

Schéma de distribution (simplifié).

## U 1000 RO2V

Section M= massif C= câblé mm <sup>2</sup>	Diamètre maxi extérieur mm	Masse approx. kg/km	Intensité		Chute de tension cos φ 0,8 V/A/km	Prix Fht/km
			à l'air libre A	Enterré A		

### U 1000 RO2V

#### 4 CONDUCTEURS Câble Rond

en triphasé						
4 x 50 C	32,5	2.405	190	204	0,74	115.111
4 x 70 C	37,5	3.380	242	252	0,54	146.824
4 x 95 C	42,5	4.515	293	302	0,41	200.548
4 x 120 C	47,5	5.655	339	345	0,34	259.450
4 x 150 C	52,5	6.940	390	386	0,295	320.630
4 x 185 C	59	8.705	444	435	0,25	394.033

#### 5 CONDUCTEURS Câble Rond Câblé

en triphasé						
3 x 50 + 35	31,1	2.255	190	204	0,74	96.424
3 x 70 + 50	36,2	3.160	242	252	0,535	138.987
3 x 95 + 50	40,6	4.010	293	302	0,41	178.195
3 x 120 + 70	45,4	5.100	339	345	0,34	235.698
3 x 150 + 70	49,5	6.075	390	386	0,295	287.294

#### 8 CONDUCTEURS Câble Rond

en triphasé						
5 x 1,5 M	13	188	22	29	20,4	6.499
5 x 1,5 C	13	210	22	29	20,4	8.951
5 x 2,5 M	14,5	247	30	40	12,4	8.632
5 x 2,5 C	14,5	295	30	40	12,4	11.322
5 x 4 M	16	335	40	51	7,8	11.415
5 x 6 C	17,5	456	52	64	5,3	20.215
5 x 10 C	20	678	71	88	3,13	29.221
5 x 16 C	23	990	96	111	2,03	43.182
5 x 25 C	28	1.680	127	141	1,31	68.872
5 x 35 C	31,5	2.080	157	170	0,97	95.115

#### MULTICONDUCTEURS 7, 12, 19, 24, 27, 37 CONDUCTEURS page 161

### Plaque Signalétique moteur porte

MOT. 3		LS71L		N°625302			
IP55		cl.F		40°C		S1	
V	HZ	min-1	KW	COS	A		
Δ 220	50	1420	0,37	0,74	1,9		
Y 380							
Δ 230		1425	0,37	0,7	1,94		
Y 400							
Δ 240		1430	0,37	0,68	1,96		
Y 415							

### BEP et CAP ELECTROTECHNIQUE

Académie de Caen | BEP CAP 2000

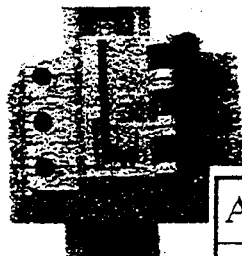
EP1 Schéma Technologie

Document ressource 1/9

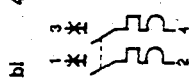
# dlsjoncteur C60H

EN 60898 : 10 000  
 (NF C 61-410)  
 CEI 947-2 : 15 000 A

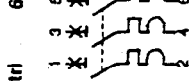
**1** nouveau



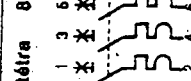
type	largeur en pas de 9 mm	calibres (A)	réf. courbe C
bl	4	1	24846 0
		2	24847 0
		3	24848 0
		4	24849 0
		6	24850 0
		10	24851 0
		16	24852 0
		20	24853 0
		25	24854 0
		32	24855 0
		40	24856 0
		50	24857 0
		63	24858 0



type	largeur en pas de 9 mm	calibres (A)	réf. courbe C
ul	6	1	24859 0
		2	24860 0
		3	24861 0
		4	24862 0
		6	24863 0
		10	24864 0
		16	24865 0
		20	24866 0
		25	24867 0
		32	24868 0
		40	24869 0
		50	24870 0
		63	24871 0



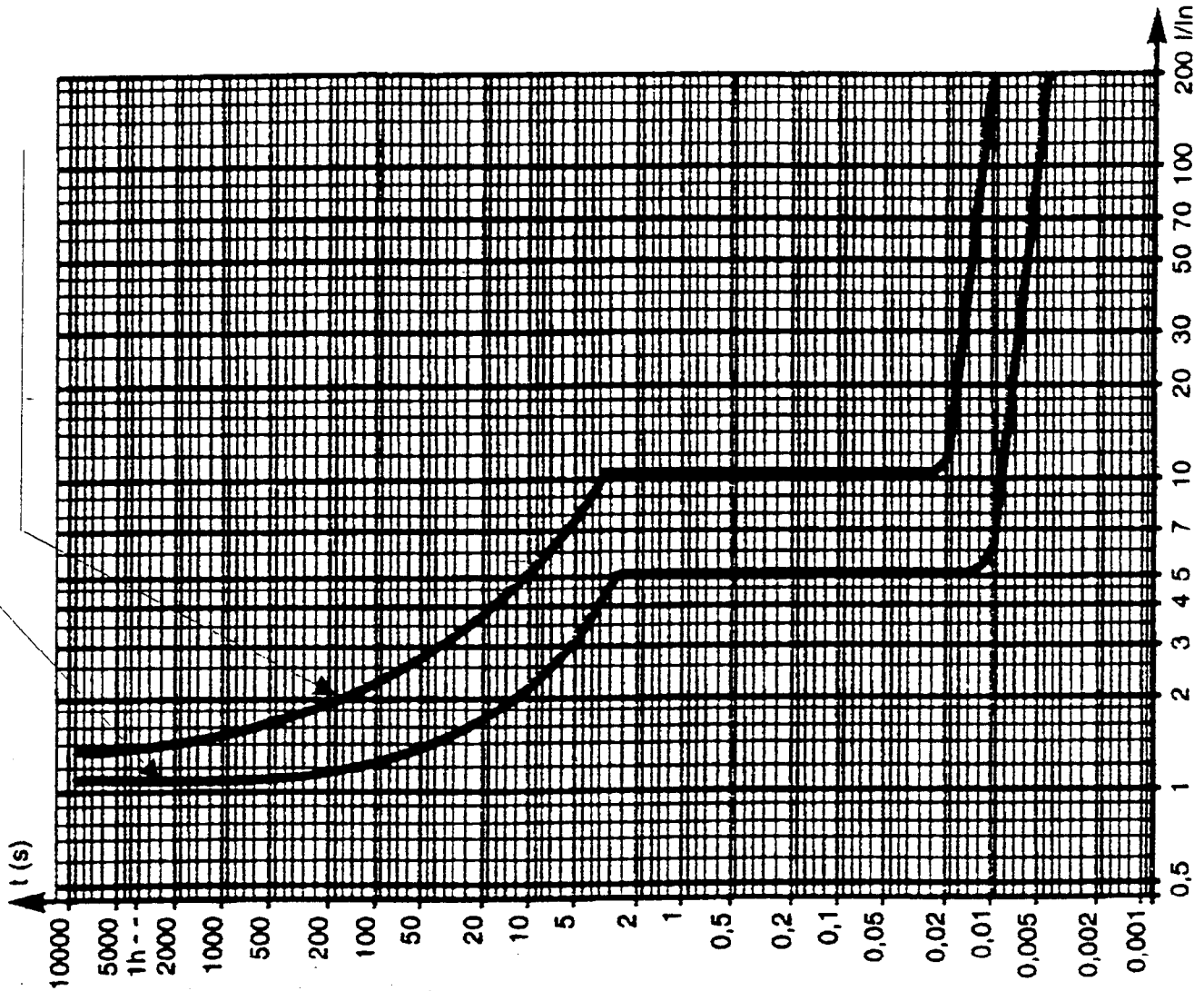
type	largeur en pas de 9 mm	calibres (A)	réf. courbe C
tétra	8	1	24872 0
		2	24873 0
		3	24874 0
		4	24875 0
		6	24876 0
		10	24877 0
		16	24878 0
		20	24879 0
		25	24880 0
		32	24881 0
		40	24882 0
		50	24883 0
		63	24884 0



# C60a/N/H

Limite mini de déclenchement

Limite maxi de déclenchement



# indices de protection (IP) pour les différents types de locaux

les indices de protection (IP) indiqués dans le tableau ci-dessous sont donnés par le guide UTE C 15-103 de septembre 1992

(1) le chiffre indiqué dans cette colonne correspond à l'ancien degré de protection relatif aux chocs mécaniques (3<sup>ème</sup> chiffre) : dans l'attente de la parution du nouveau guide UTE C 15-103 intégrant le code IK, nous conservons le 3<sup>ème</sup> chiffre à titre indicatif ; \* pour certains locaux repérés par \*, le guide UTE C 15-103 indique des IP supérieurs pour des conditions d'emploi inhabituelles

Locaux ou emplacements	IP (1)
<b>locaux domestiques</b>	
Bains voir salles d'eau	
Buanderies*	23 1
Caves, celliers*	20 1
Chambres	20 1
Cours*	24 1
Cuisines	20 1
Douches (salles d'eau) voir salles d'eau	
Greniers, combles	20 1
Jardins*	24 1
Lieux d'aisance	21 1
Lingeries (salles de repassage)	21 1
Locaux à poubelles*	25 1
Salles d'eau   volume 0	27 1
volume 1	24 1
volume 2	23 1
volume 3	21 1
Salles de séjour	20 1
Séchoirs	21 1
Sous-sols*	21 1
Terrasses couvertes	21 1
Toilettes (cabinets de)	21 1
Vérandas	21 1
Vides sanitaires*	23 1
<b>locaux techniques</b>	
Accumulateurs (salle d)*	23 1
Ateliers*	21 5
Chambres frigorifiques*	33 1
Garages (- de 100 m <sup>2</sup> )	21 5
Laboratoires*	21 1
Laveurs de conditionnement d'air	24 5
Machines (salles de)*	31 5
Salles de commande	20 3
Service électrique	20 5
Surpresseurs d'eau*	23 5
<b>Chaufferies et locaux annexes</b>	
Chaufferies   à charbon*	51 5
autres combustibles*	21 5
Local de détente (gaz)*	20 5
Local de pompes	23 5
Local de vase d'expansion	21 1
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude*	23 5
Soute à combustibles   à charbon*	50 7
à fuel*	20 5
à gaz liquéfié*	20 5
Soute à scories*	50 7
<b>Garages et parcs de stationnement supérieurs à 100 m<sup>2</sup></b>	
Aires de stationnement*	21 5
Ateliers	21 7
Local de recharge de batteries   de traction	23 5
autres	23 5
Zones de lavage à l'intérieur du local	25 5
Zones de graissage	23 7
Zones de sécurité   à l'intérieur	21 5
à l'extérieur	24 5
<b>Locaux sanitaires à usage collectif</b>	
Salles d'uniroirs	21 5
Salles de lavabos   collectifs	23 5
individuels	21 5
Salles de W.C.   à cuvette (à l'anglaise)	21 5
à la turque	23 5
<b>Bâtiments à usage collectif</b>	
Bibliothèques	20 1
Bureaux	20 1
Grandes cuisines*	24 5
Locaux abritant les machines de reproduction de plan, etc	20 1
Locaux de casernement	21 5
Salles de consultation à usage médical sans équipement spécifique*	20 1
Salles d'archives	20 1
Salles d'attente*	20 1
Salles de dessin	20 1
Salles de restaurant et de cantines	21 5
Salles de réunions	20 5
Salles de sports*	21 5
Salles de tri	20 5
Salles de démonstration et d'exposition*	20 1

locaux ou emplacements dans une exploitation agricole	IP (1)
Alcools (entrepôts)	23 5
Battage de céréales*	50 5
Bergeries (fermées)	35 5
Buanderies	24 5
Bûchers	30 9
Caves de distillation	23 9
Chais	23 5
Cours	25 5
Ecuries	35 5
Elevage de volailles*	35 5
Engrais (dépôts)*	50 5
Etables	35 5
Fenils*	50 5
Fourrage (entrepôts de)*	50 5
Fumières	24 5
Greniers, granges*	50 5
Paille (entrepôts de)*	50 5
Porcheries	35 5
Poulaillers	35 5
Serres	23 5
Traite (salles de)	35 5
<b>Installations diverses</b>	
Chantiers	44 7
Etablissements forains	33 7
Piscines   volume 0	37 1
volume 1	35 1
volume 2*	34 1
Quais	36 5
Rues, cours, jardins, extérieurs	34 5
Saunas	34 1
Terrains camping et caravanning	34 5
<b>Etablissements industriels</b>	
Abattoirs*	55 7
Accumulateurs (fabrication)	33 5
Acides (fabrication et dépôts)	33 5
Alcools (fabrication et dépôts)	33 5
Aluminium (fabrication et dépôts)*	51 7
Animaux (élevage, engraissement, vente)	45 6
Asphalte, bitume (dépôts)*	53 5
Battage, cardage des laines*	50 7
Blanchisseries*	23 5
Bois (travail du)*	50 7
Boucheries*	24 5
Boulangeries	50 5
Brasseries	24 5
Briqueteries*	53 7
Caoutchouc (travail, transformation)*	54 5
Carbures (fabrication, dépôts)*	51 5
Carrières*	55 7
Cartons (fabrication)	33 6
Cartoucheries*	53 7
Celluloïd (fabrication d'objets)	30 7
Cellulose (fabrication)	34 7
Chaines d'emboîtement	36 7
Charbons (entrepôts)*	53 7
Charcuteries*	24 5
Chaudronneries	30 7
Chaux (fours à)*	50 7
Chiffons (entrepôts)	30 5
Chlore (fabrication et dépôts)	33 5
Chromage	33 5
Cimenteries*	50 7
Cokeries*	53 7
Colles (fabrication)	33 5
Combustibles liquides (dépôts)*	31 7
Corps gras (traitement)*	51 5
Cuir (fabrication et dépôts)	31 7
Cuivre traitements minéraux	31 7
Décapage*	54 7
Détersifs (fabrication produits)*	53 5
Distilleries	33 5
Electrolyse	23 7
Encres (fabrication)	31 5
Engrais (fabrication et dépôts)*	53 5
Explosifs (fabrication et dépôts)*	55 7
Fer (fabrication et traitement)*	51 7
Filatures*	50 5
Fourrures (battage)*	50 5
Frigorifiques (entrepôts)*	33 5
Fromageries	25 5
Gaz (usines et dépôts)	31 7
Goudrons (traitements)	33 5
Graineteries*	50 5
Gravures sur métaux	33 5
Huiles (extraction)	31 5
Hydrocarbures (fabrication)*	33 7
Imprimeries	20 7

	IP (1)
Laiteries	25 5
Laveries, lavoirs publics	25 5
Liqueurs (fabrication)	21 6
Liquides halogènes (emploi)	21 7
liquides inflammables (dépôts et ateliers où on les emploie)	21 7
Machines (salles de)	20 7
Magnésium (fabrication, travail, dépôts)	31 7
Matières plastiques (fabrication)*	51 7
Menuiseries*	50 7
Métaux (traitements des)*	31 7
Moteurs thermiques (essais de)	30 7
Munitions (dépôts)	33 7
Nickel (traitement des minerais)	33 7
Ordures ménagères (traitement)*	53 5
Papier (entrepôts)	31 5
Papier (fabriques)*	33 5
Parfums (fabrication et dépôts)	31 5
Pâte à papier (préparation)	34 5
Peintures (fabrication et dépôts)	33 7
Plâtres (broyage, dépôts)*	50 5
Poudreries*	55 7
Produits chimiques (fabrication)*	30 7
Raffineries de pétrole	34 5
Salaisons	33 5
Savons (fabrication)	31 5
Scieries*	50 7
Serrureries	30 7
Soies et crins (préparation des)*	50 7
Soude (fabrication et dépôts)	33 5
Soufre (traitement)*	51 5
Spiritueux (entrepôts)	33 5
Sucreries*	55 5
Tanneries	35 5
Teintureries	35 5
Textile tissus (fabrication)*	51 7
Vernis (fabrication, application)	33 7
Verreries	33 7
Zinc (travail du)	31 7
<b>Etablissements recevant du public</b>	
les installations doivent répondre aux conditions générales du règlement de sécurité applicable à ces établissements (articles EL)	
L Salles d'audition, de conférences, de réunion, de spectacles ou à usages multiples :	
Salles	20 1
Cages de scène	20 7
Magasins de décors	20 7
Locaux des perruquiers et des cordonniers	20 5
M Magasins de vente, centres commerciaux :	
Locaux de vente	20 7
Stockage et manipulation de matériels d'emballages	20 7
N Restaurants et débits de boissons	20 1
O Hôtels et pensions de famille :	
Chambres	20 1
P Salles de danse et salles de jeux	20 5
R Etablissements d'enseignement, colonies de vacances :	
Salles d'enseignement	20 1
Dortoirs	20 5
S Bibliothèques, centres de documentation	20 1
T Expositions	
Halls et salles	20 1
Locaux de réception des matériels et marchandises	20 7
U Etablissements sanitaires :	
Chambres	20 1
Incinération*	21 5
Bloc opératoire	20 5
Stérilisation centralisée*	24 1
Pharmacies et laboratoires, avec plus de 10 l. de liquides inflammables*	21 1
V Etablissements de cultes	20 1
W Administrations, banques	20 1
X Etablissements sportifs couverts :	
Salles*	21 5
Locaux contenant des installations frigorifiques	21 7
Y Musée	20 4
PA Etablissements de plein air*	23 7
CT Chapiteaux et tentes	44 7
SG Structures gonflables	44 7
PS Parcs de stationnement couverts	21 5
Locaux communs aux établissements	

Académie de Caen | BEP CAP 2000

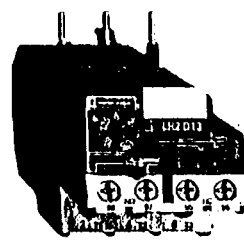
EP1 Schéma Technologie

Document ressource 3/9

# Relais de protection thermique différentiels classe 10 A

Relais de protection thermique :

- compensés, à réarmement manuel ou automatique
- avec visualisation du déclenchement
- pour courant alternatif ou continu.



LR2-D13..



'zone de réglage du relais	fusibles à associer au relais choisi		pour montage		référence
	type	gG	spéc. contacteur	LP1	
A	AM	A	LC1	LP1	
<b>classe 10 A (1)</b>					
0,10...0,16	0,25	2	D09...D38	D09...D32	LR2-D1301
0,16...0,25	0,5	2	D09...D38	D09...D32	LR2-D1302
0,25...0,40	1	2	D09...D38	D09...D32	LR2-D1303
0,40...0,63	1	2	D09...D38	D09...D32	LR2-D1304
0,63...1	2	4	D09...D38	D09...D32	LR2-D1305
1...1,6	2	4	D09...D38	D09...D32	LR2-D1306
1,6...2,5	4	6	D09...D38	D09...D32	LR2-D1307
2,5...4	6	10	D09...D38	D09...D32	LR2-D1308
4...6	8	16	D09...D38	D09...D32	LR2-D1310
5,5...8	12	20	D09...D38	D09...D32	LR2-D1312
7...10	12	20	D09...D38	D09...D32	LR2-D1314
9...13	16	25	D12...D38	D12...D32	LR2-D1316
12...18	20	35	D18...D38	D18...D32	LR2-D1321
17...25	25	50	D25...D38	D25 et D32	LR2-D1322
23...32	40	63	D25...D38	D25 et D32	LR2-D2353
30...40	40	80	D32 et D38	D32	LR2-D2355
17...25	25	50	D40...D95	D40...D80	LR2-D3322
23...32	40	63	D40...D95	D40...D80	LR2-D3353
30...40	40	100	D40...D95	D40...D80	LR2-D3355
37...50	63	100	D50...D95	D50...D80	LR2-D3357
48...65	63	100	D50...D95	D50...D80	LR2-D3359
55...70	80	125	D65...D95	D65 et D80	LR2-D3361
63...80	80	125	D80 et D95	D80	LR2-D3363
80...104	100	160	D95		LR2-D3365
80...104	125	200	D115 et D150		LR2-D4365
95...120	125	224	D115 et D150		LR2-D4367
110...140	160	250	D150		LR2-D4369

## Contacteurs tripolaires pour commande de moteurs

puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3						courant d'emploi en AC-3 440 V jusqu'à A	courant d'emploi maximal en AC-1 $\theta < 40^\circ\text{C}$ A	contact auxiliaire instantané	référence de base à compléter par le repère de la tension (2) (3) fixation (1)	tension usuelle
220 V	380 V	415 V	440 V	500 V	660 V					
kW	kW	kW	kW	kW	kW					
2,2	4	4	4	5,5	5,5	9	20	1	LP4-D0910..(.)	BD
3	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	12	20	1	LP4-D0901..(.)	BD
									LP4-D1210..(.)	BD
4	7,5	9	9	10	10	18	25	1	LP4-D1201..(.)	BD
									LP4-D1810..(.)	BD
5,5	11	11	11	15	15	25	40	1	LP4-D1801..(.)	BD
									LP4-D2500..(.)	BD

## Contacteurs-inverseurs tripolaires pour commande de moteurs

puissances normalisées des moteurs triphasés 50/60 Hz en catégorie AC-3						courant d'emploi en AC-3 440 V jusqu'à A	courant d'emploi maximal en AC-1 $\theta < 40^\circ\text{C}$ A	contact auxiliaire instantané	référence de base à compléter par le repère de la tension (2) (3) fixation (1)	tension usuelle
220 V	380 V	415 V	440 V	500 V	660 V					
kW	kW	kW	kW	kW	kW					
2,2	4	4	4	5,5	5,5	9	20	1	LP5-D0910..(.)	BD
3	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	12	20	1	LP5-D1210..(.)	BD
4	7,5	9	9	10	10	18	25	1	LP5-D1810..(.)	BD
5,5	11	11	11	15	15	25	40	1	LP5-D2500..(.)	BD

(1) Par encliquetage sur profilé AM1-DP de 35 mm ou par vis. Bornes puissance : protégées contre le toucher et vis maintenues desserrées.

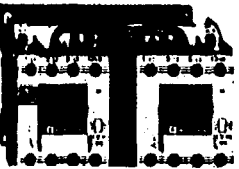
(2) Tensions de circuit de commande existantes.

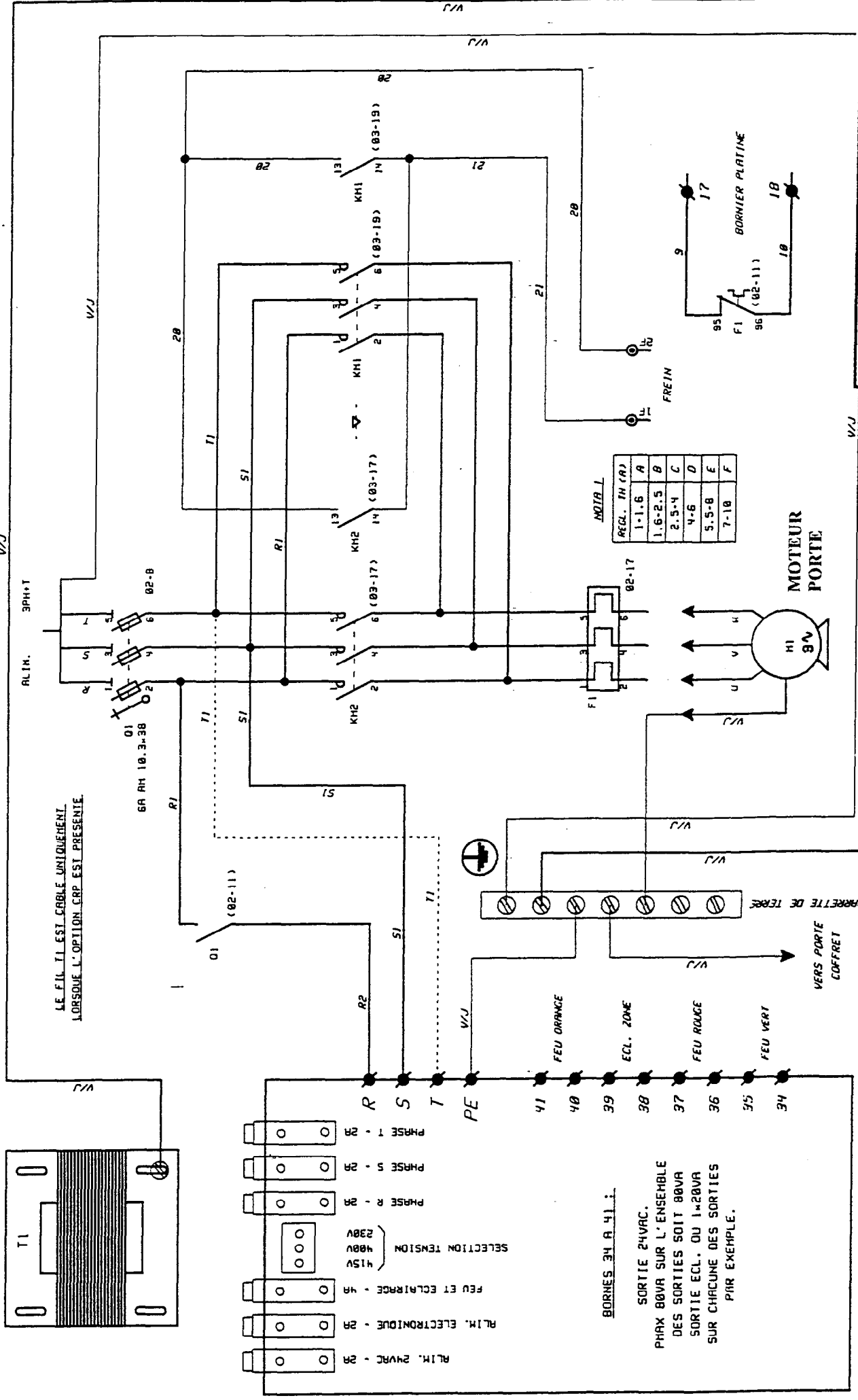
Bobines normales (0,8...1,1 Uc) (3)

volts	5	12	24	48	72
repère	AD	JD	BD	ED	SD



LP4-D1210BD





LE FIL T1 EST CABLÉ UNIQUEMENT  
LORSQUE L'OPTION CRP EST PRÉSENTE.

NOTA 1.

REGL. IN (A)	A	B	C	D	E	F
1-1.6						
1.6-2.5						
2.5-4						
4-6						
6-8						
8-10						

MOTEUR  
PORTE

NOTA 1. - ENTOURER LA LETTRE CORRESPONDANT AU CALIBRE DU RELAIS THERMIQUE.

Le document est la propriété exclusive d'EMTEC. Il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation.

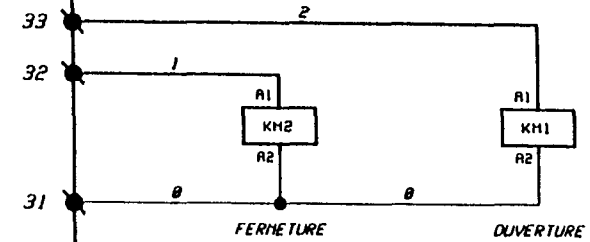
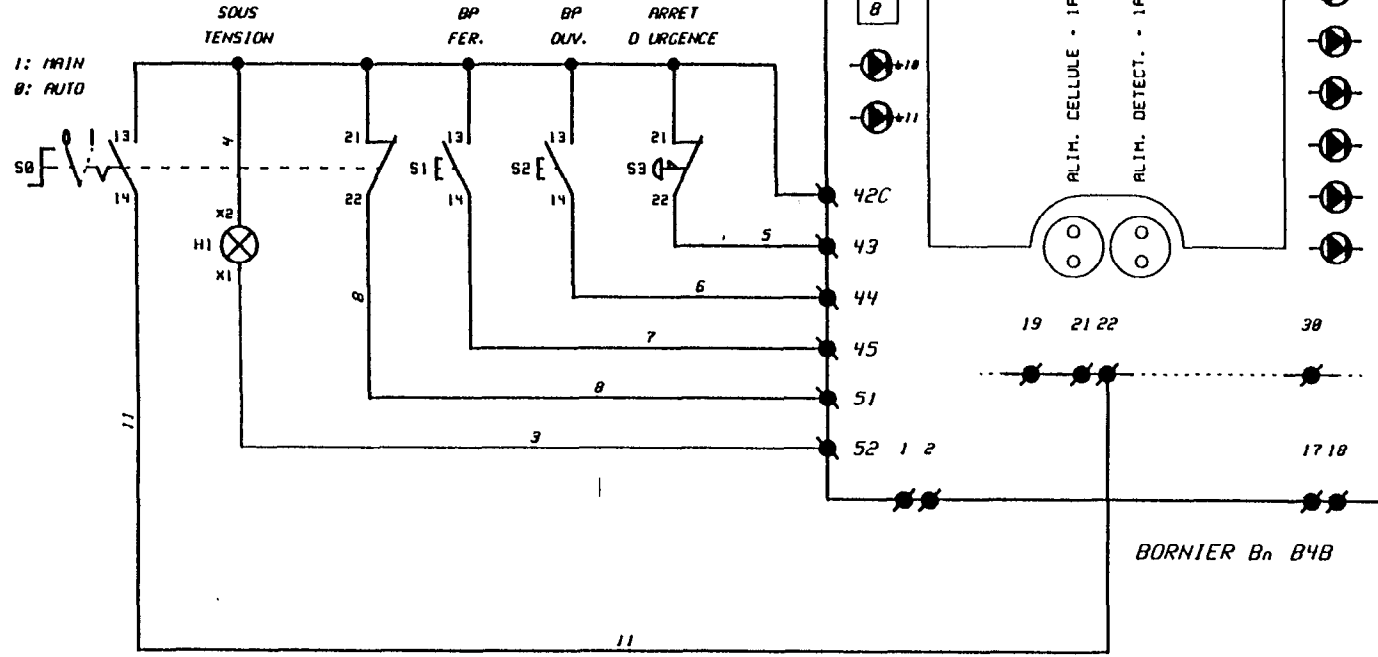
A	E
B	F
C	G
D	H

CLIENT : SERVICE INDUSTRIE	PUISSANCE
AFFAIRE : RVI	
SCHEMA : 1913	
DESSIN : HABUT N	

Ce document est la propriété exclusive d'ARME. Il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation.

**CONFIGURATION DES SWITCHES SW A LA LIVRAISON**

- SH1 A OFF
- SH2 A ON
- SH3 A OFF
- SH4 A OFF
- SH5 A OFF
- SH6 A OFF
- SH7 A ON
- SH8 A OFF



- PRESEANCE TENSION
- SIGNALISATION OUVERTURE
- SIGNALISATION FERMETURE
- SIGNALISATION FEU VERT
- SIGNALISATION FEU ROUGE
- SIGNALISATION FEU ORANGE
- SIGNALISATION ECL. ZONE
- SIGNALISATION TEMPS TROP LONG D EXEC.
- SIGNALISATION DEFAUT LISSE

NO	NF	NO	NF
(P)02-11		(P)02-16	
(P)02-11		(P)02-16	
(P)02-11		(P)02-16	
02-14		02-19	

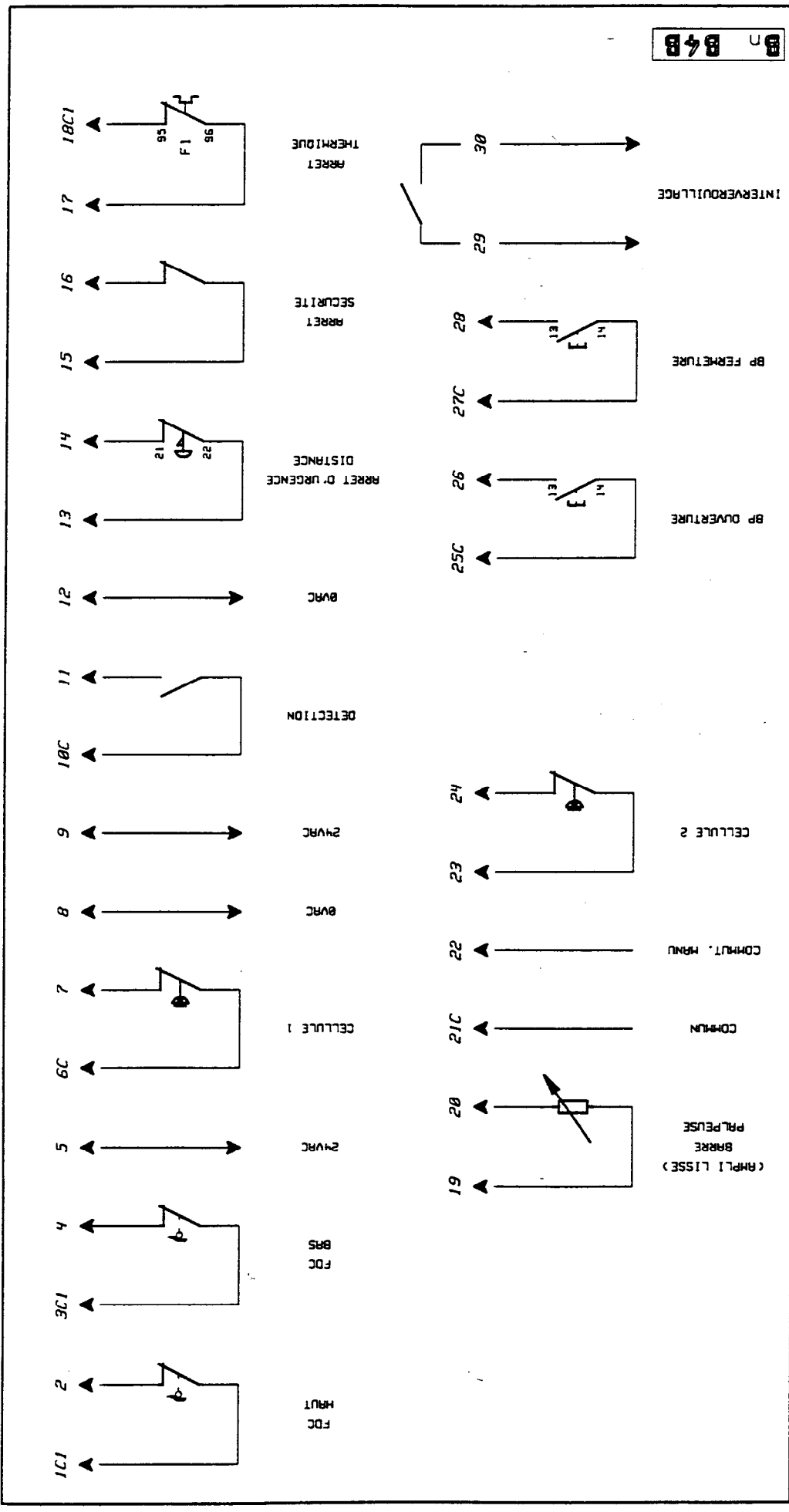
Académie de Caen | BEP CAP 2000

EP1 Schéma Technologie

Document ressource 6/9

A	E	CLIENT : SERVICE INDUSTRIE	COMMANDE SIGNALISATION
B	F	AFFAIRE: RVI	
C	G	SCHEMA : 1913	
D	H	DESSIN : MABUT N	

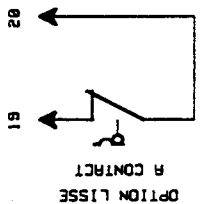
Ce document est la propriété exclusive d'ARTE. Il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation.



**CEC EST UNE INFORMATION PUREMENT ELECTRIQUE**  
 ELLE N'APPARAÎT NI SUR L'ETIQUETTE DU BORNIER  
 B8B4, NI SUR LE REPERAGE DES BORNES DU BORNIER

Académie de Caen **BEP CAP 2000**  
**EPI Schéma Technologie**  
 Document ressource 7/9

*C.L. CONTIN :* LES BORNES ONT LA MEME POLARITE  
 ENVAC DE L'AUTOMATISME  
*C.L. CONTIN :* LES BORNES SONT RELIEES ENTRE



CLIENT : SERVICE INDUSTRIE	BORNIER
AFFAIRE: RVI	Bn8B4B
SCHEMA : 1913	
DESSIN : MABUT N	

E	
F	
G	
H	

# NOMENCLATURE MATERIEL

Ce document est la propriété exclusive d'ARIE. Il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation.

REPERE	DESIGNATION	FABRICANT	CODE	QTE
F1	RELAIS THERMIQUE A/B/C/D/E/F	TELEMECANIQUE		1
H1	LAMPE BA 9s 24 VOLTS	TELEMECANIQUE	DL1CE024	1
H1	TETE POUR UOYANT LUMINEUX BLANC + CORPS	TELEMECANIQUE	2B2BV01 + 2B2BV6	1
	PLATINE 355x255x2	OPTEX		1
	JEU DE PATTES DE FIXATION	SAREL	51250	1
KM1/KM2	CONTACTEUR 9A 24V + VEROUILLAGE	TELEMECANIQUE		2
Q1	SERRURE CLE TRIANGLE 6.5MM	SAREL	51279	1
Q1	SECTIONNEUR TRI 25A + POIGNEE EXT.	TELEMECANIQUE	LS1D2531A65+DK1FB005	1
S0	BOUT. TOUR. 2POS. FIXES AUTO/MAIN + 10 + 1F	TELEMECANIQUE	2B2BD2+2B2BZ105	1
	BOUCLE MAGNETIQUE	ETER	BM 92 AD 10	2 /1 /0 /0
S1	BP AFFLE. A IMPULS. NOIR + 1F	TELEMECANIQUE	2B2BA2 + 2B2BZ101	1
	RELAIS CONTROLE LISSE AMPLISS	ETER	AMPLISS	0 /1 /2 /0
S2	TETE POUR BP AFFLEURANT A IMPULSION NOIR	TELEMECANIQUE	2B2BA2	1
S2	CORPS COMPLET A UN ELEMENT DE CONTACT 1F	TELEMECANIQUE	2B2BZ101	1
S3	TETE POUR COUP DE POING TOURNER DIAM 30	TELEMECANIQUE	2B2BS44	1
S3	CORPS COMPLET A UN ELEMENT DE CONTACT 10	TELEMECANIQUE	2B2BZ102	1
T1	TRANSFORMATEUR 0-230-400/10.5-24 110VA	CECLA	454158	1
	FUSIBLES 6A AM 10.3x38	FERRAZ		3
	PLATINE ELECTRONIQUE B4B	ETER		1
	PE DE 9	CAPRI	240902	6
	PE DE 11	CAPRI	261170	2
	PE DE 13 A DIAPHRAGME SERIE IPON	KLEINHUIS	PG13	3
	BOUCHON DE 9.5	SAREL		2
	COFFRET 400x300x150	SAREL	53017	1
	ETIQUETTE ARRET D URGENCE	TELEMECANIQUE	2B2BY9130	1
	ETIQUETTE SOUS TENSION	TELEMECANIQUE	2B2BY2126	1
	ETIQUETTE AUTO/MAIN	TELEMECANIQUE	2B2BY2164	1
	ETIQUETTE FERMETURE	TELEMECANIQUE		
	ETIQUETTE OUVERTURE	TELEMECANIQUE		

Académie de Caen      BEP CAP 2000

EPI Schéma Technologie

Document ressource 8/9

A	E	CLIENT : SERVICE INDUSTRIE	NOMENCLATUR
B	F	AFFAIRE: RVI	
C	G	SCHEMA : 1913	
D	H	DESSIN : HABUT N	



## Environnement

Température ambiante	Opération : -25 → +60°C.
Influence aux vibrations	7g (F: 42 → 150 Hz) (IEC 68-2-6). ± 0,5 mm (F: 5 → 42 Hz)
Influence aux chocs	20 g, 11 ms (IEC 68-2-27).
Degré de protection	IP 67 (IEC 529).
Matériaux	Boîtier : Ultem Hublot : PMMA

## Caractéristiques électriques

Type de détecteur	AC / DC, relais Selon NF P25-363
Tension de tension	19,2 → 30 V $\sim$
Courant commuté	
Pouvoir de fermeture et de coupure des contacts des relais	
Conditions normales CEI 947-5-1)	

Catégorie d'emploi	Courant		Nombre de manœuvres
	Sous 24 V	Sous 48 V	
AC 12	4A	2A	> 1 000 000
AC 13	4A	2A	> 800 000
AC 14	4A	2A	> 700 000
DC 15	2A	2A	> 700 000
		0,5A	> 120 000
		1A	> 150 000

≤ 45 mA
≤ 60 ms
≤ 25 ms
≤ 100 ms

Contacts	≥ 40 ms
Faisceau de 40 ms)	
Tension	50V $\sim$

80) / 10 m (XUZ-C100)

Présence d'objet dans le faisceau (relais désactivés)  
Del

**A**

Do manière à assurer une bonne étanchéité, choisir :

	Ø câble Min	Ø câble Max
PG 9 (A) (B)	5	6,5
PG 9 (C) (D)	6,5	8
PG 11	8	10

**XUJ-G073219**  
Sortie arrière (PG11)

**XUJ-G073219P9**  
Sortie en dessous (PG9)

**B** Branchement

Côtes de dénudage et dégainage du câble pour raccordement du bornier (en mm)

**C**

## Français

### Détecteurs photo-électriques selon norme NF P25-363

**A** - Montage - (figure 1)

Fixation	Frontale	Latérale
Directe	Ø 4 + insert fileté	Ø 4 + écrous standard
Avec équerre	Ø 4 + insert fileté	Ø 4 + écrous standard

- B** - Branchement -
- Avant la mise sous tension, vérifier la compatibilité entre la tension d'alimentation, la tension nominale de l'appareil indiquée sur l'étiquette et celle de la charge.
  - Utilisation de la borne de test :**
  - permet le contrôle périodique de l'état des contacts des 2 relais. Le courant disponible sur cette borne est limité en continu par une résistance de 240 K $\Omega$ .
  - permet donc de détecter la soudure d'un contact
  - Borne de contrôle de l'émission :**
  - En reliant cette borne
  - au + de l'alimentation en DC,
  - à l'un des pôles de l'alimentation en AC, l'émission de lumière est stoppée.
  - En position faisceau établi (relais activés), l'utilisation de cette borne en coupant l'émission, permet de vérifier la retombée du relais et donc son bon fonctionnement.

- C** - Réglage de l'alignement -
- Portée (S) sur XUZ-C00 : 7 m / sur XUZ-C100 : 10 m
  - Installer le réflecteur dans l'axe optique de l'appareil.
  - Optimiser le réglage en orientant le détecteur.

- Précautions d'emploi**
- Le support de fixation doit être rigide.
  - Les lentilles doivent être maintenues propres. Tout système optique est influencé par la transparence du milieu où il est placé, et la présence de brume, fumée, poussière peut perturber le fonctionnement par diminution de la portée.
  - Nettoyage des lentilles : NE PAS UTILISER de produits basiques, aromatiques, hydrocarbures et solvants.
  - Il est conseillé de ne pas mélanger dans un même chemin de câble, les câbles de puissance et les câbles de contrôle.

**Distance mini entre faisceaux**

En cas d'utilisation de plusieurs faisceaux, respecter, entre l'axe des faisceaux, une distance d'au moins 30 cm (conditions d'homologation de la norme NFP 25-363).

RESSOURCE 9/9