



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier 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.

Moteurs asynchrones triphasés fermés LS

Sélection

2
pôles
3000 min⁻¹

IP 55 - 50 Hz - Classe F - ΔT 80 K - 230 V Δ / 400 V Y - S1



Type	P _N kW	N _N min ⁻¹	M _N N.m	I _N / I ₀₃₀ A	cos φ 100%	η 100%	Courant démarrage / Courant nominal	Masse
LS 56 M	0,09	2860	0,3	0,44	0,55	54	4,9	3,8
LS 56 M	0,12	2820	0,4	0,5	0,6	58	4,6	3,8
LS 63 M	0,18	2790	0,6	0,52	0,75	67	5	4,8
LS 63 M ¹	0,18	2790	0,6	0,52	0,75	67	5	4,8
LS 63 M	0,25	2800	0,8	0,71	0,75	68	5,4	6
LS 63 M ¹	0,25	2800	0,8	0,71	0,75	68	5,4	6
LS 71 L	0,37	2800	1,3	0,98	0,8	68	5,2	6,4
LS 71 L	0,55	2800	1,9	1,32	0,8	75	6	7,3
LS 71 L	0,75	2780	2,5	1,7	0,85	75	6	8,3
LS 80 L	0,75	2840	2,5	1,64	0,87	76	5,9	8,2
LS 80 L	1,1	2837	3,7	2,4	0,84	78	5,8	9,7
LS 80 L	1,5	2859	5	3,2	0,83	80,3	7	11,3
LS 90 S	1,5	2870	5	3,4	0,81	79,6	8	12
LS 90 L	1,8	2865	6	3,6	0,86	83,1	8	14
LS 90 L	2,2	2862	7,4	4,3	0,88	83,6	7,7	16
LS 100 L	3	2868	10	6,3	0,81	83,9	7,5	20
LS 100 L	3,7	2850	12,5	8	0,85	81	8,6	21
LS 112 M	4	2877	13,5	7,8	0,85	86	7,8	24,4
LS 112 MG	5,5	2916	18,1	10,5	0,88	86,6	9	33
LS 132 S	5,5	2916	18,1	10,5	0,88	86,6	9	34,4
LS 132 S	7,5	2905	24,5	14,7	0,85	86,5	8,7	39
LS 132 M	9	2910	29,6	17,3	0,85	88,1	8,6	49
LS 132 M	11	2944	36	20,7	0,86	89,4	7,5	54
LS 160 MP	11	2944	36	20,7	0,86	89,4	7,5	62
LS 160 MP	15	2935	48,8	28,4	0,85	90	8,1	72
LS 160 L	18,5	2934	60,2	33,7	0,87	91	8	88
LS 180 MT	22	2938	71,5	39,9	0,87	91,5	8,1	99
LS 200 LT	30	2946	97,2	52,1	0,9	92,4	8,6	154
LS 200 L	37	2950	120	64,6	0,89	92,9	7,4	180
LS 225 MT	45	2950	146	77,4	0,9	93,3	7,5	200
LS 250 MZ	55	2956	178	95,2	0,89	93,7	8,3	235
LS 280 SC	75	2968	241	127	0,9	94,4	8,5	330
LS 280 MC	90	2968	290	152	0,9	94,7	8,4	375
LS 315 SP	110	2976	353	190	0,88	94,8	7,8	645
LS 315 MP	132	2976	424	225	0,89	95	7,6	715
LS 315 MR	160	2976	513	270	0,9	95,1	7,6	820
LS 315 MR ²	200	2982	640	349	0,87	95	9,3	845

1. Moteurs à pattes ou bride (ou pattes et bride) avec bout d'arbre différent de la norme (D : 14 j6 - E : 30 mm).
2. Échauffement classe F

Moteurs asynchrones triphasés fermés LS

Sélection

2 pôles
3000 min⁻¹

IP 55 - 50 Hz - Classe F - 230 V Δ / 400 V Y - S1

Type	Puissance nominale à 50 Hz P _N kW	IM 1001 (IM B3)		IM 3001 (IM B5)		IM 2001 (IM B35)		IM 3601 (IM B10)		IM 2101 (IM B34)	
		Code	Q1#	Code	Q1#	Code	Q1#	Code	Q1#	Code	Q1#
L8 56 L	0.09	MA2 09 107	10	MA2 09 109	10	MA2 09 108	5	MA2 09 111	10	MA2 09 101	5
L8 56 L	0.12	MA2 12 107	10	MA2 12 109	5	MA2 12 108	5	MA2 12 111	5	MA2 12 101	5
L8 68 M	0.18	MA2 18 113	10	MA2 18 116	10	MA2 18 108	5	MA2 18 117	5	MA2 18 107	5
L8 68 M ^T	0.18	MA2 18 BA1	10	MA2 18 BA2	5	MA2 18 BA4	5	MA2 18 BA3	5	MA2 18 BA6	5
L8 68 M	0.25	MA2 25 128	10	MA2 25 127	10	MA2 25 107	5	MA2 25 129	10	MA2 25 109	5
L8 68 M ^T	0.25	MA2 25 BA1	10	MA2 25 BA2	5	MA2 25 BA4	5	MA2 25 BA3	10	MA2 25 BA6	5
L8 71 L	0.37	MA2 37 118	10	MA2 37 121	10	MA2 37 101	5	MA2 37 123	10	MA2 37 103	5
L8 71 L	0.55	MA2 55 118	10	MA2 55 121	10	MA2 55 101	5	MA2 55 123	10	MA2 55 103	5
L8 71 L	0.75	MA2 75 138	10	MA2 75 139	5	MA2 75 108	5	MA2 75 140	10	MA2 75 100	5
L8 80 L	0.75	MA2 75 133	25	MA2 75 136	20	MA2 75 106	5	MA2 75 137	10	MA2 75 107	5
L8 80 L	1.1	EA2 11 233	25	EA2 11 236	20	EA2 11 206	5	EA2 11 237	5	EA2 11 207	5
L8 80 L	1.5	EA2 00 001	5	EA2 00 002	5	EA2 00 003	5	EA2 00 004	5	EA2 00 006	5
L8 90 S	1.5	EA2 15 233	25	EA2 15 236	20	EA2 15 206	5	EA2 15 237	5	EA2 15 207	5
L8 90 L	1.9	EA2 18 213	10	EA2 18 216	5	EA2 18 206	5	EA2 18 217	5	EA2 18 207	5
L8 90 L	2.2	EA2 22 219	25	EA2 22 221	20	EA2 22 201	5	EA2 22 223	5	EA2 22 203	5
L8 100 L	3	EA2 30 201	25	EA2 30 208	20	EA2 30 203	5	EA2 30 206	5	EA2 30 205	5
L8 100 L	3.7	EA2 37 201	10	EA2 37 203	5	-	-	EA2 37 206	5	-	-
L8 112 M	4	EA2 40 201	25	EA2 40 203	10	EA2 40 203	5	EA2 40 206	5	EA2 40 208	5
L8 112 M ^S	5.5	EA2 55 201	25	EA2 55 203	10	EA2 55 203	5	EA2 55 206	5	EA2 55 208	5
L8 132 S	5.5	EA2 55 207	10	EA2 55 208	5	EA2 55 209	5	EA2 55 211	5	EA2 55 201	5
L8 132 S	7.5	EA2 75 201	10	EA2 75 203	10	EA2 75 203	5	EA2 75 206	5	EA2 75 205	5
L8 132 M	9	EA2 90 201	10	EA2 90 203	5	EA2 90 203	5	EA2 90 206	5	EA2 90 208	5
L8 132 M	11	EA2 11 340	5	EA2 11 342	5	EA2 11 302	5	-	-	EA2 11 303	5
L8 160 MP	11	EA2 11 301	5	EA2 11 303	2	EA2 11 303	5	-	-	-	-
L8 160 MP	15	EA2 15 301	5	EA2 15 303	2	EA2 15 303	5	-	-	-	-
L8 160 L	15.5	EA2 18 301	5	EA2 18 303	2	EA2 18 303	5	-	-	-	-
L8 160 MT	22	EA2 22 301	5	EA2 22 303	2	EA2 22 303	3	-	-	-	-
L8 200 LT	30	EA2 30 301	3	EA2 30 303	2	EA2 30 303	3	-	-	-	-
L8 200 L	37	EA2 37 301	3	EA2 37 303	2	EA2 37 303	3	-	-	-	-
L8 225 MT	45	EA2 45 301	2	EA2 45 303	1	EA2 45 303	2	-	-	-	-
L8 250 MZ	55	EA2 55 301	2	-	-	EA2 55 303	2	-	-	-	-
L8 250 SP	75	EA2 75 301	1	-	-	EA2 75 303	1	-	-	-	-
L8 250 MP	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L8 315 SP	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L8 315 MP	132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L8 315 MR	152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1. Moteur à pattes ou bride (ou pattes et bride) avec bout d'arbre différent de la norme (D : 14 j6 - E : 30 mm).

Exemple de sélection :

Vitesse : 3000 min⁻¹ - 2 pôles
 Puissance : 2,2 kW
 Fixation et position : IM 1001 (IM B3)
 Tension d'alimentation : 230/400 V

Désignation :
 2P LS 90 L 2,2 kW IM 1001 (IM B3)
 230/400 V

Code : EA2 22 219

Baccalauréat Professionnel Électrotechnique, énergie, équipements communicants

Épreuve : E2 (1009-EEEE EO)

DOSSIER TECHNIQUE

Durée : 5 heures

Coefficient : 5
















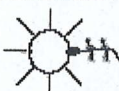



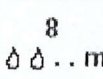



Page : 27 / 50

Moteurs asynchrones

Définition des indices de protection (IP)

Indices de protection des enveloppes des matériels électriques
Selon norme CEI 34-5 - EN 60034-5 (IP) - EN 50102 (IK)

Les moteurs LS sont en configuration standard IP 55 / IK 08

1 ^{er} chiffre : protection contre les corps solides			2 ^e chiffre : protection contre les liquides			protection mécanique		
IP	Tests	Définition	IP	Tests	Définition	IK	Tests	Définition
0		Pas de protection	0		Pas de protection	00		Pas de protection
1		Protégé contre les corps solides supérieurs à 50 mm (exemple : contacts involontaires de la main)	1		Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau (condensation)	01		Energie de choc : 0.15 J
2		Protégé contre les corps solides supérieurs à 12 mm (exemple : doigt de la main)	2		Protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale	02		Energie de choc : 0.20 J
3		Protégé contre les corps solides supérieurs à 2.5 mm (exemples : outils, fils)	3		Protégé contre l'eau en pluie jusqu'à 60° de la verticale	03		Energie de choc : 0.37 J
4		Protégé contre les corps solides supérieurs à 1 mm (exemples : outils fin, petits fils)	4		Protégé contre les projections d'eau de toutes directions	04		Energie de choc : 0.50 J
5		Protégé contre les poussières (pas de dépôt nuisible)	5		Protégé contre les jets d'eau de toutes directions à la lance	05		Energie de choc : 0.70 J
			6		Protégé contre les projections d'eau assimilables aux paquets de mer	06		Energie de choc : 1 J
			7		Protégé contre les effets de l'immersion entre 0.15 et 1 m	07		Energie de choc : 2 J
			8		Protégé contre les effets prolongés de l'immersion sous pression	08		Energie de choc : 5 J
						09		Energie de choc : 10 J
						10		Energie de choc : 20 J

Exemple :

Cas d'une machine IP 55

IP Indices de protection

- 5 : Machine protégée contre la poussière et contre les contacts accidentels.
Sanction de l'essai : pas d'entrée de poussière en quantité nuisible, aucun contact direct avec des pièces en rotation. L'essai aura une durée de 2 heures (sanction de l'essai : pas d'entrée de talo pouvant nuire au bon fonctionnement de la machine).
- 5 : Machine protégée contre les projections d'eau dans toutes les directions provenant d'une lance de débit 12.6l/min sous 0.3 bar à une distance de 3 m de la machine. L'essai aura une durée de 3 minutes (sanction de l'essai : pas d'effet nuisible de l'eau projetée sur la machine).

MOTEURS ASYNCHRONES : MODES DE FIXATION ET POSITIONS

Moteurs à pattes de fixation

IM 1001 (IM B3)
- Arbre horizontal
- Pattes au sol



IM 1071 (IM B5)
- Arbre horizontal
- Pattes en haut



IM 1051 (IM B6)
- Arbre horizontal
- Pattes au mur à gauche
vue du bout d'arbre



IM 1011 (IM V5)
- Arbre vertical vers le bas
- Pattes au mur



IM 1061 (IM B7)
- Arbre horizontal
- Pattes au mur à droite
vue du bout d'arbre



IM 1031 (IM V6)
- Arbre vertical vers le haut
- Pattes au mur



Moteurs à bride (FF) de fixation à trous lisses

IM 3001 (IM B5)
- Arbre horizontal



IM 2001 (IM B35)
- Arbre horizontal
- Pattes au sol



IM 3011 (IM V1)
- Arbre vertical en bas



IM 2011 (IM V15)
- Arbre vertical en bas
- Pattes au mur



IM 3031 (IM V3)
- Arbre vertical en haut



IM 2031 (IM V35)
- Arbre vertical en haut
- Pattes au mur



Moteurs à bride (FT) de fixation à trous taraudés

IM 3601 (IM B14)
- Arbre horizontal



IM 2101 (IM B34)
- Arbre horizontal
- Pattes au sol



IM 3611 (IM V18)
- Arbre vertical en bas



IM 2111 (IM V58)
- Arbre vertical en bas
- Pattes au mur



IM 3631 (IM V10)
- Arbre vertical en haut



IM 2131 (IM V60)
- Arbre vertical en haut
- Pattes au mur



Moteurs sans patte avant

IM 9101 (IM B9)
- A l'igles filetées de fixation
- Arbre horizontal



IM 1201 (IM B15)
- A pattes de fixation et l'igles filetées
- Arbre horizontal



TABLEAU DE CORRESPONDANCE ENTRE LA FEM ET LA TEMPERATURE

Voltage table for thermocouples to EN 60584

im mV for 10°C temperature steps (0°C cold junction)

NiCr-Ni K										
°C	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90
-200	-5.891	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-100	-3.554	-3.652	-4.136	-4.411	-4.669	-4.913	-5.141	-5.354	-5.550	-5.730
0	0	-0.392	-0.778	-1.156	-1.527	-1.889	-2.243	-2.587	-2.920	-3.243
°C	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0	0	0.397	0.796	1.203	1.612	2.023	2.436	2.851	3.267	3.682
100	4.096	4.509	4.920	5.328	5.735	6.138	6.540	6.941	7.340	7.739
200	8.138	8.539	8.940	9.343	9.747	10.153	10.561	10.971	11.382	11.795
300	12.209	12.624	13.040	13.457	13.874	14.293	14.713	15.133	15.554	15.975
400	16.397	16.820	17.243	17.667	18.091	18.516	18.941	19.366	19.792	20.218
500	20.644	21.071	21.497	21.924	22.350	22.776	23.203	23.629	24.055	24.480
600	24.905	25.330	25.755	26.179	26.602	27.025	27.447	27.869	28.289	28.710
700	29.129	29.548	29.965	30.382	30.798	31.213	31.628	32.041	32.453	32.865
800	33.275	33.685	34.093	34.501	34.908	35.313	35.718	36.121	36.524	36.925
900	37.326	37.725	38.124	38.522	38.918	39.314	39.708	40.101	40.494	40.885
1000	41.276	41.665	42.053	42.440	42.826	43.211	43.595	43.978	44.359	44.740
1100	45.119	45.497	45.873	46.249	46.623	46.995	47.367	47.737	48.105	48.473
1200	48.838	49.202	49.565	49.926	50.286	50.644	51.000	51.355	51.708	52.060
1300	52.410	52.759	53.106	53.451	53.795	54.138	54.479	54.819	-	-

Ce tableau est référencé par rapport à 0°C.

Exemple :

Pour une température de 720°C, on repère la ligne 700°C puis la colonne 20°C.

A l'intersection on lit une fem de 29.965 mV.

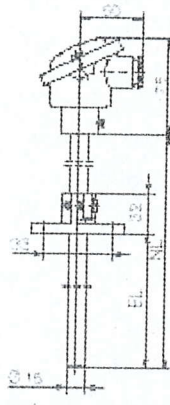
TYPE DE THERMOCOUPLE ET COULEUR DES FILS

Thermocouple		Maximum temperature	Defined up to	Positive limb	Negative limb
Fe-Con	J	750°C	1200°C	black	white
Cu-Con	T	350°C	400°C	brown	white
NiCr-Ni	K	1200°C	1370°C	green	white
NiCr-Con	E	900°C	1000°C	violet	white
NiCrSi-NiSi	N	1200°C	1300°C	mauve	white
Pt10Rh-Pt	S	1600°C	1540°C	orange	white
Pt13Rh-Pt	R	1600°C	1760°C	orange	white
Pt30Rh-Pt6Rh	B	1700°C	1820°C	no data	white

CHOIX DU THERMOCOUPLE

Thermocouples à visser forme BM

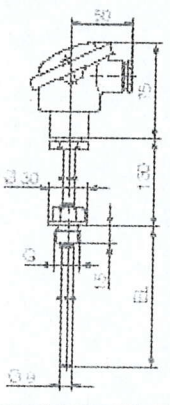
Gaine en acier selon DIN 43 763 avec bride coulissante



Type	Longueur (mm) NL/EL	Gaine	Type de capteur/classe	Tête de branchement
TTD AF1 25K..	250 / 100-210	15 mm Acier 1.4762 -200...+1150 °C (sans charge mécanique)	..K1.. = 1x NiCr-Ni, classe 2 (-200 à +1150 °C)	..B= forme B ..T = forme B avec convertisseur en tête de canne (Etendue de mesure, à in- diquer lors de la commande, maxi 600°C)
TTD AF1 50K..	500 / 100-460		..K2.. = 2x NiCr-Ni, classe 2 (-200 à +1150 °C)	

Thermocouple à visser forme B avec tube prolongateur

Gaine G 1/2 AG selon DIN 43 763



Type	Longueur utile (mm)	Gaine	Type de capteur/classe	Tête de branchement
TTD B91 102..	100	9x7 mm Acier 1.0305 maxi 500 °C	..J1.. = 1x FeCu-Ni, classe 2 (-200 à +600 °C)	..B= forme B ..T = forme B avec convertisseur en tête de canne (Etendue de mesure, à in- diquer lors de la commande, maxi 600°C)
TTD B91 162..	160		..J2.. = 2x FeCu-Ni, classe 2 (-200 à +600 °C)	
TTD B91 252..	250	9x7 mm Acier inox 1.4571 maxi 600 °C	..K1.. = 1x NiCr-Ni, classe 2 (-200 à +800 °C)	
TTD B91 402..	400		..K2.. = 2x NiCr-Ni, classe 2 (-200 à +800 °C)	
TTD B94 102..	100			
TTD B94 162..	160			
TTD B94 252..	250			
TTD B94 402..	400			

BORNIER DE RACCORDEMENT DU REGULATEUR

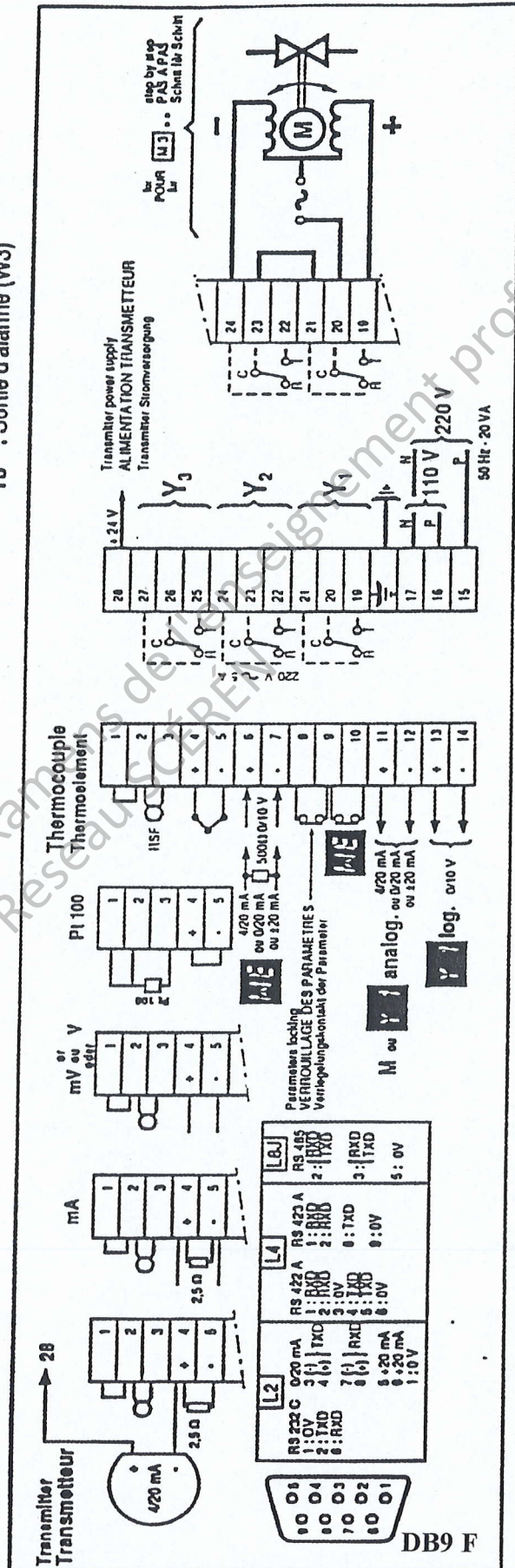
Effectuer tous les branchements hors tension sans exception

WE : Entrée consigne extérieure analogique.
 Pour la prise en compte de WE par l'appareil, court-circuiter les bornes 9 et 10.
M : Sortie Image mesure.

Pour les détails de la liaison série numérique, se référer à la note d'application
 Réf. 0.75 007.8 B pour le protocole CORECI.
 Réf. 0.76 657.8 B pour le protocole J BUS/MODBUS

RSF : Résistance de soudure froide (raccordement impératif pour entrée thermocouple).
 Elle est livrée avec l'appareil, placée entre les bornes 2 et 3.

- Y1 :** Sortie régulation (W1)
- Y2 :** Sortie d'alarme (W2) ou régulation pour algorithme PAS A PAS.
- Y3 :** Sortie d'alarme (W3)



⚠ Déconnecter les 3 fils de RSF pour entrée Pt 100
 Pour obtenir l'action directe dans la version pas à pas, croiser les fils de raccordement des enroulements d'ouverture et de fermeture, c'est-à-dire :
 • borne 24 commande d'ouverture (III +)
 • borne 19 commande de fermeture (III -)

CODE DE L'UNITE DE PUISSANCE

Modèle / Code de / Code de / Alimentation / Signal de / Mode de / Option / 00
courant tension auxiliaire commande conduction

Modèle	Courant nominal	Code courant
455	15 A (500 V max)	081
455	25 A (500 V max)	082
455	40 A (500 V max)	083
455	55 A (500 V max)	062
456	55 A (660 V max)	062
456	75 A (660 V max)	113
457	100 A (660 V max)	114
458	125 A (660 V max)	117
458	150 A (660 V max)	100

Tension nominale	Code
120 V	10
240 V	13
277 V	32
440 V	28
500 V	29
660 V	30

Signal de commande	Code
0-5 V	008
1-5 V	068
0-10 V	060
0-5 mA	069
0-10 mA	071
0-20 mA	072
4-20 mA	073

Alimentation auxiliaire bi-tension: 200-260V et tension ci-dessous	Code
100-130 V	19
85-115 V	41
170-230 V	42
350-450 V	43
425-575 V	44
240-320 V	46
380-500 V	47

Option	Code
Unité sans ombase	76

Mode de conduction	Code
Train d'ondes rapide	001
Train d'ondes lent	050
Syncopé	160
Variation d'angle d'ouverture	002
Train d'ondes rapide avec démarrage progressif	055
Train d'ondes lent avec démarrage progressif	056
Train d'ondes rapide avec démarrage et arrêt progressifs	SDF
Train d'ondes lent avec démarrage et arrêt progressifs	SDS

EXEMPLE DE RACCORDEMENT DE L'UNITE DE PUISSANCE

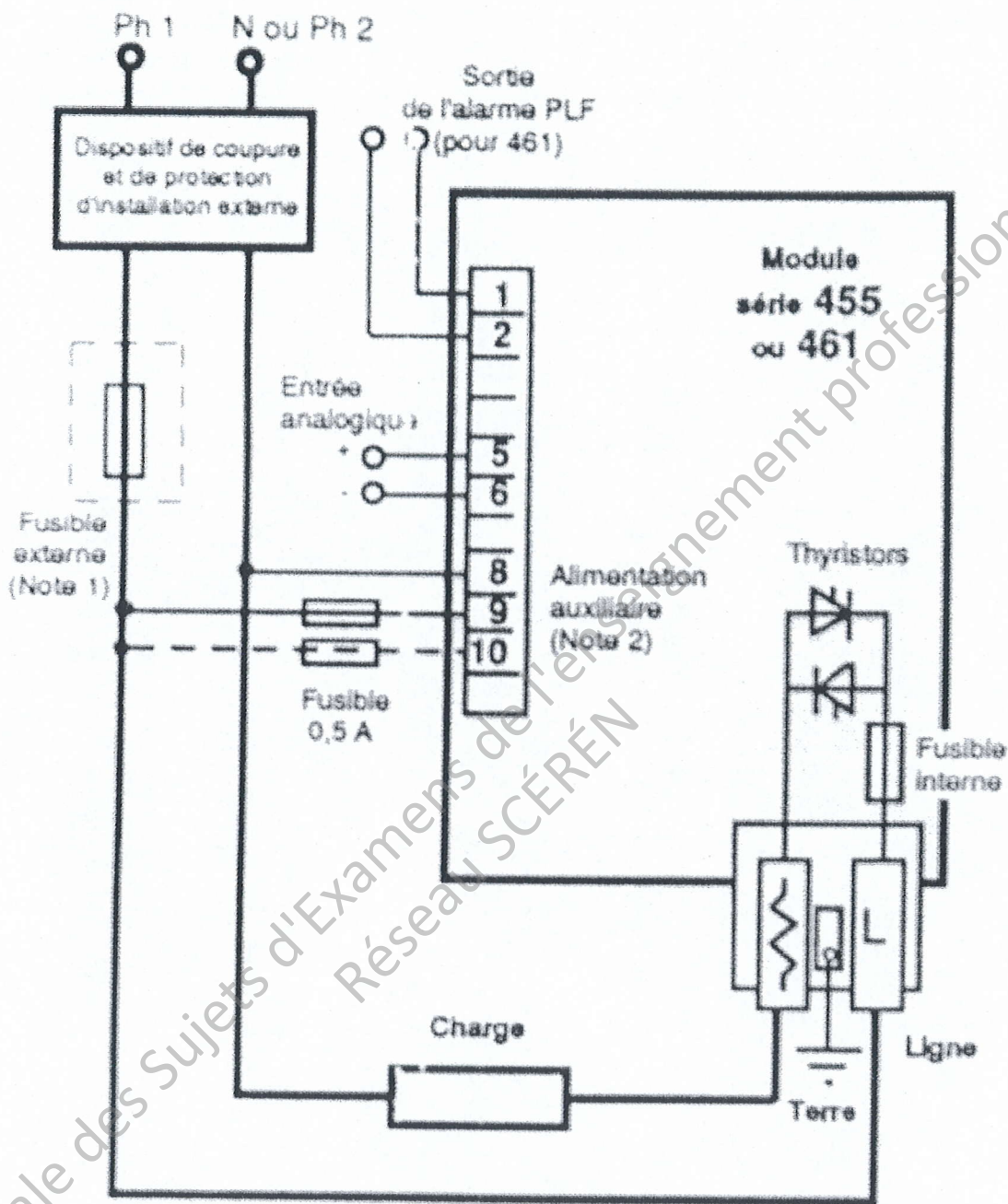


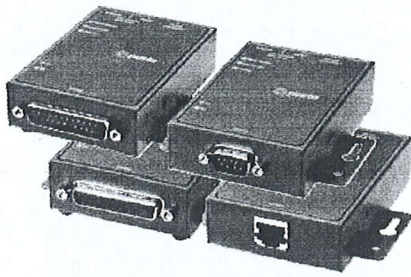
Figure 4.2 Branchement d'un gradateur à thyristors en montage monophasé.
Signal de commande provenant d'un régulateur

Note 1. Fusible externe ultra-rapide; uniquement pour le courant nominal 150 A.

Note 2. Alimentation auxiliaire entre les bornes 8 et 9 pour la tension phase 220 V.
Pour d'autres tensions utiliser les bornes 8 et 10.

COMMUNICATION

IOLAN DS1



Le serveur de périphériques IOLAN DS1 est le meilleur choix pour les applications de connectivité Ethernet-série. Economique et compact, l'IOLAN DS1 offre une flexibilité et une compatibilité avec la nouvelle génération de protocole IP qui en font un produit idéal pour toutes les applications qui doivent communiquer avec des périphériques série via un réseau.

Connexions série-Ethernet flexibles et fiables

L'IOLAN DS1 est parfait pour utiliser des périphériques distants au sein d'applications faisant appel à des ports série de type COM série et à des sockets UDP ou TCP. Disponible sur de très nombreux systèmes d'exploitation, le pilote TruePort de Perle permet de créer, à l'attention d'applications orientées serveur, des ports COM ou TTY virtuels qui seront redirigés vers des périphériques distants connectés à un serveur Perle.

Fonctions et avantages

- Interface EIA-232/422/485 universelle sélectionnable par logiciel - permettant d'éviter toutes manipulations mécaniques
- Support d'IPv6 (IP de nouvelle génération) pour la protection des investissements et la compatibilité avec tous les réseaux
- Protection contre les surtensions de 15 kV, pour assurer la fiabilité des opérations
- Utilisable aussi bien horizontalement que verticalement
- Option de montage en rail pour les applications industrielles
- RFC 2217
- Modbus vers Modbus TCP
- Kit de développement logiciel
- Répondant aux normes RoHS & WEEE
- Garantie à vie Perle pour la sécurité de vos installations et votre tranquillité

Applications

- Connexion de périphériques série sur un réseau IP, pour des applications orientées serveur
- Accès et contrôle d'équipements d'automatisation industrielle, comme des PLC (contrôleurs logiques programmables) ou des SCADA/RTU (contrôle, supervision et acquisition de données en temps réel/unités de télémetrie distante)
- Administration par port console distants sur un réseau IP
- Modems virtuels pour les applications nécessitant un modem

Facile à installer et à administrer, l'IOLAN DS1 possède une interface EIA-232/422/485 sélectionnable par logiciel. Ceci simplifie l'installation et élimine les manipulations mécaniques obligatoires sur les matériels munis de micro-interrupteurs. Le logiciel d'administration des périphériques de Perle facilite l'administration et le contrôle centralisé, et augmente ainsi la disponibilité des matériels distants.

L'IOLAN DS1 dispose d'un circuit de protection contre les surtensions et l'électricité statique de 15 kV, pour une utilisation totalement sécurisée.

Technologie IP avancée

L'IOLAN DS1 est le serveur de périphériques le plus perfectionné du marché. Parfaitement compatible avec le protocole IP de prochaine génération (IPv6), il assure aux entreprises une protection de leurs investissements face à ce standard en devenir.

Support haut de gamme et garantie

Le IOLAN DS1 de Perle bénéficie des meilleurs service et support de l'industrie, y compris une garantie à vie unique sur le marché. Depuis 1976, Perle fabrique les produits réseau les plus performants, les plus flexibles et offrant une excellente qualité.

Modèle	Caractéristiques							Numéro de série		
	Ethernet	Serial Ports	Interface Type	Serial Connector	AC Adapter incl.	9-30V DC	Power From Serial	USA	Europe	UK
IOLAN DS1	10/100	1	EIA-232/422/485	DB25M		*	*	04030000	04030000	04030000
IOLAN DS1	10/100	1	EIA-232/422/485	DB25M		*	*	04030004	04030002	04030001
IOLAN DS1	10/100	1	EIA-232/422/485	RJ45		*	*	04030114	04030112	04030111
IOLAN DS1	10/100	1	EIA-232/422/485	DB25F		*	*	04030134	04030132	04030131
IOLAN DS1	10/100	1	EIA-232/422/485	DB9M		*	*	04030124	04030122	04030121
IOLAN DS1 (Bulk)	10/100	1	EIA-232/422/485	DB25M		*	*	04030010	04030010	04030010

Baccalauréat Professionnel Électrotechnique, énergie, équipements communicants

Épreuve : E2 (1009-EEEE EO)

DOSSIER TECHNIQUE

Durée : 5 heures

Coefficient : 5

Page : 35 / 50

CHOIX DU CORDON



Ép.	Réf.	Description
Cordons de brassage et utilisateurs RJ 45 cat. 6		
RJ 45 - RJ 45 droit - Bleu RAL 5015		
U/UTP sans écran impédance 100 Ω		
1	517 72	Long. 1 m
1	517 73	Long. 2 m
1	517 74	Long. 3 m
5	517 75	Long. 5 m
F/UTP écrané impédance 100 Ω		
1	517 62	Long. 1 m
1	517 63	Long. 2 m
5	517 64	Long. 3 m
5	517 65	Long. 5 m
SF/UTP blindé impédance 100 Ω		
5	517 52	Long. 1 m
5	517 53	Long. 2 m
5	517 54	Long. 3 m
5	517 55	Long. 5 m

Ép.	Réf.	Description
Cordons de brassage et utilisateurs RJ 45 cat. 5e		
RJ 45 - RJ 45 droit		
F/UTP écrané impédance 100 Ω PVC		
1	516 91	Long. 0,3 m
5	517 17	Long. 0,6 m
5	516 40	Long. 1 m
5	516 41	Long. 2 m
5	516 42	Long. 3 m
5	516 43	Long. 5 m

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement professionnel
Réseau SCEREN