



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

Ce document a été numérisé par le CRDP de Rennes

**pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement
professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

**EPREUVE EPI : ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE.
DOCUMENTS RESSOURCES**

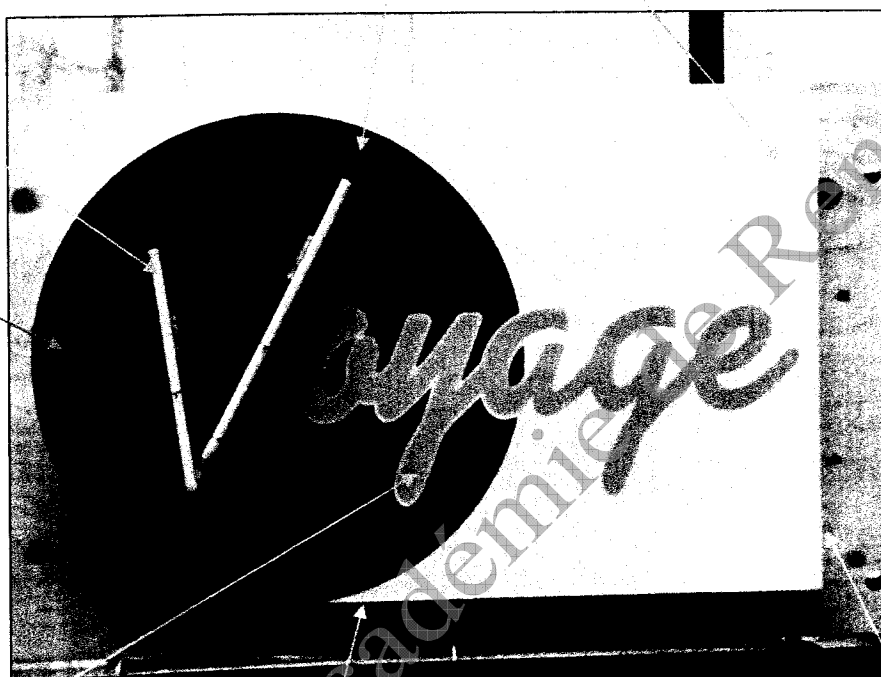
Ce dossier comprend 19 feuillets au total numérotés de DR 1/19 à 19/19.

Lettre dite "baignoire" en tôle TEZ

Face du caisson PMMA blanc diffusant

Tube poudrén°12
diamètre13/14

Adhésif non
diffusant E élé
bleu 615
gamme 2



Adhésif cristal
Diffusant C 4398

Relief formé et collé

Pliage

ATTENTION : le dossier est à rendre en fin d'épreuve non dégrafé.

DOCUMENTS RESSOURCES

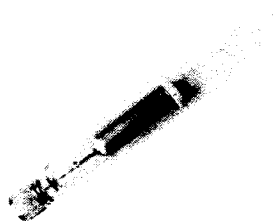
SUJET NATIONAL	Session 2009	Facultatif : code D509-ZM160
Examen et spécialité CAP METIERS DE L'ENSEIGNE ET DE LA SIGNALÉTIQUE		
Intitulé de l'épreuve UP1 : ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE		
Type DOSSIER TECHNIQUE / RESSOURCE	Facultatif : date et heure	Durée 5H
	Coefficient 4	N° de page / total DR 1/19

TUBES EN VERRE BOROSILICATE 3.3 MAESTRO

ELECTRODES A CONNEXION

Connexion mécanique à vis, suivant EN 60999-1.
Verre borosilicate 3.3 suivant DIN ISO 3585.
Disponible en version cage métallique "activée"

Fiche technique EPACxT



Référence	Désignation	Diamètre (mm)	Cond.	Prix € (U.H.T)
EPAC25T11	Electrode 25 mA - Connexion	10.5	100	
EPAC25T13	Electrode 25 mA - Connexion	13.5	100	
EPAC50T	Electrode 50 mA - Connexion	15.5	100	
EPAC100T	Electrode 100 mA - Connexion	18.5	100	

ELECTRODES A SORTIE DROITE

Caractéristiques identiques aux électrodes MAESTRO mais la connexion mécanique conforme à la norme EN 60999-1 est réalisée ici par l'intermédiaire d'une borne de connexion rapide (EPW) avec concept anti-vibration.

Fiche technique EPADxT



Référence	Désignation	Diamètre (mm)	Cond.	Prix € (U.H.T)
EPAD50T	Electrode 50 mA - Sortie Droite	15.5	100	
EPAD100T	Electrode 100 mA - Sortie droite	18.5	100	
EPW	Borne de connexion rapide - noire - lot de 100		1	

ELECTRODES A "QUEUE DE COCHON"

Caractéristiques identiques aux électrodes MAESTRO mais sans connexion mécanique.

Fiche technique EPAxT



Référence	Désignation	Diamètre (mm)	Cond.	Prix € (U.H.T)
EPA25T11	Electrode 25 mA - Queue de cochon	10.5	100	
EPA25T13	Electrode 25 mA - Queue de cochon	13.5	100	
EPA50T	Electrode 50 mA - Queue de cochon	15.5	100	
EPA100T	Electrode 100 mA - Queue de cochon	18.5	100	

Examen et spécialité

CAP METIERS DE L'ENSEIGNE ET DE LA SIGNALÉTIQUE

Intitulé de l'épreuve

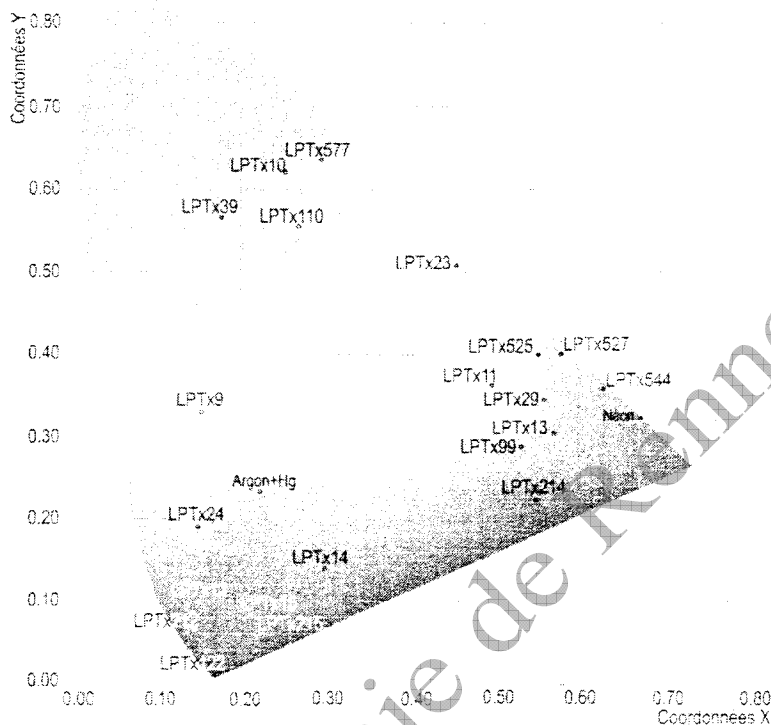
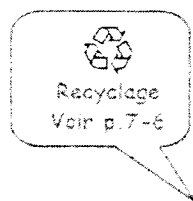
N° de page / total

UP1 : ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE

DR 2/19

TUBES EN VERRE BOROSILICATE 3.3 N **TECNO LUX**

COULEURS



Désignation	N°	Type 10/11mm	Prix (€ U.H.T)	Type 13/14mm	Prix (€ U.H.T)	Type 18/20mm	Prix (€ U.H.T)
Ultra Bleu	212	LPT1212		LPT3212		LPT8212	
Bleu	122	LPT1122		LPT3122		LPT8122	
Bleu ciel	12	LPT112		LPT312		LPT812	
Super Turquoise	8	LPT18		LPT38		LPT88	
Rose	24	LPT124		LPT324		LPT824	
Magenta	9	LPT19		LPT39		LPT89	
Coral Rose	11	LPT111		LPT311		LPT811	
Violet Profond	14	LPT114		LPT314		LPT814	
Violet	13	LPT113		LPT313		LPT813	
Rose Saumon	99	LPT199		LPT399		LPT899	
Abricot	214	LPT1214		LPT3214		LPT8214	
Orange Trafic	215	LPT1215		LPT3215		LPT8215	
Orange Double poudrage	15	LPT115		LPT315		LPT815	
Jaune Ananas	29C	LPT129		LPT329		LPT829	
Vert	525	LPT1525		LPT3525		LPT8525	
Vert Vif	527	LPT1527		LPT3527		LPT8527	
Vert Granny	544	LPT1544		LPT3544		LPT8544	
	23B	LPT123		LPT323		LPT823	
	10B	LPT110		LPT310		LPT810	
	39B	LPT139B		LPT339B		LPT839B	
	110	LPT1110		LPT3110		LPT8110	
	577	LPT1577		LPT3577		LPT8577	

Type 8/9 mm et 24/26 mm sur demande.

Minimum de livraison : 10 tubes par couleur et par diamètre – Franco de port et d'emballage : 80 tubes.

Nota : Du fait de l'impression, les couleurs présentées ne sont pas l'exacte représentation des couleurs réelles des produits.

Examen et spécialité

CAP METIERS DE L'ENSEIGNE ET DE LA SIGNALÉTIQUE

Intitulé de l'épreuve

UP1 : ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE

N° de page / total

DR 3/19

TRANSFORMATEURS HAUTE TENSION – RESINE MATEL

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Conformes aux exigences de la norme EN61050.

Alimentation primaire : 230 V - 50 Hz.

Partie Haute Tension composée de deux enroulements séparés résistants aux courts-circuits ($I_{cc}=1.3$ à $1.4 \times I_n$), avec point milieu relié à la borne e.

Facteur de puissance : 0.5, relevable à 0.93 à l'aide de condensateur de compensation

Installation à faire suivant la norme d'installation EN 50107-1.

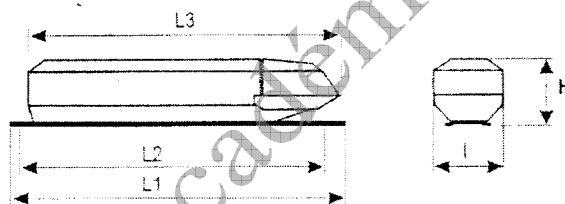
Indice de protection : IP 44.

Température ambiante maxi. : +40°C

Tailles :

Type	L1 (mm)	l (mm)	H (mm)	L2* (mm)	L3 (mm)	Poids (kg)	Couvercle
1	322	90	69	305	292	3.2	TCPMT
2	"	"	83	"	"	4.7	"
3	"	"	96	"	"	5.8	"
4	"	"	103	"	"	6.8	"
6	"	"	112	"	"	8.4	"
b	371	118	84	352	342	7.7	TCGMT
c	"	"	94	"	"	9.7	"
d	"	"	113	"	"	12.8	"
e	381	"	120	362	"	14.8	"

* : L2 : entraxe points de fixation



ÉQUIPEMENTS DISPONIBLES

-TRTx : gamme classique sans protection.

-TRTMx : gamme équipée d'une protection électronique simple type TNPIT - Compensable avec banc de rés.

-TRTDx : gamme équipée d'une protection électronique double type TNPOTx.

Examen et spécialité	
CAP METIERS DE L'ENSEIGNE ET DE LA SIGNALÉTIQUE	
Intitulé de l'épreuve	N° de page / total
UP1 : ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE	DR 4/19

TRANSFORMATEURS HAUTE TENSION – RESINE **MATEL**

ABAQUES

Comment déterminer le métrage électrique (Me) d'une enseigne ?

C'est le métrage de tube allumé auquel on ajoute 0.5 m par paire d'électrode

$$Me = \text{Métrage de tube} + 0.5 \times \text{Nombre de paire d'électrode}$$

Exemple : Pour une enseigne en 4 éléments composée de 2 éléments de 3 m et 2 éléments de 2 m :

$$Me = 2 \times 3 + 2 \times 2 + 0.5 \times 4 = 12 \text{ mètres électriques.}$$

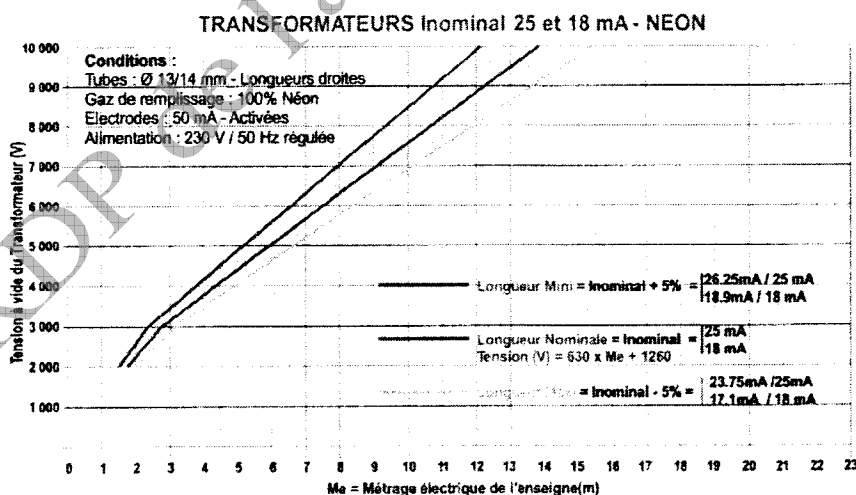
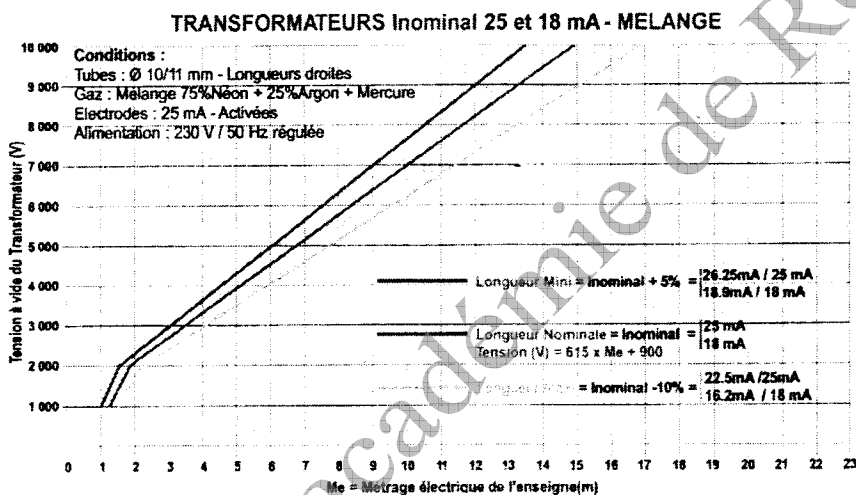
Attention :

Les abaques correspondent à des essais réalisés en conditions de laboratoire (rampes droites, 25°C, alimentation régulée 230V/50Hz, électrodes activées MATEL)

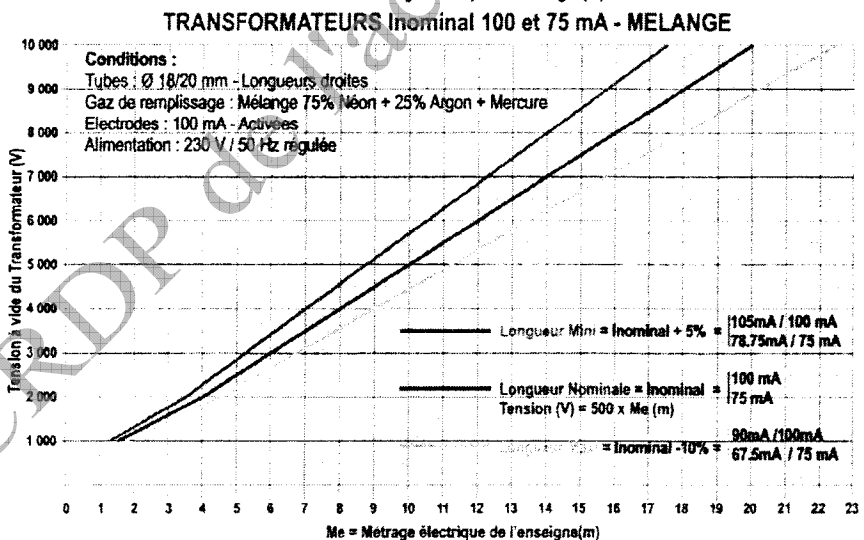
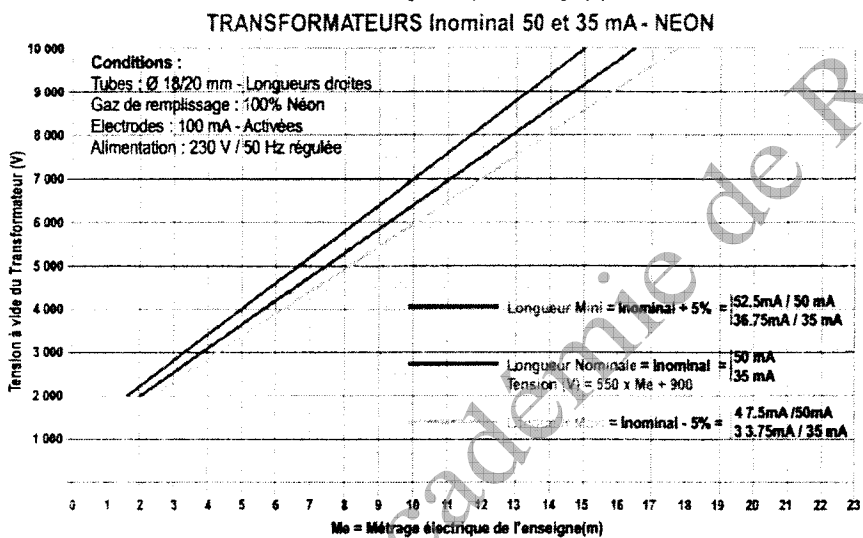
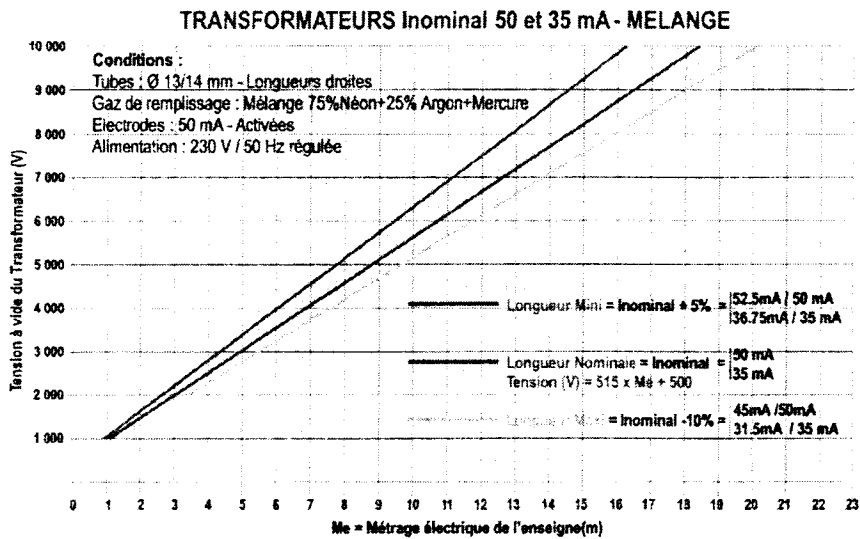
Ils sont une base de travail et doivent être utilisés à titre indicatif, pour la réalisation de devis.

Chaque utilisateur partira de cette base et devra l'adapter à ses propres spécificités (courbes, type de gaz, pressions, méthode de travail, types et marques d'électrodes...)

Les enseignes doivent toujours être contrôlées sur site avec un milliampèremètre afin de ne pas dépasser le courant nominal (I nominal) des transformateurs de plus de 5%.



TRANSFORMATEURS HAUTE TENSION – RESINE **MATEL**



TRANSFORMATEURS HAUTE TENSION – RESINE **MATEL**

COURANT NOMINAL DE SORTIE 100 mA

Tension (V)	Référence Sans Protection	Prix (€ UHT)	Référence Protection Simple	Prix (€ UHT)	Référence Protection Double	Prix (€ UHT)	Iprim. (A)	Cond. (µF)	Taille	Type Protec Double
1 000	TRT1010		TRTM1010		TRTD1010		0.56	4	1	TNPOTB
1 200	TRT1012		TRTM1012		TRTD1012		0.65	6.3	*	TNPOTC
1 500	TRT1015		TRTM1015		TRTD1015		0.75	8	2	*
2 000	TRT1020		TRTM1020		TRTD1020		0.98	10	*	TNPOTD
2 500	TRT1025		TRTM1025		TRTD1025		1.20	16	3	*
3 000	TRT1030		TRTM1030		TRTD1030		1.50	*	*	*
3 500	TRT1035		TRTM1035		TRTD1035		1.75	20	4	TNPOTE
4 000	TRT1040		TRTM1040		TRTD1040		1.95	25	6	*
5 000	TRT1050		TRTM1050		TRTD1050		2.40	30	*	*
6 000	TRT1060		TRTM1060		TRTD1060		2.80	*	d	TNPOTF
7 000	TRT1070		TRTM1070		TRTD1070		3.20	40	*	*
8 000	TRT1080		TRTM1080		TRTD1080		4.00	*	e	*
9 000	TRT1090		TRTM1090		TRTD1090		4.30	50	*	TNPOTG
10 000	TRT1099		TRTM1099		TRTD1099		5.20	*	*	*

COURANT NOMINAL DE SORTIE 75 mA

Tension (V)	Référence Sans Protection	Prix (€ UHT)	Référence Protection Simple	Prix (€ UHT)	Référence Protection Double	Prix (€ UHT)	Iprim. (A)	Cond. (µF)	Taille	Type Protec Double
1 000	TRT7510		TRTM7510		TRTD7510		0.38	8	1	TNPOTC
2 000	TRT7520		TRTM7520		TRTD7520		0.75	8	2	TNPOTC
3 000	TRT7530		TRTM7530		TRTD7530		1.10	10	3	TNPOTD
4 000	TRT7540		TRTM7540		TRTD7540		1.50	16	*	TNPOTE
5 000	TRT7550		TRTM7550		TRTD7550		1.87	20	4	*
6 000	TRT7560		TRTM7560		TRTD7560		2.30	*	6	*
7 000	TRT7570		TRTM7570		TRTD7570		2.62	*	d	*
8 000	TRT7580		TRTM7580		TRTD7580		3.00	25	*	*
9 000	TRT7590		TRTM7590		TRTD7590		3.37	30	*	TNPOTF
10 000	TRT7599		TRTM7599		TRTD7599		3.75	35	*	*

COURANT NOMINAL DE SORTIE 50 mA

Tension (V)	Référence Sans Protection	Prix (€ UHT)	Référence Protection Simple	Prix (€ UHT)	Référence Protection Double	Prix (€ UHT)	Iprim. (A)	Cond. (µF)	Taille	Type Protec Double
1 000	TRT5010		TRTM5010		TRTD5010		0.32	2	1	TNPOTA
1 500	TRT5015		TRTM5015		TRTD5015		0.44	3.15	*	*
2 000	TRT5020		TRTM5020		TRTD5020		0.51	4	*	TNPOTB
2 500	TRT5025		TRTM5025		TRTD5025		0.65	6.3	*	TNPOTC
3 000	TRT5030		TRTM5030		TRTD5030		0.75	*	2	*
4 000	TRT5040		TRTM5040		TRTD5040		0.98	10	*	TNPOTD
5 000	TRT5050		TRTM5050		TRTD5050		1.20	12.5	3	*
6 000	TRT5060		TRTM5060		TRTD5060		1.47	*	*	*
7 000	TRT5070		TRTM5070		TRTD5070		1.73	16	4	*
8 000	TRT5080		TRTM5080		TRTD5080		1.95	*	6	TNPOTE
9 000	TRT5090		TRTM5090		TRTD5090		2.20	25	*	*
10 000	TRT5099		TRTM5099		TRTD5099		2.43	*	*	*

Examen et spécialité	
CAP METIERS DE L'ENSEIGNE ET DE LA SIGNALÉTIQUE	
Intitulé de l'épreuve	N° de page / total
UP1 : ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE	DR 7/19

TRANSFORMATEURS HAUTE TENSION – RESINE **MATEL**

COURANT NOMINAL DE SORTIE 35 mA

Tension (V)	Référence Sans Protection	Prix (€ UHT)	Référence Protection Simple	Prix (€ UHT)	Référence Protection Double	Prix (€ UHT)	Iprim. (A)	Cond. (µF)	Taille	Type Protec Double
1 000	TRT3510		TRTM3510		TRTD3510		0.23	1	1	TNPOTA
1 500	TRT3515		TRTM3515		TRTD3515		0.35	2	"	"
2 000	TRT3520		TRTM3520		TRTD3520		0.44	3.15	"	TNPOTB
2 500	TRT3525		TRTM3525		TRTD3525		0.56	"	"	"
3 000	TRT3530		TRTM3530		TRTD3530		0.65	5	"	TNPOTC
4 000	TRT3540		TRTM3540		TRTD3540		0.88	6.3	2	"
5 000	TRT3550		TRTM3550		TRTD3550		0.91	8	"	TNPOTD
6 000	TRT3560		TRTM3560		TRTD3560		1.08	10	"	"
7 000	TRT3570		TRTM3570		TRTD3570		1.26	"	3	"
8 000	TRT3580		TRTM3580		TRTD3580		1.40	12.5	"	TNPOTE
9 000	TRT3590		TRTM3590		TRTD3590		1.59	16	4	"
10 000	TRT3599		TRTM3599		TRTD3599		1.78	"	"	"

COURANT NOMINAL DE SORTIE 25 mA

Tension (V)	Référence Sans Protection	Prix (€ UHT)	Référence Protection Simple	Prix (€ UHT)	Référence Protection Double	Prix (€ UHT)	Iprim. (A)	Cond. (µF)	Taille	Type Protec Double
1 000	TRT2510		TRTM2510		TRTD2510		0.16	1	1	TNPOTA
1 500	TRT2515		TRTM2515		TRTD2515		0.23	2	"	"
2 000	TRT2520		TRTM2520		TRTD2520		0.32	"	"	"
2 500	TRT2525		TRTM2525		TRTD2525		0.35	"	"	"
3 000	TRT2530		TRTM2530		TRTD2530		0.38	3.15	"	"
4 000	TRT2540		TRTM2540		TRTD2540		0.51	4	"	TNPOTB
5 000	TRT2550		TRTM2550		TRTD2550		0.62	5	"	"
6 000	TRT2560		TRTM2560		TRTD2560		0.75	6.3	2	TNPOTC
7 000	TRT2570		TRTM2570		TRTD2570		0.85	8	"	"
8 000	TRT2580		TRTM2580		TRTD2580		0.98	"	"	TNPOTD
9 000	TRT2590		TRTM2590		TRTD2590		1.10	10	3	"
10 000	TRT2599		TRTM2599		TRTD2599		1.21	12.5	"	"

COURANT NOMINAL DE SORTIE 18 mA

Tension (V)	Référence Sans Protection	Prix (€ UHT)	Référence Protection Simple	Prix (€ UHT)	Référence Protection Double	Prix (€ UHT)	Iprim. (A)	Cond. (µF)	Taille	Type Protec Double
5 000	TRT1850		TRTM1850		TRTD1850		0.46	5	"	TNPOTC
6 000	TRT1860		TRTM1860		TRTD1860		0.56	6.3	"	"
7 000	TRT1870		TRTM1870		TRTD1870		0.65	"	"	"
8 000	TRT1880		TRTM1880		TRTD1880		0.74	8	2	"
9 000	TRT1890		TRTM1890		TRTD1890		0.84	10	"	TNPOTD
10 000	TRT1899		TRTM1899		TRTD1899		1.00	"	"	"

Examen et spécialité	
CAP METIERS DE L'ENSEIGNE ET DE LA SIGNALÉTIQUE	
Intitulé de l'épreuve	N° de page / total
UP1 : ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE	DR 8/19

INSTALLATION DES TUBES NEONS

TAQUETS TRANSPARENTS EN 50107-1

Présentation

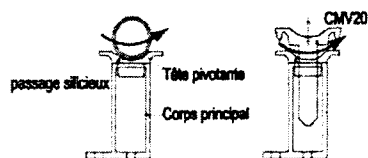
Les taquets sont fabriqués en polycarbonate CRISTAL (transparent) et correspondent aux exigences de la norme EN 50107-1. Fiche technique CMX

Taquets réglables à têtes pivotantes

Pour une installation dans toutes les situations.

Fixation par la patte latérale ou par le trou central.

La vis de rehausse CMV20 permet de compenser les dénivelllements par un réglage rapide (clips) puis fin (vis).



Référence	Désignation	Prix (€ U.H.T)
CMP20	Support de tube à tête pivotante hauteur : 20mm - Lot de 100	
CMP40	" " " " " " : 40mm - " "	
CMP60	" " " " " " : 60mm - " "	
CMV20	Vis de rehausse réglage : 2 à 20mm - Lot de 100	

Taquets réglables

Fixation par la patte latérale ou par le trou central.

La vis de rehausse CMV20 permet de compenser les dénivelllements.

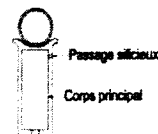
Référence	Désignation	Prix (€ U.H.T)
CMS20	Support de tube - hauteur : 20mm - Lot de 100	
CMS40	" " " " " " : 40mm - " "	
CMS60	" " " " " " : 60mm - " "	
CMV20	Vis de rehausse réglage : 2 à 20mm - Lot de 100	



Taquets fixes

Fixation par le trou central.

Référence	Désignation	Prix (€ U.H.T)
CMF10	Support de tube fixe hauteur : 10mm - Lot de 100	
CMF20	" " " " " " : 20mm - " "	
CMF30	" " " " " " : 30mm - " "	
CMF40	" " " " " " : 40mm - " "	
CMF50	" " " " " " : 50mm - " "	
CMF60	" " " " " " : 60mm - " "	
CMF70	" " " " " " : 70mm - " "	



TAQUETS A RESSORT

Pour utilisation en intérieur uniquement.

Référence	Désignation	Prix (€ U.H.T)
CMR1025	Taquet à ressort pour tube Ø 10 - H 25mm - Lot de 100	
CMR1225	" " " " " " Ø 12 - " "	
CMR0838	" " " " " " Ø 8 - H 38mm - Lot de 100	
CMR1038	" " " " " " Ø 10 - " "	
CMR1238	" " " " " " Ø 12 - " "	
CMR1538	" " " " " " Ø 15 - " "	
CMR1838	" " " " " " Ø 18 - " "	
CMR1051	" " " " " " Ø 10 - H 51mm - Lot de 100	
CMR1251	" " " " " " Ø 12 - " "	
CMR1551	" " " " " " Ø 15 - " "	
CMR1851	" " " " " " Ø 18 - " "	



TAQUETS AJUSTABLES

Référence	Désignation	Prix (€ U.H.T)
CMP70	Taquet ajustable H = 70mm - Lot de 100	



INSTALLATION DES TUBES NEONS

CACHES ELECTRODES, CAPUCHONS ET MANCHONS EN SILICONE

Tous les caches électrodes, capuchons présentés sont en silicone.

Voir page 1-3 le tableau de correspondance entre les protégés électrodes et les types d'électrodes.

Fiche technique EPSX.

Cache électrodes "CAPS"



Référence	Désignation	Ø électrode (mm)	Prix (€ U.H.T)
EPCB10	Cache électrode CAPS - 10 mm - Blanc - Lot de 100	10	
EPCN10	" " " - Noir	"	
EPCT10	" " " - Translucide	"	
EPCB13	" " " - 13 mm - Blanc	15.5	
EPCN13	" " " - Noir	"	
EPCT13	" " " - Translucide	"	
EPCB16	" " " - 16 mm - Blanc	15.5 - 16 - 18.5	
EPCN16	" " " - Noir	"	
EPCT16	" " " - Translucide	"	
EPCB18	" " " - 18 mm - Blanc	18	
EPCN18	" " " - Noir	"	
EPCT18	" " " - Translucide	"	

Cache électrodes "END CAPS"

La sortie du câble se situe le long du tube



Réf.	Désignation	Ø électrode (mm)	Prix (€ U.H.T)
EPEB10	Cache électrode END CAPS - 10 mm - Blanc - Lot de 100	10	
EPCN10	" " " - Noir	"	
EPET10	" " " - Translucide	"	
EPEB13	" " " - 13 mm - Blanc	15.5	
EPCN13	" " " - Noir	"	
EPET13	" " " - Translucide	"	
EPEB16	" " " - 16 mm - Blanc	15.5 - 16	
EPCN16	" " " - Noir	"	
EPET16	" " " - Translucide	"	
EPEB18	" " " - 18 mm - Blanc	18 - 18.5	
EPCN18	" " " - Noir	"	
EPET18	" " " - Translucide	"	

Capuchons



Référence	Désignation	Ø électrode (mm)	Prix (€ U.H.T)
EPSBS	Capuchon - Blanc - Lot de 100	15.5 - 16 - 18 - 18.5	
EPSTS	" " - Translucide	"	
EPSMB	Capuchon mini - Blanc	12	
EPSMT	" " - Translucide	"	

CABLES HAUTE TENSION **MATEL**

CABLES HOMOLOGUES EN 50143

L'âme est en cuivre étamé 1mm² - Classe 5
Fiche technique CHTX

Simple Isolation - Silicone – Type B

Isolation silicone. Qualité extra souple.

Référence	Désignation	Cond.	Prix (€ U.H.T)
CN807	Câble 10 000 V – Type B - Ø ext. 6,6 mm - Transparent	100 m	
CN807B	• • • • • - Blanc	100 m	
CN807N	• • • • • - Noir	100 m	
CN807G	• • • • • - Gris	100 m	

Double isolation - Silicone/PVC – Type C1

Isolations silicone translucide + PVC

Très souple.

Référence	Désignation	Cond.	Prix (€ U.H.T)
CNC1B	Câble 10 000 V - Type C1 - Ø 8,5 mm - Blanc	100 m	
CNC1N	• • • • • - Noir	100 m	

Double Isolation - Silicone/PVC – Type C2

Isolations silicone translucide + PVC à zéro halogène
(ne dégage pas de chlore en cas d'incendie). Souple.

Référence	Désignation	Cond.	Prix (€ U.H.T)
CND1B	Câble 10 000 V - Type C2 - Ø 8,5 mm - Blanc	100 m	
CND1N	• • • • • - Noir	100 m	

Double Isolation - PE/PVC – Type H

Isolations polyéthylène + PVC.

Référence	Désignation	Cond.	Prix (€ U.H.T)
CN908	Câble 10 000 V – Type H – Ø ext. 7,3 mm - Blanc	100 m	
CN9N8	• • • • • - Noir	100 m	

Double Isolation PE/PVC – Type K

Isolations polyéthylène + PVC. U₀ max = 5000V.

Référence	Désignation	Cond.	Prix (€ U.H.T)
CN904	Câble 5000 V – Ø ext. 4,3 mm - Blanc	100 m	
CN9N4	• • • • • - Noir	100 m	

CABLES NON HOMOLOGUES EN 50143

Isolation silicone. Qualité extra souple.

Référence	Désignation	Cond.	Prix (€ U.H.T)
CN806	Câble 7000 V – Ø ext. 6 mm - Translucide	100 m	
CN803	• 3000 V – Ø ext. 3 mm – •	100 m	

PRESENTATION

Tous les interpompiers présentés ont les caractéristiques suivantes :

- Intensité maximale : 16 A
- Tensions d'alimentation : 230 V ou 380 V
- Indice de protection : IP 54.

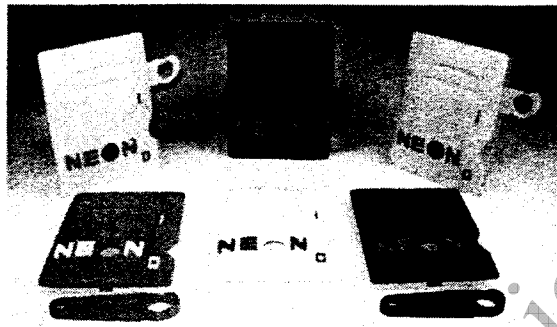
Un interpompiers ne pourra pas transmettre directement l'alimentation à une enseigne dont le courant consommé est supérieur à 16 A. Il faudra alors utiliser l'interpompiers comme un organe de commande d'un bloc de puissance (voir p. 9-5 - Contacteurs de puissance).

INTERMAT®

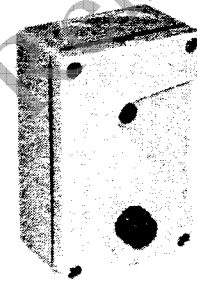
Sur un même corps (AIPC) on peut monter les différentes façades (AIPFx).

Livré avec 1 Led rouge pré montée et 2 Presses étoupes PG16.

Fiche technique AIPFX.



AIPFx



AIPC

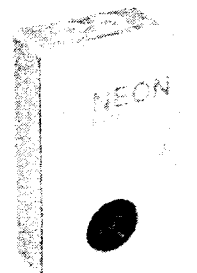
Référence	Désignation	Prix (€ U.H.T)
AIPC	Corps interpompiers Intermat bipolaire 230 V – 16 A gris clair RAL7035	
AIPFB	Façade Intermat Blanche RAL9010	
AIPFBE	Beige RAL1015	
AIPFGC	Grise Claire RAL7035	
AIPFGF	Grise Foncée RAL7024	
AIPFR	Rouge RAL3020	
AIPFV	Verte RAL6029	

STANDARDS

A équiper d'une lampe AIL907 ou AILED.

AIP702 livré avec 2 passe-fils. AIP704 livré sans passe-fils.

Fiche technique AIPX.



Référence	Désignation	Prix (€ U.H.T)
AIP702	Commutateur à cames bipolaire 250 V – 16 A	
AIP704	tétrapolaire 380 V – 16 A	

Examen et spécialité	
CAP METIERS DE L'ENSEIGNE ET DE LA SIGNALÉTIQUE	
Intitulé de l'épreuve	N° de page / total
UP1 : ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE	DR 12/19

CABLAGE ELECTRIQUE BASSE TENSION

CABLES BASSE TENSION - U1000 RO2V

Câble basse tension multiconducteurs type U1000 RO2V.
NF USE.

Lors du calcul du dimensionnement de la section des câbles, ne pas oublier de prendre en compte les facteurs de correction, tels que groupement de circuits, longueur des câbles, température ambiante élevée, ...
Fiche technique CR02VX.



Référence	Désignation	Cond.	Prix (€ U.H.T)
CR02V315	Câble U-1000 RO2V 3 x 1,5mm	100 m	
CR02V325	" " " 3 x 2,5mm	100 m	
CR02V415	" " " 4 x 1,5mm	100 m	

GAINE DE CONDUIT ELECTRIQUE - ICTA

Gaine grise en polypropylène de protection des câbles électriques.
Qualité auto-extinguible. Température d'utilisation : - 5° C à + 90°C.
Fiche technique CNG16.



Référence	Désignation	Cond.	Prix (€ U.H.T)
CNG16	Gaine ICTA grise Ø int. 10,7 mm	100	

DOMINOS / BARRETTES A BORNE

Vis imperdables. Température d'utilisation 80°C à 100°C (suivant modèle).
Barrette de 12 plots. Tension d'isolement 400 V à 500 V (suivant modèle).

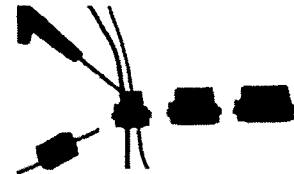


Référence	Désignation	Prix (€ U.H.T)
DOM25	Domino 2,5mm - Polyéthylène nature	
DOM60	" 6 mm - " "	
DOM100	" 10 mm - " "	
DOM160	" 16 mm - " "	

Barrettes de jonction à borne à 2, 4 ou 5 pôles, avec ouverture des bornes par pression

à l'aide d'un tournevis plat. Pour câbles sections 0.08/1.5mm².

Longueur de dénudage : 9/10mm. Courant nominal : 18A/400V. Modèle EPW, version à 1 pôle, raccordement par pression d'un côté et raccord automatique de l'autre (courant nominal : 16A/380V – section de câble max : 2.5mm²).



Référence	Désignation	Prix (€ U.H.T)
EPW	Barrette à borne 1 pôle	
MLBB2	" " " 2 pôles	
MLBB4	" " " 4 "	
MLBB5	" " " 5 "	

BORNES DE CONNEXION

Bornes de répartition à 3 ou 5 sorties, ne nécessitent pas d'outils de serrage.

Pour câbles souples sections 0.08/4mm² ou rigides 0.08/2.5mm².

Longueur de dénudage : 9/10mm.

Courant nominal : 32A (4mm²) – 24A (2.5mm²) / 400V.

NOUVEAU



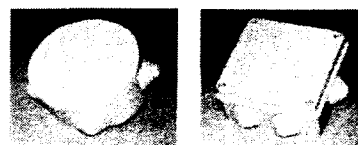
Référence	Désignation	Prix (€ U.H.T)
MLBC3	Borne de connexion 3 pôles	
MLBC5	" " " 5 "	

Examen et spécialité	
CAP METIERS DE L'ENSEIGNE ET DE LA SIGNALÉTIQUE	
Intitulé de l'épreuve	N° de page / total
UP1 : ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE	DR 13/19

ACCESSOIRES DE MONTAGE ELECTRIQUE

BOITE DE DERIVATION

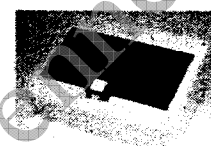
Boîtes pour protection des raccordements électriques - IP55.



Référence	Désignation	Cond.	Prix (€ U.H.T)
BDD060	Boîte ronde - Ø 60 - H 41mm	10	
BDD070	" carrée 65 x 65 - H 45 mm	10	
BDD080	" " 80 x 80 - H 45 mm	10	
BDD100	" " 100 x 100 - H 62 mm	5	
BDD175	" - 175 x 150 - H 102 mm	10	
BDD380	" - 380 x 300 - H 129 mm	5	

COFFRETS ETANCHES

Indice de protection : IP 55.



Référence	Désignation	Prix (€ U.H.T)
BCE4	Coffret étanche - 4 modules - 125 x 180 mm	
BCE10	" " - 10 " - 230 x 180 mm	

PINCES A DENUDER LES CABLES

NOUVEAU



CPD100



CPD828

Référence	Désignation	Prix (€ U.H.T)
CPD100	Pince à dénuder les câbles haute tension	
CPD828	" " basse tension RO2V	

PINCES CROCODILE



PCIN



VVPC

Référence	Désignation	Prix (€ U.H.T)
PCIN	Pince crocodile isolée noire, à souder ou à sertir	
VVPC	" " non isolée à ressort	

GOULOTTES INTERIEURES

Moules rigides.
Longueur 2 m.
Couleur blanche.



Référence	Désignation	Cond.	Prix (€ U.H.T)
G1717	Goulotte 17 x 17 mm	50	
G3015	" 32 x 16 mm	40	
G6020	" 60 x 20 mm	24	

ACCESSOIRES DE MONTAGE ELECTRIQUE

PASSE-FILS

Permet le passage sécurisé d'un câble électrique à travers une paroi.
Certains diamètres permettent également le passage des électrodes piquées au travers d'une paroi (respect des lignes de fuites et distances dans l'air).

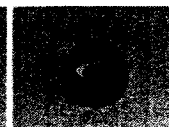
CPFx - Nylon 6/6 (UL 94 V2) - couleur noire.

EPBTx - Silicone translucide.

Fiche technique CPFX.



EPBTx



CPFx

Référence	Désignation	Ep. Max de la paroi (mm)	Prix (€ U.H.T)
CPF106	Passe-fils nylon Ø int. 6,4 mm - □Ø perçage 9,5 mm - Lot de 250	3,2	
CPF109	" " " " 9,5 mm - □ " 12,7 mm - " "	3,2	
CPF112	" " " " 12,7 mm - " " 15,9 mm - " "	3,2	
CPF124	" " " " 23,8 mm - " " 30,1 mm - Lot de 100	3,2	
EPBT18	" " silicone Ø int. 18 mm - " " 22 mm - " "	4	
EPBT22	" " " " 22 mm - " " 25 mm - " "	4	

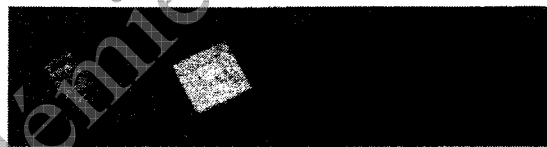
PRESSE ETOUPE

Permet de rendre étanche le passage d'un câble à travers une paroi (tôle alu, plastique...)
Type PG16. Couleur grise.



Référence	Désignation	Prix (€ U.H.T)
AIPG16	Presse étoupe pour passage de câbles Basse Tension	

EMBASES POUR FIXATION COLLIER DE SERRAGE

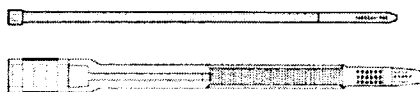


Référence	Désignation	FEB	FEA	FEV	FEC	Prix (€ U.H.T)
FEB	Embase à berceau pour collier de serrage - Lot de 100 Collier largeur max 4,8 mm - Fixation par vis - Couleur translucide - Utilisation intérieure					
FEA	adhésive Collier largeur max 4,8 mm - Fixation par adhésif - Couleur translucide - Utilisation intérieure					
FEV	à visser Collier largeur max 9 mm - Fixation par vis - Couleur Noire - Utilisation extérieure					
FEC	à cheville Collier largeur max 9 mm - Fixation par cheville (perçage Ø8) - Couleur Noire - Utilisation extérieure					

COLLIERS DE SERRAGE

Très bonne tenue aux U.V.

Fiche technique FAC4X et FAC5X.



Référence	Désignation	Prix (€ U.H.T)
FAC43	Collier de serrage translucide - Larg. 2,5 mm - Long. 100 mm - Lot de 100	
FAC45	" " " " - " " - Long. 200 mm - " "	
FAC44N	" " noir - " " - Long. 135 mm - " "	
FAC51	Collier polyamide noir - Larg. 9 mm - Long. 178 mm - " "	
FAC53	" " " " - " " - Long. 265 mm - " "	
FAC55	" " " " - " " - Long. 360 mm - " "	
FAPC	Pince pour collier largeur 9 mm	

Examen et spécialité	
CAP METIERS DE L'ENSEIGNE ET DE LA SIGNALÉTIQUE	
Intitulé de l'épreuve	N° de page / total
UP1 : ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE	DR 15/19

TUBES FLUORESCENTS T8-T9-T10 PHILIPS

sense and simplicity

TUBES DROITS - T8 - Ø 26 mm

Tube fluorescent - T8 - Ø 26 mm. Poudrage type standard ou haut rendement.

Connexion culot G13 pour :

- fiches sumoulées,
- biconnecteurs,
- douilles 1/4 tour ou douilles volantes.



Fiche technique BT8X

Référence	Puissance (W)	Longueur (mm)	Poudrage	Flux (lm)	IRC	T° (°K)	Code Couleur	Cond. (pcs)	Prix (€ U.H.T)
Lumière du jour (Day Light) - Standard									
BTF214	14	360	Standard	650	75	6200	765	25	
BTF215	15	450	"	750	"	"	"	"	
BTF218	18	600	"	1050	72	"	54	"	
BTF230	30	900	"	1825	"	"	"	"	
BTF236	36	1200	"	2500	"	"	"	"	
BTF258	58	1500	"	4000	"	"	"	"	
Lumière du jour (Day Light) - Haut Rendement									
BTFHR18	18	600	Haut Rendement	1300	85	6500	865	25	
BTFHR30	30	900	"	2300	"	"	"	"	
BTFHR36	36	1200	"	3250	"	"	"	"	
BTFHR58	58	1500	"	5000	"	"	"	"	
Blanc Industrie (Cool White) - Standard									
BTI214	14	360	Standard	700	63	4300	640	25	
BTI215	15	450	"	900	"	"	"	"	
BTI218	18	600	"	1200	63	4100	33	"	
BTI230	30	900	"	2100	"	"	"	"	
BTI236	36	1200	"	2850	"	"	"	"	
BTI258	58	1500	"	4600	"	"	"	"	
Blanc Industrie (Cool White) - Haut Rendement									
BTLHR18	18	600	Haut Rendement	1350	85	4000	840	25	
BTLHR30	30	900	"	2400	"	"	"	"	
BTLHR36	36	1200	"	3350	"	"	"	"	
BTLHR58	58	1500	"	5200	"	"	"	"	

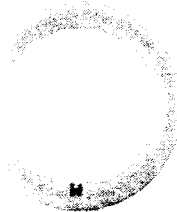
TUBES CIRCLINE - T9 - T10

Connexion culot G10q par biconnecteur BASRC.

Poudrage standard.

Fixation par 3 clips métal BAMOC.

Fiche technique BT9-10X.



Référence	Puissance (W)	Ø ext. (mm)	Type Ø	Flux (lm)	IRC	T° (°K)	Code couleur	Cond.	Prix (€ U.H.T)
Lumière du Jour - Standard									
BTC222	22	210	T9 - Ø 29 mm		75	6500			
BTC232	32	305	T10 - Ø 32 mm		"	"			
BTC240	40	406	"		"	"			
Blanc Industrie - Standard									
BTCI222	22	210	T9 - Ø 29 mm		64	4300			
BTCI232	32	305	T10 - Ø 32 mm		"	"			
BTCI240	40	406	"		"	"			

38291 - F 38291 - St Quentin Fallavier Cedex - Tel : +33 (0) 474 999 999 - Fax : +33 (0) 474 999 900 - Email : matel@matel.fr

1-4

Examen et spécialité

CAP METIERS DE L'ENSEIGNE ET DE LA SIGNALÉTIQUE

Intitulé de l'épreuve

UP1 : ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE

N° de page / total

DR 16/19

BALLASTS POUR TUBES STANDARDS T8-T9-T10

BALLASTS FERROMAGNETIQUES STANDARDS

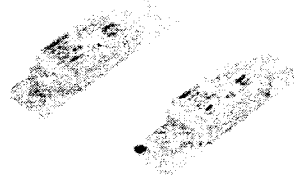
VS
A New Lighting Experience

Ballast Classe B2 pour alimentation de tubes fluorescents type T8, T9 et T10

Alimentation 230V/50Hz- A associer avec des starters.

Section L 41 x H 32 mm.

Fiche Technique BBX



Référence	Désignation	Cond.	Prix (€ U.H.T)
BBF018	Ballast ferromagnétique 18 W - A clips	10	
BBF030	" " " " 30 W - " "	"	
BBF036	" " " " 36 W - " "	"	
BBF058	" " " " 58 W - " "	"	
BBV018	Ballast ferromagnétique 18 W - A vis	10	
BBV030	" " " " 30 W - " "	"	
BBV036	" " " " 36 W - " "	"	
BBV058	" " " " 58 W - " "	"	

BALLASTS FERROMAGNETIQUES STANDARDS - PETITE SECTION

VS
A New Lighting Experience

Ballast Classe B2 pour alimentation de tubes fluorescents type T8, T9 et T10

Connexion à clips.

Alimentation 230V/50Hz. A associer avec des starters.

Section : L 28 x H 27.5 mm.

Fiche technique PSBX



Référence	Désignation	Prix (€ U.H.T)
PSB18	Ballast ferromagnétique 18 W - Petite section - A clips	
PSB30	" " " " 30 W - " "	
PSB36	" " " " 36 W - " "	
PSB58	" " " " 58 W - " "	

BALLASTS ELECTRONIQUES POUR TUBES STANDARD

PHILIPS
sense and simplicity

Interpompiers ⇒ 4-2
Câble BT ⇒ 4-5

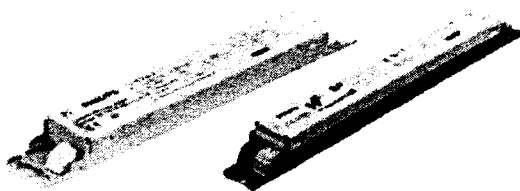
Pour alimentation de tubes fluorescents type T8.

Connexion à clips.

Alimentation 220/240V-50/60Hz.

Câblage sans starter ni condensateur.

Fiche technique BBET8



Référence	Désignation	Prix (€ U.H.T)
BBE018	Ballast électronique pour tube T8 - 1 x 18 W	
BBE036	" " " " " " - 1 x 36 W	
BBE02240	" " " " " " - 1 x 18 W ou 1 x 36 W	
BBE058	" " " " " " - 1 x 58 W	
BBE218	" " " " " " - 2 x 18 W	
BBE236	" " " " " " - 2 x 36 W	
BBE258	" " " " " " - 2 x 58 W	
BBE418	" " " " " " - 3 ou 4 x 18 W	

MATTEL - F 38291 - St Quentin Fallavier Cedex - Tel : +33 (0) 474 999 999 - Fax : +33 (0) 474 999 900 - Email : matel@matel.fr

1-1

Examen et spécialité	
CAP METIERS DE L'ENSEIGNE ET DE LA SIGNALÉTIQUE	
Intitulé de l'épreuve	N° de page / total
UP1 : ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE	DR 17/19

STARTERS

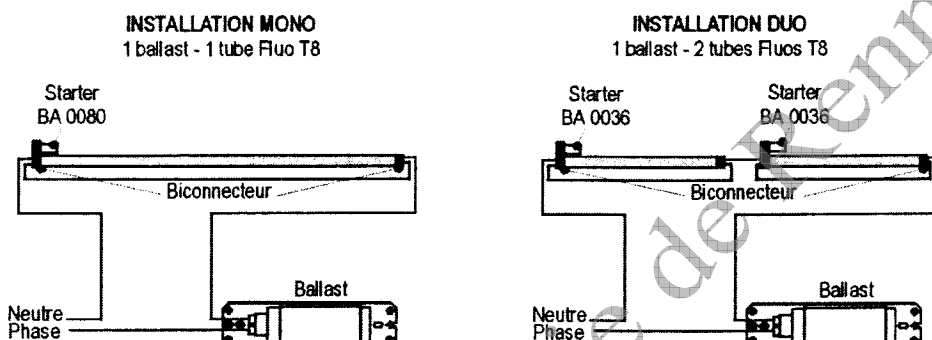
STARTERS

Système permettant l'amorçage des tubes fluorescents T8, T9 ou T10
Fiche technique BAX



Référence	Désignation	Cond.	Prix (€ U.H.T)
BA0036	Starter de 2 à 18 W - pour montage DUO	25	
BA0080	" " 4 à 80 W - pour montage MONO	25	

INSTALLATION TUBES FLUORESCENTS STANDARDS AVEC BALASTS FERROMAGNETIQUES



Correspondance Ballast / Tube / Starter :

Ballast	Tube Circline T9-T10	Starter	Ballast	Tube Droit T8	Starter
18 W	22 W	BA0080	18 W	14,15,18 W	BA0080
30 W	32 W	BA0080	30 W	30 W	BA0080
36 W	40 W	BA0080	30 W	2x14 ou 2x15 W	2xBA0036
			36 W	36 W	BA0080
			36 W	2x18 W	2xBA0036
			58 W	58 W	BA0080

Choix du condensateur de compensation / nombre de tubes T8 :

Nb de tube T8	1	2	3	4	5
Tubes de 14 à 40W	4,5 μ F	9 μ F	14 μ F	18 μ F	25 μ F
Tube 58W	7 μ F	14 μ F	20 μ F	30 μ F	35 μ F

Fiches techniques
⇒ www.matel.fr

DOUILLES ET ACCESSOIRES

DOUILLES 1/4 TOUR

Le support de douille BASD13 doit être utilisé avec les douilles G13 1/4 tour

Une fiche surmoulée correspond au câblage de 1 douille BADG13R

Un biconnecteur correspond au câblage de 1 douille BADG13 + BADG13S



BASD13



BADG13



BADG13R



BADG13S



Fiche surmoulée



Biconnecteur

Référence	Désignation	Cond.	Prix (€ U.H.T)
BASD13	Support de douille G13 ¼ de tour en acier zingué - Lot de 50	1	
BADG13	Douille G13 ¼ de tour simple	1	
BADG13R	" " sur ressort	1	
BADG13S	" " de tour simple + support starter	1	
BASRG05	Fiche surmoulée ¼ tour - 2 x 50 cm	50	
BASRG10	" " " - 2 x 100 cm	50	
BASRG15	" " " - 2 x 150 cm	50	
BASRG20	" " " - 2 x 200 cm	50	
BABIG050	Biconnecteur ¼ tour pour tubes 14 à 30 W	50	
BABIG100	" " " " " 36 à 58 W	50	

DOUILLES VOLANTES



BASV00



BASV01



BAFS00



BAFS01



BAM026



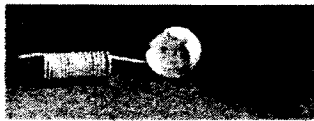
BAM026P



BASV02



BAMOC



Fiche surmoulée



BASRC



Biconnecteur

Référence	Désignation	Cond.	Prix (€ U.H.T)
BASV00	Support starter à vis - Lot de 100	1	
BASV01	" " à clips	1	
BAFS00	Douille volante G13 + support starter	1	
BAFS01	" " " - Lot de 50	1	
BAM026	Clip métal pour tube Ø 26 - T8 - Fixation par vis ou rivet pop - Lot de 200	1	
BAM026P	Clip plastique transparent pour tube Ø 26 - T8 - Fixation par vis ou pop - Lot de 100	1	
BASV02	" " " - auto-fixant - Lot de 200	1	
BAMOC	" " " Circline T9-T10 - Fixation par vis ou rivet pop - Lot de 10	1	
BASR05	Fiche surmoulée - Douille volante G13 - 2 x 50 cm	50	
BASR10	" " " " - 2 x 100 cm	50	
BASR15	" " " " - 2 x 150 cm	50	
BASR20	" " " " - 2 x 200 cm	50	
BASRC	Fiche surmoulée pour Circline T9 ou T10 - Douille volante G10q + porte starter	10	
BABI050	Biconnecteur - BAFS00 + BAFS01 - pour tubes 14 à 30 W	50	
BABI100	" " " " " 36 à 58 W	50	
BABIECO	Biconnecteur pour tubes 18 à 58 W	100	
		500	

Examen et spécialité

CAP METIERS DE L'ENSEIGNE ET DE LA SIGNALÉTIQUE

Intitulé de l'épreuve

UP1 : ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE

N° de page / total

DR 19/19