

SOLUTIONS CONDAMNATION

POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES
ET HYDRAULIQUES



SPÉCIALISTE DE LA PRÉVENTION
DU RISQUE ÉLECTRIQUE

CATUTM
SICAME GROUP

CATU vous propose

en téléchargement gratuit sur catuelec.com

Guide de sécurité électrique pour **Opérations électriques basse tension**

Format 150 x 210 mm
16 pages



Guide de sécurité électrique pour **Interventions de remplacement & de raccordement**

Format 150 x 210 mm
12 pages





SOMMAIRE



Cadenas de condamnation et accessoires :

- Cadenas de condamnation.....10
- Condamneurs multiples14

Équipements de condamnation :

- Condamneurs de disjoncteurs18
- Condamneurs de prises et boutons.....21
- Condamneurs de vannes23
- Condamneurs de bouteille de gaz25

Armoires et boîte de consignation27

Kits de consignation31

Solution étau de mise à la terre avec cadenas de consignation35

Signalisation36

Macarons et pancartes37

La bagagerie41

LA CONDAMNATION LA CONSIGNATION,

Qu'est-ce que c'est ?

CONSIGNATION :

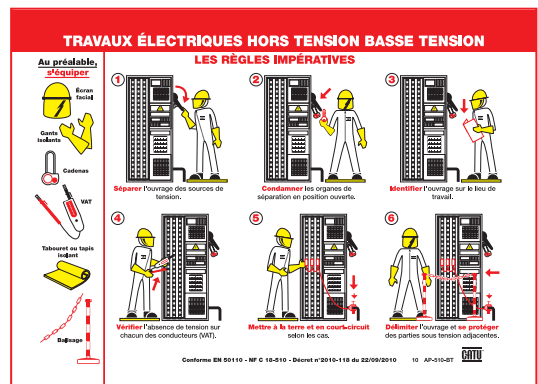
La consignation est une procédure de mise en sécurité destinée à assurer la protection des personnes et des équipements contre tout risque de maintien accidentel ou de réapparition intempestive d'énergie.

Elle est mise en place lors d'opérations de maintenance, de nettoyage, d'inspection, etc.

Cette procédure de consignation s'intègre dans une démarche de prévention sécurité structurée et globale :

- **Analyse des risques** : considérer tous les risques directs et indirects.
- **Implication de la hiérarchie** à tous les niveaux.
- **Compétences techniques** de tous les acteurs : formation du personnel.
- **Procédure de consignation** : contrôle de l'énergie.

Exemple : Règles impératives pour les travaux électriques hors tension basse tension. Affiche référence AP-510-BT.



CONDAMNATION :

La condamnation est une étape clé de la consignation, un moyen de neutraliser physiquement les énergies concernées d'un équipement avant de commencer les travaux d'entretien ou de réparation.



Elle est destinée à :

- garantir le maintien de la séparation entre l'équipement et sa source d'énergie,
- éviter la remise en contact entre l'équipement et sa source d'énergie par une personne non autorisée.

Le dispositif condamné doit être signalé afin de fournir de l'information à d'autres personnes sur le lieu de travail.

LA CONDAMNATION LA CONSIGNATION,

Quels bénéfices ?

Dans le cadre des interventions ou travaux, qu'il s'agisse d'une installation électrique ou d'un équipement de travail, il est impératif de procéder à une consignation ceci afin d'assurer la sécurité des équipes intervenantes et d'éviter les accidents au travail aux conséquences humaines et financières souvent graves.

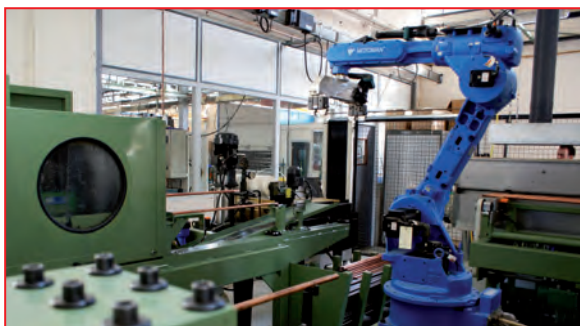
En fonction des environnements, les accidents par défaut de consignation ont pour origine :

- La présence persistante de PNST (pièces nues sous tension) dans le cas d'installations électriques.
- La présence de fluides sous pression (circuits hydrauliques).
- La présence de systèmes mécaniques instables.
- Des organes de mise en sécurité des énergies non identifiées.

Devant chaque risque, des prescriptions correspondantes sont à observer, mais dans tous les cas une condamnation spécifique au risque, considéré doit être posée.

Parfois l'analyse globale des risques révèle une conjugaison des différents risques, ce qui rend obligatoire une condamnation plus complète. C'est particulièrement le cas des équipements de production.

La consignation avec le matériel de CATU, vous permet de répondre aux exigences en vigueur et de faire travailler vos équipes en toute conformité. La consignation impose donc de prendre les mesures nécessaires pour s'assurer qu'un appareil est mis en position d'arrêt sans risque de démarrage en utilisant un produit de verrouillage pour condamner l'équipement, et ainsi assurer protection de vos employés contre les démarrages accidentels lors des réparations appropriées, de l'entretien et de la maintenance des machines et du matériel.



LA CONDAMNATION LA CONSIGNATION,

Le saviez-vous ?



EN FRANCE :

La **norme NFC-18510** décrit les étapes de la consignation et de la déconsignation (Chapitre 7 OPERATIONS HORS TENSION).

« 7.1.1 Principes fondamentaux de la consignation électrique d'un ouvrage ou d'une installation

La CONSIGNATION, qui est une procédure d'ordre électrique, comprend les opérations suivantes :

- SEPARATION de toute source d'énergie électrique (opération 1) de la partie d'OUVRAGE ou d'INSTALLATION concernée et préalablement identifiée ;
- CONDAMNATION en position d'ouverture des organes de séparation (opération 2) ;
- IDENTIFICATION sur le lieu de travail de la partie d'OUVRAGE ou d'INSTALLATION concernée afin d'être certain que les TRAVAUX seront bien exécutés sur l'OUVRAGE ou l'INSTALLATION prévus (opération 3) ;
- VERIFICATION D'ABSENCE DE TENSION (VAT) (opération 4) ;
- MISE A LA TERRE ET EN COURT-CIRCUIT immédiatement après la VAT (opération 5). »

Le **document INRS-ED 6109** est un « guide réalisé pour aider à établir une procédure de consignation adaptée à une situation considérée », en rappelant toutefois qu'il existe d'autres méthodes de mise en sécurité ». Consignation électrique, consignation fluide, consignation mécanique.

La **NF X60-400** Décembre 2017 propose de guider les équipes de Maintenance pour les points ci-dessous :

- Mise en sécurité des intervenants lors des opérations de maintenance
- Processus de maîtrise des énergies
- Mise en sécurité des équipements et des installations avant intervention de maintenance



EN EUROPE :

La **Directive 89/391/CEE** concerne « la mise en œuvre de mesures visant à promouvoir l'amélioration de la sécurité et de la santé des travailleurs au travail [...] »

Article 6 Paragraphe 1. Dans le cadre de ses responsabilités, l'employeur prend les mesures nécessaires pour la protection de la sécurité et de la santé des travailleurs, y compris les activités de prévention des risques professionnels, d'information et de formation ainsi que la mise en place d'une organisation et de moyens nécessaires. »

La Directive 2009/104/CE concerne « les prescriptions minimales de sécurité et de santé pour l'utilisation par les travailleurs au travail d'équipements de travail (deuxième directive particulière au sens de l'Article 16, paragraphe 1, de la directive 89/391/CEE).

Article 6 Équipements de travail à risque spécifique. Lorsque l'utilisation d'un équipement de travail est susceptible de présenter un risque spécifique pour la sécurité ou la santé des travailleurs, l'employeur prend les mesures nécessaires afin que:

- a) l'utilisation de l'équipement de travail soit réservée aux travailleurs chargés de cette utilisation;
- b) dans le cas de réparation, transformation, maintenance ou entretien, les travailleurs concernés soient spécifiquement habilités à cet effet. »

LA CONDAMNATION LA CONSIGNATION,

Le saviez-vous ?



DANS LE RESTE DU MONDE :

La norme OSHA pour le contrôle de l'énergie dangereuse (Lockout/Tagout), titre 29 C, partie 1910,147 stipule que «la présente norme couvre l'entretien et la maintenance des machines et des équipements dans lesquels la mise sous tension ou le démarrage inattendu des machines ou de l'équipement, ou la libération d'énergie stockée pourrait causer des blessures aux employés. La présente norme établit des exigences minimales de performance pour le contrôle de cette énergie dangereuse.»

FOCUS LOCK-OUT TAG-OUT OU LoTo :

Lock-out : “Lock” signifie “bloquer, verrouiller”. Il s’agit d’utiliser un dispositif pouvant isoler les sources d’énergie et d’éviter toute remise en marche intempestive d’un équipement.

Tag-out : “Tag” signifie “étiqueter”. Il s’agit d’avertir les autres au niveau du dispositif de verrouillage de ne pas utiliser cet équipement et d’identifier le responsable du verrouillage.

La démarche américaine LoTo issue de la norme OSHA est de plus en plus utilisée par les entreprises dans le monde. Elle permet d’assurer un travail en sécurité en garantissant que les sources d’énergie sont correctement séparées et ne peuvent être remises en fonctionnement pendant des travaux.

C’est une solution globale de sécurité intégrant :

- l’identification des risques liés au travail à effectuer (préparation),
- l’isolation des sources d’énergies identifiées et l’évacuation des énergies résiduelles (isolation),
- le verrouillage et l’étiquetage des sources d’énergies séparées (lock-out/ tag-out),
- la vérification de l’efficacité de la condamnation (vérification de l’isolation).



LA CONDAMNATION LA CONSIGNATION,

La gamme CATU

CATU offre une large gamme de produits de condamnation.

	Consignation électrique	Consignation fluidique	Consignation mécanique
Cadenas	X	X	X
Condamneurs multiples	X	X	X
Condamneurs de disjoncteurs	X		
Condamneurs de prises	X		
Condamneurs de boutons	X		
Condamneurs de vannes		X	
Condamneurs de gaz		X	
Armoires et boîte de consignation	X	X	X





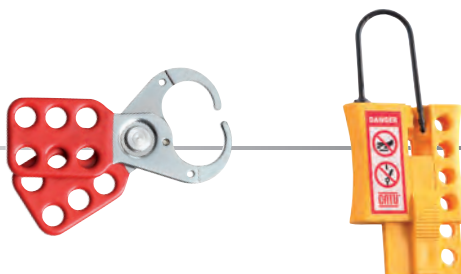
Cadenas de condamnation et accessoires

Cadenas
de condamnation



10

Condamneurs
multiples



14

Cadenas de condamnation



Les cadenas de condamnation interdisent la manœuvre de tout organe de séparation (un disjoncteur, une armoire ...). En laiton pour éviter toute corrosion, il est protégé par deux coques en plastique avec signalétique.

INDEX

-  mm Hauteur de l'anse
-  mm Diamètre de l'anse
-  g Masse

Modèles standards avec texte

Référence	Anse		
	 mm	 mm	
AL-230-(*)	50	6	204
AL-230-S-(*)	70	6	214
AL-230-Z	50	6	204
AL-230-S-Z	70	6	214
AL-240-(*)	50	4	192
AL-240-S-(*)	70	4	198
AL-240-Z	50	4	192
AL-240-S-Z	70	4	198

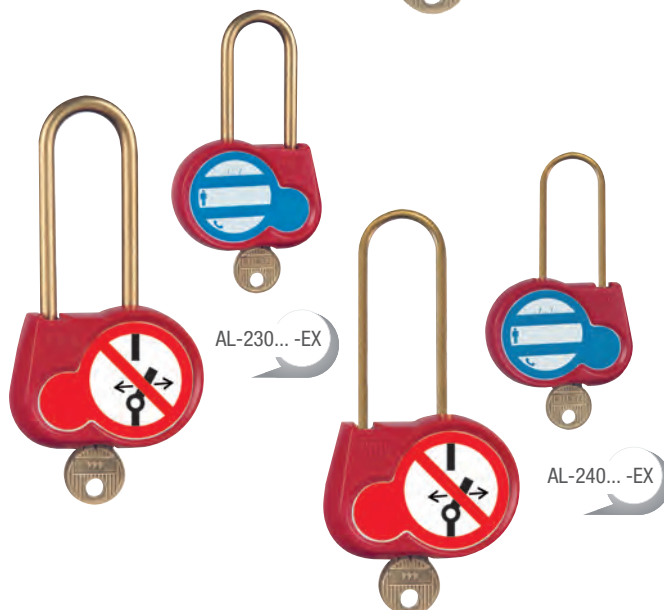
(*) Ajouter les numéros de clé au choix (autres numéros sur commande spéciale) : 111 - 1 111 - 222 - 2 222 - 333 - 3 333 - 444 - 4 444 - 555 - 5 555 - 666 - 6 666 - 777 - 7 777 - 888 - 8 888 - 999 - 9 999.



Modèles spéciaux avec pictogrammes

Référence	Anse		
	 mm	 mm	
AL-230-(**)-EX	50	6	204
AL-230-S-(**)-EX	70	6	214
AL-230-Z-EX	50	6	204
AL-230-S-Z-EX	70	6	214
AL-240-(**)-EX	50	4	192
AL-240-S-(**)-EX	70	4	198
AL-240-Z-EX	50	4	192
AL-240-S-Z-EX	70	4	198

(**) Ajouter les numéros de clé 111 ou 222 seulement.



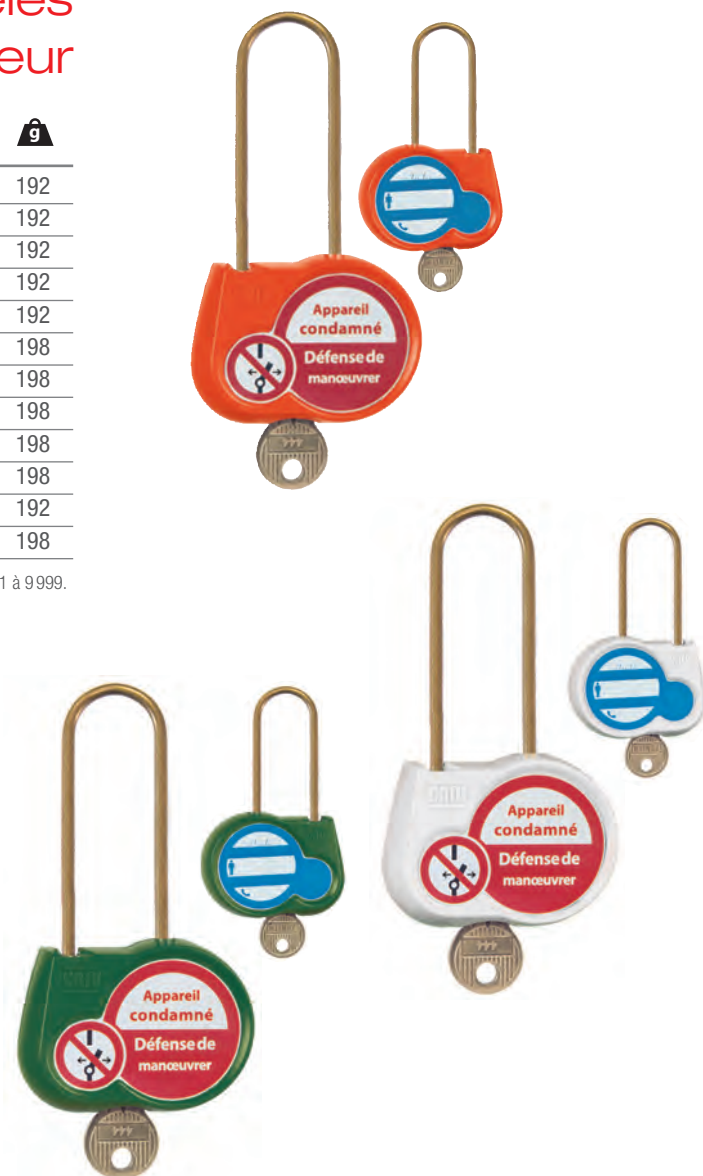
Référence	Anse mm	mm	Couleur	g
AL-240-B-Z	50	4	○	192
AL-240-B-00	50	4	○	192
AL-240-S-B-00	70	4	○	198
AL-240-B-111	50	4	○	192
AL-240-B-222	50	4	○	192
AL-240-B-111-EX	50	4	○	192
AL-240-B-222-EX	50	4	○	192
AL-240-B-Z-EX	50	4	○	192
AL-240-B-00-EX	50	4	○	198
AL-240-S-B-111	70	4	○	198
AL-240-S-B-222	70	4	○	198
AL-240-S-B-111-EX	70	4	○	198
AL-240-S-B-222-EX	70	4	○	192
AL-240-S-B-00-EX	70	4	○	192
AL-240-J-Z	50	4	●	192
AL-240-J-00	50	4	●	192
AL-240-S-J-00	70	4	●	198
AL-240-J-111	50	4	●	192
AL-240-J-222	50	4	●	192
AL-240-J-111-EX	50	4	●	192
AL-240-J-222-EX	50	4	●	192
AL-240-J-Z-EX	50	4	●	192
AL-240-J-00-EX	50	4	●	192
AL-240-S-J-111	70	4	●	198
AL-240-S-J-222	70	4	●	198
AL-240-S-J-111-EX	70	4	●	198
AL-240-S-J-222-EX	70	4	●	198
AL-240-S-J-00-EX	70	4	●	198
AL-240-BL-Z	50	4	●	192
AL-240-BL-00	50	4	●	198
AL-240-S-BL-00	70	4	●	192
AL-240-BL-111	50	4	●	192
AL-240-BL-222	50	4	●	192
AL-240-BL-111-EX	50	4	●	192
AL-240-BL-222-EX	50	4	●	192
AL-240-BL-Z-EX	50	4	●	192
AL-240-BL-00-EX	50	4	●	192
AL-240-S-BL-111	70	4	●	198
AL-240-S-BL-222	70	4	●	198
AL-240-S-BL-111-EX	70	4	●	198
AL-240-S-BL-222-EX	70	4	●	198
AL-240-S-BL-00-EX	70	4	●	198
AL-240-V-Z	50	4	●	192
AL-240-V-00	50	4	●	192
AL-240-S-V-00	70	4	●	198
AL-240-V-111	50	4	●	192



Modèles de couleur

Référence	Anse mm	Ø mm	Couleur	g
AL-240-V-222	50	4	●	192
AL-240-V-111-EX	50	4	●	192
AL-240-V-222-EX	50	4	●	192
AL-240-V-Z-EX	50	4	●	192
AL-240-V-00-EX	50	4	●	192
AL-240-S-V-111	70	4	●	198
AL-240-S-V-222	70	4	●	198
AL-240-S-V-111-EX	70	4	●	198
AL-240-S-V-222-EX	70	4	●	198
AL-240-S-V-00-EX	70	4	●	198
AL-240-OR-00	50	4	●	192
AL-240-S-OR-00	70	4	●	198

Clé ...-00 : numéro de clé à préciser de 1 à 9999.



Le saviez vous ?

Avec les cadenas de couleur, il est possible de créer un management de la consignation en attribuant par exemple une fonction à chaque couleur de cadenas.

Exemple : Possibilité de différencier les intervenants extérieurs des autres par l'utilisation d'une couleur spécifique.

Modèles à anse isolée

Anse recouverte de PVC rouge isolant.

Référence	Anse mm	Ø mm	Couleur	g
AL-260- (*)	50	6,2	●	200
AL-260-00	50	6,2	●	200
AL-260-Z	50	6,2	●	200
AL-260-S-(**)	70	6,2	●	210
AL-260-S-00	70	6,2	●	210
AL-260-S-Z	70	6,2	●	210
AL-260-(**)-EX	50	6,2	●	200
AL-260-00-EX	50	6,2	●	200
AL-260-Z-EX	50	6,2	●	200
AL-260-S-(**)-EX	70	6,2	●	210
AL-260-S-00-EX	70	6,2	●	210
AL-260-S-Z-EX	70	6,2	●	210

(*) Ajouter les numéros de clé au choix (Autres numéros sur commande spéciale) : 111 - 1111 - 222 - 2222 - 333 - 3333 - 444 - 4444 - 555 - 5555 - 666 - 6666 - 777 - 7777 - 888 - 8888 - 999 - 9999.

(**) Ajouter les numéros de clé 111 ou 222 seulement.

Modèles à anse et corps isolant

Anse nylon et corps en nylon isolant.

Référence	Type de clé	Anse mm	Ø mm	Couleur	g
PP-6-38-R-*1	Identique	38	6	●	60
PP-6-38-R-Z	Aléatoire	38	6	●	60

MK-A15-PPM638 Clé passe pour les clés identiques A1, A2, A3, A4, A5.

*1 Ajouter le numéro de clé au choix : A1, A2, A3, A4, A5.



Nos solutions complémentaires pour les cadenas



RL-100



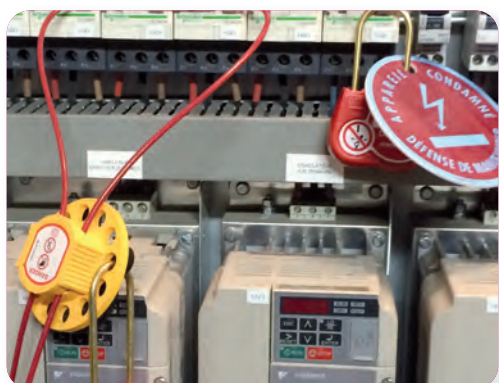
AL-212



AL-206

Pour d'autres modèles, consulter notre catalogue général sur www.catuelec.com

Condammateurs multiples



Les condamnateurs multiples permettent de condamner un même équipement par plusieurs intervenants. La remise en service ne sera possible qu'après le retrait du dernier cadenas.

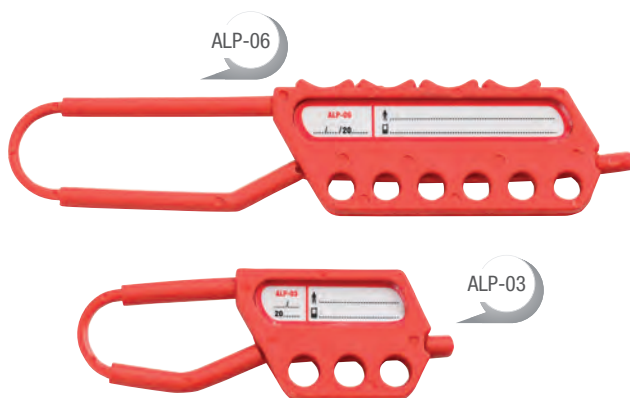
INDEX

	Hauteur
	Longueur
	Diamètre
	Dimensions
	Nombre de cadenas
	Câble
	Masse

Modèles flexibles

En nylon (non conducteur). Livré sous vinyle.

Référence	Anse 		Trous 		
ALP-03	50	3	9	105	20
ALP-06	80	6	9	183	30



Modèles tout plastique

En nylon (non conducteur).
Etiquette d'avertissement de « DANGER » et d'identification de la personne en cours d'intervention.
Accepte 4 cadenas. Livré sous vinyle.

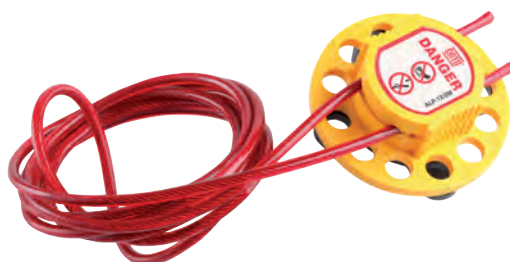
Référence	Anse 			Trous 		
ALP-4/3	46	3	4	8	108	35
ALP-4/6	46	6	4	8	108	35



Modèle universel

En nylon (non conducteur), câble acier recouvert de vinyle rouge. Poids maximal supporté : 100 kg.
Etiquette d'avertissement de « DANGER ».
Livré sous vinyle.

Référence			Trous 	
ALP-12/2M	Ø4 Lg2m	12	9	130
ALP-12/5M	Ø4 Lg5m	12	9	160



Modèles métal

Référence	 mm	Description	 g
AL-200	100 x 60 x 10	Enedis type A	150
AL-202	165 x 50 x 12	Enedis type B	200

Cadenas de sûreté

Référence	 mm	Anse	 mm	Anse	 g
AL-203 *	6	50	180		

* Clé n°111.



AL-200



AL-202



AL-203

Modèles type MORAILLON

Référence	Enserrement  mm		Trous  mm	 mm	 g
ALM-6/25	25	6	9	112	95
ALM-6/38	38	6	9	125	110
ALM-20/45	20 & 31	6	9	138	120



ALM-6/25



ALM-6/38



ALM-20/45

Modèle anse acier

Corps et anse acier haute résistance.
Etiquette d'avertissement de « DANGER » et d'identification
de la personne en cours d'intervention.
Accepte 6 cadenas. Livré sous vinyle.

Référence	Anse  mm	 mm	Trous  mm	 mm	 g
ALM-6/8	25	5	8	115	80



Se protéger au quotidien tout simplement

CAT'ARC

VÊTEMENTS DE PROTECTION ARC FLASH & MULTIRISQUES

ZIP ANTI-PANIQUE !



ZONES D'USURE RENFORCÉES !



IDENTIFICATION RAPIDE !



IEC 61482-2

Protection Arc Flash



EN ISO 11612

Protection chaleur et
flammes



EN ISO 11611

Protection contre les
risques liés à la soudure



EN 1149-5

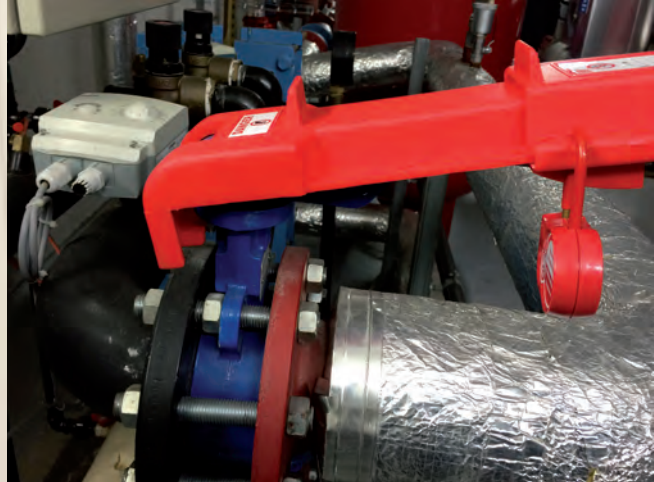
Protection des charges
électrostatiques

CATU™

SICAME GROUP

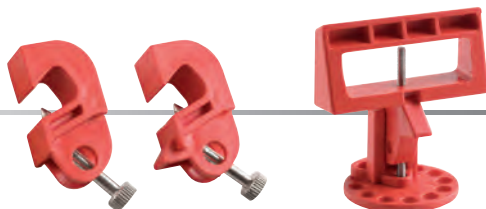
SPÉCIALISTE DE LA PRÉVENTION
DU RISQUE ÉLECTRIQUE

10/20 Avenue JEAN-JAURES • B.P.2 • 92222 BAGNEUX CEDEX (FRANCE)
Téléphone commercial : (33) 01 42 31 46 46 • Télécopie : (33) 01 42 31 46 32
www.catuelec.com



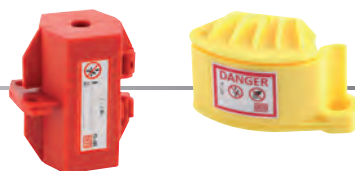
Equipements de condamnation

Condamneurs
de disjoncteurs



18

Condamneurs
de prises et boutons



21

Condamneurs
de vannes



23

Condamneurs
de bouteilles de gaz



25

Condamneurs de disjoncteurs



Petit modèle Clipblock™

Fixation rapide à l'aide d'un tournevis plat n°3.
Très compact et cadénassable.
Signalisation de l'interdiction. Livré sous blister.

Référence	Description et 	
AL-201/1	5 unités, sans cadenas	158
AL-201-C/1	Livré avec 1 cadenas*	60
AL-216*	Cadenas seul, anse acier Ø3 mm	16

* Numéro de clé aléatoire.



AL-201-C/1



Modèle multiple Multilock™

S'adapte sur tous types de condamneur d'organe de protection B.T. Particulièrement adapté au condamneur de disjoncteurs CLIPBLOCK™.

S'utilise en boucle ou en cordon simple

Référence	Description et 		Trous  mm	
AL-205	Livré avec cordon PVC 2 m, sans cadenas ni condamneur AL-201/1	3	6	110
AL-205/5	Livré avec cordon PVC 5 m, sans cadenas ni condamneur AL-201/1	3	6	160



INDEX

-  Diamètre
-  Dimensions
-  Nombre de cadenas
-  Masse
-  Conditionnement

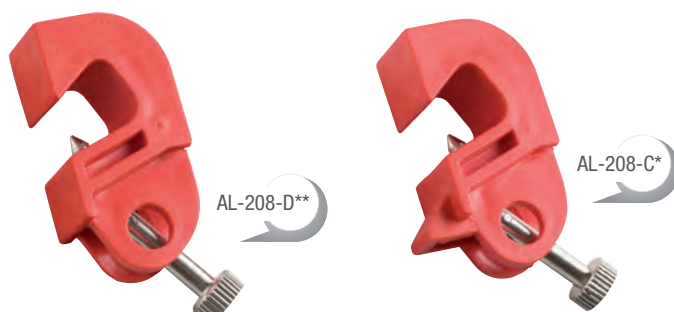
Modèles moyens

PVC rouge. Mise en place aisée sans outil (serrage manuel).
Vis basculante pour passage de l'anse du cadenas.

Référence	Trous Ø mm	Vis	mm	g
AL-208-C*	8	Acier inox	52 x 25	20
AL-208-D**	8	Acier inox	52 x 33	20

* Coudé à bec.

** Droit.



Grand modèle

Mise en place aisée sans outil. Tourner la vis dans la poignée du disjoncteur et ajouter un ou plusieurs cadenas ainsi qu'une étiquette de signalisation.

Référence	Trous Ø mm	Pour leviers mm	mm	g
AL-209-L	12	8	76 x 23 105 x 95	66



Modèle pour boîtiers moulés

Acier peinture epoxy. Adapté pour les disjoncteurs Schneider de références suivantes : NS80, NSE75/NSE100, NS100/NS160/NS250, NSF150/NSF250, NS400/NS630, NSJ400/NSJ600.

Référence	Trous Ø mm	mm	g
AL-204	3	8 37x 49 x 4*	32

* Fermé.



Slide & pin

Corps en plastique. S'adapte à de nombreux disjoncteurs.
Accepte un cadenas avec anse jusqu'à un diamètre de 6 mm.
Mise en place aisée sans outils et rapide grâce au système "Slide & Pin".



Référence		Trous 		
AL-210	1	7	41 x 23 x 23*	6

* Fermé.

Scellé monobloc

En thermoplastique de couleur rouge. Corps avec système anti-vandalisme.
Mécanisme breveté : système anti-vandalisme.
Insertion de la tige par la gauche ou la droite.
Lot de 200 pièces.



Référence	Corps 	Tige 	
AL-145R/200	Ø 15 x 7	135	1,25

Condamnateur avec câble fin

Corps en plastique de couleur rouge. Câble acier, recouvert de vinyle transparent, ajustable à la longueur désirée.
Étiquette d'avertissement "DANGER" et identification de la personne en cours d'intervention.
Accepte 2 cadenas (Ø 6 mm et Ø 8 mm max).
Idéal pour condamnation dans endroits restreints avec trou inférieur à un diamètre de 4 mm.



Référence	Corps 	Tige 	
AL-220	61 x 37 x 15	Ø 2 x L 200	30

Carnet d'ATTESTATIONS de CONSIGNATION

Carnet de 25 liasses de 3 exemplaires autocopiants d'ATTESTATION DE CONSIGNATION et d'AVIS DE FIN DE TRAVAIL. Conforme au référentiel de la NF C18-510. Format 170 x 240 mm.
Référence: M-999219



Condamnateurs de prises et boutons



Ces condamneurs sont spécialement étudiés pour interdire toutes manipulations de prises électriques, pneumatiques, industrielles, de boîtiers de commande de machine ou encore de boutons poussoirs, ou rotatifs.

INDEX

 mm	Diamètre
 mm	Dimensions
	Nombre de cadenas
 g	Masse

Condamnateurs de prise électrique ou pneumatique

Polystyrène. Dispositif de condamnation de prises électriques ou pneumatique. Mise en place aisée grâce aux deux parties articulées. Verrouillage par cadenas

Référence	Trous mm		Pour câble mm	 mm	 g
PL-100	9	2	12	88 x 50 x 50	56
PL-101	9	4	25	175 x 83 x 83	211



Condamneur de commande machine

Tissu rouge et cuir noir. Dispositif de condamnation des boîtiers de commande de machines numériques, grues, treuil, ponts roulants. Verrouillage par cadenas.

Référence	Trous mm		 mm	 g
PL-102	11	6	460 x 210	65



Condamnateur de prise industrielle mono ou triphasée

Plastique polycarbonate résistant. Se fixe sur la partie mâle de la prise. Adapté aux prises de 16 à 125 A. Petit et léger.

Référence	Trous Ø mm		 mm	 g
PL-103	8	1	55 x 37 x 27	14



Capots de protection pour bouton

Plastique polycarbonate transparent résistant. À clipser entre les boutons amovibles et la surface ou à coller directement sur la surface pour les boutons fixes. Possibilité de remplacer la partie adhésive si nécessaire :

- AL-211/15 pour le capot AL-211/1 - Lot de 5 adhésifs.
- AL-211/25 pour le capot AL-211/2 - Lot de 5 adhésifs.

Livré sans cadenas



Référence	BOUTON			CAPOT				
	Ø max. 	max. mm 	max. mm 	Trous Ø mm	Ouverture Ø mm		 mm	 g
AL-211/1	Bouton amovible : 40 mm	23	22	7	22	1	Ø 50, H 32	20
	Bouton fixe : 20 mm							
AL-211/2	Bouton amovible : 40 mm	23	30	7	30	1	Ø 50, H 32	20
	Bouton fixe : 28 mm							

Capot de protection universel pour bouton

Plastique polycarbonate transparent résistant. Un capot de protection transparent. Des bases circulaires ou semi-circulaires selon le besoin. Les bases sont à fixer de façon définitives : à clipser entre le bouton amovible et la surface pour la base circulaire, à coller à l'aide d'une colle (non fournie) sur la surface pour la base semi-circulaire.

Livré sans cadenas



Référence	BOUTON			CAPOT				
	Ø max. 	max. mm 	max. mm 	Trous Ø mm	Ouverture Ø mm		 mm	 g
AL-214	Bouton amovible : 50 mm	40	22	7	45	1	Ø 60, H 50	48
	Bouton fixe : 42 mm							

Condamnateurs de vannes



Les condamnateurs de vannes interdisent toute manipulation et assurent la condamnation des vannes à volant ou "1/4 de tour". Verrouillage par cadenas et personnalisable par stylos (billes, feutre, ...).

INDEX

	mm	Hauteur totale
	mm	Longueur
	mm	Diamètre
		Nombre de cadenas
	g	Masse

Modèles pour vannes à volant

Polyuréthane. Mise en place aisée grâce aux deux parties articulées*. Verrouillage par cadenas. Empêche toute manipulation du volant de vanne.

Référence	Trous Ø mm		Volants* Ø mm	Int. Ø mm	↑ mm	 g
HL-100	10	1	25 à 63,5	69	35	69
HL-101	10	1	63,5 à 127	130	46	211
HL-102	10	1	127 à 165	170	54	336
HL-103	10	1	165 à 254	267	70	670
HL-104	10	1	254 à 330	354	70	1150
HL-105	10	1**	25 à 165	170	53	243

* Sauf HL-105, 2 parties séparées.

** Sur 3 positions de réglages.



Modèles pour vannes 1/4 de tour

Polyuréthane. Réglage aisé grâce aux deux parties emboîtables. Verrouillage par cadenas empêchant toute manipulation du quart de tour.

Référence	Trous Ø mm		Verrouillage	 mm	
HL-200	7	1 8 positions	45 à 125	140	155
HL-201	7	1 13 positions	50 à 190	254	230
HL-202	9	1 12 positions	75 à 215	295	600



Modèle universel

Polypropylène. Pour verrouillage de tous types de vannes : 1/4 de tour, papillon ...

Référence	Trous Ø mm		Verrouillage	 mm	
HL-203	9	1 9 positions	95 à 255	300	285



MODÈLE RÉGLABLE

Condamnateurs de bouteille de gaz



Les dispositifs permettent la condamnation des bouteilles de gaz (butane, propane, ...) empêchant toute manœuvre du robinet. Verrouillables par cadenas et équipés d'étiquettes personnalisables.

INDEX

 mm	Longueur
 mm	Diamètre
	Nombre de cadenas
 g	Masse

Modèles pour bouteille de gaz

Polystyrène. Dispositif de condamnation des bouteilles de gaz (propane, butane, ...). Mise en place aisée grâce aux deux parties articulées. Verrouillage par cadenas.

Référence	Trous Ø mm		Passage	 mm	 g
GL-100	7	1	29	Ø 70	60
GL-101	7	1	35	Ø 85 - L 150	135



ALIM BD LOCAL TGBT

MERLIN GERIN
multi9
NG125N
C 80A
Uimp 8kV
Icu 25kA
Ue 380/415V~
D29
IEC 947.2
18657





Armoires et boîte de consignation

Armoires



28

Boîte de consignation



28

Armoires et boîte de consignation



Les dispositifs de stockage et boîtes de consignation permettent de rendre accessibles les articles de condamnation/ de signalisation. Ils peuvent jouer un rôle supplémentaire pour la sécurité : rappel permanent et visible sur site pour effectuer une consignation avant la maintenance d'un équipement, management du travail de groupe.

INDEX

-  Diamètre
-  Dimensions
-  Nombre de cadenas
-  Masse
-  Conditionnement

Armoire de consignation

Métal laqué jaune. Deux étagères réglables (12 positions). Fenêtre plexiglas. Fermeture à clé. Livrée vide avec vis et chevilles de fixation. Accessoires en option.



Référence		
SL-101	405 x 355 x 156	5600

Armoire pour cadenas

Armoire métallique laquée rouge. Fenêtre plexiglas. Fermeture à clé. Livré avec support cadenas 4 niveaux réglables, vis et chevilles de fixation. Cadenas en option.



Référence			
SL-102	42	465 x 395 x 55	4500

Boîte de consignation

Métal peint alvéolé. Ouverture de la boîte par bouton pression. Poignée de transport dévissable. Base murale fournie avec éléments de fixation. Accepte jusqu'à 12 cadenas ou condamneurs multiples.



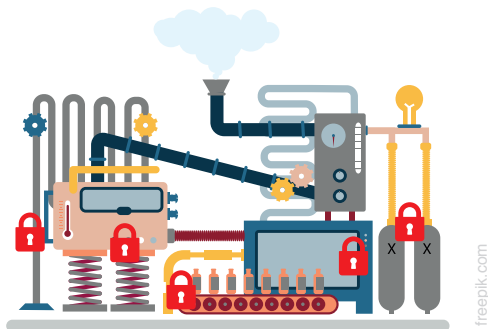
Référence			
SL-106	12	240 x 174 x 40	1000



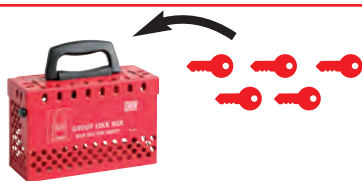
LE SAVIEZ VOUS ?

La boîte de consignation de groupe ou group lock box améliore votre sécurité. Ce dispositif de stockage permet d'éviter une décondamnation intempestive alors que les opérateurs sont en cours d'intervention sur l'équipement.

COMMENT ÇA MARCHE ?



Condamner l'équipement



Placer les clés des cadenas de condamnation de l'équipement dans la boîte à clé.



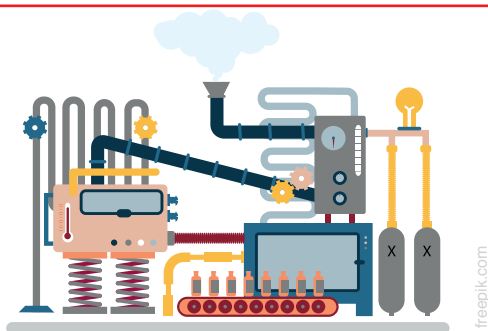
Condamner la boîte à clé : placer 1 cadenas personnel de condamnation sur la boîte par personne intervenante sur l'installation.



Retirer les cadenas personnel au fur et à mesure de l'achèvement du travail : chaque intervenant récupère son cadenas une fois son travail fini.



Quand il n'y a plus de cadenas personnel sur la boîte, les clés de condamnation sont libérées.



Décondamner l'équipement en ayant la garantie que tous les opérateurs ont achevé leur travail.

VENTILATEUR
EXTRACTEUR DES FUMÉES

VENTILATEUR
AIR PRIMAIRE

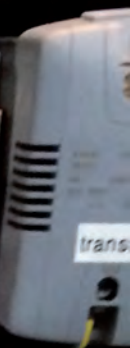
VENTILATEUR
AIR SECONDAIRE 1

VENTILATEUR
AIR SECONDAIRE 2

CONVOYEUR CENDRES
SORTIE FOYER

CONVOYEUR CENDRES
TRANSFERT

protection prise 24V



VENTILATEUR
EXTRACTEUR DES FUMÉES

VENTILATEUR
AIR PRIMAIRE



VENTILATEUR
AIR SECONDAIRE 1

CONVOYEUR CENDRES
SORTIE FOYER

CONVOYEUR CENDRES
TRANSFERT





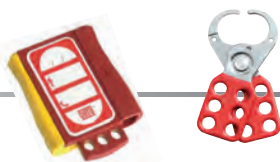
Kits de consignation

Pour disjoncteurs



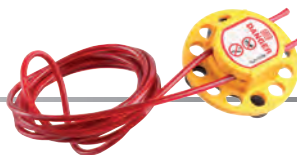
32

Électrique



33

Générale



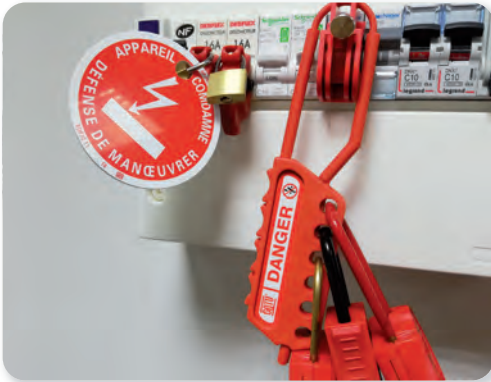
34

Solution étau de terre / cadenas de consignation



35

Kits de consignation



Kit de consignation pour disjoncteurs

Dotation pour consignation de disjoncteurs de différentes tailles : petits, moyens et grands modèles.

Kit pour utilisation en basse tension, en application des prescriptions de sécurité de la norme NF C18-510.

Les kits de consignation vous offrent des solutions clés en main pour être conforme aux normes en vigueur. Pour les consignations générales ou par type d'énergie.

INDEX

 Masse

Référence



KIT-CONSI-01D

800

COMPOSITION

Référence	Désignation	Quantité
AL-201/C1	Condamnateur petit disjoncteur avec cadenas laiton. Compatible avec toutes les marques de disjoncteurs modulaires. Fixation rapide à l'aide d'un tournevis plat n°3	3
AL-208-D	Condamnateur moyen disjoncteur. Embout droit adapté à la grande majorité des disjoncteurs moyens. Mise en place aisée grâce à la vis. Accepte un cadenas de 4 mm	3
AP-467	Macaron de consignation Ø 80 mm	10
AL-209-L	Condamnateur grand disjoncteur. Grande facilité d'installation grâce à la vis dans la poignée. Accepte jusqu'à 12 cadenas Ø 8 mm.	1
M-87290	Housse transport avec fermeture zippée. Poignée latérale de transport et passant arrière pour fixation à la ceinture. Dimensions : 20 x 12 x 5 cm	1



AP-467 x 10



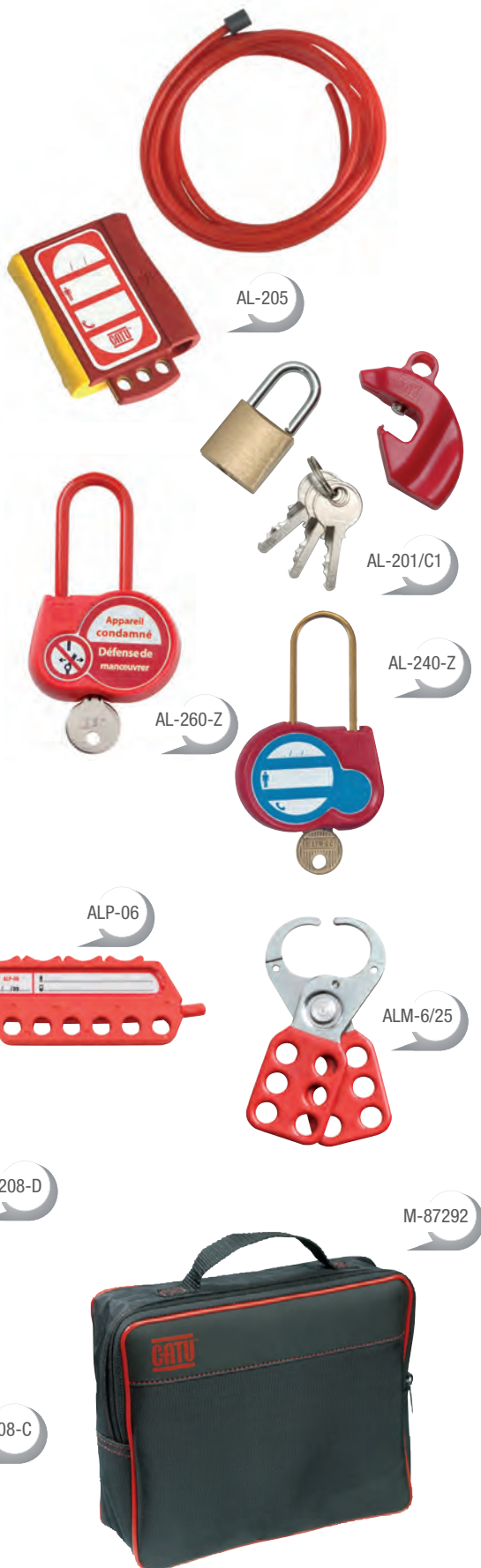
Kit de consignation électrique

Dotation pour consignation sur ouvrage ou installation électrique basse tension en application des prescriptions de sécurité de la norme NF C18-510.

Référence	
KIT-CONSI-01E	1000

COMPOSITION

Référence	Désignation	Quantité
AL-260-Z	Cadenas à anse isolée de 50 mm	1
AL-240-Z	Cadenas à anse de 50 mm et de Ø 4 mm	1
AL-205	Condamnateur multiple	1
ALM-6/25	Morillon	1
ALP-06	Condamnateur multiple	1
AL-201/C1	Condamnateur de disjoncteur petit modèle (avec mini cadenas)	1
AL-208-D	Condamnateur de disjoncteur modèle moyen (droit)	1
AL-208-C	Condamnateur de disjoncteur modèle moyen (à bec)	1
AL-209-L	Condamnateur multiple de disjoncteur grand modèle	1
AP-467	Macarons	2
M-87292	Sacoche de transport. Dim. 23 x 19 x 7 cm	1



Kit de consignation générale

Dotation pour consignation sur ouvrage mécanique et/ou hydraulique en application du document INRS –ED 6109 et d'une manière plus générale de la Directive CE7 : 2009/104/CE.

Référence



KIT-CONSI-01G

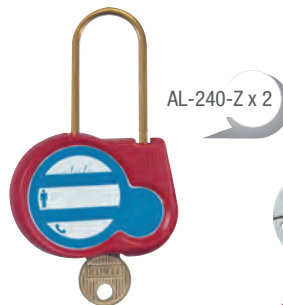
2500

COMPOSITION

Référence	Désignation	Quantité
M-87370	Sacoche de transport. Dim. 44 x 33 x 16 cm	1
AL-240-Z	Cadenas à anse de 50 mm et de Ø 4 mm	2
ALM-6/25	Morailon	1
ALP-4/6	Condamnateur multiple	1
ALP-12/2M	Condamnateur multiple universel	1
HL-105	Condamnateur ajustable de vanne à volant de Ø 25 à 165 mm	1
HL-200	Condamnateur de vanne quart de tour (verrouillage de 45 à 125 mm)	1
HL-201	Condamnateur de vanne quart de tour (verrouillage de 50 à 190 mm)	1
AP-464	Jeu de 10 affichettes « DANGER » avec colliers de serrage	1



ALP-12/2M



AL-240-Z x 2



ALM-6/25



HL-105



HL-200



HL-201



ALP-4/6



AP-464

M-87370



LA CONDAMNATION

La gamme CATU

SOLUTION ETAU DE TERRE/ CADENAS DE CONSIGNATION

Pour sécuriser et protéger les installations pendant les opérations et ne plus oublier les MALT (mise à la terre).

Étau de terre cadenassable - Réf. : MT-870

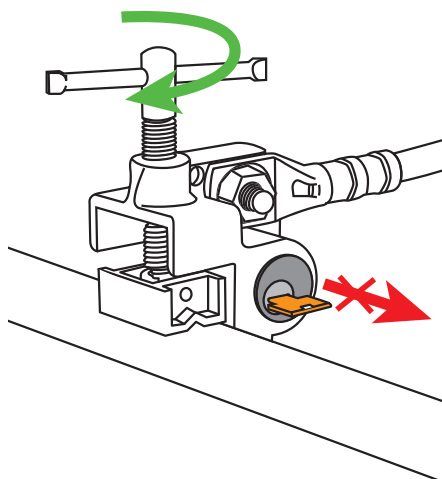
Étau de mise à la terre destiné à la consignation. Equipé d'une serrure utilisant la même clé que le cadenas, ce système permet d'imposer un ordre d'installation de l'équipement lors de la consignation ainsi qu'un ordre de démontage lors de la déconsignation. L'objectif est d'empêcher toute remise sous tension au niveau du disjoncteur tant que l'étau n'est pas desserré de son support.

Dimensions : - Etau : 70 x 90 x 50 mm - Cadenas : 39 x 86 x 19 mm

Poids de l'ensemble : 1 kg / Poids étau seul : 820 g.

- Intensité de court-circuit : 20 kA/1s
- Raccordement pour câble de section maxi 70 mm²
- Capacité de serrage : Ø 6-35 mm - plat 0-30 mm
- Equipement livré avec 1 clé dite « prisonnière ». Quand l'anse du cadenas est ouverte, la clé reste bloquée dans le barillet. On ne peut pas fermer le cadenas sans la clé. Il est impossible d'installer l'étau de terre sans ouvrir le barillet avec la clé : la came libère la manoeuvre du mors mobile de l'étau (photo ci-dessous).

La clé reste prisonnière dans la serrure lorsque l'étau est fixé sur un élément.



RETROUVEZ
NOTRE
DÉMONSTRATION
EN VIDÉO

Pour commander :

- MT-870, étau appairé pour montage sur vos MALT.
- MT-5805/870, équipement de mise à la terre triphasé avec des pinces de grande capacité et un étau appairé MT-870. lcc : 20 kA/1s.
- MT-1910/870, équipement de mise à la terre triphasé avec des pinces pour points fixes et un étau appairé MT- 870. lcc : 20 kA/1s.
- Sur demande, montage d'une MALT sur-mesure avec un étau MT-870.



LA SIGNALISATION

La signalisation de la condamnation participe pleinement à la procédure de consignation et au maintien de la sécurité. En utilisant des pictogrammes et/ou des textes facilement compréhensibles par tous, elle permet :

- d'informer le personnel de l'état de l'équipement
- de pouvoir contacter la personne ayant réalisé la consignation en cas de besoin.

La signalisation peut se faire directement sur le cadenas (exemple : message « appareil condamné – défense de manœuvrer » et coordonnées de l'opérateur), mais aussi via l'utilisation d'affichettes, de macarons, ou de pancartes pour rendre la condamnation encore plus visible.

Pour aller plus loin, le balisage / la signalisation de la zone d'intervention permet d'empêcher toutes personnes non intervenantes d'entrer dans la zone.





DÉFENSE DE MANŒVRER



Macarons et pancartes

Affichettes



38

Macarons



39

Pancartes



40

Macarons et pancartes



Modèles affichettes

PVC flexible, épaisseur : 0,3 mm.

Pour tous travaux de condamnation et de maintenance.
Inscriptions par stylos bille, crayons, feutres.

Référence	Description	Trous Ø mm	mm	
AP-461 *	"CONDAMNATION B.T"	4,5	170 x 75	
AP-462	"NE PAS TOUCHER"	4,5	170 x 75	10 unités
AP-463	"TRAVAUX EN COURS"	4,5	170 x 75	+ 10 colliers
AP-464	"DANGER"	4,5	170 x 75	de serrage
AP-466	"DANGER OUVRAGE SOUS TENSION"	4,5	170 x 75	en polyamide
AP-474	"HORS SERVICE"	4,5	170 x 75	blanc, larg.
AP-475	"ESSAIS EN COURS"	4,5	170 x 75	3,6 mm,
AP-476	"MAINTENANCE EN COURS"	4,5	170 x 75	long. 157 mm
AP-479	"EN SERVICE"	4,5	170 x 75	

* Adaptable sur la référence AL-201/1, voir ci-dessus.

INDEX

Ø Diamètre

mm Dimensions

Conditionnement



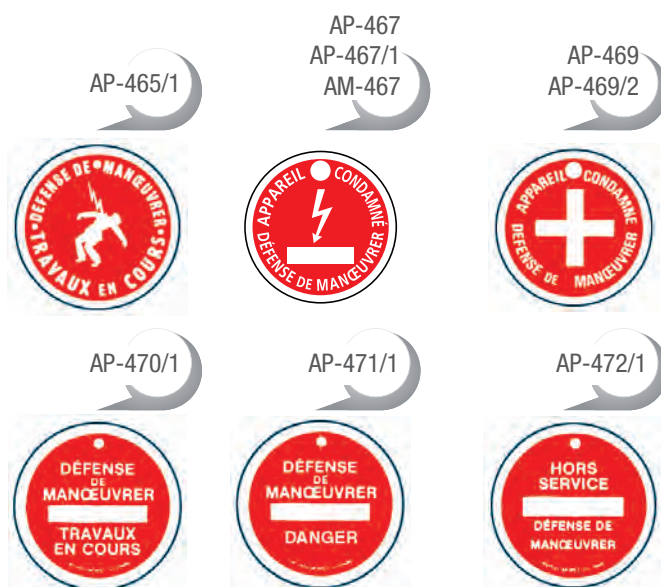
Modèles macarons

Trou pour fixation Ø 10 mm en partie supérieure.

Référence	Ø mm	Matériau
AP-465/1	100	PVC
AP-467	80	PVC
AP-467/1	100	PVC
AP-469	60 *	PVC
AP-469/2	33 **	PVC
AP-470/1	100	PVC
AP-471/1	100	PVC
AP-472/1	100	PVC
AM-467	80	Alu.

* Croix centrale évidée : 35 x 7 mm.

** Croix centrale évidée : 18 x 6 mm.



Modèles macarons magnétiques

Macarons magnétiques en PVC. Espace blanc pour inscription au marqueur.

Référence	Ø mm	Matériau
APA-465/1	100	PVC
APA-467/1	100	PVC
APA-470/1	100	PVC
APA-471/1	100	PVC

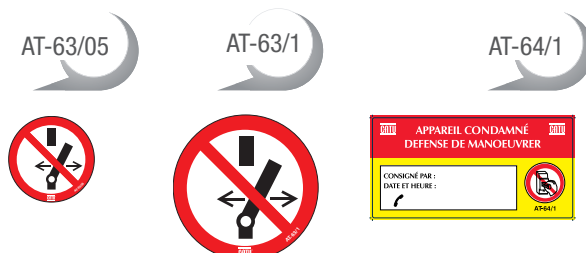


Modèles autocollants

Étiquettes adhésives, en PVC brillant, résistant aux U.V., à l'humidité et à la plupart des solvants.

Référence	mm	Quantité
AT-63/05	Ø 50	30 unités
AT-63/1	Ø 100	30 unités
AT-64/1*	100 de long	20 unités

* Adhésif non permanent.



Modèles pancartes

Condamnation et consignation.
2 trous pour fixation mobile en partie supérieure.
Dim. 300 x 200 mm.

Référence	Trous Ø mm	Matière
AP-410	6	PVC
AP-4110	6	PVC

AP-410



AP-4110



Modèles pancartes magnétiques

En matière plastique par suspension grâce aux trous en partie supérieure et par magnétisme grâce à des bandes magnétiques au verso, permettant une fixation sûre sur support métallique. Dim. 300 x 200 mm.

Référence	Trous Ø mm	Matière
APA-410	6	PVC
APA-4110	6	PVC

APA-410



APA-4110



Nos solutions complémentaires pour la signalisation :

AL-319/K



AL-325



AT-5001



APA-620/3



La bagagerie

Sacoche



42

Étui de rangement



42

Sac à dos



42

Sacoches textiles



43



La gamme de bagages CATU se décline en différentes dimensions, et différents mode de portage afin de s'adapter au mieux aux besoins spécifiques liés au transport du matériel.

INDEX



Masse



Dimensions

Sacoche

Sacoche en toile avec poches internes et externes. Sangle de transport réglable avec épaulière mousse.

Référence



M0-43

280 x 200 x 90

300



Étui de rangement

Étui de rangement textile. Poignée de transport. Il se glisse très facilement dans vos sacs comme le M0-44 pour une meilleure organisation de votre matériel.

Référence



M-87292

230 x 185 x 65

150



Sac à dos à roulettes

Structure ultra résistante et légère, offrant une très grande stabilité. Roulettes haute résistance et silencieuses.

3 modes d'utilisation : main, roulettes ou dos. Bretelles ergonomiques, pouvant se ranger dans des poches pour ne pas traîner sur le sol. Dos moussé pour un meilleur confort.

Fermeture par glissières cadénassables. Bande rétro réfléchissante. Contenance 30 litres.

Référence



M0-44

460 x 300 x 240

3200



Sacoches textile

Toile noire et rouge synthétique résistante. Structure métallique, permettant un accès immédiat au contenu sac. De nombreuses poches internes et externes pour une grande capacité de rangement. Epaulière mousseée et sangle de transport réglable pour un meilleur confort d'utilisation. Fermeture zippée avec curseur en métal. Fond rigide en plastique résistant à l'abrasion et assurant une grande stabilité du sac en position ouverte.



Référence	 mm	 g
MO-42/1	320 x 240 x 170	700
MO-42/2	400 x 270 x 220	800

Sacoches textile à fond rigide

Avec sangle de portage épaule. Ouverture sur tout le haut du sac avec fermeture à glissière.



Référence	 mm	 g
M-87370	440 x 330 x 160	1100

Le saviez vous ?

Catu vous propose de personnaliser la bagagerie afin de créer un article unique avec votre logo. Disponible à partir de 10 pièces.



Index de références

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
AL-145R/200	20	AL-240-S-B-111-EX	11	AP-4110	42
AL-200	15	AL-240-S-B-222	11	AP-461	38
AL-201-C/1	18	AL-240-S-B-222-EX	11	AP-462	38
AL-201/1	18	AL-240-S-BL-00	11	AP-463	38
AL-202	15	AL-240-S-BL-00-EX	11	AP-464	38
AL-203 *	15	AL-240-S-BL-111	11	AP-465/1	39
AL-204	19	AL-240-S-BL-111-EX	11	AP-466	38
AL-205	18	AL-240-S-BL-222	11	AP-467	39
AL-205/5	18	AL-240-S-BL-222-EX	11	AP-467/1	39
AL-208-C*	19	AL-240-S-J-00	11	AP-469	39
AL-208-D**	19	AL-240-S-J-00-EX	11	AP-469/2	39
AL-209-L	19	AL-240-S-J-111	11	AP-470/1	39
AL-210	20	AL-240-S-J-111-EX	11	AP-471/1	39
AL-211/1	22	AL-240-S-J-222	11	AP-472/1	39
AL-211/2	22	AL-240-S-J-222-EX	11	AP-474	38
AL-214	22	AL-240-S-OR-00	12	AP-475	38
AL-216*	18	AL-240-S-V-00	11	AP-476	38
AL-220	20	AL-240-S-V-00-EX	12	AP-479	38
AL-230-(*)	10	AL-240-S-V-111	12	APA-410	42
AL-230-(**)-EX	10	AL-240-S-V-111-EX	12	APA-4110	42
AL-230-S-(*)	10	AL-240-S-V-222	12	APA-465/1	39
AL-230-S-(**)-EX	10	AL-240-S-V-222-EX	12	APA-467/1	39
AL-230-S-Z	10	AL-240-S-Z	10	APA-470/1	39
AL-230-S-Z-EX	10	AL-240-S-Z-EX	10	APA-471/1	39
AL-230-Z	10	AL-240-V-00	11	AT-63/05	39
AL-230-Z-EX	10	AL-240-V-00-EX	12	AT-63/1	39
AL-240-(*)	10	AL-240-V-111	11	AT-64/1	39
AL-240-(**)-EX	10	AL-240-V-111-EX	12	GL-100	25
AL-240-B-00	11	AL-240-V-222	12	GL-101	25
AL-240-B-00-EX	11	AL-240-V-222-EX	12	HL-100	23
AL-240-B-111	11	AL-240-V-Z	11	HL-101	23
AL-240-B-111-EX	11	AL-240-V-Z-EX	12	HL-102	23
AL-240-B-222	11	AL-240-Z	10	HL-103	23
AL-240-B-222-EX	11	AL-240-Z-EX	10	HL-104	23
AL-240-B-Z	11	AL-260- (*)	13	HL-105	23
AL-240-B-Z-EX	11	AL-260-(**)-EX	13	HL-200	24
AL-240-BL-00	11	AL-260-00	13	HL-201	24
AL-240-BL-00-EX	11	AL-260-00-EX	13	HL-202	24
AL-240-BL-111	11	AL-260-S-(***)	13	HL-203	24
AL-240-BL-111-EX	11	AL-260-S-(**)-EX	13	KIT-CONSI-01D	32
AL-240-BL-222	11	AL-260-S-00	13	KIT-CONSI-01E	33
AL-240-BL-222-EX	11	AL-260-S-00-EX	13	KIT-CONSI-01G	34
AL-240-BL-Z	11	AL-260-S-Z	13	M-87292	42
AL-240-BL-Z-EX	11	AL-260-S-Z-EX	13	M-87370	43
AL-240-J-00	11	AL-260-Z	13	MK-A15-PPM638	13
AL-240-J-00-EX	11	AL-260-Z-EX	13	MO-42/1	43
AL-240-J-111	11	ALM-20/45	15	MO-42/2	43
AL-240-J-111-EX	11	ALM-6/25	15	MO-43	42
AL-240-J-222	11	ALM-6/38	15	MO-44	42
AL-240-J-222-EX	11	ALM-6/8	15	PL-100	21
AL-240-J-Z	11	ALP-03	14	PL-101	21
AL-240-J-Z-EX	11	ALP-06	14	PL-102	21
AL-240-OR-00	12	ALP-12/2M	14	PL-103	22
AL-240-S-(*)	10	ALP-12/5m	14	PP-6-38-R-	13
AL-240-S-(**)-EX	10	ALP-4/3	14	PP-6-38-R-Z	13
AL-240-S-B-00	11	ALP-4/6	14	SL-101	28
AL-240-S-B-00-EX	11	AM-467	39	SL-102	28
AL-240-S-B-111	11	AP-410	42	SL-106	28

Notes

Notes

Notes

Notes

Notes

Notes

Cette documentation n'est pas contractuelle. Les produits y figurant sont proposés dans la limite des stocks disponibles.
CATU S.A. se réservant le droit d'interrompre ses fabrications ou d'en modifier les caractéristiques sans préavis.

Photos non contractuelles

Conception/réalisation/rédaction ComST

© 2020 CATU S.A. BAGNEUX
Tous droits de reproduction, d'adaptation et de traduction réservés pour tous pays.



Distribué par :



10/20 Avenue Jean-Jaurès - B.P.2 - 92222 BAGNEUX Cedex
Téléphone : 01 42 31 46 46 - Fax : 01 42 31 46 32
www.catuelec.com



SICAME GROUP