

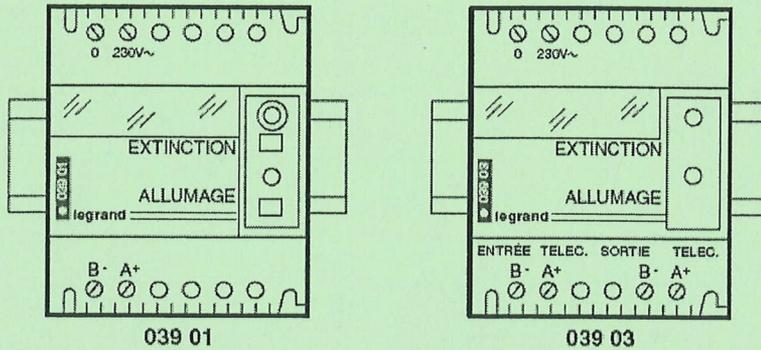


SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**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.

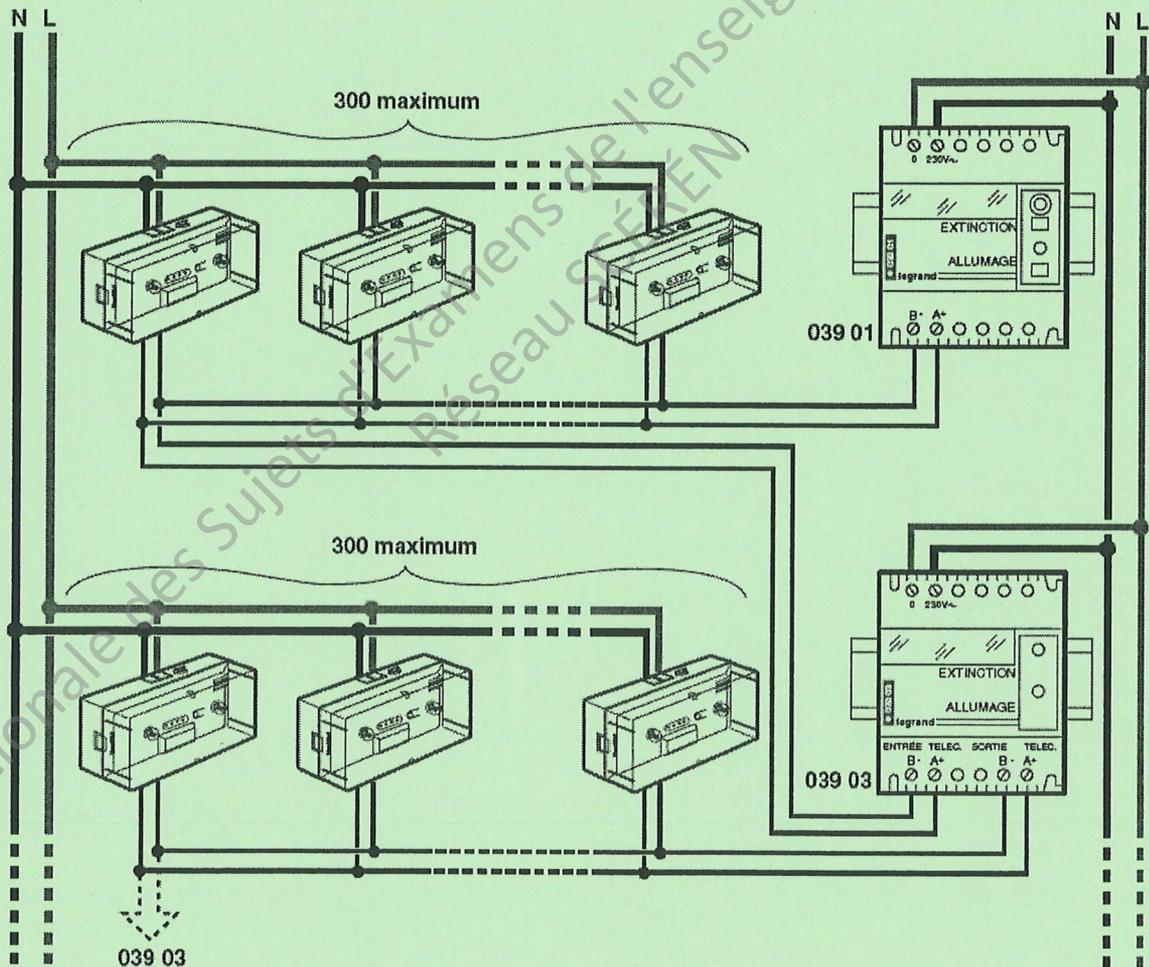
Présentation



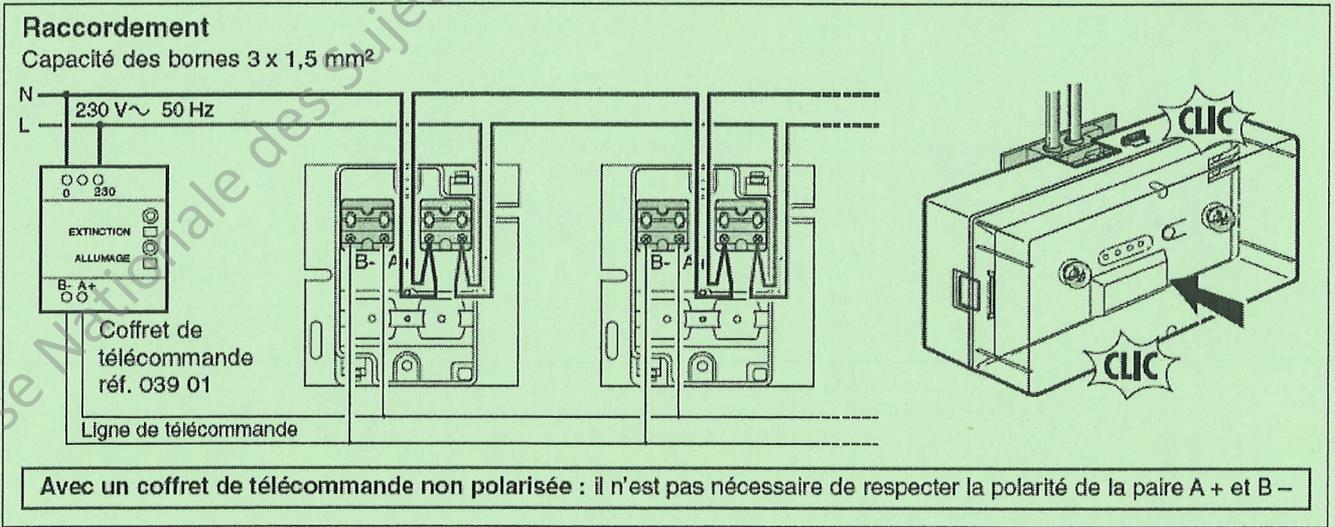
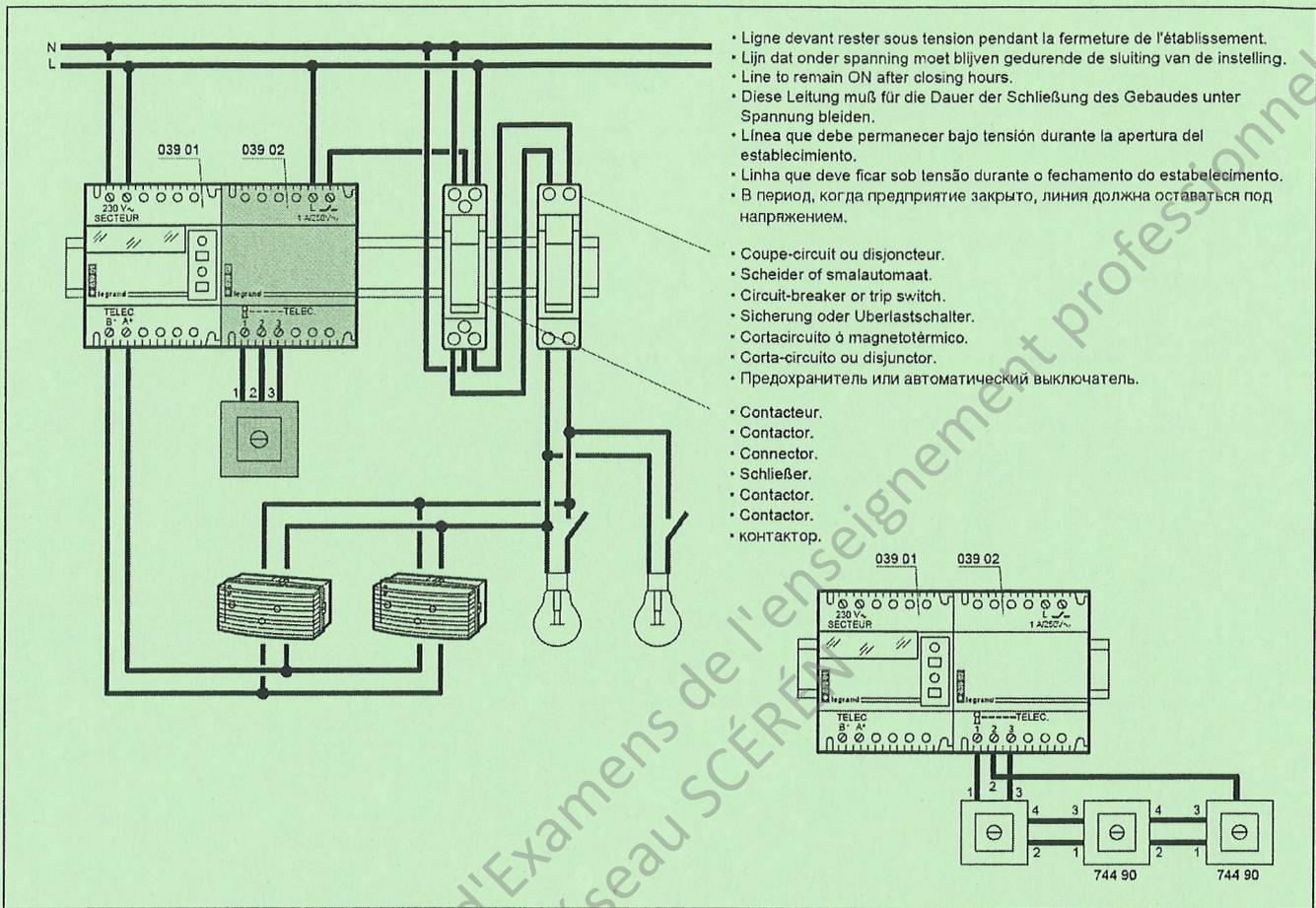
Caractéristiques techniques

- Alimentation : 230 V~ 50/60 Hz 10 mA
- Capacité des bornes : 2 x 2,5 mm²
- Fixation sur rail oméga
- Encombrement 4 modules (70 mm)
- Batterie : NiCd 9 V ou NIMH
- Classe II

Câblage



N0064ET1/00



N0064EV5/01

LE CLASSEMENT DES ZONES A RISQUE D'EXPLOSION (exigence particulière de la directive 1999/92/CE)

DEFINITION DES ZONES

Ce classement est une exigence de la directive 1999/92/CE. Les zones sont des espaces tridimensionnels délimités et classés en fonction de la fréquence et de la durée d'apparition d'une ATEX. Le classement en zone s'effectue toujours sous la responsabilité du chef d'établissement.

Probabilité d'un ATEX	Haute	Moyenne et faible	Très faible	Improbable
Définitions	<i>Emplacement où une atmosphère explosive est présente en permanence ou pendant de longues périodes ou fréquemment</i>	<i>Emplacement où une atmosphère explosive est susceptible de se présenter occasionnellement en fonctionnement normal</i>	<i>Emplacement où une atmosphère explosive n'est pas susceptible de se présenter en fonctionnement normal ou, si elle se présente néanmoins, n'est que de courte durée (fonctionnement anormal prévisible)</i>	<i>Emplacement non dangereux</i>
Gaz et vapeurs	ZONE 0	ZONE 1	ZONE 2	Hors ZONES
Poussières	ZONE 20	ZONE 21	ZONE 22	Hors ZONES

A QUELLE NORME PUIS-JE ME REFERER POUR LE CLASSEMENT DES ZONES ?

- « NF EN60079-10 Classement des régions dangereuses » (gaz)
- « NF EN50281-3 Classement des emplacements où des poussières combustibles sont ou peuvent être présentes »
- *NOTA : Il existe également des documents ou guides établis par des corporations (UIC, ...)*

Suivant leur degré de protection contre les explosions, les appareils sont classés en **3 catégories**. Ces catégories, présentées dans la directive 94/9/CE, sont détaillées ci-dessous :

Catégorie de protection du matériel	Niveau de protection de la catégorie	Manière d'assurer la protection
<i>Catégorie 1</i>	<i>Très haut</i>	<i>2 moyens indépendants d'assurer la protection ou la sécurité, même lorsque 2 défaillances se produisent indépendamment l'une de l'autre</i>
<i>Catégorie 2</i>	<i>Haut</i>	<i>Adaptée à une exploitation normale et à des perturbations survenant fréquemment ou aux équipements pour lesquels les défauts de fonctionnement sont normalement pris en compte</i>
<i>Catégorie 3</i>	<i>Normal</i>	<i>Adaptée à une exploitation normale</i>

EXTRAIT DES TEXTES REGLEMENTAIRES

Article EC 14 - Exploitation

§ 1. L'éclairage de sécurité doit être mis à l'état de veille pendant les périodes d'exploitation.

§ 2. L'éclairage de sécurité doit être mis à l'état de repos ou d'arrêt lorsque l'installation d'éclairage normal est mise intentionnellement hors tension. Dans le cas d'une source centralisée constituée d'une batterie d'accumulateurs, l'exploitant agit sur les dispositifs de mise à l'état d'arrêt des alimentations électriques de sécurité prévus à l'article EL 15.

Dans le cas de blocs autonomes, l'exploitant doit, après ouverture du ou des dispositifs de protection générale visés à l'article EC 6, mettre à l'état de repos les blocs autonomes qui sont passés à l'état de fonctionnement, en agissant sur le ou les dispositifs de mise à l'état de repos visés à l'article EC 12.

§ 3. L'exploitant doit s'assurer périodiquement :

■ **une fois par mois :**

du passage à la position de fonctionnement en cas de défaillance de l'alimentation normale et à la vérification de l'allumage de toutes les lampes (le fonctionnement doit être strictement limité au temps nécessaire au contrôle visuel)

de l'efficacité de la commande de mise en position de repos à distance et de la remise automatique en position de veille au retour de l'alimentation normale

■ **une fois tous les six mois :** de l'autonomie d'au moins 1 heure.

Dans les établissements comportant des périodes de fermeture, ces opérations doivent être effectuées de telle manière qu'au début de chaque période d'ouverture au public l'installation d'éclairage ait retrouvé l'autonomie prescrite. Ces opérations peuvent être effectuées automatiquement par l'utilisation de blocs autonomes comportant un système automatique de test intégré (SATI) conforme à la norme en vigueur NF C 71820.

Les interventions ci-dessus et leurs résultats doivent être consignés dans le registre de sécurité.



Luminaires en Tôle d'Acier Séries 6014 et 6414

Zones 1 & 2, 21 & 22

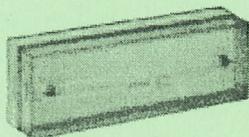
Tableau de sélection

Désignation	Puissance W	Nombre de tubes	Largeur mm	Référence	PS	Poids kg	
6014/5 Montage suspendu (Zone 1)	18	1	280	6014/5121-8011-6230	31	10,060	
		2	280	6014/5122-9011-6230	31	10,800	
		3	380	6014/5223-9011-6230	31	17,600	
		4	380	6014/5224-9011-6230	31	18,100	
	36	1	280	6014/5141-8011-6230	31	17,000	
		2	280	6014/5142-9011-6230	31	17,500	
		3	380	6014/5243-9011-6230	31	25,500	
		4	380	6014/5244-9011-6230	31	26,500	
	58	1	280	6014/5161-8011-6230	31	20,000	
		2	280	6014/5162-9011-6230	31	20,500	
		3	380	6014/5263-9011-6230	31	30,500	
		4	380	6014/5264-9011-6230	31	31,500	
	6414/5 Montage suspendu (Zones 2, 21 & 22)	18	1	280	6414/5121-8011-6230	31	10,600
			2	280	6414/5122-9011-6230	31	11,100
			3	380	6414/5223-9011-6230	31	17,600
			4	380	6414/5224-9011-6230	31	18,100
36		1	280	6414/5141-8011-6230	31	17,000	
		2	280	6414/5142-9011-6230	31	17,500	
		3	380	6414/5243-9011-6230	31	25,500	
		4	380	6414/5244-9011-6230	31	26,500	
58		1	280	6414/5161-8011-6230	31	20,000	
		2	280	6414/5162-9011-6230	31	20,500	
		3	380	6414/5263-9011-6230	31	30,500	
		4	380	6414/5264-9011-6230	31	31,500	

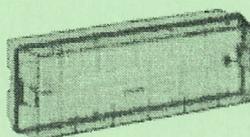
Baccalauréat Professionnel Électrotechnique-Énergie et Équipements Communicants

Épreuve : E2 (1006-EEE EO)	Dossier Technique	Durée : 5 heures	Page 37 sur 44
		Coefficient : 5	

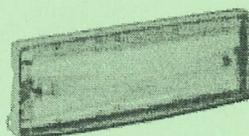
BAES d'ambiance
pour ERP et locaux industriels



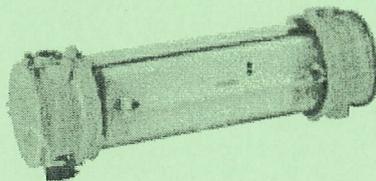
625 65



625 66



625 68



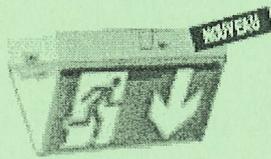
625 71

Caractéristiques techniques (p. 910)

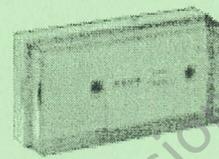
Emb.	Réf.	Blocs autonomes d'éclairage d'ambiance ou anti-panique
1	625 65	Blocs à contrôle automatique Sati Télécommandables avec télécommandes non polarisées réf. 039 00/01 (p. 914) Témoin de veille à LEDs Conformes aux normes NF C 71-801 et 71-820 Certifiés NF AEAS "Performance Sati" Les blocs Sati évolutifs sont adressables avec le module réf. 625 10 (p. 912) Flux lumineux 360 lumens Autonomie 1 h Alimentation 230 V _~ - 50/60 Hz
1	625 66	Bloc standard Sati évolutif IP 43 - IK 07 - Classe II Équipé d'une patère de raccordement débrochable Encastrable avec accessoire réf. 625 96 (p. 909)
1	625 66	Bloc étanche Plexo Sati évolutif pour locaux humides et agro-alimentaires IP 55 - IK 08 - Classe II
1	625 68	Bloc étanche verre métal Sati évolutif pour locaux industriels et locaux à risque d'incendie IP 66 - IK 04 - Classe I Enveloppe incombustible sans halogène
1	625 69	Bloc étanche Sati évolutif pour locaux industriels IP 67 - IK 07 - Classe II Enveloppe polycarbonate et inox
1	625 71	Bloc anti-déflagrant Sati-adressable IP 66/67 - IK 09 Maintenable en zone sans coupure secteur Conforme aux directives ATEX 94/9/CE et 99/92/CE (gaz-zones 1 et 2 et poussières zones 21 et 22) Classe d'utilisation EEx d II C T6 Ø de taraudage pour presse-étoupe : 3/4 NPT

Self-adressable

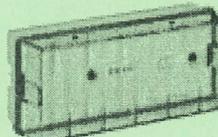
BAES d'évacuation
pour ERP et locaux industriels



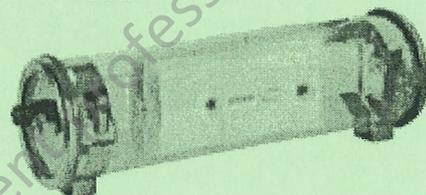
625 35



625 26



625 25



625 29

Caractéristiques techniques (p. 910)

Emb.	Réf.	Blocs autonomes d'éclairage de sécurité Sati d'évacuation pour balisage des cheminements
1	625 35	Blocs à contrôle automatique Sati Télécommandables avec télécommandes non polarisées réf. 039 00/01 (p. 914) Témoin de veille à LEDs Conformes aux normes NF C 71-800 et 71-820 Certifiés NF AEAS "Performance Sati" Les blocs Sati évolutifs sont adressables avec le module réf. 625 10 (p. 912) Flux lumineux 45 lumens Autonomie 1 h
1	625 35	Bloc plafond Sati évolutif IP 43 - IK 07 - Classe II Pour installation au plafond avec une étiquette de signalisation NF (sur 1 ou 2 faces) Équipé d'une patère de raccordement débrochable Encastrable avec accessoire réf. 625 95 (p. 909)
1/6	625 25	Bloc standard Sati évolutif IP 43 - IK 07 - Classe II. Equipé d'une patère de raccordement débrochable. Encastrable avec réf. 625 95 (p. 909)
1	625 26	Bloc étanche Plexo Sati évolutif pour locaux humides et agro-alimentaires IP 55 - IK 08 - Classe II
1	625 27	Bloc étanche Plexo antivandale Sati évolutif IP 55 - IK 10 - Classe II. Infraudabilité assurée par deux vis spéciales nécessitant un outil réf. 919 45 non livré (p. 909)
1	625 28	Bloc étanche verre métal Sati évolutif pour locaux industriels et locaux à risque d'incendie IP 66 - IK 04 - Classe I. Enveloppe incombustible sans halogène
1	625 29	Bloc étanche Sati évolutif pour locaux industriels IP 67 - IK 07 - Classe II. Enveloppe polycarbonate et inox
1	625 31	Bloc anti-déflagrant Sati-adressable IP 66/67 - IK 09 Maintenable en zone sans coupure secteur Conforme aux directives ATEX 94/9/CE et 99/92/CE (gaz-zones 1 et 2 et poussières zones 21 et 22) Classe d'utilisation EEx d II C T6 Ø de taraudage pour presse-étoupe : 3/4 NPT

NEW/EAU

DESCRIPTIF DU PONT

FABRICANT : DEWET MANUTENTION

N° DE CONSTRUCTION : 584-1

PORTEE : 12,85 m

HAUTEUR DE LEVAGE : 17 m

LIEU D'UTILISATION : SERVICE INTERIEUR AVEC ATMOPHERE POUSSIEREUSE ET AGRESSIVE

TENSION RESEAU : 400 V – 50 Hz

VITESSE DE LEVAGE : 5 à 40 m/min

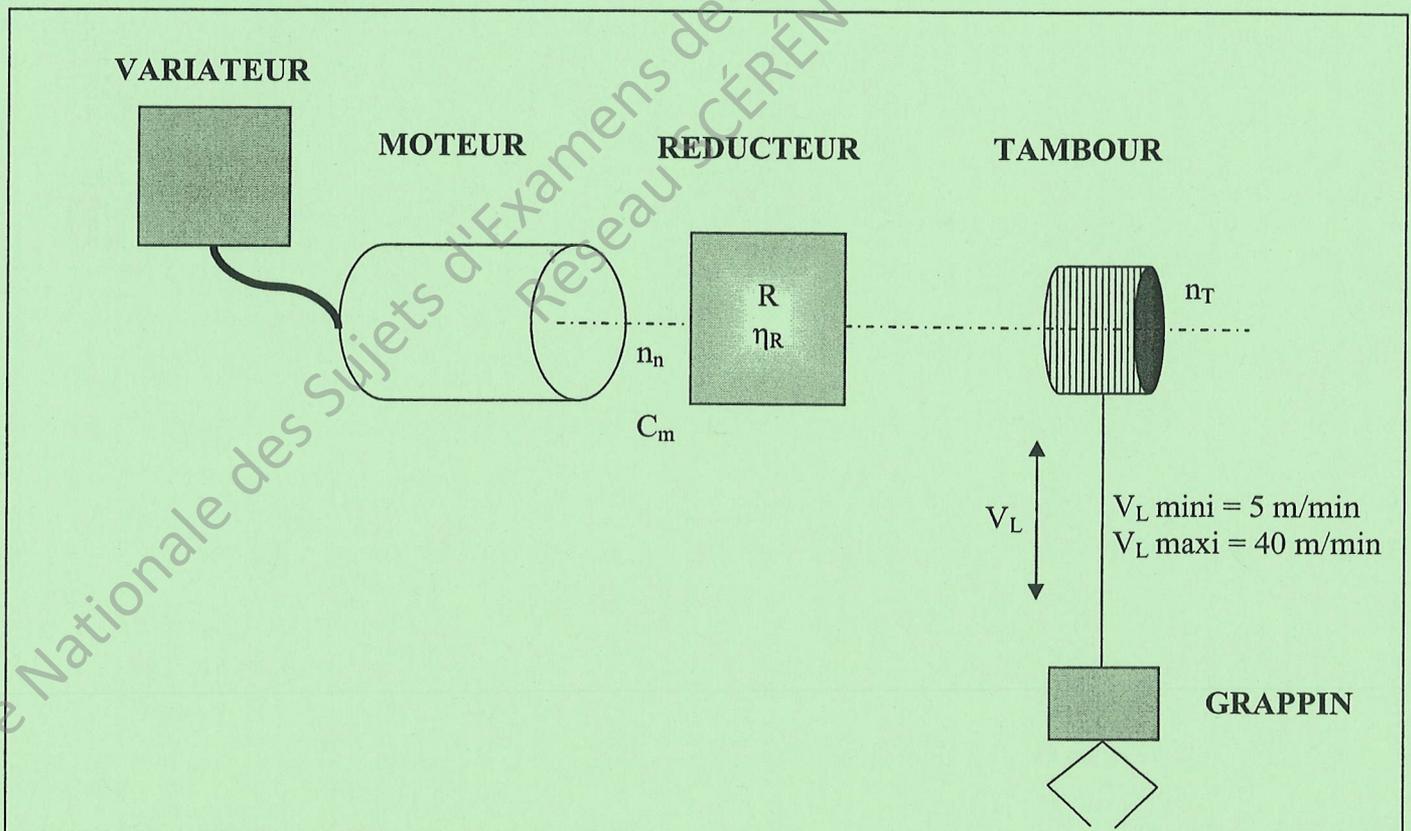
MARQUE DU REDUCTEUR : L.A.M – U.I.O.M

TYPE DE REDUCTEUR : R 1000

RAPPORT DE REDUCTION : 19,21

MASSE DU GRAPPIN : 1 TONNE

CHARGE UTILE DU GRAPPIN : 1,3 TONNES



Baccalauréat Professionnel Électrotechnique-Énergie et Équipements Communicants			
Épreuve : E2 (1006-EEE EO)	Dossier Technique	Durée : 5 heures	Page 39 sur 44
		Coefficient : 5	

Moteurs asynchrones triphasés fermés FLS

Sélection

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

2 pôles
3000 min⁻¹

Type	Puissance nominale à 50 Hz	Vitesse nominale	Couple nominal	Intensité nominale	Facteur de puissance	Rendement	Courant démarrage / Courant nominal	IM B3
	P_N kW	N_N min ⁻¹	C_N N.m	I_N (400 V) A	$\cos \varphi$ 4/4	η % 4/4	I_D / I_N	kg
FLS 80 L	0.75	2840	2.5	1.6	0.87	76	5.9	15
FLS 80 L	1.1	2845	3.7	2.3	0.86	79.5	6.7	18
FLS 90 S	1.5	2870	5	3.2	0.84	82	7.3	21
FLS 90 L	2.2	2890	7.5	4.6	0.82	84.5	8.1	26
FLS 100 LK	3	2925	10	5.6	0.91	86	8	42
FLS 112 M	4	2940	13.6	7.5	0.89	86.5	8	48
FLS 132 S	5.5	2930	18.7	10.6	0.89	87	7.6	67
FLS 132 S	7.5	2900	25	14.1	0.89	88	7.7	70
FLS 160 MA	11	2935	35.8	20.5	0.88	89	7.8	97
FLS 160 MB	15	2935	48.8	27.5	0.88	89.7	8.2	108
FLS 160 L	18.5	2940	60	32.8	0.90	90.8	8.2	126
FLS 160 MR	22	2940	71	39.2	0.89	91	8.4	135
FLS 200 LA	30	2955	97	52	0.91	92.4	7.7	245
FLS 200 LB	37	2955	120	63.5	0.91	93	8.4	265
FLS 225 MT	45	2960	145	77	0.91	93.5	7.6	290
FLS 250 M	55	2966	177	94.4	0.89	94.5	7.9	360
FLS 280 S	75	2967	241	126	0.90	95.5	8	472
FLS 280 M	90	2962	290	149.5	0.91	95.5	7.7	527
FLS 315 ST	110	2975	356	191	0.88	95.5	7.8	850
FLS 315 M	132	2955	427	226	0.89	96	7.8	1000
FLS 315 LA	160	2955	517	281	0.87	95.5	7.9	1050
FLS 315 LB	200	2960	647	343	0.89	96	7.7	1150
FLS 355 LA	250	2957	808	414	0.92	95.6	7.2	1400

Baccalauréat Professionnel Électrotechnique-Énergie et Équipements Communicants

Épreuve : E2 (1006-EEE EO)

Dossier Technique

Durée : 5 heures

Coefficient : 5

Page 40 sur 44

Moteurs asynchrones triphasés fermés FLS

Sélection

4 pôles
1500 min⁻¹

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

Type	Puissance nominale à 50 Hz P_N kW	Vitesse nominale N_N min ⁻¹	Couple nominal C_N N.m	Intensité nominale $I_N (400 V)$ A	Facteur de puissance $\cos \varphi$ 4/4	Rendement $\eta \%$ 4/4	Courant démarrage / Courant nominal I_D / I_N	Massa IM B3 kg
FLS 80 L	0.55	1410	3.7	1.6	0.74	69.2	4.4	15
FLS 80 L	0.75	1425	5	2	0.75	72.5	5.7	17
FLS 80 S	1.1	1410	7.5	2.6	0.81	76	5	20
FLS 80 L	1.5	1415	10	3.5	0.77	81	5.5	22
FLS 90 L	1.8	1400	12.3	4.1	0.78	81	5.5	24
FLS 100 LK	2.2	1435	15	4.6	0.83	83	6.1	41
FLS 100 LK	3	1455	20	6.2	0.81	85.5	7.7	43
FLS 112 M	4	1445	27.5	8.3	0.82	84.5	7.3	48
FLS 132 S	5.5	1455	37	10.7	0.85	87	7.5	75
FLS 132 M	7.5	1450	50	14.3	0.87	87	7.3	80
FLS 160 M	11	1455	72.2	21	0.85	88.3	6	103
FLS 160 L	16	1455	96.5	28.2	0.86	89.5	6.7	120
FLS 160 MR	18.5	1465	120.5	34.5	0.86	90	6.7	135
FLS 180 L	22	1465	143	40.5	0.86	91.4	7.2	164
FLS 200 L	30	1470	195	55	0.88	91.9	6.5	260
FLS 225 ST	37	1470	240	68	0.85	93.1	7	290
FLS 225 M	45	1480	290	80	0.87	93.5	6.6	388
FLS 250 M	55	1479	355	100	0.84	94.5	6.9	395
FLS 280 S	75	1480	484	136	0.84	94.5	7.7	475
FLS 280 M	90	1478	581	161	0.85	94.8	8	565
FLS 315 ST	110	1481	710	197	0.85	95.6	7.5	650
FLS 315 M	132	1485	850	238	0.84	96	7	1000
FLS 315 LA	160	1480	1032	281	0.87	95.8	7.2	1050
FLS 315 LB	200	1480	1291	366	0.82	95.1	7.5	1150
FLS 355 LA	250	1482	1611	426	0.89	96.5	7.8	1510

Baccalauréat Professionnel Électrotechnique-Énergie et Équipements Communicants

Épreuve : E2 (1006-EEE EO)

Dossier Technique

Durée : 5 heures

Coefficient : 5

Page 41 sur 44

Choix du variateur avec radiateur et filtres CEM intégrés

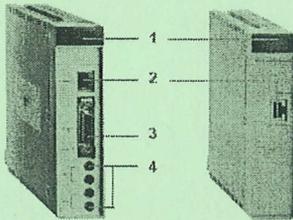
Réseau				Moteur		Altivar 58			
Tension d'alimentation (1)	Courant de ligne (2)	Icc ligne présumé maxi		Puissance indiquée sur plaque (3)	Courant nominal	Courant transitoire maxi (4)	Puissance dissipée à la charge nominale (5)	Référence (6)	Masse
U1...U2	à U1 à U2	à U1 à U2							

Applications à fort couple (170% Cn)

V	A	A	kA	kA	kW	HP	A	A	W		kg
200...240 50/60 Hz monophasé	5,6	4,7	2	2	0,37	0,5	2,3	3,1	42	ATV-58HU09M2	2,2
	9,8	8,3	2	2	0,75	1	4,1	5,6	64	ATV-58HU18M2	2,2
	18,5	15,6	5	5	1,5	2	7,8	10,6	107	ATV-58HU29M2	3,8
	24,8	21,1	5	5	2,2	3	11	15	145	ATV-58HU41M2	3,8
	24,7	21,3	5	5	3	-	13,7	18,6	220	ATV-58HU72M2(7)	6,9
	35	30	22	22	4	5	18,2	24,7	235	ATV-58HU90M2(7)	13
	46	39,4	22	22	5,5	7,5	24,2	32,9	310	ATV-58HD12M2(7)	13
200...240 50/60 Hz triphase	9,7	8,3	5	5	1,5	2	7,8	10,6	107	ATV-58HU29M2	3,8
	13,4	11,4	5	5	2,2	3	11	15	145	ATV-58HU41M2	3,8
	17,2	15	5	5	3	-	13,7	18,6	170	ATV-58HU54M2	6,9
	22,4	19,5	5	5	4	5	18,2	24,7	220	ATV-58HU72M2	6,9
	34,7	30	22	22	5,5	7,5	24,2	32,9	235	ATV-58HU90M2	13
	44,4	38,2	22	22	7,5	10	31	42,2	310	ATV-58HD12M2	13
380...500 50/60 Hz triphase	3,4	2,6	5	5	0,75	1	2,3	3,1	55	ATV-58HU18N4	3,8
	6	4,5	5	5	1,5	2	4,1	5,6	65	ATV-58HU29N4	3,8
	7,8	6	5	5	2,2	3	5,8	7,9	105	ATV-58HU41N4	3,8
	10,2	7,8	5	5	3	-	7,8	10,6	145	ATV-58HU54N4	6,9
	13	10,1	5	5	4	5	10,5	14,3	180	ATV-58HU72N4	6,9
	17	13,2	5	5	5,5	7,5	13	17,7	220	ATV-58HU90N4	6,9
	26,5	21	22	22	7,5	10	17,6	24	230	ATV-58HD12N4	13
	35,4	28	22	22	11	15	24,2	32,9	340	ATV-58HD16N4	13
	44,7	35,6	22	22	15	20	33	44,9	410	ATV-58HD23N4	15
	43	35	22	65	18,5	25	41	55	670	ATV-58HD28N4	34
	51	41	22	65	22	30	48	66	780	ATV-58HD33N4	34
	68	55	22	65	30	40	66	90	940	ATV-58HD46N4	34
	82	66	22	65	37	50	79	108	940	ATV-58HD54N4	57
101	82	22	65	45	60	94	127	1100	ATV-58HD64N4	57	
121	98	22	65	55	75	116	157	1475	ATV-58HD79N4	57	

Plate-forme d'automatisme Modicon Premium

Modules réseau Ethernet



Présentation

Les modules TSX ETY ●●● sont des modules simple format à insérer dans un emplacement des racks des stations automate Modicon Premium ou coprocesseur Modicon Atrium. Selon le type de processeur associé, une configuration peut recevoir de 1 à 4 coupleurs réseau.

Les coupleurs Ethernet TSX ETY 110/110 WS/4 103/5103 assurent de façon transparente le routage des messages X-Way, Uni-TE depuis un réseau TCP/IP vers un réseau X-Way et inversement.

Description

La face avant des modules TSX ETY ●●● comprend :

- 1 Un bloc de visualisation indiquant l'état du module.
- 2 Un connecteur normalisé pour interface 100BASE-TX et/ou /100BASE-T (RJ45) selon modèle (RJ45).
- 3 Un connecteur normalisé pour interface 10BASE5 (AUI)
- 4 Quatre roues codeuses pour définition du numéro de station et du numéro de réseau.

Caractéristiques

Type de modules	TSX ETY 110 A10	TSX ETY 110 WS C10	TSX ETY 4103 B30	TSX ETY 5103 C30	TSX WMY 100M D10
Services	Classe				
Transparent Ready	Serveur Web de base				
	Accès à la description et état du produit, au diagnostic AP "Rack Viewer" Accès aux fonctions de configuration et aux variables "Data editor"				
	Serveur Web configurable FactoryCast				
	Pages Web utilisateur (taille disponible)				
	Serveur Web actif FactoryCast HMI				
	Oui (1)				
	Services de base de communication Ethernet TCP/IP				
	Messagerie Modbus TCP (lecture/écriture de mots de données)				
	Services avancés de communication Ethernet TCP/IP				
	I/O Scanning	Oui (entre 64 stations)		-	
	Global Data	Oui		-	
	Serveur FDR	Affectation auto adresse IP et paramètres réseau		-	
	Synchro. de l'heure NTP	Oui		-	
	Notification par E-mail SMTP	Oui (via blocs fonctions Unity Pro V2.0)		Oui (serveur web actif)	
	Administrateur réseau SNMP	Agent SNMP			
	Ouverture TCP Open	-	Option	Option	-
	Gestion de bande passante	Oui		-	
Structure	Interface physique	10BASE-T (RJ45)/10BASE5 (AUI)		10BASE-T/100BASE-TX (RJ45)	
	Débit binaire	10 Mbit/s		10/100 Mbit/s avec reconnaissance automatique	
	Medium	Paire torsadée/câble AUI		Paire torsadée	
Produit module réseau	Température de fonctionnement	0...+60 °C			
	Humidité relative	10...95 % sans condensation en fonctionnement			
	Degré de protection	IP 20			
	Alimentation	Fournie par l'alimentation du rack supportant le module			
	Autres services de communication TCP/IP	Uni-TE TCP		Requêtes client/serveur de 128 octets en mode synchrone et de 1 Ko en mode asynchrone	
	Ethway/X-Way	Uni-TE, mots communs		-	
	Conformité aux normes	CE/EN 61131-2, UL 508, CSA 1010-1, FM Classe 1 Division 2 Groupe A/B/C/D, CE			
	DEL de visualisation	Etat du réseau Ethernet (RUN), activité en émission/réception (TX/RX) Détection de collision (COL), défaut port Ethernet (ERR)			

Références

Désignation	Débit	Classe	Référence	Masse
		Transparent Ready		kg
Modules coupleurs Ethernet TCP/IP	10 Mbit/s	A10	TSX ETY 110	0,370
		C10	TSX ETY 110 WS	0,370
	10/100 Mbit/s	B30	TSX ETY 4103	0,340
		C30	TSX ETY 5103	0,340
		D10	TSX WMY 100	0,340
Logiciel FactoryCast HMI	Développement et mise au point application HMI dans TSX WMY 100		TLX CD FCHMI V1M	-
Logiciels ouverture TCP Open (2)	SDKC, développement en langage C		TLX LSDKC PL741M	-
	Librairie blocs fonctions TCP Open		TLX CD TCPA33E	-

TSX ETY 110/110 WS

TSX ETY ●103/WMY 100

(1) Gestion base de données, calculs arithmétiques et logiques, envoi automatique d'E-mail sur événement procédé, connexion aux bases de données relationnelles.
(2) Avec modules TSX ETY 110 WS et TSX ETY 5103.

Baccalauréat Professionnel Électrotechnique-Énergie et Équipements Communicants

Épreuve : E2 (1006-EEE EO)

Dossier Technique

Durée : 5 heures

Coefficient : 5

Page 43 sur 44

CÂBLE DE DISTRIBUTION CATÉGORIE 6

CÂBLES DE DISTRIBUTION FTP

Câble 4 paires torsadées à technologie "paires collées", le câble 7860 en version LSOH ou PVC est une solution haute performance haute technologie sur paires torsadées écrantées. Sa mise en œuvre alliant fiabilité, performance et qualité est contrôlée et attestée (CPK). Elle garantit la stabilité de l'ensemble des caractéristiques physiques et du maintien des performances de transmission après installation.

CARACTÉRISTIQUES :

- Impédance 100Ω
- Technologie paires collées pour une maîtrise parfaite des performances du câble en NEXT, PSNEXT et Return Loss
- Séparateur hélicoïdal pour un maintien constant de la position des paires
- Ecran par feuillard et drain de continuité
- Isolation Polyoléfine
- Conforme : EN50173, ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568-B2

OUTIL DE PRÉPARATION DE CÂBLE

REFERENCE	DESIGNATION	P.U.H.T. €
BLN 1797B	Outil de séparation des paires	5,71



BLN 7860ENHTM



Belden

Cat. 6

Cat. 6

NOUVEAU

REFERENCE	DESIGNATION	P.U.H.T. €
BLN 7860ET5	Câble 4 paires Cat 6 FTP PVC - 500m	393,90
BLN 7860ETM	Câble 4 paires Cat 6 FTP PVC - 1000m	750,30
BLN 7860ET5B	Câble 4 paires Cat 6 FTP PVC - 500m Bleu	393,90
BLN 7860ETMB	Câble 4 paires Cat 6 FTP PVC - 1000m Bleu	750,30
BLN 7860ENHT5	Câble 4 paires Cat 6 FTP LSOH - 500m	420,00
BLN 7860ENHTM	Câble 4 paires Cat 6 FTP LSOH - 1000m	836,40
BLN 7860ENHT5B	Câble 4 paires Cat 6 FTP LSOH - 500m Bleu	439,10
BLN 7860ENHTMB	Câble 4 paires Cat 6 FTP LSOH - 1000m Bleu	836,40

CÂBLES DE DISTRIBUTION SFTP

Câble 4 paires torsadées à technologie "paires collées", le câble 7860 en version LSOH ou PVC est une solution haute performance haute technologie sur paires torsadées écrantées blindées. De performance Catégorie 6, sa constitution (feuillard + tresse) lui confère un niveau d'immunité remarquable.

CARACTÉRISTIQUES :

- Impédance 100Ω
- Technologie paires collées pour une maîtrise parfaite des performances du câble en NEXT, PSNEXT et Return Loss
- Séparateur hélicoïdal pour un maintien constant de la position des paires
- Conducteurs cuivre monobrin AWG 24
- Blindage par feuillard et tresse, drain de continuité
- Isolation Polyoléfine
- Conforme : EN50173, ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568-B2



Cat. 6

Cat. 6

REFERENCE	DESIGNATION	P.U.H.T. €
BLN 7860E+T5	Câble 4 paires Cat 6 SFTP PVC - 500m	NC
BLN 7860E+TM	Câble 4 paires Cat 6 SFTP PVC - 1000m	NC

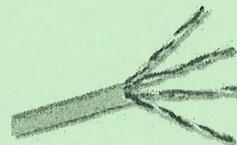
CÂBLES DE DISTRIBUTION UTP

Les câbles Cat 6 de DRAKA (série FLEX 400) sont spécifiés pour une bande passante au-delà de 250MHz. Pour les versions UTP ces câbles comportent un élément de séparation en forme de croix. Ces systèmes permettent d'améliorer nettement les caractéristiques de NEXT (paire à paire et POWERSUM).

CARACTÉRISTIQUES :

- Impédance 100Ω
- Paires torsadées, conducteurs en cuivre monobrin 24 AWG
- Gaine extérieure PVC ou LSOH
- Testés contre la propagation du feu selon IEC 60332-1 et IEC 60332-3C
- Couleur de la gaine extérieure : bleu RAL 5012

REFERENCE	DESIGNATION	P.U.H.T. €
DK4 C6UST	Câble 4 paires Cat 6 UTP PVC	475,00
DK4 C6UZHST	Câble 4 paires Cat 6 UTP LSOH	550,00



Draka Comteq

DK4 C6UZHST

Cat. 6

Cat. 6

