

1 INSTALLATION DU DÉTECTEUR

Lors du raccordement du détecteur, couper l'alimentation 230 V de votre installation.

I Fixer le socle mural

- A Fixation du socle mural seul par 2 vis \varnothing 4 mm.
- B Fixation de la pièce d'angle par 2 vis \varnothing 4 mm (a) puis montage du socle mural par vissage sur la pièce d'angle à l'aide de 2 vis \varnothing 4 mm (b).

II Raccordement électrique du détecteur

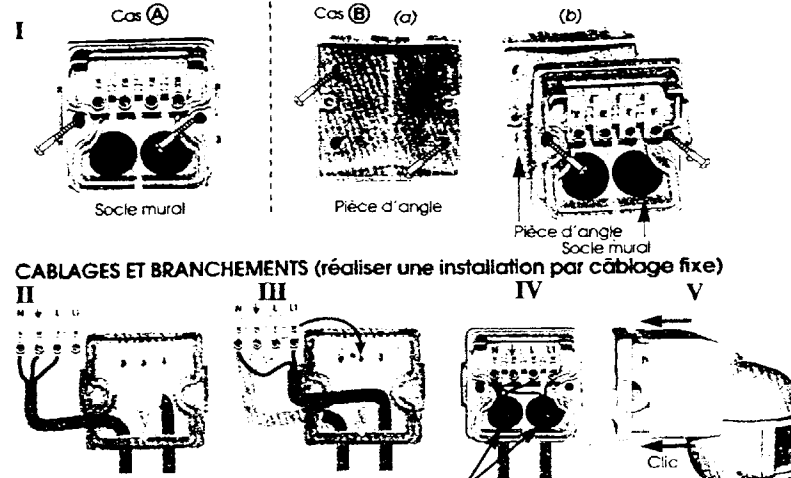
Passer un câble 3 conducteurs (section 0,75 à 1,5 mm²) dans le passe-câble, puis relier N (bleu), L (blanc) et $\frac{1}{2}$ (vert/jaune - ophannel) sur le bornier.

III Raccordement de la charge (lampe)

Passer un câble 2 conducteurs (section 0,75 à 1,5 mm²) dans le passe-câble, puis relier N (bleu) et L1 (blanc) sur le bornier.

IV Monter le bornier dans le socle mural

V Clipser simplement la tête du détecteur sur le socle mural



CABLAGES ET BRANCHEMENTS (réaliser une installation par câblage fixe)

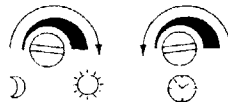
Attention : veiller à la bonne étanchéité des passe-câbles

4 TEST ET RÉGLAGE

Lors de la mise sous tension, le détecteur enclenche son circuit pendant 1 minute. Après cette phase de démarrage, le détecteur est opérationnel. Une fois cette phase terminée, le détecteur est prêt à être testé. Le détecteur doit ensuite être réglé pour son fonctionnement automatique.

● Procédure de test du détecteur

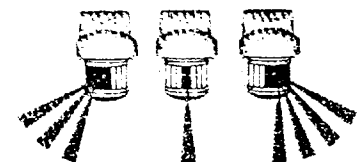
- Mettre le détecteur dans le mode test



- Avec ces réglages tout passage dans la zone de détection va commander l'éclairage durant 5 secondes.

- Orienter la tête pivotante horizontalement et verticalement de façon à couvrir la zone de détection.

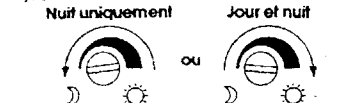
- Des obturateurs fournis avec le détecteur permettent de limiter la zone de couverture.



● Réglage du fonctionnement automatique

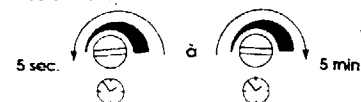
- Réglage du seuil crépusculaire Pour un fonctionnement de nuit uniquement, tourner le potentiomètre à fond vers la gauche.

Tourner le potentiomètre vers la droite, pour obtenir un fonctionnement du détecteur le jour et la nuit.



● Réglage de la durée de fonctionnement

La durée de fonctionnement peut être ajustée avec le potentiomètre. La durée mini. (5 secondes) de fonctionnement est obtenue en tournant le potentiomètre en butée gauche. En butée droite, la durée de fonctionnement sera de 5 minutes.



5 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques fonctionnelles

Angle de détection
Distance de détection frontale (à 20°C) / détection latérale
Réglage de la tête de détection
Réglage du seuil crépusculaire
Réglage de la durée de fonctionnement
Limitation de la zone de détection
Accessoire de fixation

	LUMIMAT D 140	LUMIMAT D 200
Angle de détection	140°	200°
Distance de détection frontale (à 20°C) / détection latérale	12 m/8 m	12 m/10 m
Réglage de la tête de détection	60° verticalement, +/- 80° horizontalement	5 à 2000 Lux
Réglage du seuil crépusculaire	5 sec. à 5 min.	abrupteurs sécables
Réglage de la durée de fonctionnement	5 à 2000 Lux	pièce de fixation d'angle/plafond
Limitation de la zone de détection		
Accessoire de fixation		

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation, fréquence
Protection obligatoire
Câble préconisé
Pouvoir de coupure

230 VAC +10%/-15% - 50 Hz
Fusible 10 A gG/gI ou disjoncteur 10 A courbe C ou courbe B
U1000RO2V

Pouvoir de coupure

- Circuit résistif
- Lampes à incandescence
- Tubes fluorescents non compensés
- Lampes halogènes (230 V)
- Lampes halogènes avec transfo. BT

Raccordement par bornes à vis section des conducteurs

Indice de protection

IP55

Température de fonctionnement

-20°C à +50°C

Température de stockage

-20°C à +60°C

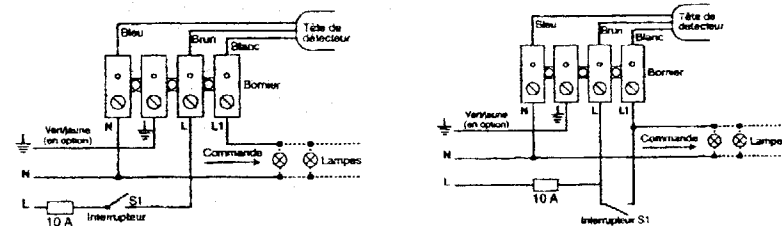
Dimensions

- Longueur (sans socle d'angle)
- Largeur
- Hauteur

8 A 250 VAC μ	1000 W
1000 W	1200 W
1000 W	1000 W
500 VA	500 VA
1 à 1,5 mm ²	1 à 1,5 mm ²
IP55	IP55
-20°C à +50°C	-20°C à +50°C
-20°C à +60°C	-20°C à +60°C
106 mm	106 mm
70 mm	70 mm
100 mm	100 mm

6 EXEMPLES DE BRANCHEMENTS

Pour le cas d'utilisation avec une charge fortement inductive (lampe avec plusieurs ballasts) ou avec des lampes à décharge, il est important de relier.

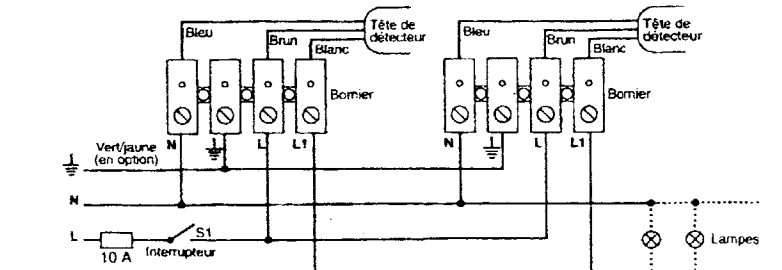


S1 ouvert : arrêt continu
S1 fermé : mode automatique

Fonctionnement auto/arrêt

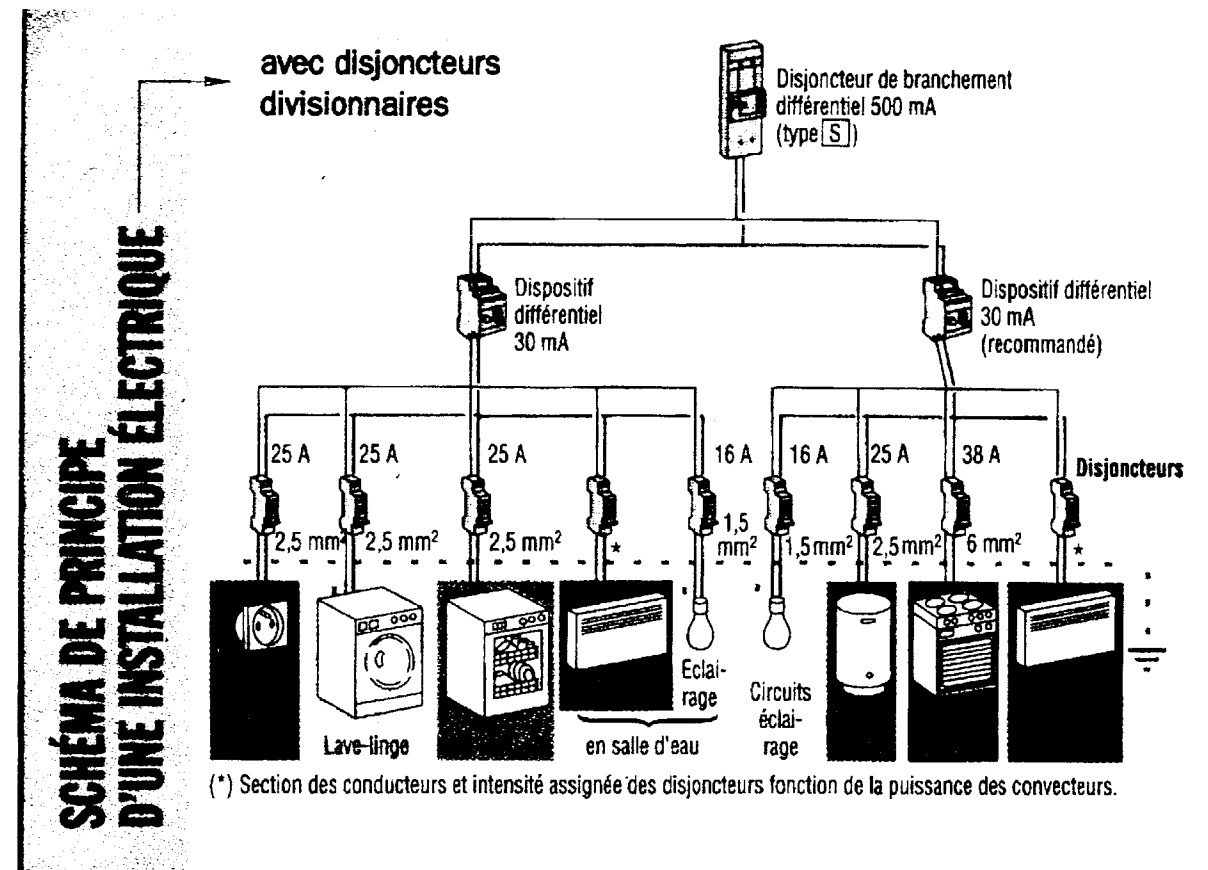
S1 fermé : fonctionnement continu
S1 ouvert : mode automatique

Fonctionnement auto/marche



Fonctionnement de 2 détecteurs en parallèle (maxi 6 détecteurs en parallèle)

SCHEMA DE PRINCIPE D'UNE INSTALLATION DOMESTIQUE



SCHEMA DE PRINCIPE D'UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE

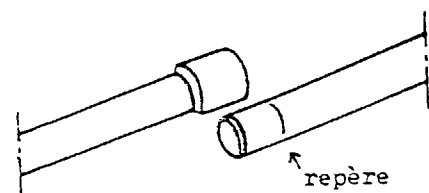
(*) Section des conducteurs et intensité assignée des disjoncteurs fonction de la puissance des convecteurs.

GROUPEMENT ACADEMIQUE EST			SESSION 2001		
EXAMEN : C.A.P MAINTENANCE DE BATIMENTS DE COLLECTIVITES			DUREE : 1H 30		
Epreuve : EPI TECHNOLOGIE ET PREVENTION			COEF : 3		
ECHELLE :	NB. Tirages :	SUJET	FEUILLE 11/16		

GROUPEMENT ACADEMIQUE EST			SESSION 2001		
EXAMEN : C.A.P MAINTENANCE DE BATIMENTS DE COLLECTIVITES			DUREE : 1H 30		
Epreuve : EPI TECHNOLOGIE ET PREVENTION			COEF : 3		
ECHELLE :	NB. Tirages :	SUJET	FEUILLE 12/16		

LE COLLAGE DU PVC

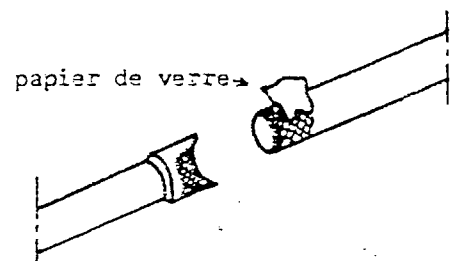
- 1°/ repérage : reporter sur l'extrémité de l'élément mâle la profondeur de l'emboîture de l'élément femelle à l'aide d'un crayon ou d'un crayon feutre par exemple;



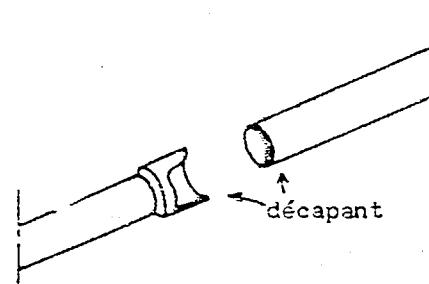
- 2°/ dépolissage : dépolir les deux éléments à coller, par rotation autour de l'élément mâle et dans l'emboîture de l'élément femelle;

cette opération a pour but d'éliminer le glacé de surface et de créer des points d'accrochage pour l'adhésif;

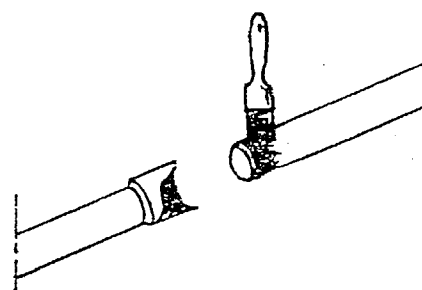
pour l'effectuer utiliser une toile émeri ou un papier de verre fin en veillant à ce qu'il ne soit pas encrassé (proscrire la rape et la lame de scie à métaux);



- 3°/ décapage : nettoyer les deux éléments mâle et femelle à l'aide du décapant fourni par le fabricant;



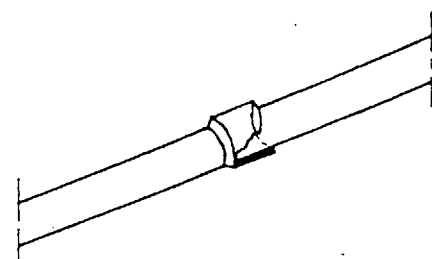
- 4°/ encollage : à l'aide d'un pinceau, appliquer l'adhésif sans excès (en couche mince) à l'entrée de l'emboîture de l'élément femelle puis sur l'élément mâle (une application trop importante d'adhésif provoquerait un amas à l'intérieur du joint);



- 5°/ emboitage : immédiatement après l'application de l'adhésif, emboîter les deux éléments à fond (jusqu'au repère) en poussant longitudinalement et surtout sans mouvement de torsion;

avec un chiffon propre, ôter l'adhésif superflu à l'extérieur du joint;

laisser sécher le temps indiqué par le fournisseur de l'adhésif.



GROUPES DE SECURITE SANITAIRE COMAP 889 ET 8891 ANTIPOLLUTION

CONSTRUCTION

COMAP 889

COMAP 8891

Modèles droits et coudés

1/2" - 3/4"

SIPHON 8877

Un groupe de sécurité hydraulique protège un générateur d'eau chaude à accumulation (ballon d'eau chaude) contre le risque d'éclatement dû à la surpression. Placé en amont, il l'alimente en eau froide.

LES FONCTIONS DU GROUPE DE SÉCURITÉ

• Isolement

Le robinet d'arrêt permet d'isoler le ballon du réseau d'alimentation en eau froide.

• Antipollution

Le clapet de non-retour NF contrôlable et visible empêche qu'un retour d'eau chaude pollue l'eau potable circulant dans la canalisation d'eau froide. Dès que l'eau commence à chauffer, il y a augmentation de pression, ce qui ferme automatiquement le clapet anti-retour; il s'ouvrira à nouveau dès qu'il y aura puisage d'eau chaude.

• Protection contre la surpression

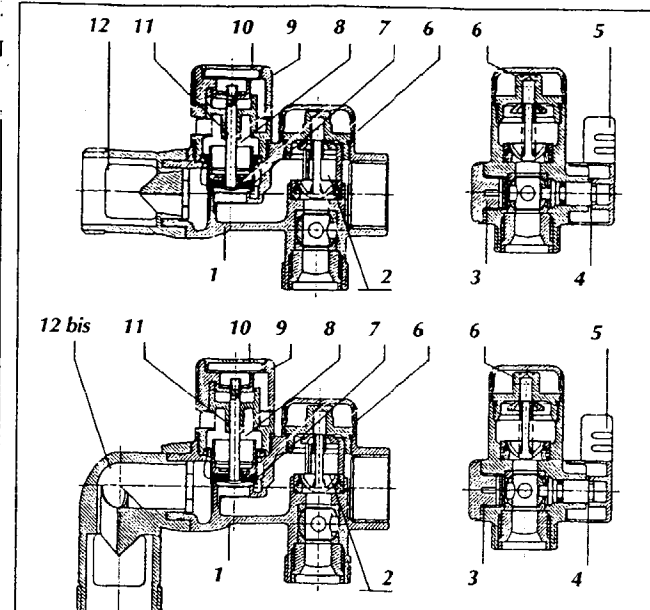
La pression augmente fortement dans le ballon lorsque l'eau chauffe (dilatation). La soupape de sécurité s'ouvre et libère un peu d'eau pour que la pression interne baisse. Cette soupape tarée en usine est non démontable et inviolable (norme NF).

• Vidange

La purge de l'installation se fait par action manuelle de la soupape dans le sens des flèches. 3 positions stables du bouton de vidange : fermé, faiblement ouvert et grand ouvert pour vidange rapide.

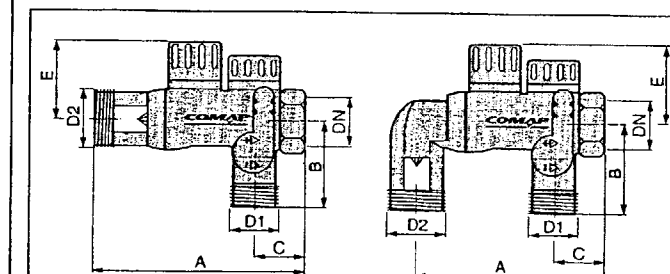
• Evacuation

L'écoulement d'eau est évacué sans éclaboussure par le siphon 8877 équipé de son déflecteur.



- | | |
|--|---|
| 1 Corps en bronze nickelé. | 7 Membrane de soupape en Ethylène-propylène. |
| 2 Clapet de non-retour (antipollution). | 8 Tige de soupape en laiton. |
| 3 Bouchon de contrôle du clapet de non-retour (noir). | 9 Bouton de manœuvre soupape/vidange (rouge). |
| 4 Tige de manœuvre du robinet d'arrêt à tournant sphérique et sphère en laiton chromé. | 10 Rondelle d'identification 7 bar (blanche). |
| 5 Manette du robinet d'arrêt (rouge). | 11 Ressort 7 bar. |
| 6 Bouchon de visite du clapet de non-retour en laiton et capot cliqué (noir). | 12 889 : garde d'air droite (blanche). |
| | 12 bis 8891 : garde d'air coudée (blanche). |

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES



Dimensions	889		8891	
DN	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"
D1	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
D2	1"	1"	1"	1"
A	120	120	108	108
B	38	38	38	38
C	28	28	28	28
E	50	50	50	50

GROUPEMENT ACADEMIQUE EST

SESSION 2001

EXAMEN : C.A.P MAINTENANCE DE BATIMENTS DE COLLECTIVITES
Epreuve : EP1 TECHNOLOGIE ET PREVENTION

DUREE : 1H 30

COEF : 3

ECHELLE :

NB. Tirages :

SUJET

FEUILLE 13/16

GROUPEMENT ACADEMIQUE EST

SESSION 2001

EXAMEN : C.A.P MAINTENANCE DE BATIMENTS DE COLLECTIVITES
Epreuve : EP1 TECHNOLOGIE ET PREVENTION

DUREE : 1H 30

COEF : 3

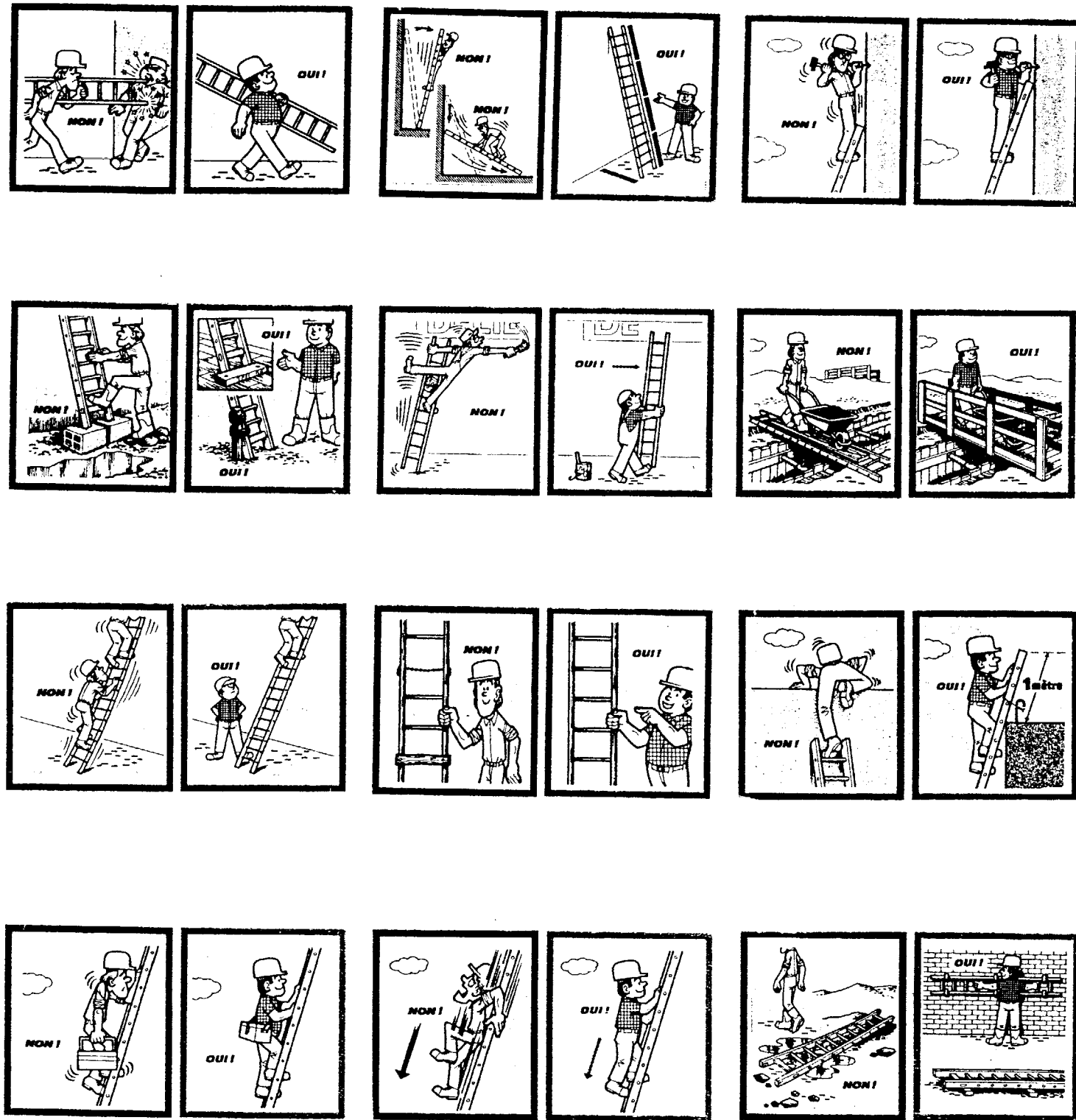
ECHELLE :

NB. Tirages :

SUJET

FEUILLE 14/16

PRINCIPES GENERAUX D'UTILISATION DES ECHELLES
(CARTES DE SECURITE extraites d'un catalogue de l'OPPBTP)



GROUPEMENT ACADEMIQUE EST			SESSION 2001		
EXAMEN : C.A.P MAINTENANCE DE BATIMENTS DE COLLECTIVITES			DUREE : 1H 30		
Epreuve : EP1 TECHNOLOGIE ET PREVENTION			COEF : 3		
ECHELLE :	NB. Tirages :	SUJET	FEUILLE 15/16		

Observations

Décret N° 88-1056 du 14 novembre 88.
A.M. du 14 12 88
Norme NF C 15-100
Norme NF A 85-600
F.D. AFNOR A 85 002
Fiche Technique de Sécurité N° 15 ED 569:
Soudage manuel à l'arc avec électrodes enrobées.

UTILISATION D'UN POSTE DE SOUDAGE A L'ARC

FICHE PRATIQUE DE SECURITE ED 33

MESURES DE SECURITE ET MOYENS DE PREVENTION

Protections individuelles et collectives

Conformité du circuit d'alimentation avec les textes réglementaires et normes en vigueur.
Partie active du porte-électrode inaccessible à une bille d'acier d'un diamètre de 12 mm.
Porte-électrode à isolation complète avec degré de protection IP 2X ou IPXXB.
Le circuit de soudage doit être séparé des autres circuits par une isolation double ou renforcée. Si l'isolement complet par rapport à la terre ne peut être assuré, la connexion à cette dernière doit se situer au plus près du point de soudage. Dans ce cas, s'assurer de la liaison équipotentielle des éléments conducteurs environnants.
Utilisation de matériel en bon état et adapté au travail à réaliser. Une attention particulière sera portée sur le diamètre des électrodes.
Maintenance des appareils et accessoires en parfait état de fonctionnement: vérification périodique des connexions, de l'isolement des câbles, de l'état de la torche et du connecteur de pièces. Un soin particulier sera apporté à la liaison équipotentielle des masses accessibles et à l'isolement du circuit de retour.
Nettoyage fréquent du matériel à l'air comprimé
Pour les travaux dans les enceintes très conductrices exigües, le générateur de courant doit être placé à l'extérieur.
Protection individuelle:
Main et poignet: gants à 3 ou 5 doigts et manchettes en cuir traité "antichaleur" avec coutures protégées.
Pied et membre inférieur:
- brodequins en cuir à semelles isolantes, antidérapantes et coquilles d'acier
- bottes de cuir ou chloroprène (néoprène);
- guêtres en cuir ou toile ignifugée.
Corps:
- vêtement de travail: ensemble veste-pantalon en tissu difficilement inflammable tel le coton ignifugé, ajustable au niveau du cou et dépourvu de plis ou revers avec poches et rabats.
- tablier en cuir (basane) ou tissu ignifugé enduit.
- survêtement de complément dans le cas de projections abondantes, de chaleur rayonnante intense ou de travaux dans un espace réduit, humide et conducteur: boléro, gilet, veste.

RISQUES

Origine

Contacts directs: Attention, la pièce à souder est une partie active du circuit de soudage. (Tension à vide de l'ordre de 80 à 90V).
Contacts indirects: défaut d'isolement de l'appareillage et protections insuffisantes.

Absence de protection contre les courts-circuits
Utilisation d'électrodes de diamètre trop faible avec probabilité d'échauffement du matériel.
Projection de particules incandescentes et chaleur provenant d'éléments portés à une température élevée.

Manifestation

Electrisation
Electrocution

Brûlures

GROUPEMENT ACADEMIQUE EST			SESSION 2001		
EXAMEN : C.A.P MAINTENANCE DE BATIMENTS DE COLLECTIVITES			DUREE : 1H 30		
Epreuve : EP1 TECHNOLOGIE ET PREVENTION			COEF : 3		
ECHELLE :	NB. Tirages :	SUJET	FEUILLE 16/16		