		3	24173			24567
		4	24173			24568
		6	24174			24569
		10	24175	23915		
		16	24176	23916		
		20	24177	23917		
		25	24178	23918		
		32	24179	23919		
		40	24180	23920		
50	24181	23921				
63	24182	23922				
		1	24183			
		2	24184			
		3	24185			
		4	24186			
		6	24187			
		10	24188			
		16	24189			
		20	24190			
		25	24191			
		32	24192			
		40	24193			
		50	24194			
		63	24195			
		0,5	24060 <sup>n</sup>			24494 <sup>n</sup>
		0,75	24061 <sup>n</sup>			
		1	24196			24580
		2	24197			24581
		3	24198			24582
		4	24199			24583
		6	24200			24584
		10	24201	23941		24586
		16	24202	23942		24587
		20	24203	23943		24588
		25	24204	23944		24589
		32	24205	23945		24590
		40	24206	23946		24591
50	242207	23947		24593		
63	24208	23948		24594		
		0,5	24062 <sup>n</sup>			24495 <sup>n</sup>
		0,75	24063 <sup>n</sup>			
		1	24209			24595
		2	24210			24596
		3	24211			24597
		4	24212			24598
		6	24213			24599
		10	24214	23954		24601
		16	24215	23955		24602
		20	24216	23956		24603
		25	24217	23957		24604
		32	24218	23958		24605
		40	24219	23959		24606
50	24220	23960		24608		
63	24221	23961		24609		
		0,5	24064 <sup>n</sup>			24496 <sup>n</sup>
		0,75	24065 <sup>n</sup>			
		1	24222			24610
		2	24223			24611
		3	24224			24612
		4	24225			24613
		6	24226			24614
		10	24227	23967		24616
		16	24228	23968		24617
		20	24229	23969		24618
		25	24230	23970		24619
		32	24231	23971		24620
		40	24232	23972		24621
50	24233	23973		24623		
63	24234	23974		24624		

### Courbe C

#### Utilisation

Commande et protection contre les surintensités de circuits.

#### Caractéristiques

- calibres : 0,5 à 63 A réglés à 30 °C
- tension d'emploi : 440 V CA
- pouvoir de coupure :

selon NF C 61-410 (EN 60 898) :

calibre (A)	type	tension (V)	P. de C. (A)
0,5 à 63	uni	230 à 400	6 000
	uni + N	230	6 000
	bi-tri-tétra	400	6 000

selon CEI 947-2 (cycle O-FO) :

calibre (A)	type	tension (V)	P. de C. (A)
0,5 à 63	uni	230 à 240	10
		400 à 415	3 (1)
	uni + N	230 à 240	20
	bi-tri-tétra	400 à 415	10

(1) pouvoir de coupure sous 1 pôle en régime de neutre isolé IT (cas du défaut double).

- classe de limitation (NF C 61-410) : 3
- courbe de déclenchement : les déclencheurs magnétiques agissent entre 5 et 10  $I_n$ .
- nombre de cycles (O-F) : 20 000
- tropicalisation : exécution 2 (humidité relative 95 % à 55 °C)
- raccordement : bornes à cage pour câble de :
  - 25 mm<sup>2</sup> jusqu'au calibre 25 A
  - 35 mm<sup>2</sup> pour les calibres 32 à 63 A
- agréés NF USE.

### Courbe B

#### Utilisation

Commande et protection contre les surintensités de circuits avec protection des personnes en régimes IT et TN pour les longueurs de câbles plus importantes qu'avec la courbe C.

#### Caractéristiques

- calibres : 10 à 63 A réglés à 30 °C
- courbes de déclenchement : les déclencheurs magnétiques agissent entre 3 et 5  $I_n$
- autres caractéristiques : identiques à celles de C60N courbe C.

### Courbe D

#### Utilisation

Commande et protection de circuits dans les installations présentant de forts courant d'appel.

#### Caractéristiques

- calibres : 0,5 à 63 A réglés à 40 °C
- tension d'emploi et pouvoir de coupure : identiques à ceux du C60N courbe C selon CEI 947-2
- courbe de déclenchement : les déclencheurs magnétiques agissent entre 10 et 14  $I_n$
- fermeture brusque : permet de mieux tenir les courant d'appel élevés de certains récepteurs
- sectionnement à coupure pleinement apparente : l'ouverture est signalée par une bande verte sur la manette de commande de l'appareil. Cet indicateur traduit l'ouverture de tous les pôles.