

# SOLUTIONS CONDAMNATION

POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES  
ET HYDRAULIQUES



SPÉCIALISTE DE LA PRÉVENTION  
DU RISQUE ÉLECTRIQUE

**CATU**<sup>TM</sup>  
SICAME GROUP

# CATU vous propose

en téléchargement gratuit sur [catuelec.com](http://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
- Condamnateurs multiples .....14

## **Équipements de condamnation :**

- Condamnateurs de disjoncteurs .....18
- Condamnateurs de prises et boutons.....21
- Condamnateurs de vannes .....23
- Condamnateurs de bouteille de gaz.....25

**Armoires et boîte de consignation .....27**

**Kits de consignation .....31**

**Solution étau de mise à la terre avec cadenas  
de consignation .....35**

**Signalisation .....36**

**Macarons et pancartes .....37**

**La bagagerie .....41**

# LA CONDAMNATION LA CONSIGNATION,

## Qu'est-ce que c'est ?

### CONSIGNATION :

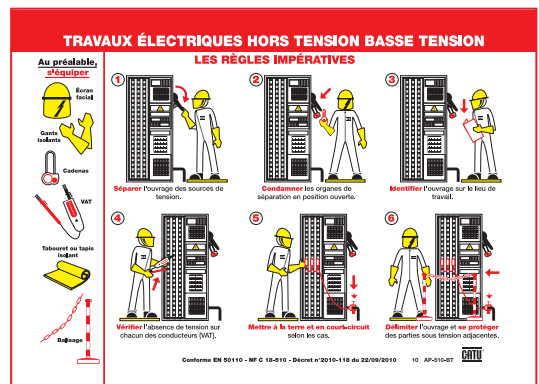
La consignation est une procédure de mise en sécurité destinée à assurer la protection des personnes et des équipements contre tout risque de maintien accidentel ou de réapparition intempestive d'énergie.

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.

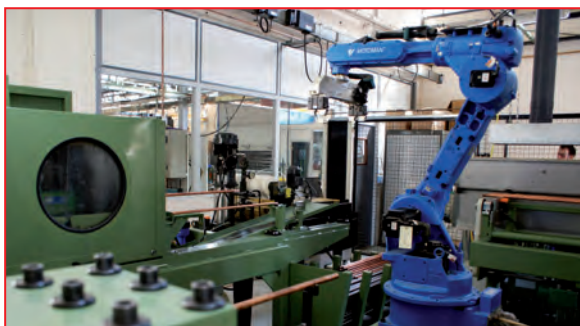
En fonction des environnements les accidents par défaut de consignation ont pour origine :

- 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 fluïdique, 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
Condammateurs multiples	X	X	X
Condammateurs de disjoncteurs	X		
Condammateurs de prises	X		
Condammateurs de boutons	X		
Condammateurs de vannes		X	
Condammateurs de gaz		X	
Armoire et boîte de consignation	X	X	X







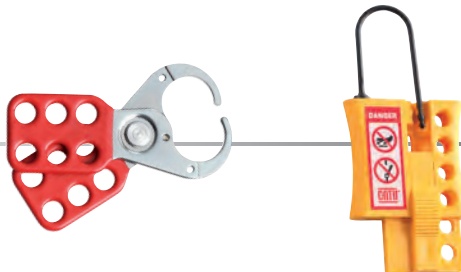
# Cadenas de condamnation et accessoires

Cadenas  
de condamnation



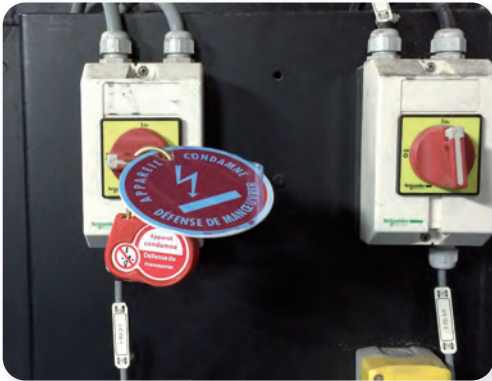
10

Condamnateurs  
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		 g
	 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

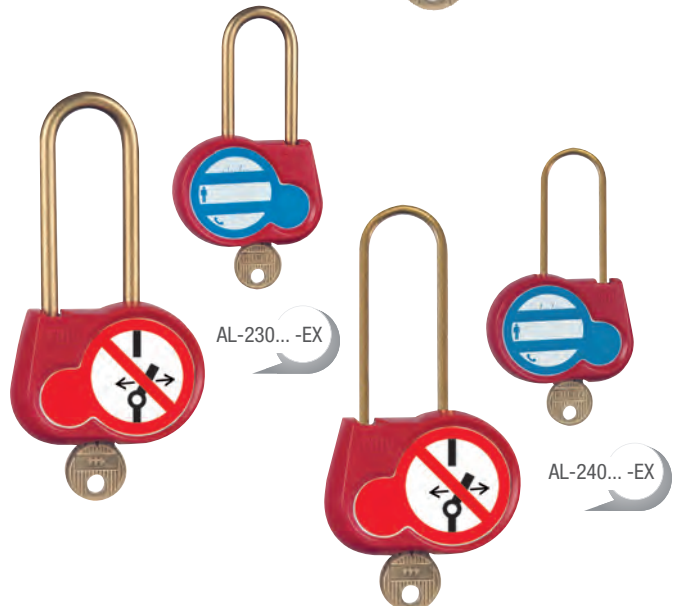
(\*) Ajouter les numéros de clé au choix (autres numéros sur commande spéciale) : 111 - 1 111 - 222 - 2 222 - 333 - 3333 - 444 - 4444 - 555 - 5555 - 666 - 6666 - 777 - 7777 - 888 - 8888 - 999 - 9999.



## Modèles spéciaux avec pictogrammes

Référence	Anse		 g
	 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.



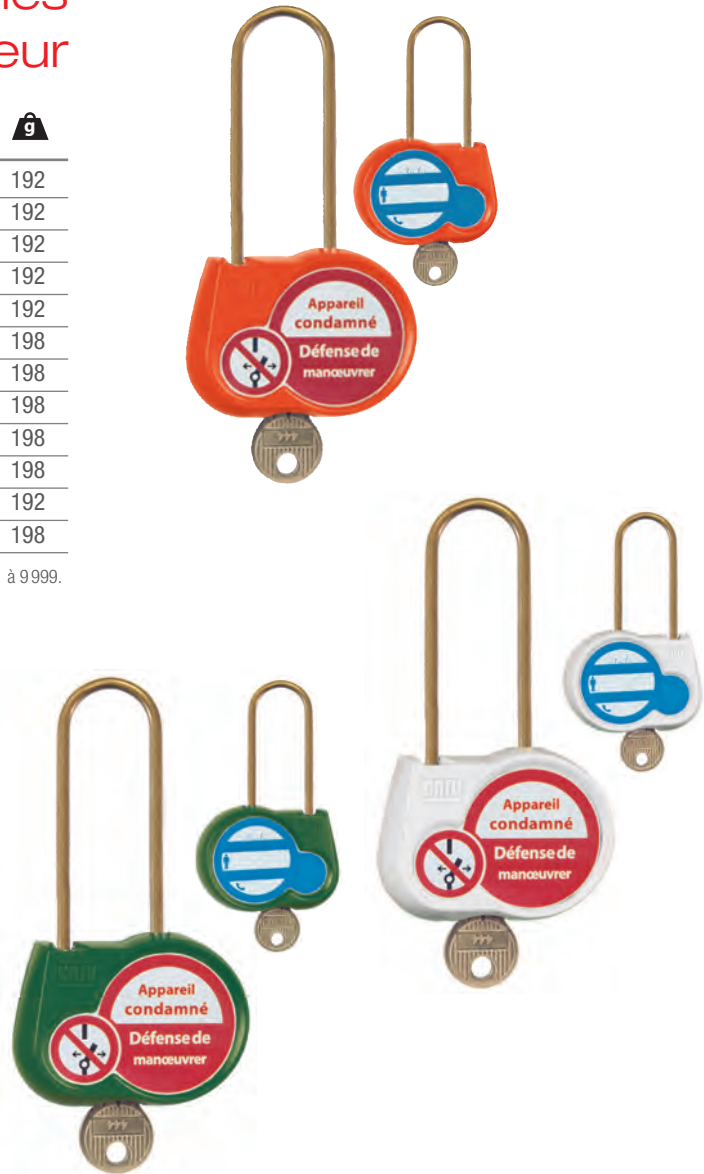
Référence	Anse		Couleur	g
	mm	mm		
AL-240-B-Z	50	4	○	192
AL-240-B-00	50	4	○	192
AL-240-S-B-00	70	4	○	198
AL-240-B-111	50	4	○	192
AL-240-B-222	50	4	○	192
AL-240-B-111-EX	50	4	○	192
AL-240-B-222-EX	50	4	○	192
AL-240-B-Z-EX	50	4	○	192
AL-240-B-00-EX	50	4	○	198
AL-240-S-B-111	70	4	○	198
AL-240-S-B-222	70	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	∅ 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	●	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		Couleur	g
	↑ mm	∅ mm		
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.



## Nos solutions complémentaires pour les cadenas



RL-100



AL-212



AL-206








Pour d'autres modèles, consulter notre catalogue général sur [www.catuelec.com](http://www.catuelec.com)

# Condamnateurs 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

	mm	Hauteur
	mm	Longueur
	mm	Diamètre
	mm	Dimensions
		Nombre de cadenas
		Câble
	g	Masse

## Modèles flexibles




En nylon (non conducteur). Livré sous vinyle.

Référence	Anse ↑ mm		Trous ∅ mm	← mm	
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.

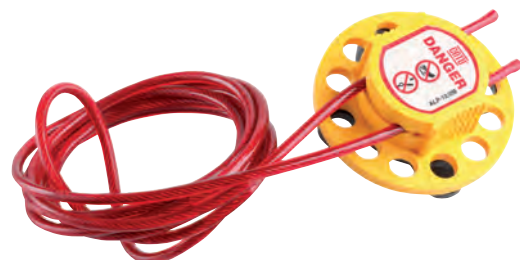
Référence	Anse ↑ mm			Trous ∅ mm	← mm	
ALP-4/3	46	3	4	8	108	35
ALP-4/6	46	6	4	8	108	35





## 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 ∅ mm	
ALP-12/2M	∅4 Lg2m	12	9	130
ALP-12/5M	∅4 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






AL-200



AL-202

### Cadenas de sûreté






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



AL-203

\* Clé n°111.

## Modèles type MORAILLON

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



ALM-6/8

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

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](http://www.catuelec.com)

# CATU™

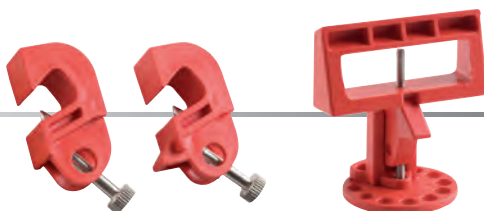
SICAME GROUP





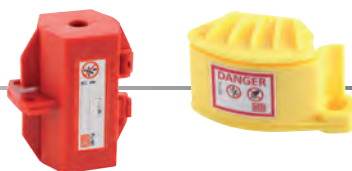
# Equipements de condamnation

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 cadenasable.  
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 Ø3mm	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		
					
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

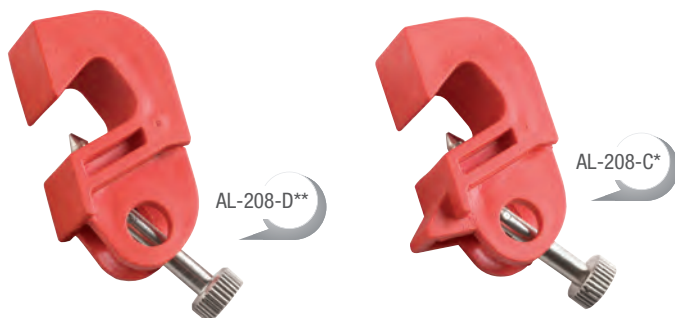
## Modèles moyens

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

Référence	Trous ∅ 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.



76 x 23



## Grand modèle

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

Référence	∅ mm	Trous 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	∅ mm	Trous 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  mm	 mm	 g
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  mm	Tige  mm	 g
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  mm	Tige  mm	 g
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

-  Diamètre
-  Dimensions
-  Nombre de cadenas
-  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 Ø mm	🔒	Pour câble Ø 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



## Condamnateur 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 Ø 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 ∅ 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	∅ max. 	BOUTON		Trous ∅ mm	Ouverture ∅ mm		 mm	 g
		max. mm 	max. mm 					
AL-211/1	Bouton amovible : 40 mm	23	22	7	22	1	∅ 50, H 32	20
	Bouton fixe : 20 mm							
AL-211/2	Bouton amovible : 40 mm	23	30	7	30	1	∅ 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	∅ max. 	BOUTON		Trous ∅ mm	Ouverture ∅ mm		 mm	 g
		max. mm 	max. mm 					
AL-214	Bouton amovible : 50 mm	40	22	7	45	1	∅ 60, H 50	48
	Bouton fixe : 42 mm							

# Condamnateurs de vannes



Les condamneurs 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 ∅ mm	🔒	Volants* ∅ mm	Int. ∅ 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.



HL-105

## 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 ∅ mm		Verrouillage		
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



HL-200



HL-201



HL-202



## Modèle universel

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

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

MODÈLE RÉGLABLE









# Condammateurs 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

-  Longueur
-  Diamètre
-  Nombre de cadenas
-  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 ∅ mm		Passage	 mm	
GL-100	7	1	29	∅ 70	60
GL-101	7	1	35	∅ 85 - L 150	135



GL-101



GL-100

ALIM BD LOCAL TGBT

MERLIN GERIN  
multi9  
NG125N T  
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




## 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	 mm	 g
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		 mm	 g
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		 mm	 g
SL-106	12	240 x 174 x 40	1000

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

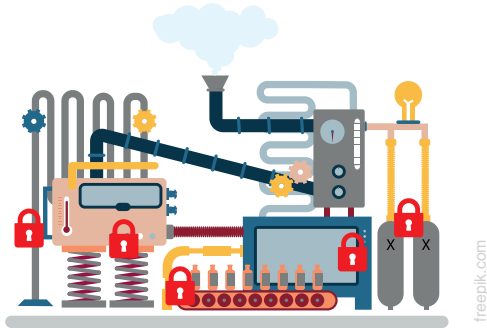
-  Diamètre
-  Dimensions
-  Nombre de cadenas
-  Masse
-  Conditionnement



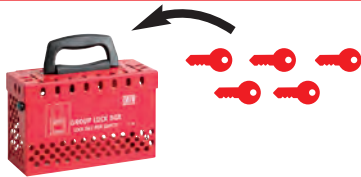
## LE SAVIEZ VOUS ?

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.



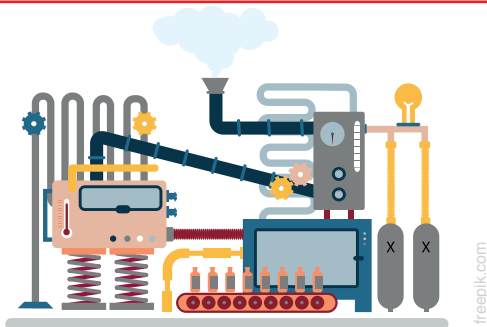
Condamner la boîte à clé : placer 1 cadenas personnel de condamnation sur la boîte par personne intervenante sur l'installation.



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 tout les opérateurs ont achevé leur travail.





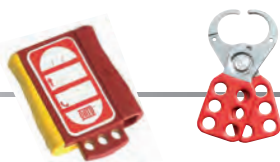
# Kits de consignation

Pour disjoncteurs



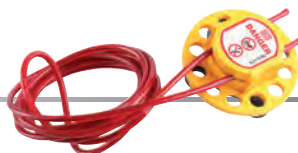
32

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.

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

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





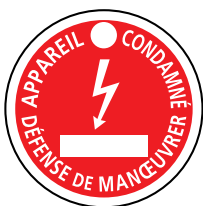
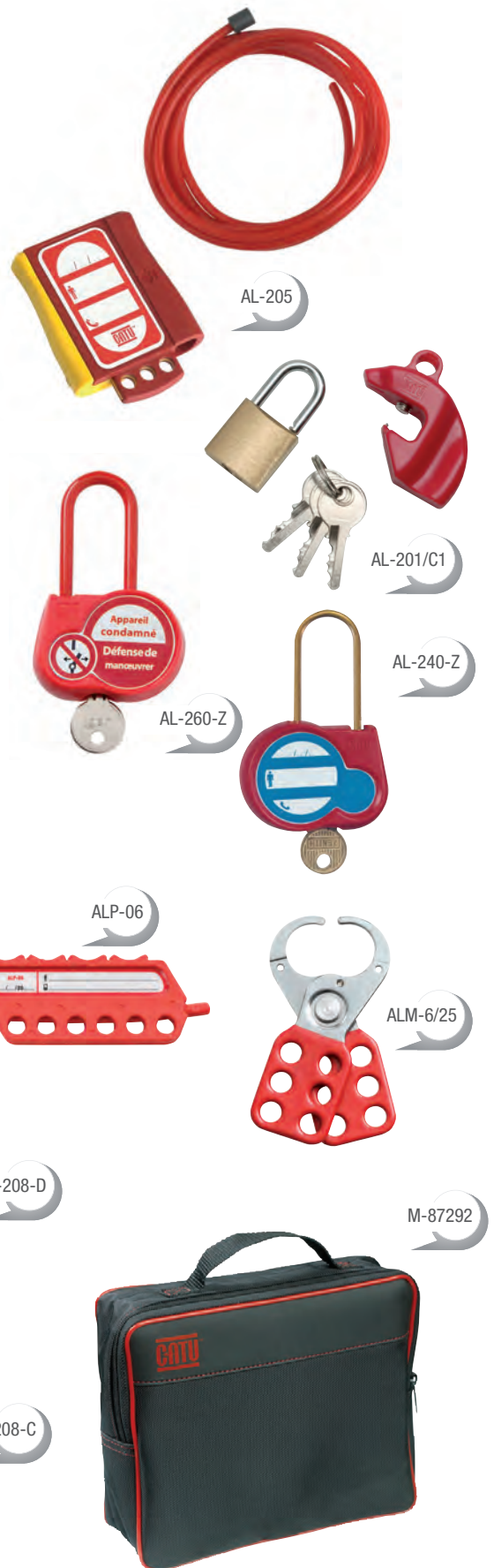
# Kit de consignation électrique

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	Morailon	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

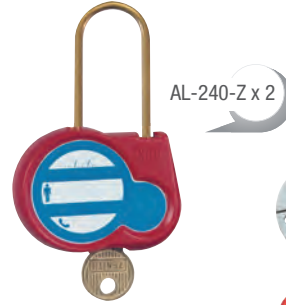


**KIT-CONSI-01G**

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	Morillon	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



# 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

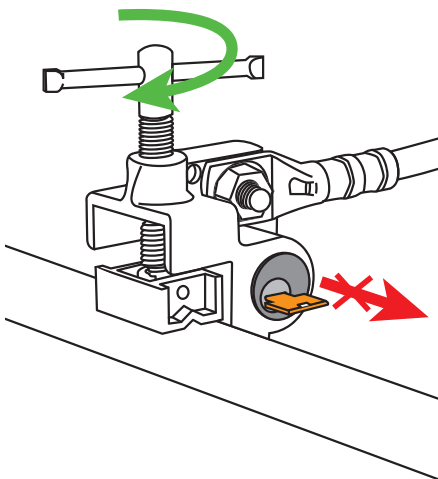
Étau de mise à la terre destiné à la consignation. Equipé d'une serrure utilisant la même clé que le cadenas, ce système permet d'imposer un ordre d'installation de l'équipement lors de la consignation ainsi qu'un ordre de démontage lors de la déconsignation. L'objectif est d'empêcher toute remise sous 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 mm<sup>2</sup>
- 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

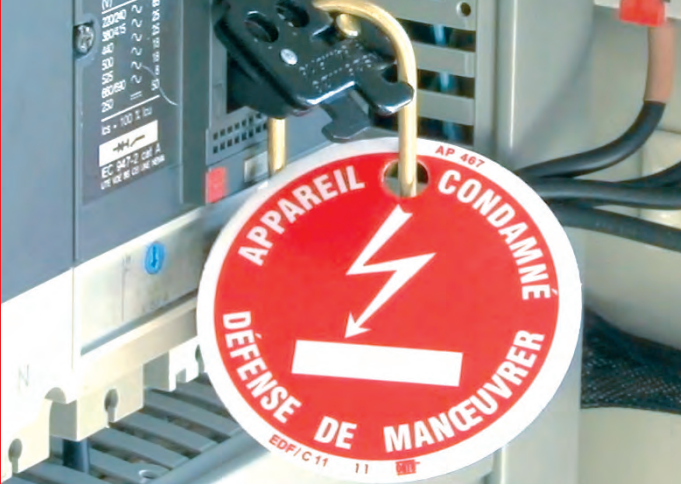
La signalisation de la condamnation participe pleinement à la procédure de consignation et au maintien de la sécurité. En utilisant des pictogrammes et/ou des textes facilement compréhensibles par tous, elle permet :

- 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	Dimensions mm	Conditionnement
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.
AP-479	"EN SERVICE"	4,5	170 x 75	157 mm

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

Les macarons et pancartes de signalisation, en PVC souple ou rigide assurent la visibilité et l'efficacité de la condamnation. Personnalisables avec tous types de stylos (billes, feutres, ...).

## INDEX

Ø Diamètre  
mm

Dimensions  
mm

Conditionnement



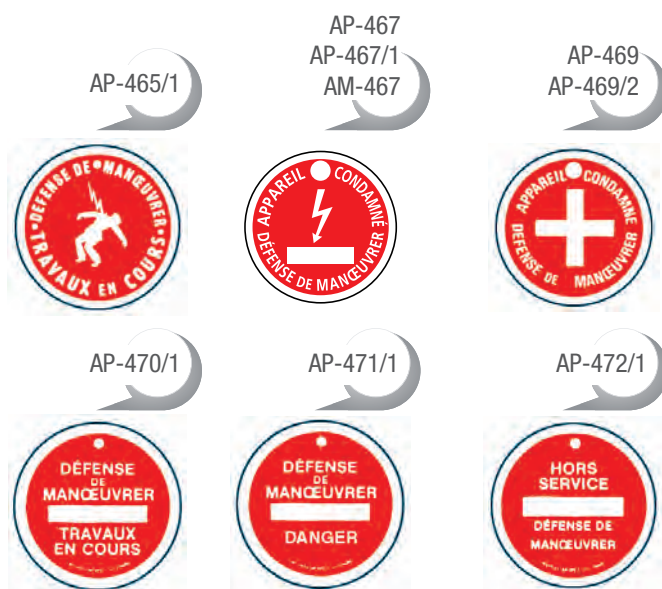
## Modèles macarons

Trou pour fixation Ø 10 mm en partie supérieure.

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

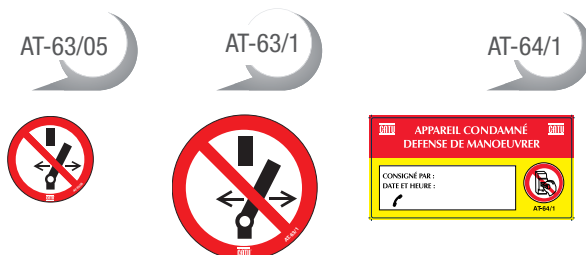


## Modèles autocollants

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

Référence	mm	Image	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 ∅ 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 ∅ mm	Matière
APA-410	6	PVC
APA-4110	6	PVC

APA-410



APA-4110



## Nos solutions complémentaires pour la signalisation :



AL-325



AT-5001



APA-620/3





# La bagagerie

---

Sacoche



42

Étui de rangement



42

Sac à dos



42

Sacoche 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 mousseée.

Référence



MO-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 MO-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 mousseé pour un meilleur confort.

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

Référence



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

# 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.

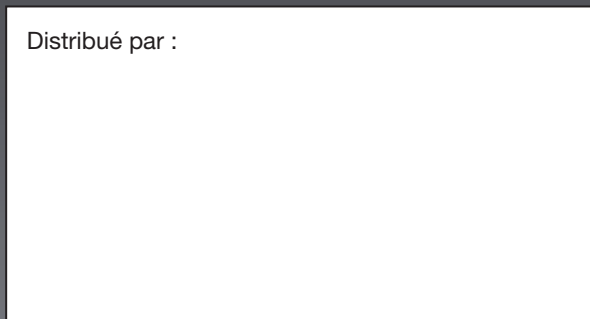
**Photos non contractuelles**

**Conception/réalisation/rédaction ComST**

**© 2019 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](http://www.catuelec.com)



SICAME GROUP