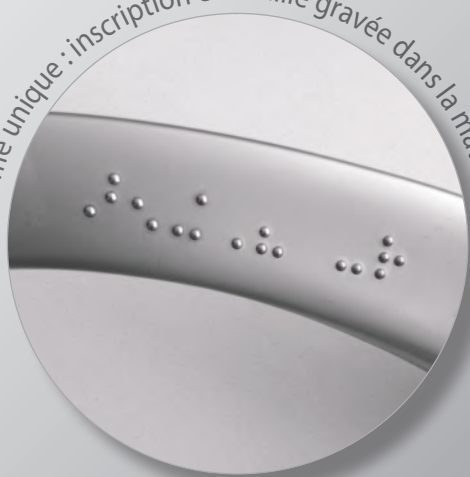


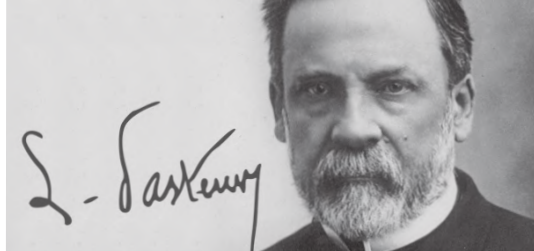
Catalogue

Ulna

by SAMA Monaco

système unique : inscription en Braille gravée dans la matière





" Au lieu de s'ingénier à tuer les microbes
dans les plaies, ne serait-il pas plus raisonnable
de ne pas en introduire ? "

Louis Pasteur

LE SYSTÈME ULNA

Historique / appellation anatomique / normes / garantie	p. 3
Convention ONU ratifiée par l'UE / Loi Handicap 2005	p. 4
Un concept, 4 déclinaisons	p. 6

1 LE SYSTÈME ULNA INITIAL

1/ Les atouts d'Ulna Initial	p. 7
2/ Les 4 éléments composant le système	p. 8
3/ Les données techniques	p. 9
4/ Fiche de synthèse	p. 10

2 LE SYSTÈME ULNA INITIAL XL (OU iXL)

1/ Les atouts d'Ulna Initial XL	p. 11
2/ Les données techniques	p. 13
3/ Fiche de synthèse	p. 14
4/ Comparatif système Ulna Initial XL / poignée inox rallongée	p. 15
5/ Le Pass Ulna	p. 16

3 LE SYSTÈME ULNA SENSIAL

1/ Les atouts d'Ulna Sensial	p. 17
2/ Les 4 éléments composant le système	p. 18
3/ Les données techniques	p. 19
4/ Fiche de synthèse	p. 20

4 LE SYSTÈME ULNA *Silver*

1/ Les atouts d'Ulna Silver	p. 21
2/ Les données techniques	p. 22
3/ Fiche de synthèse	p. 23

5 POIGNÉE ULNA CLASSIC

p. 24

6 LE CACHE MÉCANISME

p. 24

7 LES SIGNALÉTIQUES

p. 25

8 SERRURES POUR PORTES EN VERRE

p. 26

9 PLAQUES DE PROPRIÉTÉ

p. 27

10 ULNA DANS LES DIFFÉRENTS SECTEURS D'ACTIVITÉ

p. 29

11 DÉTAIL DES MATÉRIEAUX UTILISÉS

p. 33

12 DESCRIPTIF D'APPEL D'OFFRE

p. 34

13 DÉMARCHE DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

p. 34

14 RAPPORT DE TEST ET NORMES

p. 35

15 NOTICE DE MONTAGE SENSIAL & SILVER

p. 40

16 NOTICE DE MONTAGE INITIAL & iXL

p. 42

17 CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

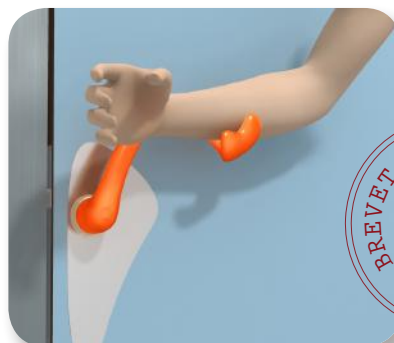
p. 46

HISTORIQUE DE LA POIGNÉE ULNA

La poignée de porte est l'un des principaux vecteurs de contamination et de propagation des germes. Face à ce constat, Ulna a non seulement imaginé une poignée répondant à cette problématique, mais également à celles de l'ergonomie et de l'accessibilité selon la loi Handicap de 2005 entrant en application au 1^{er} Janvier 2015.

Le système Ulna a été étudié et mis au point pendant 3 années au SMIT de CHI de Saint-Germain-en-Laye avec la précieuse aide des Docteurs Jean-Christophe SEGUIER, Yves WELKER et leurs équipes.

La marque Ulna, ses designs, ses systèmes de fixation et ses déclinaisons sont protégés par des brevets internationaux, propriétés de la SAMA Monaco, tout comme les moules et outillages servant à sa fabrication.



Depuis la création du concept, Ulna a été lauréat des prix suivants :



Prix de l'innovation
Euro Propre



JANUS 2008
DE LA SANTÉ
Janus de la Santé
et du Design

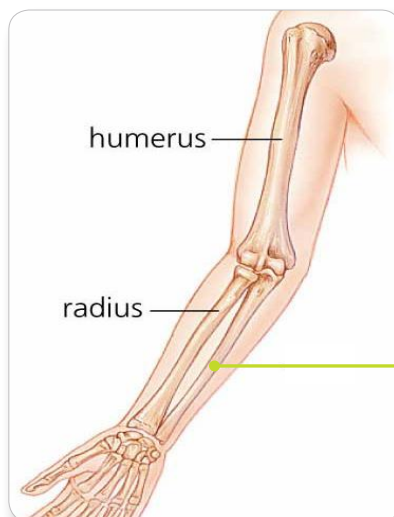


Prix de l'innovation
Bâtir Autrement

ULNA : UNE APPELLATION ANATOMIQUE

L'ulna est l'un des deux os de l'avant-bras avec le radius. Cependant, l'Ulna demeure plus connu sous le nom de cubitus, terme toujours employé dans le langage courant.

C'est un os long occupant la partie médiale de l'avant-bras et jouant un rôle fondamental dans ses mouvements de rotation et ceux de la main.



Ulna

LES NORMES

SAMA s'engage à respecter les normes en vigueur qui s'appliquent aux poignées de porte. Les résultats des tests sont visibles en pages 35/39 :

- ✓ Respect de la norme EN1906
- ✓ PV feu 36 minutes
- ✓ Polypropylène :
 - résistant à l'acide peracétique et au peroxyde d'hydrogène
 - anti-UV teinté dans la masse

GARANTIE

La garantie d'1 an des systèmes Ulna s'applique en fonction du protocole de pose établi par SAMA sous réserve des conditions normales d'utilisation.



Convention ONU sur le Handicap ratifiée par l'Union Européenne le 23 décembre 2010.

Cette convention a pour objet de garantir aux personnes handicapées la faculté d'exercer leurs droits au même titre que tout autre citoyen dans les domaines civils, politiques, sociaux ou économiques. Cela implique par conséquent d'adapter l'accès à tous les bâtiments accueillant du public, comme le spécifie d'ailleurs la loi française de 2005. Ulna a bien compris ce point avant l'heure, et c'est pourquoi ses poignées vont dans le sens de la loi Française et de la convention ONU, ce qui leur confère une dimension internationale.

Le handicap dans l'Union Européenne en chiffres:

- Plus de 80 Millions de personnes sont en situation de handicap, léger ou lourd, soit plus de 15% des citoyens (environ 1 personne sur 6)
 - Plus d'1/3 des personnes de plus de 75 ans présentent un ou plusieurs handicaps, qui constituent pour elles et leur entourage un frein dans leur vie quotidienne.
- Compte tenu du vieillissement de la population, ces chiffres sont voués à augmenter.



LOI HANDICAP 2005

Textes réglementaires

- Loi du 11/02/2005 pour l'égalité des droits et des chances, la participation et la citoyenneté des personnes handicapées.
- Décret (n°2006-555) du 17 mai 2006 relatif à l'accessibilité des établissements recevant du public, que ceux-ci soient d'Etat ou privés, des installations ouvertes au public et des bâtiments d'habitation.
- Décret (n°2007-1327) du 11 septembre 2007 relatif à la sécurité et à l'accessibilité des établissements recevant du public et des immeubles de grande hauteur.
- Arrêté du 1er Août 2006 détaille, entre autres, les caractéristiques techniques à respecter pour les E.R.P. (Etablissement Recevant du Public) et E.O.P. (Etablissements Ouverts au Public)
- Un autre Arrêté du 1er Août 2006 détaille, entre autres, les caractéristiques techniques à respecter pour les bâtiments d'habitation collectifs et maisons individuelles neuves (hors construction ou réhabilitation pour son propre usage)

Une partie de l'article 10 de cet arrêté est dédiée aux poignées de portes. Celles-ci doivent répondre aux exigences suivantes :

- ✓ Être facilement préhensibles et manœuvrables par une personne :
 - En position «debout» (cf. fig.1)
 - En position «assise» (cf. fig.2)
 - Ayant des difficultés à saisir (cf. fig.3)
 - Ayant des difficultés à faire un geste de rotation du poignet (cf. fig.4)



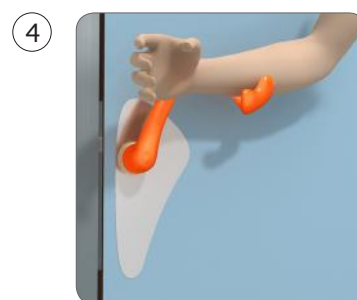
Réglage «Standard»



Réglage «Handicap»



Utilisation sans les mains



Geste exempt de toute rotation du poignet



Détails

- ✓ Leur extrémité doit être située à au moins 400 mm d'un angle rentrant, d'une paroi ou de tout autre obstacle à l'approche d'un fauteuil roulant.

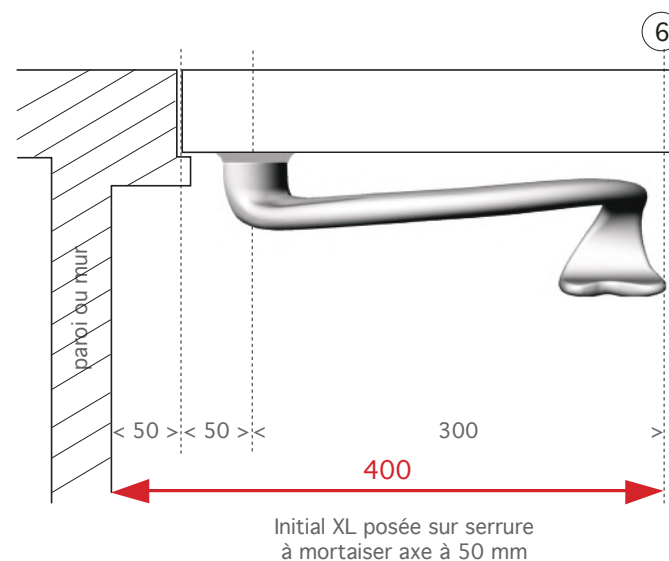
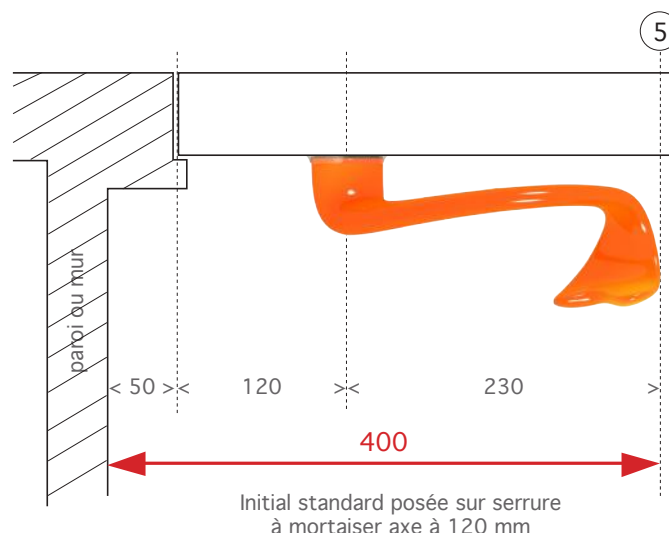
Ulna vous propose 2 solutions :

1 / Mise en place d'une serrure à mortaiser axe à 120 mm assortie d'une poignée Ulna standard de 230 mm à l'axe. (cf. fig.5)

2 / Pose d'une poignée Ulna iXL de 300 mm à l'axe sur la serrure d'origine, beaucoup plus économique et simple à poser (cf. fig.6)

- ✓ Force d'ouverture : l'effort pour ouvrir la porte doit être inférieur à 5kg. Celle-ci ne doit pas être équipée d'un dispositif de fermeture automatique.

- ✓ Les poignées doivent également être repérables par un contraste visuel ou tactile.



- ✓ Contraste visuel : Gamme de 9 couleurs disponibles



- ✓ Contraste tactile :
Gravure Braille sur mesure disponible sur demande



UN CONCEPT INNOVANT, CONFORTABLE
ET LUDIQUE, 4 DÉCLINAISONS

1 Système Ulna Initial

«Méca « I » réglable
pour Initial et iXL



Il répond parfaitement aux besoins d'accessibilité des Personnes à Mobilité Réduite (P.M.R.) en 250 mm. (réponse loi Handicap 2005)



2 Système Ulna Initial XL (ou iXL)

Il reprend tous les avantages de la poignée Ulna Initial mais en longueur 320 mm.



3 Système Ulna Sensial

Méca « S » fixe
pour Sensial
et Silver

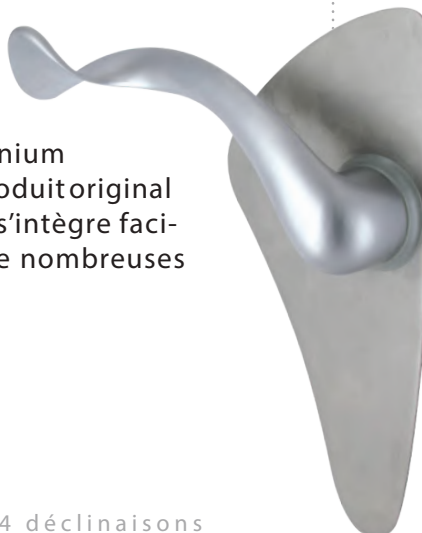


L'essentiel des atouts d'Ulna concentré dans une poignée simplifiée et rapide à monter



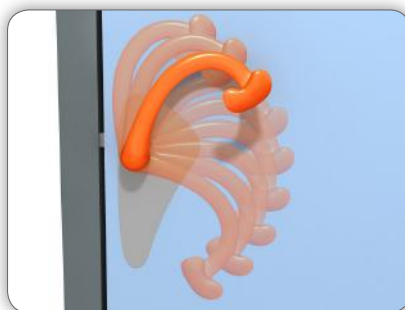
4 Système Ulna Silver

Le design au service de la santé. Ulna Silver en aluminium satiné est un produit original et élégant qui s'intègre facilement dans de nombreuses réalisations.



LES ATOUTS D'ULNA INITIAL

1



✓ Réglage de la hauteur :

L'Initial peut se régler en hauteur sur 9 niveaux ce qui permet de s'adapter aussi bien aux pathologies qu'aux besoins des utilisateurs. Positions hautes : pour le personnel et les visiteurs. Positions basses : pour les personnes en fauteuil roulant et les enfants.

✓ Réglage du 1/2 tour :

La course de la poignée Initial réduite à son minimum offre un confort maximum à l'utilisateur : il suffit de poser l'avant-bras dans l'anse de la poignée, quasiment sans appuyer, puis de tirer la porte à vous. Il rend son utilisation plus agréable qu'une poignée traditionnelle et facilite l'ouverture pour les Personnes à Mobilité Réduite (P.M.R.)



✓ Réponse à la loi Handicap :

L'Initial, par son mode d'utilisation, est facilement préhensible et manœuvrable en position debout ou assise par des personnes ayant des difficultés à saisir, ou même par des enfants. Grâce à ses différents coloris, elle est aisément repérable. De plus, un gravage en Braille personnalisé est disponible sur devis.

✓ Utilisation les mains prises :

L'Initial permet de franchir les portes en gardant les mains libres, ce qui facilite les transports d'objets (plateaux-repas, colis, matériels de soins etc...), tout en diminuant les Troubles Musculo-Squelettiques (T.M.S.) inhérents à ces manœuvres répétées et souvent inconfortables.



✓ Nettoyage facile :

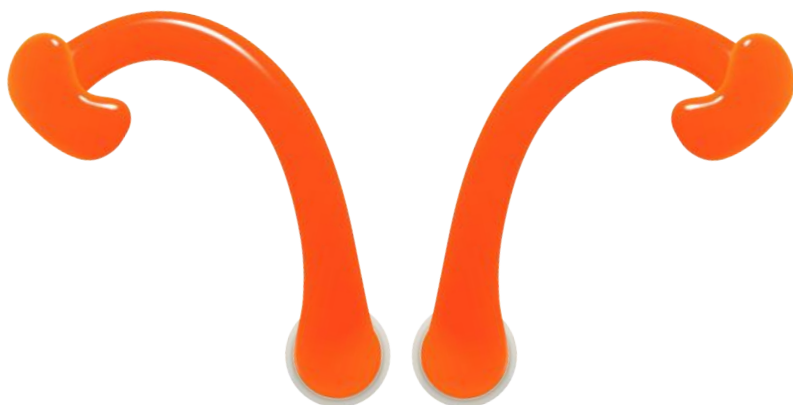
Les formes arrondies, l'absence de vis ou d'aspérité et la présence d'un joint d'étanchéité en polyuréthane permettent un nettoyage et une désinfection rapide et efficace. Les poignées Initial ne craignent ni l'acide peracétique ni le peroxyde d'hydrogène. Elles ne perdent pas non plus leur éclat au fil du temps car elles sont teintées dans la masse et résistent aux rayons UV.



1 SYSTÈME ULNA INITIAL

2 LES 4 ÉLÉMENTS COMPOSANT LE SYSTÈME

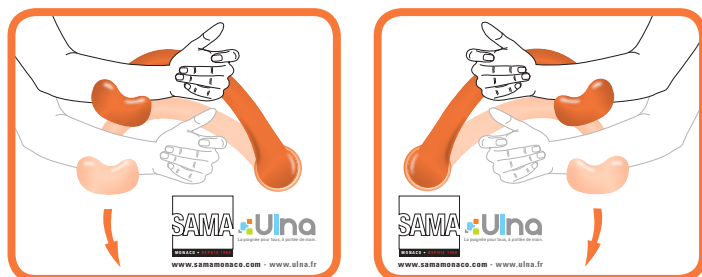
2 poignées Ulna Initial



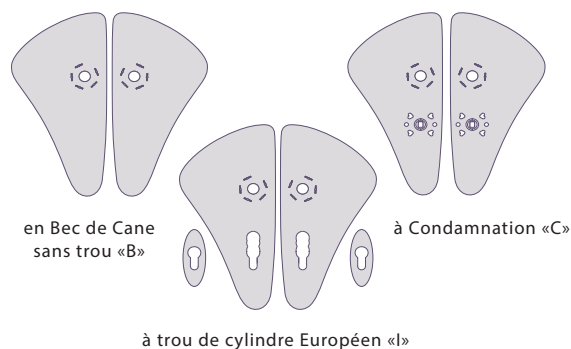
2 mécanismes Initial réglables, sur rosaces



2 signalétiques auto-collantes à poser de chaque côté de la porte, renseignant sur le mode d'utilisation du système Ulna et correspondant à son code couleur.



1 paire de plaques de propreté



Le système Ulna Initial vous permet :

Une utilisation sans les mains	Un réglage de la hauteur sur 9 niveaux	Un réglage du 1/2 tour de la serrure	Une mise en place de codification selon la couleur	Temps de montage et de réglage d'environ	Compatibilité avec les plaques Ulna	Réponse à la loi Handicap 2005	Montage obligatoire avec le Pass
✓	✓	✓	✓	9 mn	✓	✓	✓

LES DONNÉES TECHNIQUES

3

Matériaux / Dimensions

- ✓ Polypropylène résistant (Module de Young 1120 MPA)
- ✓ Teinté dans la masse et traité anti-UV

Mécanisme

Le mécanisme Ulna permet de régler :

- le 1/2 tour de la serrure
- la hauteur de la poignée

- ✓ Pièces internes en zamak
- ✓ Bagues en composite POM*
- ✓ Joints en PU (Polyuréthane) souple
- ✓ 5 vis de fixation en acier zingué, à empreinte de tête T10, se fixant dans le bois ou l'aluminium de la porte
- ✓ Carré de 6,80 x 65 mm
- ✓ Fourreau de 8 mm s'adaptant sur carré de 7 mm

Code couleur d'installation (lorsque vous êtes face à la porte) :

- Méca rouge : côté gauche de la porte
- Méca vert : côté droit de la porte

Pass Ulna

Il est indispensable à la pose du système Ulna Initial car il permet d'effectuer les réglages.

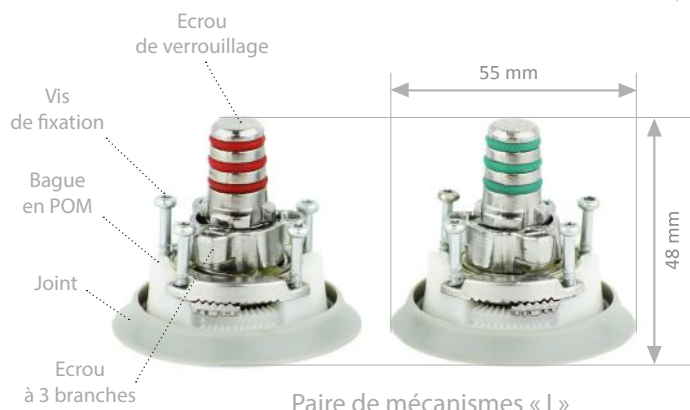
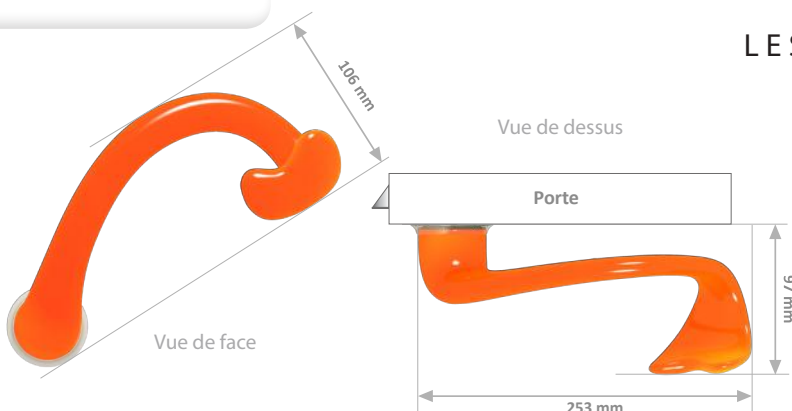
Attention ! Le pass génère un champ magnétique et doit être placé à distance de tous les appareils réagissant sensiblement aux champs magnétiques, notamment les stimulateurs cardiaques.

SAMA décline toute responsabilité quant aux dommages pouvant résulter d'une utilisation incorrecte ou négligée de ce Pass.

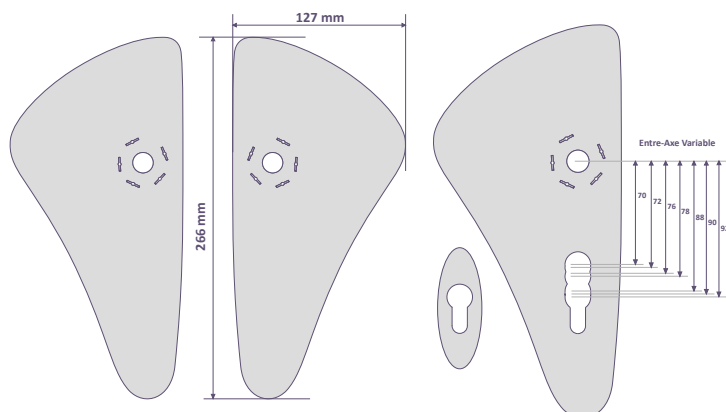
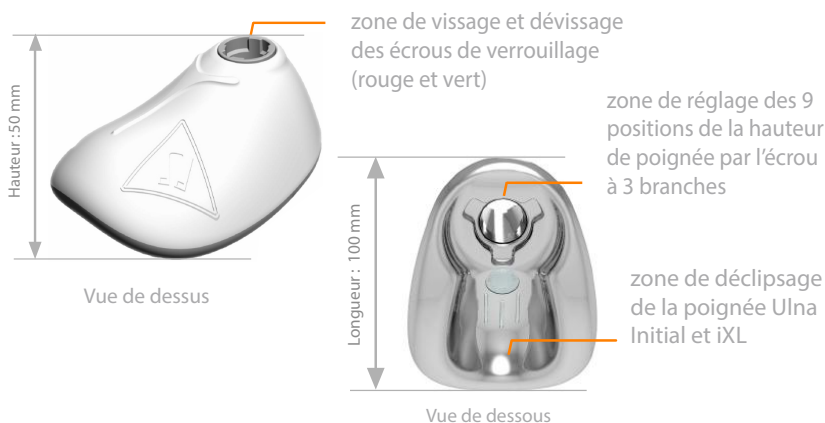
Plaques de propreté

Les plaques sont obligatoires en protocole de rénovation et conseillées pour des portes neuves.

- ✓ inox 304 mat
- ✓ Pose facile et résistante par hyperadhésif double-face
- ✓ Possibilité de renforcer cette adhésion par 2 vis à douilles traversant la porte
- ✓ Gabarit de pose sécable à la première utilisation.
- ✓ Possibilité de 7 entraxes différents allant de 70 à 92 mm (cf. p. 27)



Fourreau de longueur 35 mm
adaptateur de 7 à 8 mm



*Le polyacétal POM est un matériau thermoplastique, caractérisé par une haute solidité et rigidité. Il présente de bonnes propriétés de glissement et une bonne résistance à l'usure, ainsi qu'une faible prise à l'humidité.

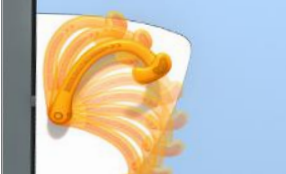
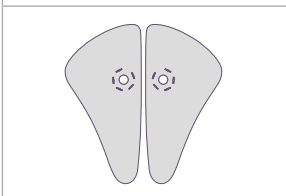
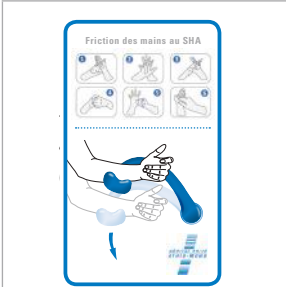
1 SYSTÈME ULNA INITIAL

4 FICHE DE SYNTHÈSE

► RAPPEL CONSTANT DE L'HYGIÈNE
DES MAINS :
SYSTÈME ANTI-CONTAMINATION

► ERGONOMIE PARFAITE,
RÉPOND À LA LOI
HANDICAP 2005

► IMAGE DE MARQUE
DE L'ÉTABLISSEMENT

Visuels	Ulna initial	Les Avantages
	Utilisation sans les mains	- Supprime le 1^{er} vecteur de contamination manuportée - Renforce l'hygiène dans l'établissement - Facilite l'ouverture des mains chargées - Favorise le retour à l'autonomie des patients
	Réglage de la hauteur sur 9 niveaux	- Répond à la loi Handicap 2005 - S'adapte aux besoins des différents utilisateurs - Améliore le confort des patients - Réglage effectué à l'aide du Pass Ulna
	Réglage du 1/2 tour	- La compression du ressort du 1/2 tour de la serrure réduit énormément l'angle d'ouverture à effectuer pour ouvrir la porte.
	Couleurs au choix	- Valorisent l'établissement par une hygiène visible - Permettent de codifier les pathologies des patients - Donnent un repère visuel aux patients souffrant d'Alzheimer ou de désorientation - Rappellent l'hygiène par une pédagogie ludique
	Mécanisme Ulna Initial : Méca « I »	- S'installe sur tous types de portes en bois ou en alu - N'endommage pas les ressorts de serrure mais les soulage - Assure souplesse et confort d'utilisation - Déclipsable en 1 seconde à l'aide du Pass Ulna
	Les plaques de propreté	- S'adaptent à tous types de portes et renforcent la fixation du système Ulna - Masquent les traces et les trous laissés par les anciennes poignées.
	Signalétiques (personnalisables)	- Sensibilisent les patients, les visiteurs ou les clients à l'hygiène - Incitent au lavage des mains - Expliquent le mode d'utilisation du système Ulna

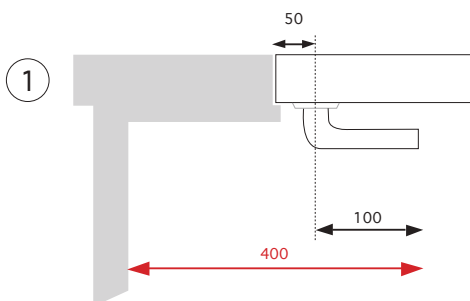
LES ATOUTS D'ULNA iXL

1

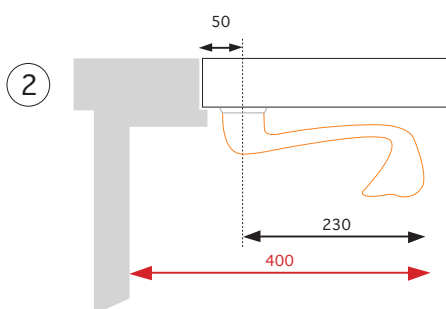


Ulna iXL répond à tous les articles de la loi Handicap, sa longueur de 320 mm et ses plaques de propreté équipées obligatoirement de vis relieuses valident systématiquement la distance minimum de 400 mm à respecter entre l'extrémité de la poignée et le retour de mur appelé également mur de refend.

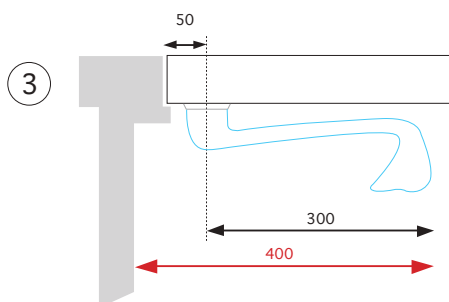
3 mises en situation :



Avec une poignée classique, le mur de refend doit être situé à au moins 300 mm de l'axe de la serrure (ou 290 mm du bord de la poignée).



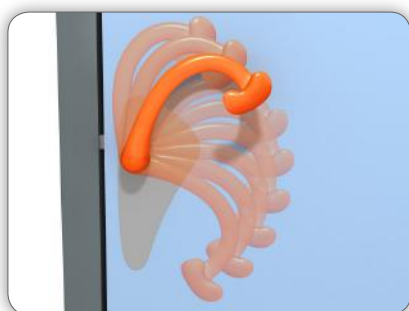
Avec une poignée Ulna Initial, le mur de refend doit être situé à au moins 170 mm de l'axe de la serrure (ou 150 mm du bord de la poignée).



Avec une poignée Ulna iXL, le mur de refend doit être situé à au moins 100 mm de l'axe de la serrure (ou 80 mm du bord de la poignée).

2 SYSTÈME ULNA INITIAL XL (ou iXL)

1 LES ATOUTS D'ULNA IXL

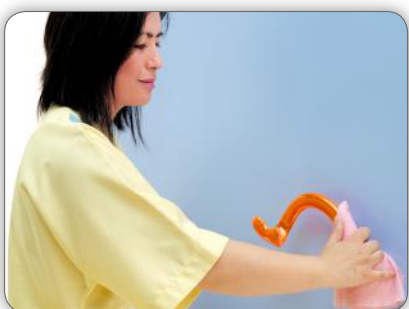


✓ Réglage de la hauteur :

L'iXL peut se régler en hauteur sur 9 niveaux ce qui permet de s'adapter aussi bien aux pathologies qu'aux besoins des utilisateurs. Positions hautes : pour le personnel et les visiteurs. Positions basses : pour les personnes en fauteuil roulant et les enfants.

✓ Utilisation les mains prises :

L'iXL permet de franchir les portes en gardant les mains libres, ce qui facilite les transports d'objets (plateaux-repas, colis, matériels de soins etc...), tout en diminuant les Troubles Musculo-Squelettiques (T.M.S.) inhérents à ces manœuvres répétées et souvent inconfortables.



✓ Nettoyage facile :

Les formes arrondies, l'absence de vis ou d'aspérité et la présence d'un joint d'étanchéité en polyuréthane permettent un nettoyage et une désinfection rapide et efficace. Les poignées iXL ne craignent ni l'acide peracétique ni le peroxyde d'hydrogène. Elles ne perdent pas non plus leur éclat au fil du temps car elles sont teintées dans la masse et résistent aux rayons UV.

✓ Réglage du 1/2 tour :

La course de la poignée iXL réduite à son minimum offre un confort maximum à l'utilisateur: il suffit de poser l'avant-bras dans l'anse de la poignée, quasiment sans appuyer, puis de tirer la porte à vous. Il rend son utilisation plus agréable qu'une poignée traditionnelle et facilite l'ouverture pour les Personnes à Mobilité Réduite (P.M.R.)

✓ Réponse à la loi Handicap :

L'iXL, par son mode d'utilisation, est facilement préhensible et manœuvrable en position debout ou assise par des personnes ayant des difficultés à saisir, ou même par des enfants. Grâce à ses différents coloris, elle est aisément repérable. De plus, un gravage en Braille personnalisé est disponible sur devis.



LES DONNÉES TECHNIQUES

2

Matériaux / Dimensions

- ✓ Polypropylène résistant (Module de Young 1120 MPA)
- ✓ Teinté dans la masse et traité anti-UV

Mécanisme

Le mécanisme Ulna permet de régler :

- le 1/2 tour de la serrure
- la hauteur de la poignée

- ✓ Pièces en zamak
- ✓ Bagues en composite POM*
- ✓ Joints en PU (Polyuréthane) souple
- ✓ 5 vis de fixation en acier zingué, à empreinte de tête T10, se fixant dans le bois ou l'aluminium de la porte
- ✓ Carré de 6,80 x 65 mm
- ✓ Fourreau de 8 mm s'adaptant sur carré de 7 mm

Code couleur d'installation (lorsqu'on se positionne face à la porte) :

- Méca rouge : côté gauche de la porte
- Méca vert : côté droit de la porte

Pass Ulna

Il est indispensable à la pose du système Ulna Initial car il permet d'effectuer les réglages.

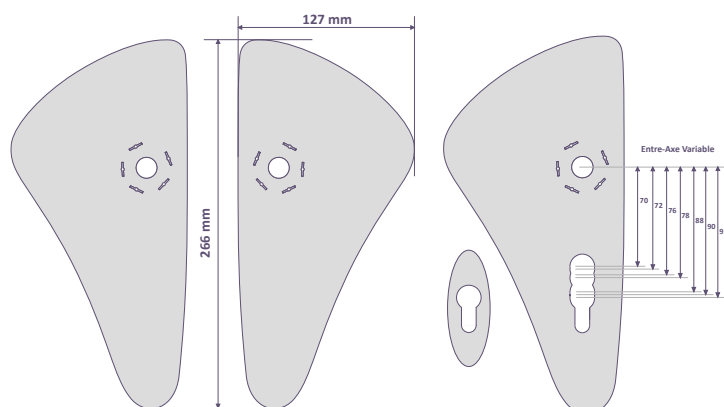
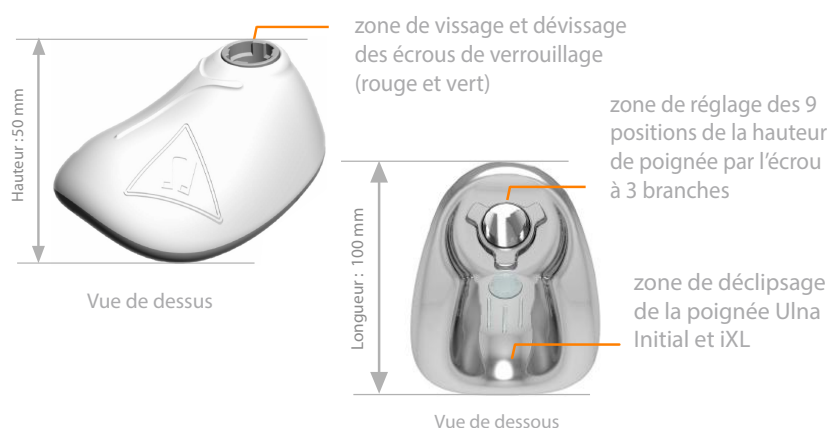
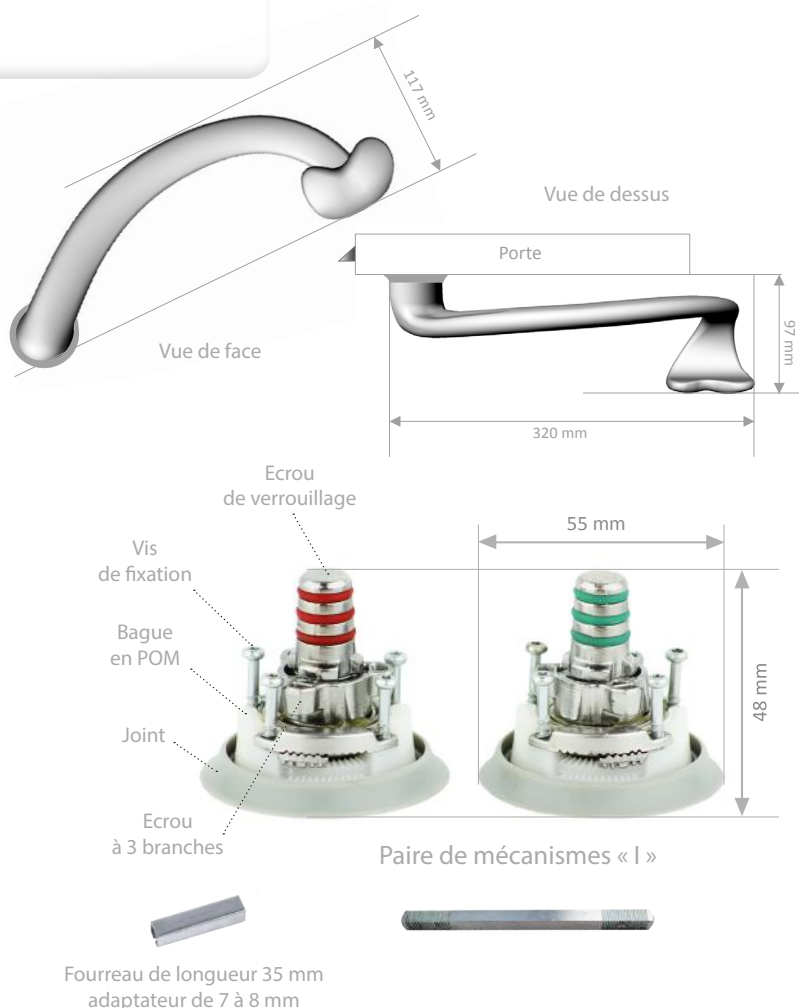
Attention ! Le pass génère un champ magnétique et doit être placé à distance de tous les appareils réagissant sensiblement aux champs magnétiques, notamment les stimulateurs cardiaques.

SAMA décline toute responsabilité quant aux dommages pouvant résulter d'une utilisation incorrecte ou négligée de ce Pass.

Plaques de propreté

Les plaques sont obligatoires en protocole de rénovation et conseillées pour des portes neuves.

- ✓ inox 304 mat
- ✓ Pose facile et résistante par hyperadhésif double-face
- ✓ Possibilité de renforcer cette adhésion par 2 vis à douilles traversant la porte
- ✓ Gabarit de pose sécable à la première utilisation.
- ✓ Possibilité de 7 entraxes différents allant de 70 à 92 mm (cf. p. 27)



*Le polyacétal POM est un matériau thermoplastique, caractérisé par une haute solidité et rigidité. Il présente de bonnes propriétés de glissement et une bonne résistance à l'usure, ainsi qu'une faible prise à l'humidité.

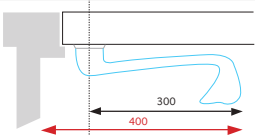
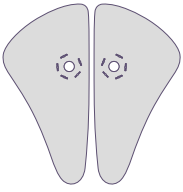
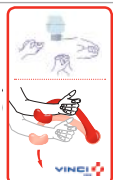
2 SYSTÈME ULNA INITIAL XL (ou iXL)

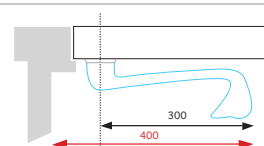
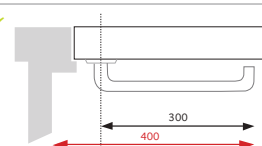
3 FICHE DE SYNTHÈSE

► RAPPEL CONSTANT DE L'HYGIÈNE DES MAINS :
SYSTÈME ANTI-CONTAMINATION

► ERGONOMIE PARFAITE,
RÉPOND À LA LOI
HANDICAP 2005

► IMAGE DE MARQUE
DE L'ÉTABLISSEMENT

Visuels	Ulna initial XL	Les Avantages
	Pose proche d'un mur de refend	- Pose possible à une distance aussi proche que 80 mm du bord de la poignée au retour du mur
	Utilisation sans les mains	- Supprime le 1 ^{er} vecteur de contamination manuportée - Renforce l'hygiène dans l'établissement - Facilite l'ouverture les mains chargées - Favorise le retour à l'autonomie des patients
	Réglage de la hauteur sur 9 niveaux	- Répond à la loi Handicap 2005 - S'adapte aux besoins des différents utilisateurs - Améliore le confort des patients - Réglage effectué à l'aide du Pass Ulna
	Réglage du 1/2 tour	- La poignée rallongée iXL amplifie d'autant l'arc de cercle à effectuer pour ouvrir la porte. - La compression du ressort du 1/2 tour de la serrure réduit énormément l'angle d'ouverture à effectuer pour ouvrir la porte.
	Couleurs au choix	- Valorisent l'établissement par une hygiène visible - Permettent de codifier les pathologies des patients - Donnent un repère visuel aux patients souffrant d'Alzheimer ou de désorientation - Rappelent l'hygiène par une pédagogie ludique
	Mécanisme Ulna Initial dit Méca « I »	- S'installe sur tous types de portes en bois ou en alu - N'endommage pas les ressorts de serrure, mais les soulage - Assure souplesse et confort d'utilisation - Déclipsable en 1 seconde à l'aide du Pass Ulna
	Les plaques de propreté	- S'adaptent à tous types de portes et renforcent la fixation du système Ulna - Masquent les traces et les trous laissés par les anciennes poignées.
	Signalétiques (personnalisables)	- Sensibilisent les patients, les visiteurs ou les clients à l'hygiène - Incitent au lavage des mains - Expliquent le mode d'utilisation du système Ulna

Extrait Loi Handicap 2005 Les poignées de portes doivent être facilement préhensibles et manœuvrables par tout utilisateur y compris par les Personnes à Mobilité Réduite (P.M.R.)	Poignée Ulna Initial XL 	Poignée inox rallongée 
Ayant des difficultés à saisir	✓ Ouverture par l'avant-bras ou le coude	✗ Ouverture par la main
En position «debout»	✓ Le système offre 9 niveaux de réglage de hauteur de la poignée	✓ Une seule hauteur de poignée
En position «assise»	✓ Le système offre 9 niveaux de réglage de hauteur de la poignée	✗ Une seule hauteur de poignée
Ayant des difficultés à faire un geste de rotation du poignet	✓ Le réglage du 1/2 tour par compression de son ressort réduit de façon significative l'angle de rotation à effectuer pour manœuvrer la poignée	✗ Il faut effectuer un mouvement important du bras, d'autant plus grand que la poignée est rallongée. De plus, l'ouverture et le fermeture sont imprécises et les ressorts lâchent prématurément.
Force d'ouverture : l'effort pour manœuvrer puis ouvrir la porte doit être inférieur à 5kg	✓ Le système permet un réglage du 1/2 tour, minimisant l'effort lié à la manœuvre de la poignée	✗ Pas de réglage du 1/2 tour. Manœuvrabilité plus ample et difficile.
L'extrémité de la poignée doit être située à plus de 400 mm d'un mur de refend, ou de tout autre obstacle à l'approche d'un fauteuil roulant	✓ 	✓ 
Les poignées doivent être repérables par un contraste visuel ou tactile	✓ Par une gamme de nombreuses couleurs disponibles et des inscriptions en Braille sur demande	✗
Poignées réduisant les risques de Troubles Musculo Squelettiques (T.M.S.)	✓ Par leur ergonomie et leur facilité de manœuvre même les mains chargées	✗
Poignées évitant la contamination et la propagation des germes	✓ Grâce à la manœuvre de la poignée effectuée par l'avant-bras ou le coude	✗

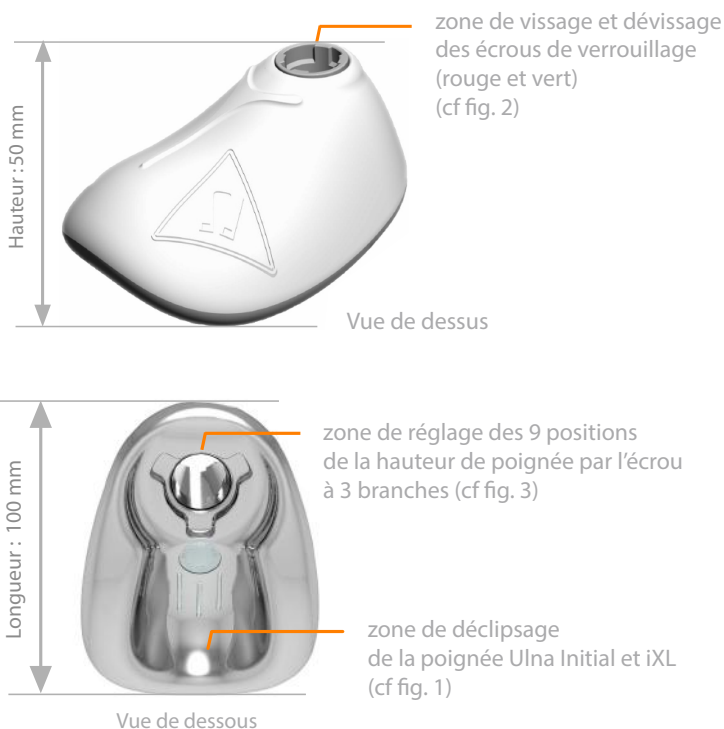
Équipement commun aux systèmes Initial et Initial XL (ou iXL)

Indispensable pour la pose du système Ulna Initial, et iXL, il permet :

- ✓ De déclipser en une seconde la poignée Ulna Initial et iXL.
- ✓ De mettre en place une codification couleur selon la pathologie, le service ou la circulation, en plaçant une béquille de couleur différente
- ✓ De régler la hauteur des poignées Ulna Initial et iXL.

Grâce au Pass et au déclipsage instantané, le système Ulna ne présente aucune vis ou aspérité apparente, ce qui évite les zones propices à la colonisation de bactéries.

Il est absolument nécessaire d'avoir au moins un Pass pour pouvoir installer, régler et assurer la maintenance des systèmes Ulna Initial et iXL.



ATTENTION :

Le Pass génère un champ magnétique. Il est à manipuler avec précautions et à bonne distance par les porteurs de stimulateur cardiaque ou tout autre dispositif sensible.

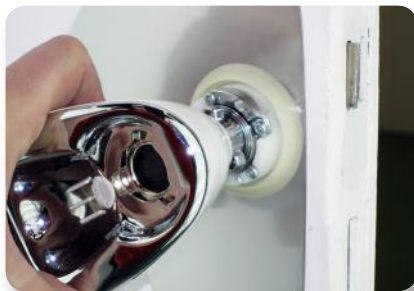
Placez le Pass à distance de tous les appareils qui réagissent sensiblement aux champs magnétiques, tels que ordinateurs, disques durs, clés USB, cartes de crédit, téléphones portables et plus généralement tous appareils électroniques ou sensibles aux champs magnétiques.

SAMA décline toute responsabilité quant aux dommages pouvant résulter d'une utilisation incorrecte de l'appareil.

Positionnement du Pass Ulna pour 3 fonctions



- ① Déclipsage instantané de la béquille (effectuer un léger mouvement de va et vient de la poignée pour la désengager)



- ② Dévissage (puis revissage) de l'écrou de verrouillage (à 3 filets rouges à gauche et 3 filets verts à droite).



- ③ L'accès à l'écrou à 3 branches est maintenant réalisable pour le réglage des 9 hauteurs de poignée.

LES ATOUTS D'ULNA SENSIAL

1

Une poignée simplifiée, facile et rapide à monter



✓ Réponse à la loi Handicap :

La Sensial, par son mode d'utilisation, est facilement préhensible et manœuvrable en position debout ou assise par des personnes ayant des difficultés à saisir, ou même par des enfants. Grâce à ses différents coloris, elle est aisément repérable. De plus, un gravage en Braille personnalisé est disponible sur devis.



✓ Utilisation les mains prises :

La Sensial permet de franchir les portes en gardant les mains libres, ce qui facilite les transports d'objets (plateaux-repas, colis, matériels de soins etc...), tout en diminuant les Troubles Musculo-Squelettiques (T.M.S.) inhérents à ces manœuvres répétées et souvent inconfortables.



✓ Nettoyage facile :

Les formes arrondies, l'absence de vis ou d'aspérité et la présence d'un joint d'étanchéité en polyuréthane permettent un nettoyage et une désinfection rapide et efficace. Les poignées Sensial ne craignent ni l'acide peracétique ni le peroxyde d'hydrogène. Elles ne perdent pas non plus leur éclat au fil du temps car elles sont teintées dans la masse et résistent aux rayons UV.

3 SYSTÈME ULNA SENSIAL

2 LES 4 ÉLÉMENTS COMPOSANT LE SYSTÈME

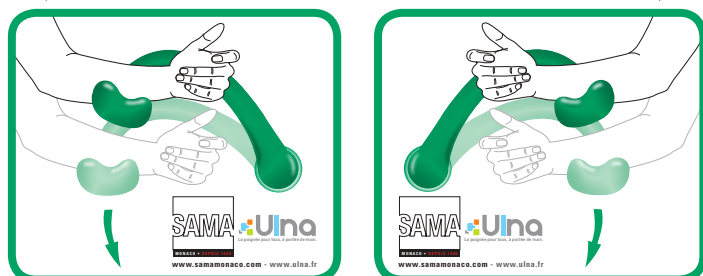
2 poignées
Ulna Sensial



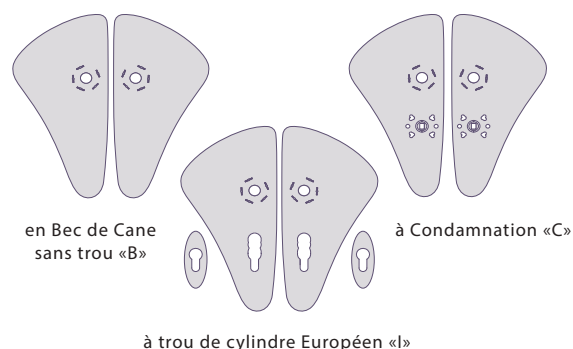
2 mécanismes
Sensial



2 signalétiques auto-collantes
à poser de chaque côté de la porte, renseignant
sur le mode d'utilisation du système Ulna et
correspondant à son code couleur.



1 paire de plaques de propreté



Le système Ulna Sensial vous permet :

Une utilisation sans les mains	Un réglage de la hauteur sur 9 niveaux	Un réglage du 1/2 tour de la serrure	Une mise en place de codification selon la couleur	Temps de montage d'environ	Compatibilité avec les plaques Ulna	Réponse à la loi Handicap 2005	Montage obligatoire avec le Pass
✓	✗	✗	✓	3 min	✓	✓	✗

LES DONNÉES TECHNIQUES

3

Matériaux / Dimensions

- ✓ Polypropylène résistant
(Module de Young 1120 MPA)
- ✓ Teinté dans la masse et traité anti-UV
- ✓ Fixation renforcée par un carré percé de 2 tunnels et 2 vis pointeaux M8 à fort couple de serrage et empreinte T25

Mécanisme dit «Meca S»

Ce mécanisme «S» permet l'installation de la poignée Ulna Sensial

- ✓ Ressorts d'assistance pour assurer la remontée de la poignée
- ✓ Pièces en zamak
- ✓ Bagues en composite POM*
- ✓ Joints en PU (Polyuréthane) souple
- ✓ 5 vis de fixation en acier zingué, à empreinte de tête T10, se fixant dans le bois ou l'aluminium de la porte
- ✓ Carré de 6,80 x 115 mm pour portes de 40 à 60 mm d'épaisseur, fixé par 2 vis pointeaux perforantes
- ✓ Fourreau de 8 mm s'adaptant sur carré de 7 mm
- ✓ Code couleur d'installation lorsqu'on se positionne en face de la porte :
 - Meca avec point rouge en haut: côté gauche de la porte
 - Meca avec point vert en haut: côté droit de la porte

Plaques de propreté

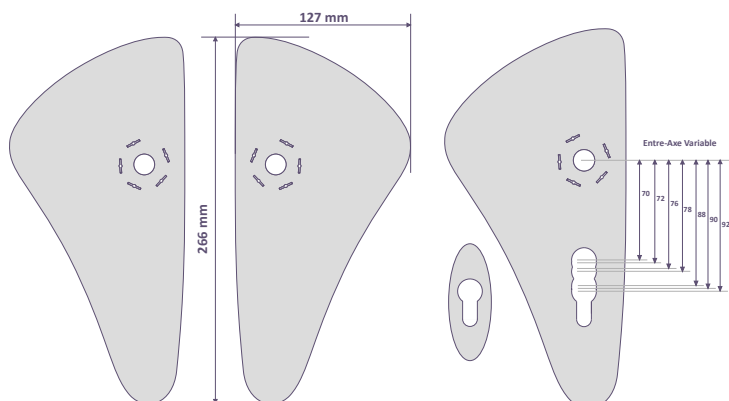
Les plaques sont obligatoires en protocole de rénovation et conseillées pour des portes neuves.

- ✓ inox 304 mat
- ✓ Pose facile et résistante par hyper adhésif double-face
- ✓ Possibilité de renforcer cette adhésion par 2 vis à douilles traversant la porte.
- ✓ Gabarit de pose sécable à la première utilisation
- ✓ Possibilité de 7 entraxes différents allant de 70 à 92 mm (cf. p. 27)

*Le polyacétal POM est un matériau thermoplastique, caractérisé par une haute solidité et rigidité. Il présente de bonnes propriétés de glissement et une bonne résistance à l'usure, ainsi qu'une faible prise à l'humidité.



Vue de dessus



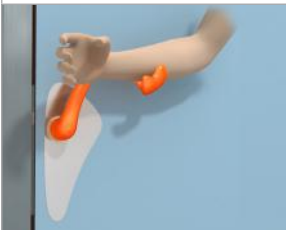
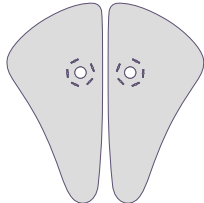
3 SYSTÈME ULNA SENSIAL

4 FICHE DE SYNTHÈSE

► UTILISATION SANS LES MAINS

► POSE FACILE EN 3 MIN

► SYSTÈME SIMPLIFIÉ

Visuels	Ulna Sensial	Les Avantages
	Utilisation sans les mains	- Supprime le 1^{er} vecteur de contamination manuportée - Renforce l'hygiène dans l'établissement - Facilite l'ouverture des mains chargées - Favorise le retour à l'autonomie des patients
	Couleurs au choix	- Valorisent l'établissement par une hygiène visible - Permettent de codifier les pathologies des patients - Donnent un repère visuel aux patients souffrant d'Alzheimer ou de désorientation - Rappellent l'hygiène par une pédagogie ludique
	Mécanisme Ulna Sensial dit Méca «S»	- S'installe sur tous types de portes en bois ou en alu - N'endommage pas les ressorts de serrure mais les soulage - Assure souplesse et confort d'utilisation - S'enlève en quelques secondes, le temps de dévisser les vis pointeaux par dessous.
	Montage facile et rapide	- Temps de montage de 3 min - Installation facilitée sur portes de 40 à 60 mm d'épaisseur avec le même carré
	Les plaques de propreté	- S'adaptent à tous types de portes et renforcent la fixation du système Ulna - Masquent les traces et les trous laissés par les anciennes poignées.
	Signalétiques (personnalisables)	- Sensibilisent les patients, les visiteurs ou les clients à l'hygiène - Incitent au lavage des mains - Expliquent le mode d'utilisation du système Ulna

LES ATOUTS D'ULNA SILVER

1

L'essentiel des atouts d'Ulna concentré dans une poignée élégante ultra design et avant-gardiste, en aluminium satiné.



✓ Hygiène :

Ulna *Silver* permet de limiter l'un des premiers vecteurs de contamination et de propagation des germes liés à la poignée de porte.

✓ Utilisation les mains libres :

La *Silver* permet de franchir les portes en gardant les mains libres, ce qui facilite les transports d'objets (plateaux-repas, colis, matériels de soins etc...), tout en diminuant les Troubles Musculo-Squelettiques (T.M.S.) inhérents à ces manœuvres répétées et souvent inconfortables.

✓ Ligne soignée :

Des formes arrondies et aérodynamiques, un design épuré et fluide et sa finition satinée font de la *Silver* un élément architectural facile à intégrer dans toutes vos réalisations.

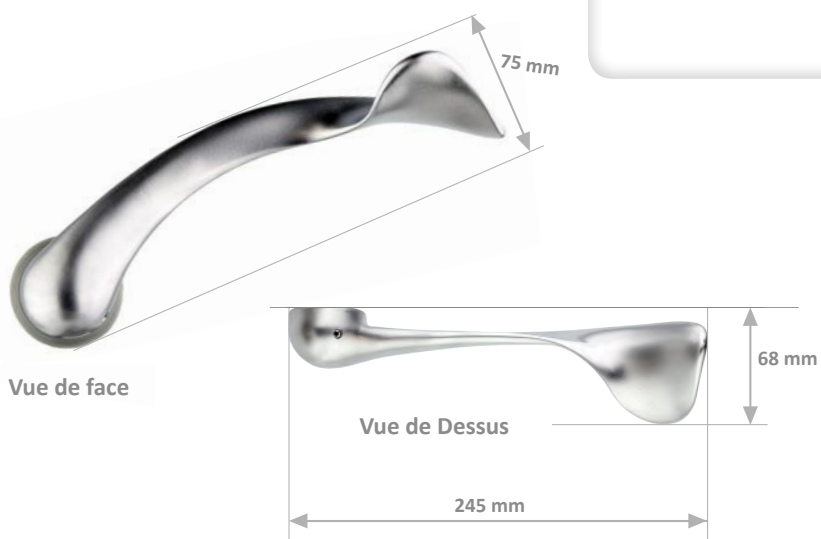


✓ Réponse à la loi Handicap :

La *Silver* par son mode d'utilisation est facilement préhensible et manœuvrable en position debout ou assise par des personnes ayant des difficultés à saisir, ou à se mouvoir. De plus, un gravage en Braille personnalisé est disponible sur devis.

Matériaux / Dimensions

- ✓ Aluminium satiné
- ✓ Fixation renforcée par carré percé de 2 tunnels et 2 vis pointeaux M8 à fort couple de serrage et empreinte T25



Mécanisme dit « Meca S »

Le mécanisme «S» permet l'installation de la poignée Ulna *Silver*

- ✓ Ressorts d'assistance pour assurer la remontée de la poignée
- ✓ Pièces en zamak
- ✓ Bagues en composite POM*
- ✓ Joints en PU (Polyuréthane) souple
- ✓ 5 vis de fixation en acier zingué, à empreinte de tête T10, se fixant dans le bois ou l'aluminium de la porte
- ✓ Carré de 6,80 x 115 mm pour portes de 40 à 60 mm d'épaisseur, fixé par 2 vis pointeaux perforantes
- ✓ Fourreau de 8 mm s'adaptant sur carré de 7 mm
- ✓ Code couleur d'installation lorsqu'on se positionne en face de la porte :

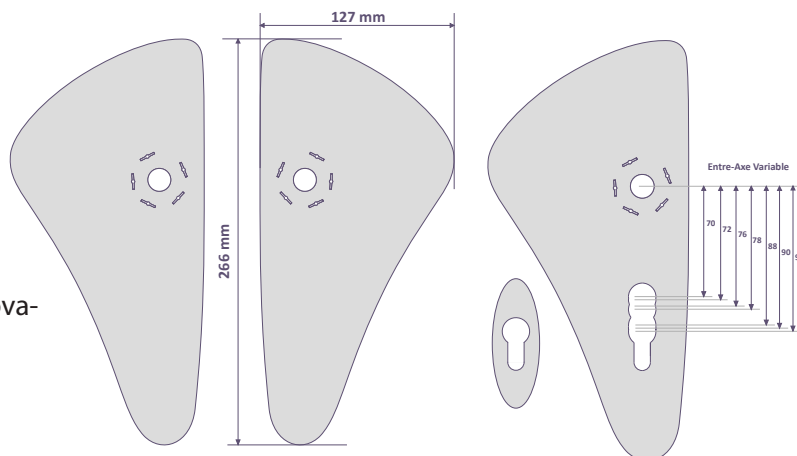
- Méca avec point rouge en haut : côté gauche de la porte
- Méca avec point vert en haut : côté droit de la porte



Plaques de propreté

Les plaques sont obligatoires en protocole de rénovation et conseillées pour des portes neuves.

- ✓ inox 304 mat
- ✓ Pose facile et résistante par hyper adhésif double-face
- ✓ Possibilité de renforcer cette adhésion par 2 vis à douilles traversant la porte.
- ✓ Gabarit de pose sécable à la première utilisation
- ✓ Possibilité de 7 entraxes différents allant de 70 à 92 mm (cf. p. 27)



*Le polyacétal POM est un matériau thermoplastique, caractérisé par une haute solidité et rigidité. Il présente de bonnes propriétés de glissement et une bonne résistance à l'usure, ainsi qu'une faible prise à l'humidité.

Edition spéciale

Sur commande quantitative : Existe aussi en

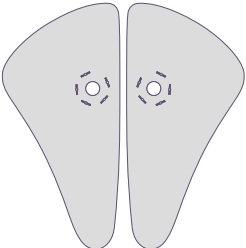
gold



► UTILISATION SANS LES MAINS

► DESIGN ÉLÉGANT

► AVANT-GARDISTE

Visuels	Ulna Silver	Les Avantages
	Utilisation sans les mains	- Supprime le 1^{er} vecteur de contamination manuportée - Renforce l'hygiène dans l'établissement - Facilite l'ouverture les mains chargées - Favorise le retour à l'autonomie des patients
	design avant-gardiste	- Valorise l'établissement par une ligne d'inspiration architecturale - Rappelle l'hygiène de par sa forme et son système d'ouverture
	Mécanisme Ulna <i>Silver</i> dit Méca «S»	- S'installe sur tous types de portes en bois ou en alu - N'endommage pas les ressorts de serrure, mais les soulage - Assure souplesse et confort d'utilisation - S'enlève en quelques secondes, le temps de dévisser les 2 vis pointeaux par dessous.
	Montage facile et rapide	- Temps de montage de 3 min - Installation facilitée sur portes de 40 à 60 mm d'épaisseur avec le même carré
	Les plaques de propreté	- S'adaptent à tous types de portes et renforcent la fixation du système Ulna - Masquent les traces et les trous laissés par les anciennes poignées.
	Signalétiques (personnalisables)	- Sensibilisent les patients, les visiteurs ou les clients à l'hygiène - Incitent au lavage des mains - Expliquent le mode d'utilisation du système Ulna

5 SYSTÈME ULNA CLASSIC

POIGNÉE ULNA CLASSIC

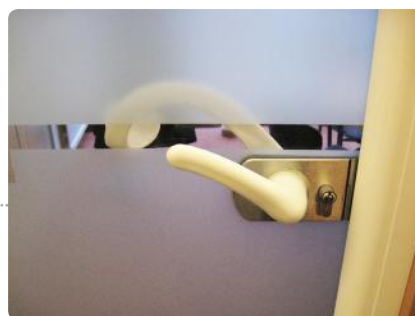
Pour une unité plus classique de vos locaux, tout en préservant la fonction adaptée aux Personnes à Mobilité Réduite (P.M.R.), Ulna vous propose une poignée traditionnelle, la Ulna Classic.

Montée sur MECA I, clipsable et déclipable en un instant, elle présente les mêmes avantages que l'Initial, à savoir :

- ✓ Réglage des 9 positions de la poignée
- ✓ Réglage du 1/2 tour



Exemple : Optimisation du système Ulna en réseau bancaire



6 LE CACHE MÉCANISME



Le cache Ulna permet de masquer le mécanisme lorsque l'on souhaite déclipser la poignée Ulna et limiter l'accès à la pièce, transformant ainsi votre porte en une ouverture à sens unique.

Se monte indifféremment sur MECA I et MECA S.

Mise en place du cache pour limiter l'accès au bureau

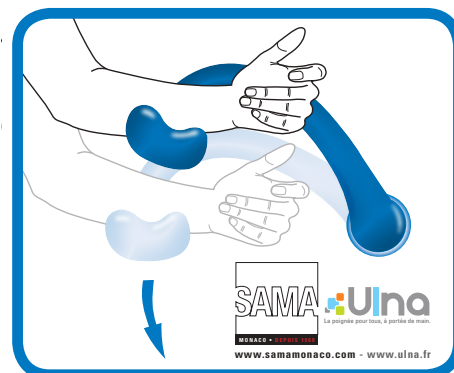


LES SIGNALÉTIQUES ULNA

1

Les signalétiques Ulna sont imprimées sur un support auto-adhésif pour votre plus grand confort, mais aussi pour informer tous les utilisateurs de la façon dont le système Ulna s'utilise.

Le dessin de couleur de l'ensemble, sur la signalétique rapporté à la poignée de même couleur, provoque l'analogie, et encourage à un respect approfondi des mesures d'hygiène.



Signalétique standard - 8,5 cm x 7 cm
à positionner des 2 côtés de la porte.

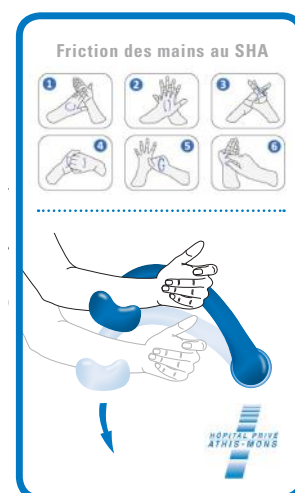


LES SIGNALÉTIQUES ULNA «CORPORATE»

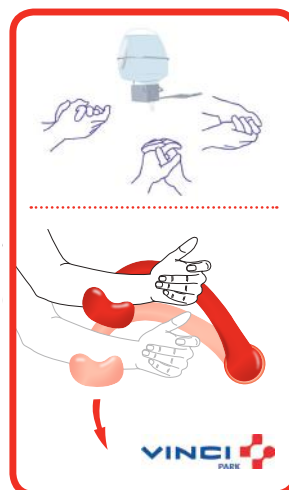
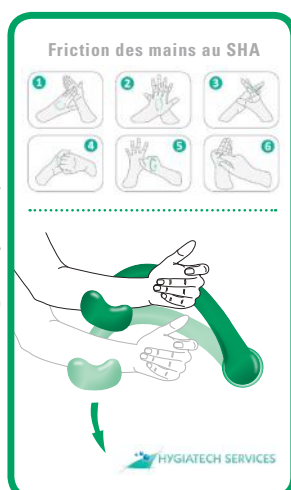
2

Nous pouvons effectuer sur demande et sur devis toute forme de signalétique en la personnalisant à votre logo.

Il vous suffit d'effectuer le choix de la couleur de la poignée, une phrase d'accroche ou un slogan. Afin de pouvoir insérer votre logo, merci de nous le fournir en qualité 300 dpi dans un des formats suivants: jpg - psd - bmp - ai.



Personnalisation sur devis.



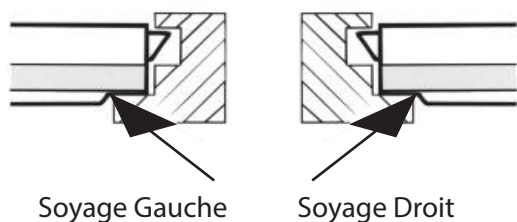
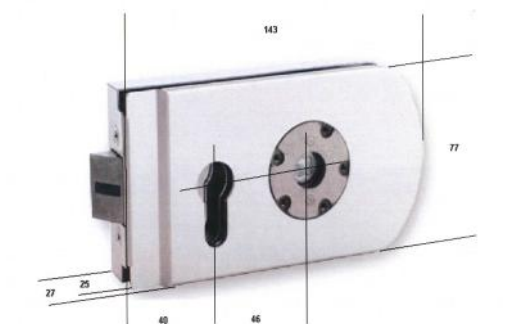
SERRURES POUR PORTES EN VERRE DITES «CLARIT»

Le système Ulna est compatible avec les portes en verre, c'est pourquoi nous vous proposons une gamme de serrures adaptées :

Type de serrure	Serrure avec Soyage (à coffre déporté)			
Détail du Soyage de coffre				
	Serrure Bec de Cane «B» avec soyage sur carter* Gauche	Serrure Bec de Cane «B» avec soyage sur carter* Droit	Sûreté à cylindre Européen «I» avec soyage sur carter* Gauche	Sûreté à cylindre Européen «I» avec soyage sur carter* Droit
Epaisseur de la porte en verre	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Sens d'ouverture	Gauche Poussant	Droite Poussant	Gauche Poussant	Droite Poussant
Finition	Inox Mat	Inox Mat	Inox Mat	Inox Mat

* plaque de protection du coffre

Données techniques



Type de serrure	Serrure sans Soyage (à coffre droit)	
Détail de coffre		
	Serrure Bec de Cane «B»	Sûreté à cylindre Européen «I»
Epaisseur de la porte en verre	8 mm	8 mm
Sens d'ouverture	Serrure à 1/2 tour réversible	Serrure à 1/2 tour réversible
Finition	Inox Mat	Inox Mat

LES DIFFÉRENTS MODÈLES

1

Plaques simples, sans trou, appelées également Bec de Cane «B» pour un passage libre

Plaques à trous de cylindres Européen «I» pour plus de sécurité

Plaques à Condamnation «C» pour un usage en salle de bains ou toilettes.

A

- En inox SS304 mat.

- 266 mm de hauteur x 127 mm dans la plus grande largeur.

- Pose facile par :

- hyper adhésif double face
- centrage du carré et gabarit de pose sécable à la première utilisation

- Compatibles avec tous types de poignées Ulna : Initial, Initial XL, Sensial et Silver

B

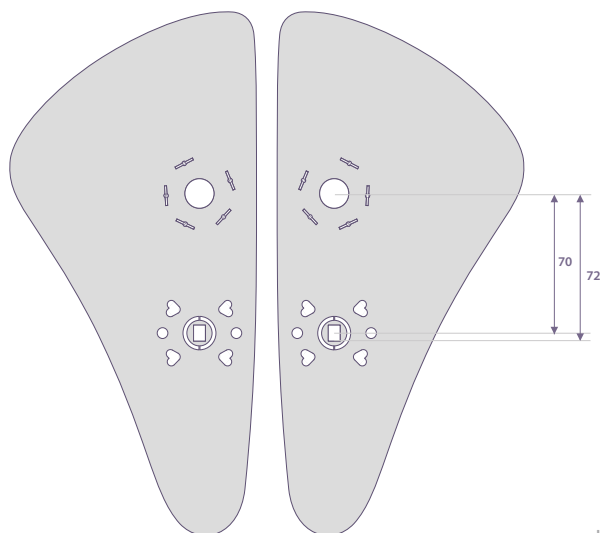
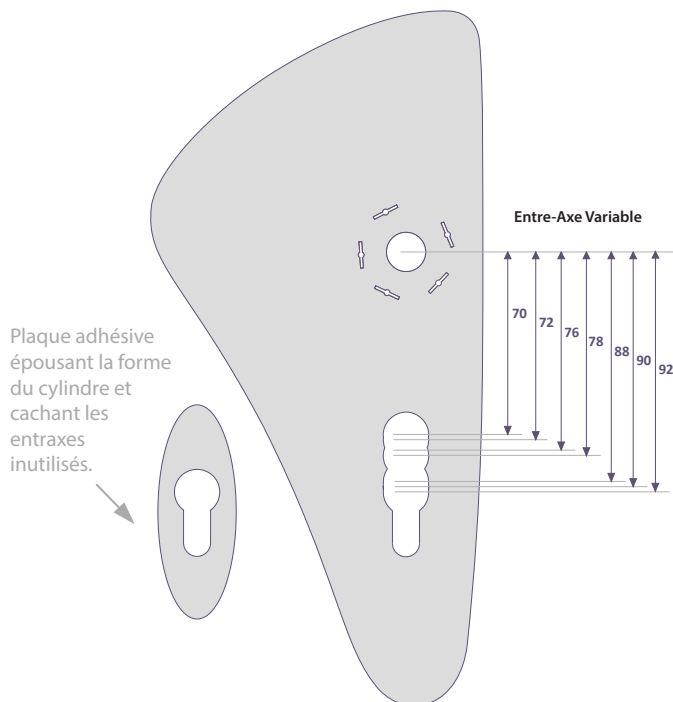
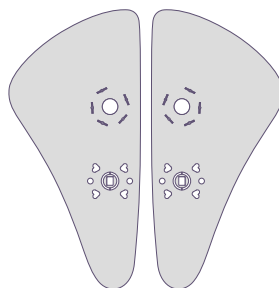
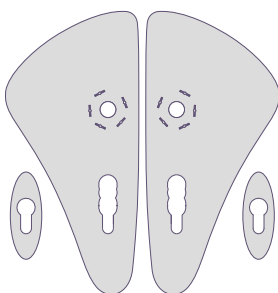
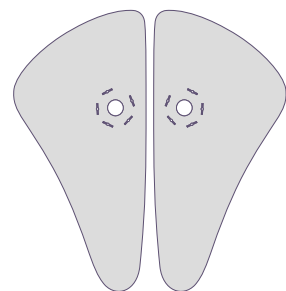
Les plaques Ulna sont faites pour recouvrir quasiment tous les types de trous ou de traces laissés par les rosaces et plaques d'ensembles traditionnels présentes sur le marché, et peuvent être placées sur de nombreux types de portes de par ses 7 différents entraxes pré-perçés.

C

En rénovation, les plaques sont donc vivement conseillées pour l'installation de tous les systèmes Ulna.

D

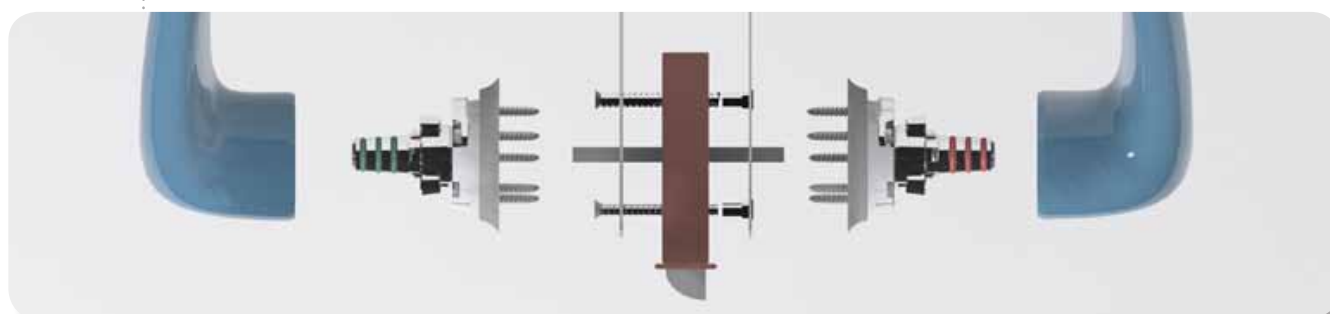
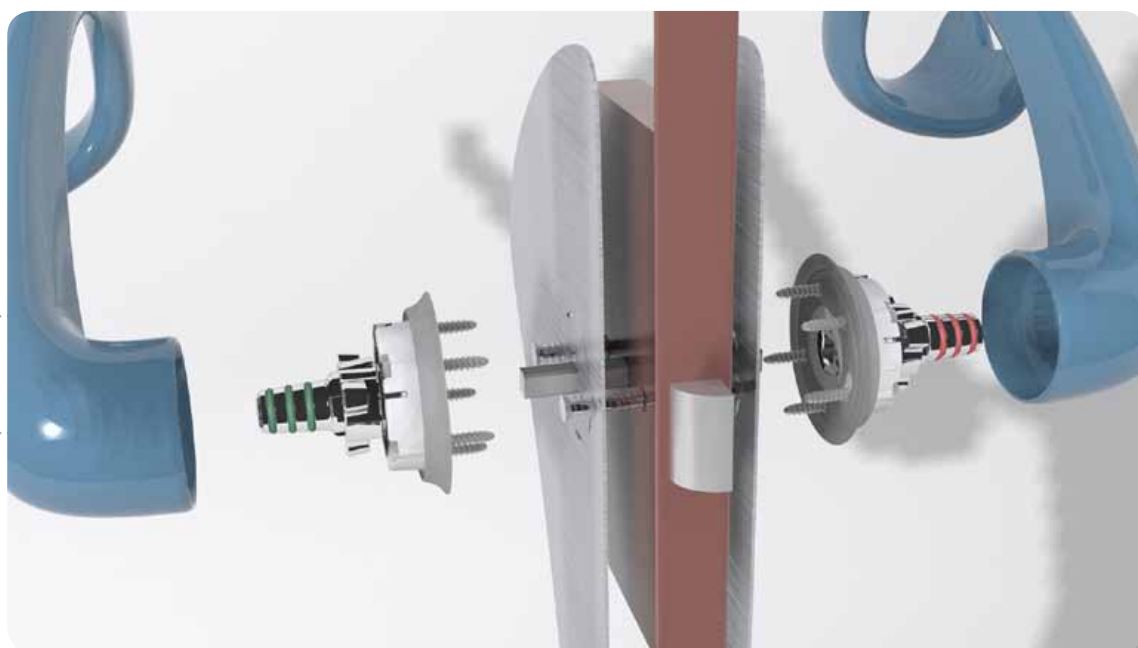
Sur des portes neuves, elles apportent une finition soignée et professionnelle.



9 LES PLAQUES DE PROPRETÉ

2 PLAQUES AVEC HYPER ADHÉSIF DOUBLE FACE (et possibilité de renfort par vis relieuses)

Pour les portes lourdes, très abimées ou à usage intense, cette nouvelle gamme de plaques de propreté, renforcées par leurs vis relieuses, vous permet d'adapter le système Ulna à tous types de situations, même les plus difficiles.



SANTÉ

1

80% des contaminations sont d'origine manuportée. Ulna permet de réduire significativement les épidémies en milieu de santé, en collectivités et en entreprises.



Local de stockage



Accès au bloc



Couloir hospitalier



Service hospitalier



Salle de stérilisation

1

SANTÉ



Centre de rééducation



Service en chambre



Chambre



Cabinet dentaire - salle de soins



Cabinet dentaire - réception

INDUSTRIE À HAUTE EXIGENCE D'HYGIÈNE

2



Vestiaires



Parties communes



Station-service



Comptoir alimentaire



Recherche en parfumerie



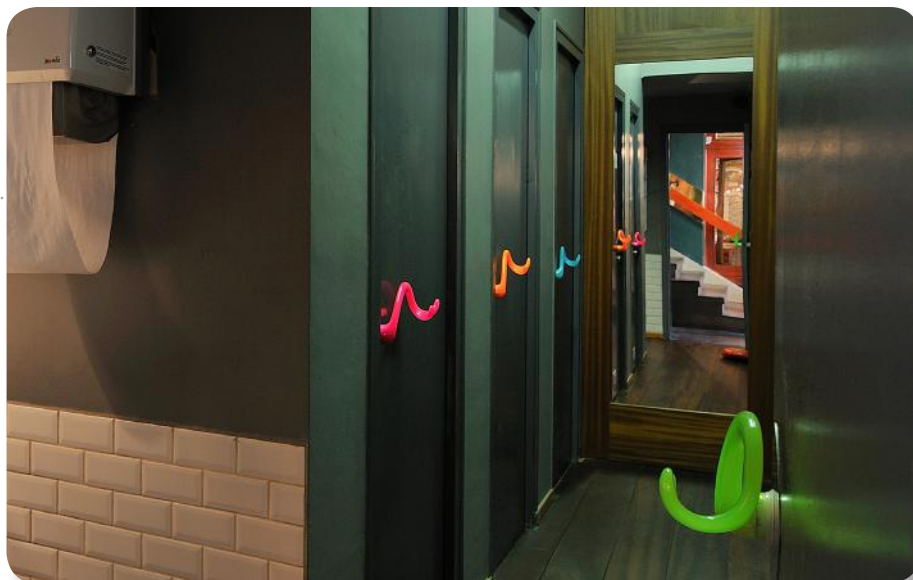
Toilettes d'entreprise



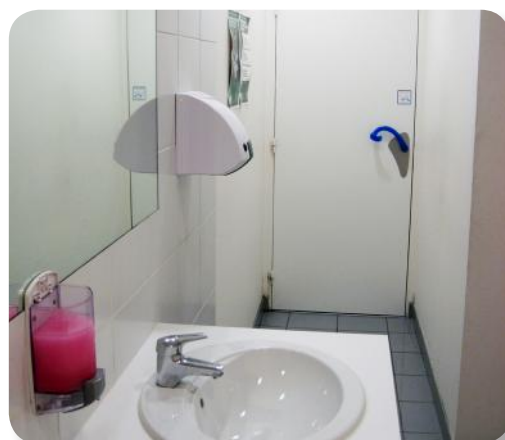
Agro-alimentaire



Accès laboratoire



Restaurant



Crèche



Halte-garderie

DÉTAIL DES MATÉRIAUX UTILISÉS dans la mise en œuvre des systèmes Ulna et dans le cadre de la norme R.E.A.C.H.

11

POIGNÉES ULNA

Pièce	Matière	Finition
Poignée Ulna Initial, iXL et Sensial	Polypropylène	Pigment
Poignée Silver	Aluminium	Satinée
Bague de poignée	Zamak 5	Chromée
Piston	Métal	Chromé
Ressort des pistons	Inox 304	
Vis FHC M3x16	Métal	Zingué blanc
Insert Laiton M3	Laiton	
Emballage Unité	Carton	
Emballage Paire	Carton	Encre

PLAQUES DE PROPRETÉ

Pièce	Matière	Finition
Vis relieuse	Laiton et métal	Nickelé
Plaque Cylindre européen «I»	Inox 304	
Plaque Simple «B»	Inox 304	
Plaque Condamnation «C»	Inox 304	
Emballage Unité	Film de protection sur les 2 faces	
Emballage Paire	Carton	

MÉCANISMES

Pièce	Matière	Finition
MECA EB	Zamak 5	Chromé
Joint torique	Silicone	Pigment
Axe de liaison Bas	Zamak 5	Chromé
Axe de liaison Bas - M8	Métal	
Axe de liaison Haut	Zamak 5	Chromé
MECA PRP	Zamak 5	Chromé
MECA RP	Zamak 5	Chromé
Ressort	Métal	Chromé
Vis	Métal	Zingué
Bague POM	polyoxyméthylène	
Joint PU	Polyuréthane 70 shore	
Clinquant de Joint PU	Inox	
Carré de 7mm	Métal	Zingué
Emballage Paire	Blister	

PASS ULNA

Pièce	Matière	Finition
Coque supérieure	ABS chocs (Acrylonitrile ButadièneStyrène)	Blanc
Coque inférieure	Zamak 5	Chromé
Aimant	NEODYME FER BORE - NdFeB	Zingué



Afin de vous aider à bien décrire le système Ulna pour l'intégrer dans votre appel d'offre, voici un exemple de descriptif:

«Poignées de portes ergonomiques, facilement préhensibles et manœuvrables par une personne en position debout ou assise, ayant des difficultés à saisir ou à faire un geste de rotation du poignet. Elles devront par conséquent pouvoir s'actionner avec l'avant-bras, le poing ou le coude, faciliter la préhension et l'accessibilité pour les Personnes à Mobilité Réduite (P.M.R.), tout en diminuant les Troubles Musculo-Squelettiques (T.M.S.) inhérents à des manœuvres répétées.



Ces poignées devront pouvoir être déclinées parmi un choix de 5 couleurs minimum pour un repérage aisé par contraste visuel, à l'appréciation des maîtres d'œuvres.

Matériau : Polypropylène teinté dans la masse souple et résistant, notamment à l'acide peracétique et au peroxyde d'hydrogène.

La pose de plaques sera prévue dans le cas où le changement de

poignées en implique la pose. Elle devra présenter les spécificités suivantes :

- Plaques simples dites Bec de Cane «B» sans trou de serrure ni de verrou

- Plaques dites à Condamnation «C» avec verrou (pour les sanitaires), permettant de répondre aux entraxes suivants: 70 et 72 mm.

- Plaques perforées dites à trous de cylindre Européen «I», pour porte munie de sûreté à cylindre, permettant de répondre au minimum aux entraxes suivants: 70, 72, 76, 78, 88, 90 et 92 mm.

Enfin, en cas de mur de refend, celui-ci doit être situé à au moins 170 mm de l'axe de la serrure (ou 150 mm du bord de la poignée). Sinon, en cas de poignée rallongée, le mur de refend doit être situé à au moins 100 mm de l'axe de la serrure (ou 80 mm du bord de la poignée).»



Eco-conception

- ✓ Durée de vie du produit
- ✓ Tri et recyclage des déchets de production
- ✓ Hygiène des mains sans consommable
- ✓ Qualité et quantité de matières étudiées pour tous les produits



KLAVER TREND

DATE DE L'ESSAI

01/02/10 AU 05/02/10

OBJET test acide peracétique et peroxyde hydrogène

Produit employé

Peroxyde hydrogène 35% nom H2O2 35%

Peroxyde hydrogène 50% nom H2O2 50%

Acide peracétique 5% + peroxyde hydrogène 30% nom APA 5%

Acide peracétique 0.04% + peroxyde hydrogène 6% nom Creedo 100 v2001

Acide peracétique 0.15% + peroxyde hydrogène 12% nom Creedo 300

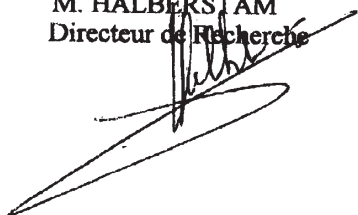
Acide peracétique 0.2% + peroxyde hydrogène 18% nom Creedo 500

Après une semaine de trempage nous ne constatons pas de dégradation sur la poignée en surface.

L'intérieur a été un peu dégradé mais cela ne devrait pas se produire une fois mise en place

MARCEL HALBERSTAM
KLAVER TREND
ETTELBRUCK LE 080210

M. HALBERSTAM
Directeur de Recherche



1. Data concerning product and tests

1.1 Object of testing

– Sets of plastic lever handles: Ulna Initial marked in the laboratory with the identification number LOW-1581-10-1-x and Ulna Sensial marked with the identification number LOW-1581-10-2-x. These samples were constituted by spring-loaded lever handles fitted with floating spindling system and fastened to door leaves with screws. Spindle and fastening elements were delivered together with each set of hardware.

1.2 Documents concerning tests

1.2.1 Reference document :

– EN 1906 : 2010 „Building hardware – Lever handles and knob furniture – Requirements and test methods”.

1.2.2 Test procedures and methods :

– EN 1906 : 2010, 7.3.2 „Axial strength of furniture and fastening elements”.

– EN 1906 : 2010, 7.3.3 „Free play and safety”.

– EN 1906 : 2010, 7.3.4 „Free angular movement or misalignment”.

– EN 1906 : 2010, 7.3.5 „Torque of return mechanism”.

– EN 1906 : 2010, 7.3.6 „Durability of mechanism”.

– EN 1906 : 2010, 7.3.11 „Axial strength of special safety furniture”.

– EN 1906 : 2010, 7.3.12 „Rotational strength”.

– EN ISO 9227 : 2006, 3.2.2 „Corrosion resistance in neutral salt spray”.

1.2.3 Associated documents :

– EN 1670 : 2007 „Building hardware – Corrosion resistance – Requirements and test methods”.

2 Test results

2.1 Verification of axial strength of furniture and strength of fastening elements

2.1.1 Requirements – according to EN 1906 : 2010, 5.4.

2.1.2 Test method – according to EN 1906 : 2010, 7.3.2.

2.1.3 Test devices, apparatus and measuring means used – test apparatus for axial strength tests LOW-114 together with force gauge LOW-048, electronic timer LOW-053, electronic slide

caliper LOW-158.

2.1.4 Test results obtained:

The furniture LOW-1581-10-1-1 was mounted on the test block of the test apparatus LOW-114. The lever handle was subjected to the pre-load of 15 N applied at a distance of 50 mm from the axis of rotation and the reading was taken.

Next, the test force of 300 N was applied without shock in a direction away from the test block and perpendicular to it. The test force was maintained for 60 s and slowly reduced back to the pre-load value and then the reading was taken again. The permanent deformation measured at the distance of 75 mm from the axis of rotation amounted to 1,8 mm. After the test, no damages of furniture components were observed and lever handles functioned properly. The test force was increased to 500 N. The measured permanent deformation amounted to 4,2 mm and it exceeded the allowable value.

The test was repeated for the test sample LOW-1581-10-1-2. Under the applied test force of 300 N, the permanent deformation amounted to 1,7 mm.

2.2 Verification of free play and safety

2.2.1 Requirements – according to EN 1906 : 2010, 5.5.

2.2.2 Test method – according to EN 1906:2010, 7.3.3.

2.2.3 Test devices, apparatus and measuring means used – test block, electronic slide caliper LOW-158, electronic force gauge LOW-217.

2.2.4 Test results obtained :

The lever handles fitted to the test block have not sharp edges that can cause injury. Fastening elements that secure the lever handle to the spindle do not project above the surface by more than 1 mm after fitting. The design of the furniture does not allow to trap fingers between lever handle and the test block over the full range of rotation of the lever handle.

With the furniture LOW-1581-10-1-1 fitted to the test block, the force of 15 N was applied to one lever handle in its two positions (“at-rest” and rotated to 60°), at a point 50 mm from the axis of rotation, alternately towards and away from the test block, in a direction perpendicular to the face

of the test block. The maximum total movement measured at the point 75 mm from the axis of rotation amounted to 2,3 mm. The test was repeated for the test samples LOW-1581-10-1-2 and LOW-1581-10-1-3. The maximum total movements amounted to 2,5 mm and 2,8 mm, appropriately. All test results obtained did not exceed the allowable value.

2.3 Verification of free angular movement

2.3.1 Requirements – according to EN 1906 : 2010, 5.6.

2.3.2 Test method – according to EN 1906 : 2010, 7.3.4.

2.3.3 Test devices, apparatus and measuring means used – test block, electronic slide caliper LOW-158, electronic force gauge LOW-217.

2.3.4 Test results obtained :

The furniture LOW-1581-10-1-1 was fitted to the test block with one lever handle held against rotation. The other lever handle was rotated by the force of 15 N, applied at a point 50 mm from the axis of rotation, in a parallel plane to the face of the test block. The displacement of the lever handle at a point 75 mm from the axis of rotation amounted to 2 mm. The test was repeated for the test samples LOW 1581-10-1-2 and LOW-1581-10-1-3. The displacements amounted to 1,8 mm and 1,5 mm, appropriately. All measured displacements of the lever handles did not exceed the allowable value of 6 mm.

2.4 Verification of torque of return mechanism

2.4.1 Requirements – according to EN 1906 : 2010, 5.7.

2.4.2 Test method – according to EN 1906:2010, 7.3.5.

2.4.3 Test devices, apparatus and measuring means used – test rig for testing of return torque of lever handle LOW-150, electronic force gauge LOW-217.

2.4.4 Test results obtained :

The furniture was fitted to the test rig. The torque was applied to the spindle and measured, sufficient to rotate the lever handle in the normal operation direction, through its designed angle of rotation.

The test results obtained are shown in the table below :

Sample No	Torque values [Nm]			
	allowable	measured		
LOW-1581-10-1-1	max.1,5	1,06	1,15	1,09
LOW-1581-10-1-2		1,13	1,17	1,20

After the torque gradually was removed, lever handles returned to their original "at rest" position within $\pm 2^\circ$. These tests were repeated for angles of rotation between 5° and the designed angle of rotation. The recorded the "at-rest" position for each test interval did not exceed deviation of $\pm 1^\circ$.

2.5 Verification of durability of mechanism

2.5.1 Requirements – according to EN 1906 : 2010, 5.8.

2.5.2 Test method – according to EN 1906 : 2010, 7.3.6.

2.5.3 Test devices, apparatus and measuring means used – test stand for endurance tests of lever handles LOW-135, electronic slide caliper LOW-158.

2.5.4 Test results obtained :

100 000 test cycles of rotation of lever handles LOW-1581-10-1-1 and LOW-1581-10-1-2 were performed. The lever handles were released in position of 10° before maximum angle of rotation was reached. After the tests, no damages of any furniture components were observed and the lever handles functioned properly.

2.6 Repeated verification of axial strength

2.6.1 Requirements – according to EN 1906 : 2010, 5.9.

2.6.2 Test method – according to EN 1906 : 2010, 7.3.7.

2.6.3 Test devices, apparatus and measuring means used – test apparatus for axial strength tests LOW-114 together with force gauge LOW-048, electronic timer LOW-053, electronic slide caliper LOW-158.

2.6.4 Test results obtained :

The axial strength tests were performed as in 2.1.4.

The furniture LOW-1581-10-1-1 – the force value of 300 N – permanent deformation amounted to

1,9 mm.

The furniture LOW-1581-10-1-2 – the force value of 300 N – permanent deformation amounted to 1,9 mm..

The permanent deformations did not exceed allowable value of 2 mm and after the tests the lever handles functioned properly.

2.7 Repeated verification of free play

2.7.1 Requirements – according to EN 1906 : 2010, 5.10.

2.7.2 Test method – according to EN 1906 : 2010, 7.3.8.

2.7.3 Test devices, apparatus and measuring means used – test block, electronic slide caliper LOW-158, electronic force gauge LOW-217.

2.7.4 Test results obtained :

The free play tests were performed as in 2.2.4.

The furniture LOW-1581-10-1-1 – the maximum total movements amounted to 2,3 mm.

The furniture LOW-1581-10-1-2 – the maximum total movements amounted to 2,2 mm.

The movements did not exceed allowable values.

2.8 Repeated verification of free angular movement

2.8.1 Requirements – according to EN 1906 : 2010, 5.11.

2.8.2 Test method – according to EN 1906 : 2010, 7.3.9.

2.8.3 Test devices, apparatus and measuring means used – test block, electronic slide caliper LOW-158, electronic force gauge LOW-217.

2.8.4 Test results obtained :

The tests of free angular movement were performed as in 2.3.4.

The furniture LOW-1581-10-1-1 – displacement of 2,0 mm.

The furniture LOW-1581-10-1-2 – displacement of 1,9 mm.

The displacements did not exceed allowable values.

2.9 Repeated verification of torque of return mechanism

2.9.1 Requirements – according to EN 1906 : 2010, 5.12.

2.9.2 Test method – according to EN 1906 : 2010, 7.3.10.

2.9.3 Test devices, apparatus and measuring means used – test rig for testing of return torque of lever handle LOW-150, electronic force gauge LOW-217.

2.9.4 Test results obtained :

The tests of return torque were performed as in 2.4.4.

Sample No	Torque values [Nm]		
	allowable	measured	
LOW-1581-10-1-1	max.1,5	1,10	1,13
LOW-1581-10-1-2		1,16	1,16

After the torque gradually was removed, lever handles returned to their original “at rest” position within $\pm 2^\circ$. These tests were repeated for angles of rotation between 5° and the designed angle of rotation. The recorded the “at-rest” position for each test interval did not exceed deviation of $\pm 2^\circ$.

2.10 Verification of axial strength of special safety furniture

2.10.1 Requirements – according to EN 1906:2010, 5.13.

2.10.2 Test method – according to EN 1906:2010, 7.3.11.

2.10.3 Test devices, apparatus and measuring means used – test apparatus for axial strength tests LOW-114 together with force gauge LOW-048, electronic timer LOW-053, electronic slide caliper LOW-158.

2.10.4 Test results obtained :

The lever handles LOW-1581-10-1-1 and LOW-1581-10-2-1 were mounted on the test block of the test apparatus LOW-114. The force up to 1500 N was applied to lever handle at a point 50 mm from the axis of rotation, away from the test block, in a direction perpendicular to the face of the test block. When the force was increased, under loading of 650 N the fastening elements were

extracted from the test block. These tests were repeated for samples LOW-1581-10-1-2 and LOW-1581-10-2-2 and obtained test results were identical.

2.11 Verification of rotational torque strength

2.11.1 Requirements – according to EN 1906:2010, 5.3.

2.11.2 Test method – according to EN 1906:2010, 7.3.12.

2.11.3 Test devices, apparatus and measuring means used – Test apparatus for rotational torque strength test LOW-113, dial gauge LOW-018, electronic timer LOW-053, electronic slide caliper LOW-158.

2.11.4 Test results obtained :

The lever handle LOW-1581-10-1-1 was mounted on the test block and fitted to the test apparatus LOW-113. The lever handle was subjected to the pre-torque of 1 Nm and the reading from a dial gauge was taken. Next, the torque of 30 Nm was applied without shock, maintained for 60 s and slowly reduced back to the pre-load value and then the reading was taken again. The permanent deformation measured at the distance of 50 mm from the axis of rotation amounted to 3,7 mm and it did not exceed the allowable value of 5 mm. After the test, no damages of furniture components were observed and lever handle functioned properly. Next, the test torque of 40 Nm was applied to the lever handle. The permanent deformation amounted to 5,2 mm and it exceeded the allowable value of 5 mm.

The test was repeated on the furniture LOW-1581-10-1-2 with the test torque of 30 Nm. The permanent deformation amounted to 3,5 mm and it did not exceed the allowable value. After the test, no damages of furniture components were observed and lever handle functioned properly.

2.12 Verification of corrosion resistance

2.12.1 Requirements – according to EN 1906:2010, 5.14.

2.12.2 Test method – according to EN ISO 9227 :

2006, 3.2.2 pH-value of sodium chloride solution prepared for spraying in NSS test amounted to $6,90 \div 6,95$ (permissible pH-value: 6,0 , 7,0). During the test, pH-value of sprayed solution collected within the test cabinet amounted to $7,03 \div 7,06$ (permissible pH-value: 6,5 , 7,2). The temperature in the salt spray chamber during the test was $35^{\circ}\text{C} \pm 1,0^{\circ}\text{C}$ (permissible: $35^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$). The rate of the solution collected in the test cabinet during the test amounted to $1,21 \div 1,35\text{ml/h}$ (permissible: 1,2ml/h).

2.12.3 Test devices, apparatus and measuring means used – visual assessment, apparatus (test chamber) for NSS tests LOW-064.

2.12.4 Test results obtained :

The corrosion resistance of the furniture was tested in neutral salt spray for 96 h.

After the test, no signs of corrosion were observed on all surfaces which are visible when fitted in service. The lever handles met requirements corresponding to class 3 of corrosion resistance.

3 Classification of lever handles of Initial i Sensial type 3 7 - 1 0 3 0 B Responsible for the testing :

Catégorie d'utilisation : 3

Cycles d'essai : 7

Masse de la porte : -

Résistance au feu : 1

Sûreté des personnes : 0

Résistance à la corrosion : 3

Prévention contre le vol : 0

Type d'opération : B

1

Etape 1 : Installation
des plaques de propreté

Outils nécessaires :

- Papier abrasif ou acétone selon porte peinte ou stratifiée
- 2 pinces
- 1 perceuse et 1 foret Ø 6 mm



Selon le revêtement de la porte :

①



Abraser la surface à encoller à l'aide d'un papier de verre pour porte peinte

②



Nettoyer cette même surface à l'acétone pour une meilleure adhérence sur porte stratifiée

OU

③



Placer le carré dans le fouillot de la porte

④



Présenter la plaque côté rouge (adhésif) dans le carré, repérer les trous de part et d'autre de ce carré, puis effectuer le perçage en diam 6 mm si votre serrure présente le même écartement de trous prévu à cet effet afin de permettre l'installation des vis relieuses.

⑤



Décoller le film plastifié rouge du côté adhésif

⑥



Coller la plaque de propreté sur la porte en utilisant le carré en guise de gabarit de pose.

⑦



Appuyer sur la plaque afin de bien la coller.

⑧



Installer les 2 vis relieuses (si votre serrure permet le percement des trous)

⑨



Fixer la plaque sur la porte à l'aide de pinces, pendant au moins 30 minutes, afin d'optimiser son adhérence puis, une fois les pinces ôtées, retirer le film de protection.

Attention : L'adhérence de la plaque aura atteint son efficacité maximale au bout de 72h. Avant ce délai, éviter d'exercer toute action de tirage.



Etape 2 : Installation du mécanisme (MECA S)

2

Outils nécessaires : - Visseuse
- Graisse blanche au lithium

10



Insérer le carré, tunnel positionné vers le bas

11



Face au chant de la porte, le MECA S avec un point rouge positionné à 9h s'installe à gauche et le MECA S avec le point vert positionné à 3h s'installe à droite.

Bague en POM

Une fois le MECA S placé sur le carré, et à l'aide de la visseuse équipée de l'embout T10 fourni :

- engager chacune des 5 vis aux 2/3 de leur course, dans un premier temps...

Si le vissage s'opère sur les plaques de propriété Ulna, exercer une forte pression au moment du premier vissage de chacune des vis. Tout manquement à exercer cette forte pression pourrait décoller les plaques et les faire venir à soi. Renouveler ce même processus de l'autre côté de la porte.

12



T10

- ... avant vissage total dans un second temps.

En effet, visser totalement la première vis (et/ou les suivantes), entraînerait non seulement un décalage des vis en face des trous restants, mais pourrait également fissurer ou casser la bague blanche en matériau POM.*



Attention : profiter de la pose pour remettre de la graisse sur le ressort de chacun des MECA S. Pour l'entretien et le bon fonctionnement du système, répéter l'opération de graissage régulièrement.

Manquer à ce graissage périodique peut résulter en une casse du système, dont la société SAMA-Ulna ne pourrait être tenue pour responsable.

Etape 3 : Installation de la poignée

3

13



T25

Installer la poignée sur le mécanisme et le carré, puis à l'aide de la clé fournie, visser la vis pointeau à tête étoilée située en dessous jusqu'à percement du carré.

Félicitations! Votre système Ulna Sensial ou Silver est installé, il est maintenant prêt à être utilisé!

*Le polyacétal POM est un matériau thermoplastique, caractérisé par une haute solidité et rigidité. Il présente de bonnes propriétés de glissement et une bonne résistance à l'usure, ainsi qu'une faible prise à l'humidité.

1 Etape 1 : Installation
des plaques de propreté

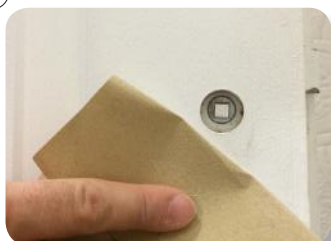
Outils nécessaires :

- Papier abrasif ou acétone selon porte peinte ou stratifiée
- 2 pinces
- 1 perceuse et 1 foret Ø 6 mm



Selon le revêtement de la porte :

①



Abraser la surface à encoller à l'aide d'un papier de verre pour porte peinte

②



Nettoyer cette même surface à l'acétone pour une meilleure adhérence sur porte stratifiée

③



Placer le carré dans le fouillot de la porte

④



Présenter la plaque côté rouge (adhésif) dans le carré, repérer les trous de part et d'autre de ce carré, puis effectuer le perçage en diam 6 mm si votre serrure présente le même écartement de trous prévu à cet effet afin de permettre l'installation des vis relieuses.

⑤



Décoller le film plastifié rouge du côté adhésif

⑥



Coller la plaque de propreté sur la porte en utilisant le carré en guise de gabarit de pose.

⑦



Appuyer sur la plaque afin de bien la coller.

⑧



Installer les 2 vis relieuses (si votre serrure permet le percement des trous)

⑨



Fixer la plaque sur la porte à l'aide de pinces, pendant au moins 30 minutes, afin d'optimiser son adhérence puis, une fois les pinces ôtées, retirer le film de protection.

Attention : L'adhérence de la plaque aura atteint son efficacité maximale au bout de 72h. Avant ce délai, éviter d'exercer toute action de tirage.

Etape 2 : Installation du mécanisme (MECA I)

2



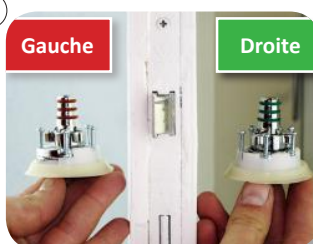
Outils nécessaires :
- Tournevis plat
- Visseuse
- Graisse blanche au lithium

10



Insérer le carré

11



Face au chant de la porte, le MECA I avec 3 joints toriques rouges s'installe à gauche, enfoncé sur la tige carrée, l'arc de cercle cranté en direction du haut des paumelles (ou fiches) de la porte.
Le MECA I avec 3 joints toriques verts s'installe à droite, symétriquement au MECA I rouge, l'arc de cercle cranté en direction du haut des paumelles (ou fiches) de la porte.

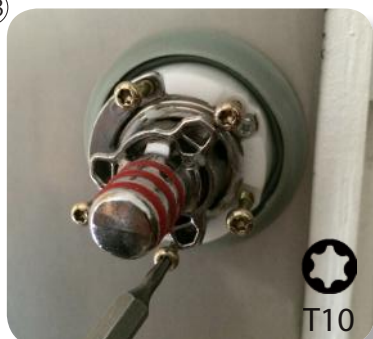
12



Arc de cercle cranté

Si le vissage s'opère sur les plaques de propreté Ulna, exercer une forte pression au moment du premier vissage de chacune des vis. Tout manquement à exercer cette pression pourrait décoller les plaques et les faire venir à soi. Renouveler ce même processus de l'autre côté de la porte.

13



Une fois le MECA I placé sur le carré, et à l'aide de la visseuse équipée de l'embout T10 fourni :

- engager chacune des 5 vis aux 2/3 de leur course, dans un premier temps...

Si le vissage s'opère sur les plaques de propreté Ulna, exercer une forte pression au moment du premier vissage de chacune des vis. Tout manquement à exercer cette forte pression pourrait décoller les plaques et les faire venir à soi. Renouveler ce même processus de l'autre côté de la porte.

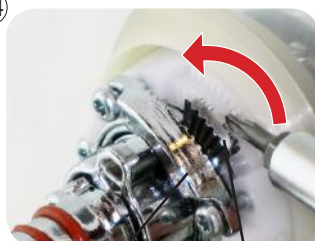
- ... avant vissage total dans un second temps.

En effet, visser totalement la première vis (et/ou les suivantes), entraînerait non seulement un décalage des vis en face des trous restants, mais pourrait également fissurer ou casser la bague blanche en matériau POM.*

Attention : Pour l'entretien et le bon fonctionnement du système, répéter l'opération de graissage régulièrement. Manquer à ce graissage périodique peut résulter en une casse du système, dont la société SAMA-Ulna ne pourrait être tenue pour responsable.

*Le polyacétal POM est un matériau thermoplastique, caractérisé par une haute solidité et rigidité. Il présente de bonnes propriétés de glissement et une bonne résistance à l'usure, ainsi qu'une faible prise à l'humidité.

14



Arc de cercle cranté

Petite plaque crantée des 2 côtés

Option réglage du 1/2 tour : Cet ajustement a pour effet de réduire d'autant l'angle de mouvement de la poignée nécessaire à l'ouverture. Pour cela, comprimer le ressort de manière à le faire rentrer dans son compartiment. Dévisser la vis située à chaque extrémité de «l'arc de cercle cranté».

A l'aide d'un tournevis plat, positionner «la petite plaque crantée des 2 côtés» vers son côté opposé, la compression du ressort s'effectuant à mesure que l'on déplace celle-ci.

Revisser à fond la vis située à chaque extrémité de «l'arc de cercle cranté» tout en maintenant la position de «la petite plaque crantée des 2 côtés». Effectuer la même manipulation de l'autre côté.

15



Il est maintenant possible d'installer les poignées Ulna Initial ou iXL en les clipsant sur leurs mécanismes, à moins qu'il ne faille procéder au réglage optionnel consistant en l'ajustement d'une des 9 positions de poignée.

Attention : Profiter de la pose pour remettre de la graisse sur le ressort de chacun des MECA I. Pour cela, retourner puis introduire le Pass Ulna face blanche vers le mécanisme :

- dans «l'écrou aux 3 joints toriques rouges», puis le dévisser en le tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Retirer cet écrou ainsi que «l'écrou à 3 branches équidistantes». Graisser le ressort, revisser le tout.

- dans «l'écrou aux 3 joints toriques verts», puis le dévisser en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre. Retirer cet écrou ainsi que «l'écrou à 3 branches équidistantes». Graisser le ressort, revisser le tout.

16



écrou aux 3 joints toriques rouges

écrou à 3 branches équidistantes

3 Etape 3 : Réglage de la hauteur de la poignée côté rouge

17



Dévisser de quelques tours « l'écrou aux 3 joints toriques rouges », en le tournant dans le sens inverse à celui des aiguilles d'une montre.
Il n'est pas nécessaire de le dévisser complètement.

18



bague POM

dents

écrou à 3 branches
équidistantes

Tourner « l'écrou aux 3 branches équidistantes » - situé entre la bague POM au ressort intégré et l'écrou aux 3 joints toriques rouges -
- de 3 dents vers la droite afin de monter la hauteur de la poignée de 5 cm ou
- de 3 dents vers la gauche afin de baisser la hauteur de la poignée de 5 cm.

Revisser « l'écrou aux 3 joints toriques rouges », en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.

19



Clipser la poignée Ulna Initial ou iXL sur « l'écrou aux 3 joints toriques rouges ». Vérifier sa hauteur. Si celle-ci vous convient, félicitations votre système Ulna est prêt à être utilisé.

Sinon, s'il est encore nécessaire de modifier cette hauteur de poignée, il suffit de renouveler cette même opération en commençant par déclipser la poignée Ulna en présentant la partie creuse du Pass devant l'œuf de la poignée, entendre un clic et effectuer en même temps un mouvement sec de 2 ou 3 « va et vient » de la poignée afin de la désengager complètement pour la retirer.

20



Une fois la bonne hauteur sélectionnée, procéder à un vissage serré de « l'écrou aux 3 joints toriques rouges » en l'insérant dans le trou du Pass Ulna, côté blanc vers le mécanisme, puis en tournant celui-ci dans le sens des aiguilles d'une montre.

Il est possible de procéder ainsi de suite jusqu'à 9 fois, correspondant aux 9 réglages de hauteur de poignée.

Etape 3 : Réglage de la hauteur de la poignée côté vert

3

21



Dévisser de quelques tours «l'écrou aux 3 joints toriques verts», en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre. Il n'est pas nécessaire de le dévisser complètement.

22



Tourner «l'écrou aux 3 branches équidistantes» - situé entre la bague POM au ressort intégré et l'écrou aux 3 joints toriques verts -
- de 3 dents vers la droite afin de baisser la hauteur de la poignée de 5 cm ou
- de 3 dents vers la gauche afin de monter la hauteur de poignée de 5 cm.

Revisser «l'écrou aux 3 joints toriques verts», en le tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

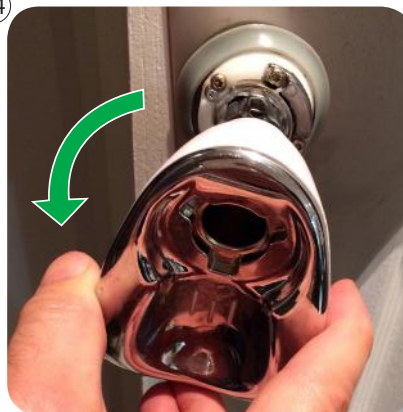
23



Clipser la poignée Ulna Initial ou iXL sur «l'écrou aux 3 joints toriques verts». Vérifier sa hauteur. Si celle-ci vous convient, félicitations votre système Ulna est prêt à être utilisé.

Sinon, s'il est encore nécessaire de modifier cette hauteur de poignée, il suffit de renouveler cette même opération en commençant par déclipser la poignée Ulna en présentant la partie creuse du Pass Ulna devant l'œuf de la poignée, entendre un clic et effectuer en même temps un mouvement sec de 2 ou 3 «va et vient» de la poignée afin de la désengager complètement pour la retirer

24



Une fois la bonne hauteur sélectionnée, procéder à un vissage serré de «l'écrou aux 3 joints toriques verts» en l'insérant dans le trou du Pass Ulna, côté blanc vers le mécanisme, puis en tournant celui-ci dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Il est possible de procéder ainsi de suite jusqu'à 9 fois, correspondant aux 9 réglages de hauteur de poignée.

25



Enfin, il est envisageable de régler les poignées à des hauteurs égales ou décalées selon les usages auxquelles elles sont destinées.

Par exemple, pour une crèche, la poignée extérieure peut être réglée en position basse afin que les enfants puissent entrer de leur plein gré et de façon indépendante.

Par contre, la poignée située à l'intérieur de la porte pourra être réglée en position haute, accessible qu'aux adultes.

PREAMBULE

Toute commande emporte de plein droit l'adhésion entière et sans réserves de l'Acheteur aux conditions générales de vente (ci-après « CGV ») figurant ci-après. Ces CGV s'appliquent à toute offre de vente de produit et/ou de service.

La non-application ponctuelle de l'un des articles des CGV par la société SAMA (ci-après « SAMA ») ne peut être interprétée comme valant renonciation par SAMA à se prévaloir ultérieurement des dites CGV.

CHAMP D'APPLICATION

Les présentes CGV régissent les relations contractuelles entre SAMA et ses Acheteurs, les deux parties les acceptant sans réserves. Ces CGV prévalent sur toute autre condition figurant sur tout autre document, sauf dérogation préalable expresse et formulée par écrit par SAMA.

ARTICLE 1 – DEVIS

1.1: Toute demande de produit et/ou de service par l'Acheteur donne lieu à l'élaboration d'un devis.

1.2: Les devis de SAMA sont établis par écrit et sont valables pendant une durée de 30 jours à compter de la date du devis, sauf stipulations contraires figurant sur le devis.

1.3: SAMA se réserve le droit de modifier son offre de matériels, produits et services, à tout moment et sans préavis. Les photos ne sont jamais contractuelles.

1.4: Les prix appliqués sont ceux figurant sur la documentation commerciale et les sites internet au moment de la commande. SAMA se réserve le droit de modifier, à tout moment et sans préavis, les informations figurant sur sa documentation commerciale, ainsi que sur ses sites internet, notamment concernant les prix ou les quantités. La modification du prix sur la documentation commerciale ne concerne pas les ventes déjà conclues mais ne vaut que pour l'avenir. SAMA ne peut être tenu pour responsable des éventuelles ruptures de stock.

ARTICLE 2 – COMMANDES

2.1: Toute commande, y compris celles passées par téléphone, fait l'objet d'une confirmation écrite.

2.2: La commande mentionne notamment les modèles, les quantités, les couleurs, le prix convenu, le mode de paiement, le lieu et la date de livraison ou de l'enlèvement s'il diffère du lieu de facturation.

2.3: Toute modification de commande doit faire l'objet d'un accord écrit préalable de SAMA et peut donner lieu à une modification du prix et des modalités d'exécution. En cas d'annulation de commande, SAMA conserve, à titre de dommages et intérêts, les sommes versées par le client.

2.4: SAMA se réserve le droit de refuser toute commande, notamment lorsqu'elle émane d'un client avec lequel SAMA est en litige, par exemple au sujet du paiement du prix d'une commande antérieure.

ARTICLE 3 – DELAIS

3.1: Les délais de livraison sont communiqués en fonction des possibilités d'approvisionnement au moment de l'offre et ne sont donnés qu'à titre indicatif.

3.2: Tout retard de livraison du fait de circonstances indépendantes de la volonté de SAMA ou d'un cas de force majeure ne peut entraîner l'annulation de la commande. La responsabilité de SAMA ne peut être engagée pour tout préjudice direct ou indirect résultant de ce retard.

3.3: Toutefois, si pour toute autre cause, la délivrance du produit et/ou du service n'est pas intervenue dans un délai de 30 jours suivant la date indicative de livraison la vente peut alors être résolue à la demande de l'un ou l'autre des parties après l'envoi d'une lettre recommandée avec accusé de réception. L'Acheteur ne peut prétendre qu'à la restitution des acomptes versés sans autre indemnité.

3.4: SAMA est déchargée de plein droit de toute responsabilité en cas de force majeure ou d'événements tels que: lock out, grèves, épidémies, guerre, réquisition, incendie, inondation, accident d'outilage ou de moule, retard dans les transports, dédouanement ou toute autre cause conduisant à un chômage partiel ou total pour SAMA ou ses fournisseurs.

3.5: SAMA informe l'Acheteur dans les meilleurs délais de la survenance des événements énumérés ci-dessus.

3.6: Tout retard de livraison relevant d'un cas de force majeure entraîne, au choix de SAMA, soit la résolution pure et simple de la vente, soit la prorogation des délais de livraison, et ce sans qu'aucune des parties ne puisse prétendre à une quelconque indemnité.

ARTICLE 4 – CHANGEMENT DE SPECIFICATIONS TECHNIQUES

4.1: L'Acheteur ne peut demander la résolution de la vente ou rechercher la responsabilité de SAMA en cas de modification des spécifications ou caractéristiques techniques initiales intervenant entre la passation de commande et la livraison qui résulterait soit de l'entrée en vigueur d'un texte national ou de droit de l'Union européenne soit de mises à jour des produits par le fabricant.

4.2: SAMA s'engage à informer l'Acheteur de ces modifications dans les meilleurs délais.

4.3: Si SAMA n'est pas en mesure de livrer le produit et/ou d'exécuter le service commandé, SAMA peut alors soit annuler la vente et rembourser les éventuels acomptes perçus à l'exclusion de toute autre indemnité, soit livrer un produit et/ou un service présentant les mêmes caractéristiques sur demande écrite de l'Acheteur.

ARTICLE 5 – LIVRAISON

5.1: La livraison est effectuée conformément aux stipulations figurant sur la commande, sous réserve du respect des modalités de règlement.

5.2: La livraison s'entend:

- soit de l'expédition à l'Acheteur du produit depuis l'usine ou le dépôt de SAMA ;
- soit par la mise à disposition du produit dans l'usine ou le dépôt de SAMA.

ARTICLE 6 – TRANSPORT

6.1: Le vendeur choisit le mode de transport le plus adapté à l'acheminement du matériel.

6.2: Sauf stipulation contraire, les opérations de transport sont à la charge, frais, risques et périls de l'Acheteur auquel il appartient de vérifier, à réception de la livraison, le nombre et l'état du matériel. En cas de dommage ou d'avarie, il doit émettre les réserves d'usage sur le bon de livraison et en informer le transporteur par lettre recommandée avec accusé de réception dans un délai de 3 jours ouvrables à compter de la livraison.

ARTICLE 7 – CONTROLE DE LIVRAISON

7.1: La réception et le contrôle du matériel doivent avoir lieu contradictoirement et en présence du livreur.

7.2: S'il y a lieu d'émettre des réserves sur l'état de la marchandise, celles-ci doivent être mentionnées sur le récépissé de transport en présence du livreur. Les réserves doivent être précises, complètes et caractérisées, indiquer le nombre exact d'articles, de marchandises, de produits, de colis endommagés et/ou manquants, et apporter des renseignements sur l'état de la marchandise et pas simplement sur son emballage.

7.3: En cas d'acceptation de la marchandise avec des réserves précises et caractérisées sur le récépissé de livraison, l'Acheteur doit informer SAMA par lettre recommandée avec accusé de réception de tous les vices apparents ou défauts de conformité du matériel livré dans un délai de 3 jours ouvrables à compter de la livraison. A l'issue de ce délai, toute réclamation sera irrecevable.

7.4: L'Acheteur doit mettre en mesure SAMA de procéder à la constatation de ces vices ou anomalies et s'abstenir par conséquent d'intervenir lui-même ou de faire intervenir un tiers à cette fin.

7.5: Le défaut partiel de conformité ne dispense pas l'Acheteur d'exécuter son obligation de payer la partie du matériel qui ne fait pas l'objet de la contestation.

7.6: Tout défaut ou malfaçon reconnu après examen contradictoire n'oblige SAMA qu'au remplacement, à titre gratuit, du matériel et des pièces reconnus défectueux.

7.7: Les marchandises doivent être retournées dans un délai d'un (1) mois dans leur emballage d'origine, sans avoir été utilisées. A l'issue du délai d'un mois date de facture, une décote de 25% par rapport au prix d'origine sera imputée sur l'avoir.

ARTICLE 8 – PRIX

8.1: Les prix payables par l'Acheteur sont fixés par SAMA dans sa grille tarifaire en vigueur lors de la commande ou, s'il y est dérogé, ceux portés sur le devis.

8.2: Les prix sont indiqués hors tous droits et taxes qui sont susceptibles d'être mis à la charge du client. Les frais d'expédition et/ou d'installation ne sont pas compris dans le prix.

ARTICLE 9 – PAIEMENT

9.1: Sauf convention contraire, le prix des matériels, produits et services est payable dans les 30 jours de la date d'émission de la facture pour toute commande, sauf accord écrit préalable de SAMA.

9.2: Le paiement s'entend de l'encaissement effectif et définitif des sommes dues par l'Acheteur.

9.3: En cas de non-paiement à l'échéance, SAMA se réserve le droit de résilier ou de suspendre les commandes ou livraisons en cours.

9.4: Le paiement par chèque bancaire n'est possible que pour des chèques en Euro en provenance de France métropolitaine. Le chèque devra être établi à l'ordre de SAMA et envoyé à l'adresse figurant en pied des présentes.

9.5: Le paiement comptant ou anticipé ne fera pas l'objet d'escompte.

ARTICLE 10 – DEFAUT OU RETARD DE PAIEMENT

10.1: Le défaut de paiement entraîne la déchéance du terme pour toutes les sommes restant dues.

10.2: Tout retard de paiement donne lieu à :

- a) L'application d'une pénalité équivalente à 3 fois le taux d'intérêt légal en vigueur et calculée sur les sommes restant dues jusqu'à complet paiement.
- b) Le paiement des entiers frais résultant du défaut de paiement. En tout état de cause, une indemnité forfaitaire de 40 € pour frais de recouvrement sera due de plein droit en cas de défaut de paiement à l'échéance.
- c) La possibilité pour SAMA de surseoir à l'exécution de nouvelles livraisons.

ARTICLE 11 – GARANTIE DES VICES CACHES

11.1: La seule obligation incombant à SAMA au titre de la garantie des vices cachés est le remplacement gratuit ou la réparation du matériel défectueux, ou le cas échéant les seules pièces défectueuses, à l'exclu-

sion de toute autre prestation ou indemnité, dans une limite d'un (1) an après la livraison, date du bon de livraison faisant foi.

11.2: Les interventions effectuées au titre de la garantie des vices cachés ne sauraient avoir pour effet de prolonger sa durée.

11.3: La facture tient lieu de bon de garantie.

11.4: Le port express des pièces de rechange est à la charge de l'Acheteur, SAMA ne prenant en charge qu'un port classique dans le cadre de la garantie des vices cachés.

11.5: En cas de livraison d'articles défectueux, la responsabilité de SAMA est limitée soit à leur remplacement gratuit, soit à leur remboursement, au libre choix de SAMA.

11.6: L'Acheteur ne peut prétendre à une indemnité, au titre de la garantie des vices cachés, en cas d'immobilisation, de détérioration ou de casse du produit sur lequel le matériel a été placé ou fixé.

11.7: La garantie ne peut être invoquée en cas de bris ou d'altération du matériel résultant d'une erreur lors de la pose des produits.

11.8: L'Acheteur perd le bénéfice de la garantie en cas :

- d'utilisation anormale ou abusive du matériel ;
- de réparations ou d'interventions effectuées en dehors des préconisations formulées par SAMA ;
- de détérioration du matériel résultant notamment de chutes de matériaux, d'incendie, d'actes de vandalisme ou de malveillance ;
- de détériorations ou d'accidents résultant d'un défaut de surveillance ou d'entretien.

11.9: SAMA peut suspendre la garantie en cas de retard ou de non-paiement total ou partiel du prix du matériel.

11.10: La mise en œuvre de la garantie est soumise à l'envoi par l'Acheteur à SAMA du matériel en cause et des pièces d'usure de chacune des poignées pour lesquelles l'Acheteur désire faire jouer la garantie.

ARTICLE 13 – CLAUSE LIMITATIVE DE RESPONSABILITE

13.1: SAMA ne peut être tenue responsable des dommages matériels, immatériels et corporels qui pourraient résulter d'un mauvais fonctionnement ou de la mauvaise utilisation des produits commercialisés.

13.2: La responsabilité de SAMA est en tout état de cause limitée à la valeur des biens commandés par l'Acheteur.

13.3: L'Acheteur doit être en possession du matériel d'ouverture de porte en urgence dans ses locaux tels que des pinces, carré universel, Pass (pour les poignées ULna), ou autres...

ARTICLE 14 – CLAUSE DE RESERVE DE PROPRIETE - TRANSFERT DES RISQUES

14.1: Les matériels vendus par SAMA sont livrés et vendus sous réserve du paiement intégral de ceux-ci. Le non-paiement, même partiel, autorise SAMA, nonobstant toute clause contraire, à revendiquer les matériels chez l'Acheteur, après mise en demeure avec accusé de réception. Le droit de revendication s'exerce également en cas de redressement judiciaire ou de liquidation judiciaire de l'Acheteur.

14.2: L'Acheteur supporte la charge des risques que les produits peuvent subir ou occasionner à compter de leur livraison.

14.3: La restitution du matériel se fait aux frais et risques de l'Acheteur.

14.4: L'Acheteur veille à ce que l'identification du matériel soit toujours possible.

ARTICLE 15 – NULLITE D'UNE CLAUSE

15.1: Si une ou plusieurs clauses des présentes CGV est tenue pour non valide ou déclarée telle en application d'une loi, d'un règlement ou à la suite d'une décision définitive d'une juridiction compétente, les autres stipulations garderont toute leur force et leur portée et la stipulation non valide sera remplacée par la stipulation valide la plus proche visant à l'obtention du résultat souhaité par les parties.

15.2: Le fait pour l'une des parties de ne pas se prévaloir d'un manquement par l'autre partie à l'une quelconque des obligations visées dans les présentes CGV ne saurait être interprété pour l'avenir comme une renonciation à l'obligation en cause.

ARTICLE 16 – CLAUSE ATTRIBUTIVE DE JURIDICTION

16.1: Les présentes CGV sont soumises au droit monégasque.

16.2: Tout litige né de l'interprétation et/ou de l'exécution des présentes CGV donne lieu à une tentative préalable de règlement à l'amiable entre les parties.

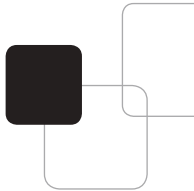
16.3: En cas d'échec de la tentative préalable de règlement à l'amiable, tout litige occasionné par la relation commerciale existant entre SAMA et l'Acheteur est soumis à la compétence exclusive des tribunaux du ressort du siège social de SAMA, quels que soient le lieu de livraison et le mode de paiement.

ARTICLE 17 : CONFIDENTIALITE- DONNEES PERSONNELLES

17.1: L'Acheteur bénéficie d'un droit d'accès et de modification des données le concernant. Il peut également, pour des motifs légitimes, s'opposer au traitement des données le concernant.

17.2: SAMA s'engage à ne pas divulguer à des tiers les informations communiquées par l'Acheteur. Ces informations ne sont utilisées que par les services internes afin de traiter la commande de l'Acheteur. Elles peuvent également être utilisées à des fins de prospection commerciale si l'Acheteur a préalablement accepté que ses données soient utilisées à ces fins.

17.3: Les fichiers des Acheteurs de SAMA font l'objet d'une déclaration auprès de la CNIL (Commission nationale de l'informatique et des libertés) et du CCIN (Commission de contrôle des informations nominatives).



Santé :

CHI St Germain en Laye



Hôpital Armand Trousseau Paris



CH de St Denis



Institut Paoli Calmette Marseille



CHU de Nantes



CH d'Ussel



Clinique des Pyrénées à Colomiers



Centre de rééducation fonctionnelle
Croix Rouge - Membrolle sur Choisisse



CHU Nice Pasteur



Clinique Saint-Hilaire Paris - groupe générale de santé



Piper-Heidsieck



Institut Lavigny à Lausanne (Suisse)



Ostseeklinik à Damp (Allemagne)



CH de Liège (Belgique)



Résidence Huleu à Ittre (Belgique)



Clinique Porto de Mós à Leiria (Portugal)



Hôpital La Princesa à Madrid (Espagne)



Hôpital des enfants Santa Anna à Vienne (Autriche)



Hôpital la Reina Sofia à Murcia (Espagne)



Hôpital Splošna bolnišnica à Celje (Slovénie)



Hôpital Sao Joao à Sao Paulo (Brésil)



Clinique Sainte Clotilde Ile de la Réunion (DOM)



Clinique les Berges du lac à Tunis (Tunisie)



Collectivités et entreprises :

Ministère de la Santé



Assemblée nationale



ERICSSON



Société Générale



IKEA



Valéo



Centre commercial Leclerc à Pont Labbé (zones public et privé)



Disneyland Paris



Port Autonome de Rouen



Total



Bouygues



Crédit Mutuel



Conseil d'état



Etablissements à haute exigence d'hygiène :

Laboratoire Baxter - Lessines



Laboratoire Alcon - Mulhouse



Laboratoire Yves Rocher - Ploermel



Nestlé Research Center - Lausanne



Covedis - Lausanne (usine de sushis)



Servair - Roissy



Four Seasons Hotel George V - Paris



Veolia - Maisons-Laffitte



C.Ris Pharma - Saint-Malo





12, quai Antoine 1er - MC 98000 Monaco
Tél. SAMA: 00 377 93 30 39 75 - Tél. ULNA: 00 377 97 97 35 85
Fax: 00 377 93 30 11 23 - office@samamonaco.com
www.samamonaco.com - www.ulna.fr