



INDUSTRIAL ENCLOSURE SOLUTIONS

comercial@delvalle.es | www.delvallebox.com

# RACK D'INTEMPÉRIE DOUBLE PAROI

## SÉRIE TORNADO

IP66



ANTI-CORROSION  
INOXYDABLE  
GARANTIE



PIECES MÉCANIQUES  
GARANTIE





## NOUS SOMMES À VOTRE DISPOSITION

Plus de **45 ans d'expérience** en offrant des **solutions** aux clients les plus exigeants, qui font appel à des caractéristiques et des comportements bien concrets selon leurs secteur et besoins.

## NOUS ALLONS LÀ OU VOUS ALLEZ

Notre **engagement** est de nous rapprocher de nos clients et leurs offrir un **service exceptionnel**, tout en alliant une vaste et avant-gardiste gamme de produits à des prix compétitifs.

## STANDARDS QUALITÉ

Nous utilisons uniquement des matériaux provenant d'entreprises de **1ère qualité**, adaptés et certifiés. Notre **réussite** s'explique par l'assurance de la qualité: ISO 9001, SGS, UL, TÜV, ISO 14000 et OHSAS 18001.

## PERSONNALISEZ VOTRE ARMOIRE COMPLÈTEMENT

Notre production est organisée afin de répondre à vos **attentes à la demande et sur mesure**. Personnalisation de la couleur et de **multiples normes de protection** grâce à la propre ligne de peinture.



**100%**  
*Entirely designed  
and manufactured  
in Europe*

### CONSULTEZ-NOUS

Confidentialité, la fiabilité et la qualité

[www.delvallebox.com](http://www.delvallebox.com)  
[comercial@delvalle.es](mailto:comercial@delvalle.es)  
+34 945 601 381

A ÉGALEMENT ONLINE

### Contactez notre service technico-commercial

Une équipe de professionnels avec une grande expérience et capacité à résoudre toutes vos questions



# RACK D'INTEMPÉRIE DOUBLE PAROI SÉRIE TORNADO

IP66



Exemple

## Vaste Espace Intérieur pour Équipements Rack

Armoire avec ou sans système Rack 19" Série Tornado d'intempérie spécialement conçue pour l'extérieur: double paroi thermo-isolante et auto-ventilée pour une meilleure protection de l'électronique, des serveurs, des vidéosurveillances, des télécommunications, des voix, des données, de la fibre optique,... Idéal pour protéger les équipements électroniques contre les changements de température.

Le design intérieur permet un positionnement facile de la porte, plaques de montage, plateaux, diviseurs,...

Équipée d'un plateau amovible passe-câbles pour faciliter l'usage de trous. Elle comprend un socle 100 mm (un cadre en rack 19") et poignée antivandalisme en duralumin résistant à la corrosion et aux intempéries.

➔ [POUR PLUS D'INFORMATION, CLIQUEZ ICI](#)



## APPLICATIONS

Idéal pour l'installation d'ordinateurs à l'extérieur, les stations météorologiques, la téléphonie, CTV, ETSI, la fibre optique, la sécurité et la vidéo-surveillance, l'éclairage public, les télécommunications ou toute autre application nécessitant une protection supplémentaire et installée à l'extérieur. Installation extérieure: dans les régions à températures extrêmes ou environnements difficiles, déserts, tropiques, haute montagne.

## CARACTÉRISTIQUES

- Matériau : acier inoxydable, en aluminium ou en acier galvanisé.
- Disponible en 1 ou 2 portes.
- Hauteur : de 1185 mm à 1585 mm (toutes mesures sur demande).
- Largeur : 600 mm et 800 mm. (toutes mesures sur demande).
- Profondeur : 600 mm et 800 mm. (toutes mesures sur demande).
- Hauteur du rack : 20 U, 25 U, 30 U, 35 U et 40 U.
- Étanchéité : de IP43 à IP66.
- Unité d'emballage : 1.
- Porte avant : métallique avec poignée antivandalisme.
- Entrée de câble : inférieur.

## AVANTAGES

- Le meilleur système de racks de télécommunications sur le marché.
- Anti-séismes et contrôle de vibrations.
- Haut capacité de charge.
- Thermo-isolation et autoventilation.
- Joint hydrofuge homologué, et certifié UL, sur les portes extérieures.
- Un maximum de sécurité antivandalisme et antiouverture forcée.
- Socle fermé antivandalisme.



ANTI-CORROSION  
INOXYDABLE  
GARANTIE



PIECES MÉCANIQUES  
GARANTIE

## MATÉRIAUX

- Rack intempéries en acier inoxydable: Il est fortement recommandé. Plus robuste et garanti contre la corrosion, adapté aux climats les plus extrêmes.
- Rack intempéries aluminium meilleur refroidissement et est plus léger.
- Rack intempéries galvanisé : le rack le plus économique.

## OPTIONS

- Nous adaptons le design à la mesure requise par le client tout en conservant les principes fondamentaux de l'isolation thermique, d'étanchéité, de sécurité et de facilité d'installation.
- Matériau : acier inoxydable, en aluminium ou en acier galvanisé.
- Plusieurs options de couverture protectrice avec une ventilation supplémentaire.
- Rack 19" ou 21".
- Kit de climatisation.
- Socle 200 mm.
- En option, elles peuvent être livrées sans cadre 19" et avec des plateaux.
- Poignée avec serrure de verrouillage.
- Large gamme d'accessoires disponibles.
- Le plateau passe-câbles peut intégrer des micro-coupures pour une installation ultérieure de presse-étoupes.

## OPTION TRAITEMENT THERMIQUE ANTI-RADIATION SOLAIRE "SUNTERM"



Nous appliquons sur les armoires électriques une couche SunTerm de 80-90 microns d'épaisseur d'un produit qui réfléchit le rayonnement infrarouge, tout en préservant l'étanchéité, la conception et les autres caractéristiques de l'armoire électrique.

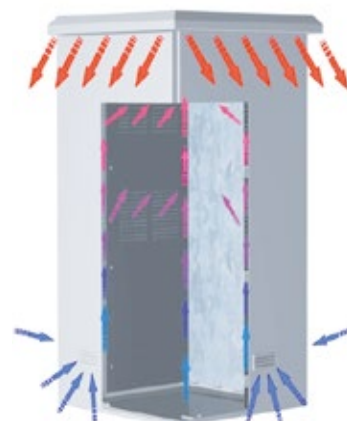
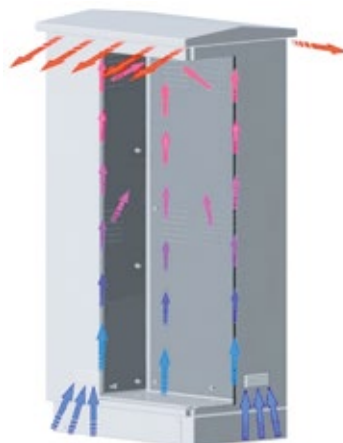
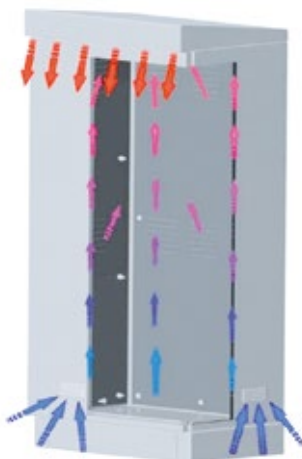
Quel que soit le matériel de l'armoire (acier inoxydable, acier galvanisé, aluminium), ce traitement donne le même résultat : la moitié de l'énergie solaire (rayonnement infrarouge) est réfléchi vers l'extérieur, et l'intérieur de l'armoire reste plus froid que si on ne l'avait pas appliqué.

Ce traitement nous permet de réduire des coûts à long terme et de diminuer la température de la baie. Si on ajoute à cela une conception spécifique de l'armoire, on obtient un produit idéal pour des conditions extrêmes de radiation solaire et température à l'extérieur.

On peut appliquer le traitement à tous nos modèles d'armoires électriques. Et ne vous inquiétez pas: c'est très économique.

## CIRCULATION DE L'AIR À L'INTERIEUR DE L'ARMOIRE

- Armoire avec ventilation frontale
- Armoire avec ventilation extra à deux eaux (avant et arrière)
- Armoire avec ventilation extra (sur quatre côtés)



## TRAITEMENT D'INTEMPÉRIE ANTI-AFFICHES

Armoire d'intempérie anti-affiches et anti-collage de posters, spécialement conçue en tant que mobilier urbain pour mairies, villes, bâtiments, centres commerciaux.

Son design évite le collage d'affiches en raison de ses bandes rugueuses. De plus, esthétiquement, elle est plus élégante.

L'armoire anti-affiches se fabrique en deux matériaux: en aluminium et en acier galvanisé peint, accompagnée d'une peinture d'intempérie polyester.



Exemple

## ACCESORIOS

- Profils



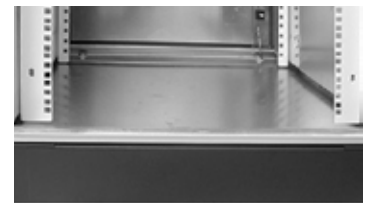
La conception de nos profils peut s'adapter soit à l'armoire rack 19" ou 21" ainsi que les composants qui seront logés à l'intérieur.

- Ventilateur de toit



Le placement d'un ventilateur dans la partie supérieure de l'armoire avec un débit d'air continu à l'intérieur.

- Socle



Le socle de vandalisme, spécialement conçu pour ce modèle, empêche l'accès à l'intérieur de l'armoire et la tentative le vol de câblage en accédant au socle.

- Diffuseurs



Pour un écoulement parfaitement contrôlé de l'air, les murs et les portes incorporent des diffuseurs.

- Toît



Avec trois modèles de toît, nous couvrons tous les besoins dans les domaines de l'évacuation de l'air à partir d'une simple frontal, une frontal et l'arrière, jusqu'à un total de quatre côtés.

- Grilles de ventilation



Grille anti-insectes permet l'entrée d'air et empêchant le passage des particules de plus de 1 mm<sup>2</sup>.

TR01 AC01	Kit de climatisation	MVRACM	Résistance chauffante (Jusqu'à 2000 W. contactez-nous pour plus d'informations)
MVSR	Plateaux	CONSULTER	Couverture avec ventilation extra
MVRT01	Retenue de porte	SERIETRÓPICO	Climatisation (recommandé si vous voulez obtenir une température constante)

## KIT DE CLIMATISATION

RÉFÉRENCE

TR01 AC01

Après avoir étudié les exigences les plus réclamées par nos clients, Delvalle offre un kit composé des éléments suivants:

- Ventilateur de toit
- Chauffage
- Thermostat double



## RÈGLEMENTATION

- IP43 (jusqu'à IP66) selon la norme IEC EN 62208 et EN 60529/10.91.
  - IP43 avec branchies de ventilation
  - IP54 avec grille de ventilation
  - IP66 sans ventilation
- 2014/35/UE. EN 60529
- Tension maximale à 1000V.
- EN61969-3 "Structures mécaniques pour armoires extérieures et équipements électroniques".
- Résistant température: -40°C +100°C (courte durée +160°C).
- Socle 200 mm.
- Joint option de silicone: de -60°C à +180°C (courte durée +350°C).
- Certificat UL Nema 4, 12, 1, 3r á la demande. N°File E342220.
- En option, elles peuvent être livrées sans cadre 19" et avec des plateaux.
- Poignée avec serrure de verrouillage.
- Disponible en 1 ou 2 portes.
- Large gamme d'accessoires disponibles.
- Degré de protection: jusqu'à IP66
- Le plateau passe-câbles peut intégrer des micro-coupures pour une installation ultérieure de presse-étopes.



**10**  
ANS

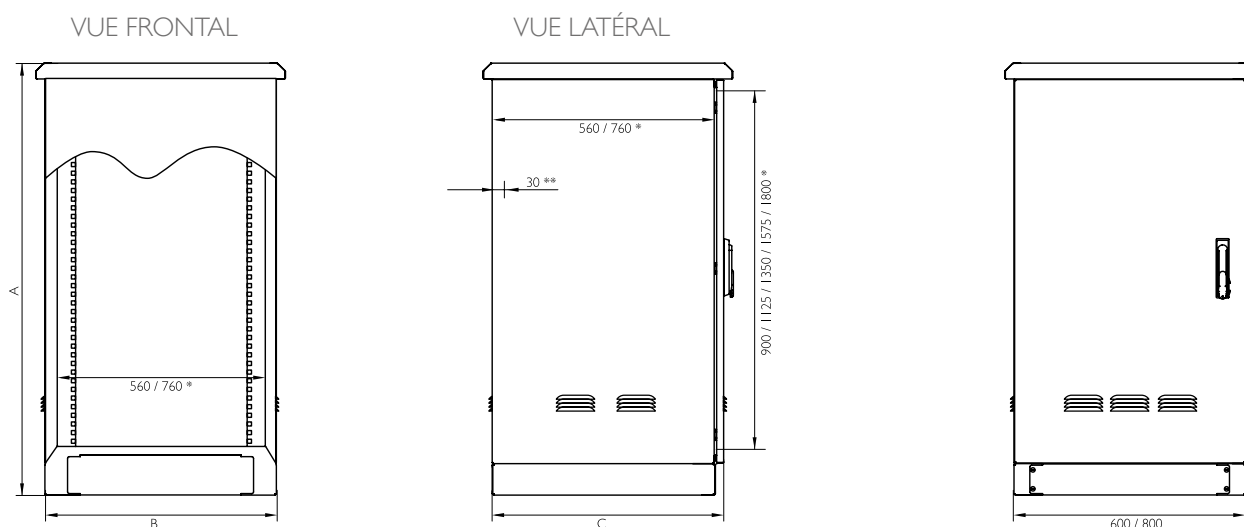
ANTI-CORROSION  
INOXYDABLE  
GARANTIE

**5**  
ANS

PIECES MÉCANIQUES  
GARANTIE

## PLAN ET RÉFÉRENCES | PORTE

➔ CLIQUEZ ICI POUR TÉLÉCHARGER  
LES FICHIERS CAD - PLANS - CERTIFICATS



\*Mesures utiles internes

\*\* Mesures a déduire en cas de porte arrière

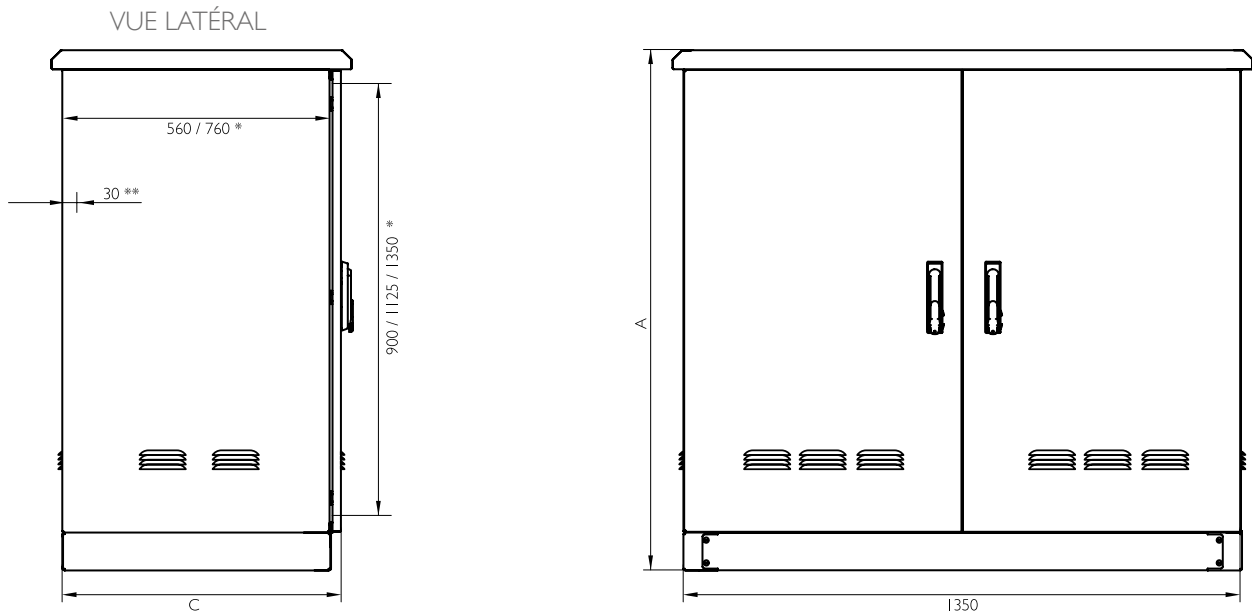
RÉFÉRENCES - MATÉRIELS			DIMENSIONS (mm)						
INOXYDABLE	ALUMINIUM	GALVANISÉ	DESCRIPTION	HAUTEUR (A)	LARGEUR (B)	PROFON (C)	DOUBLE PORTE ZONE MACHINABLE	ESPACE LATÉRAL MACHINABLE	PLATE MESURES
TRI16080	TRALI16080	TRGI16080	TORNADO 20 U	1185	600	800	905x430	925x715	965x530
TRI16060	TRALI16060	TRGI16060	TORNADO 20 U	1185	600	600	905x430	925x515	965x530
TRI18080	TRALI18080	TRGI18080	TORNADO 20 U	1185	800	800	905x630	925x715	965x730
TRI18060	TRALI18060	TRGI18060	TORNADO 20 U	1185	800	600	905x630	925x515	965x730
TRI36080	TRALI36080	TRGI36080	TORNADO 25 U	1385	600	800	1105x430	1125x715	1165x530
TRI36060	TRALI36060	TRGI36060	TORNADO 25 U	1385	600	600	1105x430	1125x515	1165x530
TRI38080	TRALI38080	TRGI38080	TORNADO 25 U	1385	800	800	1105x630	1125x715	1165x730
TRI38060	TRALI38060	TRGI38060	TORNADO 25 U	1385	800	600	1105x630	1125x515	1165x730
TRI56080	TRALI56080	TRGI56080	TORNADO 30 U	1585	600	800	1305x430	1325x715	1165x730
TRI56060	TRALI56060	TRGI56060	TORNADO 30 U	1585	600	600	1305x430	1325x515	1165x730
TRI58080	TRALI58080	TRGI58080	TORNADO 30 U	1585	800	800	1305x630	1325x715	1365x530
TRI58060	TRALI58060	TRGI58060	TORNADO 30 U	1585	800	600	1305x630	1325x515	1365x530
TRI86080	TRALI86080	TRGI86080	TORNADO 35 U	1885	600	800	1555x430	1575x715	1615x530
TRI86060	TRALI86060	TRGI86060	TORNADO 35 U	1885	600	600	1555x430	1575x515	1615x530
TRI88080	TRALI88080	TRGI88080	TORNADO 35 U	1885	800	800	1555x630	1575x715	1615x730
TRI88060	TRALI88060	TRGI88060	TORNADO 35 U	1885	800	600	1555x630	1575x515	1615x730
TR206080	TRAL206080	TRG206080	TORNADO 40 U	2060	600	800	1780x430	1800x715	1840x530
TR206060	TRAL206060	TRG206060	TORNADO 40 U	2060	600	600	1780x430	1800x515	1840x530
TR208080	TRAL208080	TRG208080	TORNADO 40 U	2060	800	800	1780x630	1800x715	1840x730
TR208060	TRAL208060	TRG208060	TORNADO 40 U	2060	800	600	1780x630	1800x515	1840x730
Version Norme UL			Ajouter "UL" a la référence. Ex: "TR208080UL"						
Version arrière porte			Ajouter lettre P a la référence. Ex: "TR208080P"						

Separation plaque fond 20mm



## PLAN ET RÉFÉRENCES 2 PORTES

➔ CLIQUEZ ICI POUR TÉLÉCHARGER  
LES FICHIERS CAD - PLANS - CERTIFICATS



RÉFÉRENCES - MATÉRIELS			DIMENSIONS (mm)			
INOXYDABLE	ALUMINIUM	GALVANISÉ	DESCRIPTION	HAUTEUR (A)	LARGEUR (B)	PROFON (C)
TRI11380D	TRAL11380D	TRGI11380D	TORNADO 20 U	1160	1350	800
TRI11360D	TRAL11360D	TRGI11360D	TORNADO 20 U	1160	1350	600
TRI31380D	TRAL31380D	TRGI31380D	TORNADO 25 U	1385	1350	800
TRI31360D	TRAL31360D	TRGI31360D	TORNADO 25 U	1385	1350	600
TRI61380D	TRAL61380D	TRGI61380D	TORNADO 30 U	1610	1350	800
TRI61360D	TRAL61360D	TRGI61360D	TORNADO 30 U	1610	1350	600
TRI81380D	TRAL81380D	TRGI81380D	TORNADO 35 U	1835	1350	800
TRI81360D	TRAL81360D	TRGI81360D	TORNADO 35 U	1835	1350	600
Version Norme UL			Ajouter "UL" à la référence. Ex: "TR208080UL"			

\* Tous les tableaux se rapportent à la mesure standard. Nous travaillons aussi adapté à tous les besoins des clients



## SOLUTIONS SUR MESURE COMPLEXES DELVALLE

Depuis plus de 50 ans, Delvalle évolue pour apporter à chaque besoin de l'industrie électrique une solution d'habillage indoor ou outdoor : standard, standard adapté, spécifique ou production sur plans. Résolument orientée vers ses clients, la société sert les marchés des télécommunications, le secteur alimentaire, emballage, embouteillage, des transports aérospatiale, ports, ferroviaire, aviation, maritime, ..., de l'informatique et de l'électronique ... dans les domaines civils et militaires. Architecte de solutions sur mesure complexes, Delvalle s'appuie sur ses compétences de développement et d'industrialisation ainsi que sur celles de ses partenaires pour intégrer les exigences de régulation thermique, de CEM, d'énergie, de câblage / intégration électronique, de sécurité, d'environnement sévère ...



COFFRETS ÉLECTRIQUES  
ACIER INOXYDABLE



ARMOIRES ÉLECTRIQUES  
D'EXTÉRIEURS



SOLUTIONS ÉLECTRIQUES  
POUR LES ZONES URBAINES



ARMOIRES ET COFFRETS  
ACIER GALVANISÉ

## COFFRETS & ARMOIRES ATEX



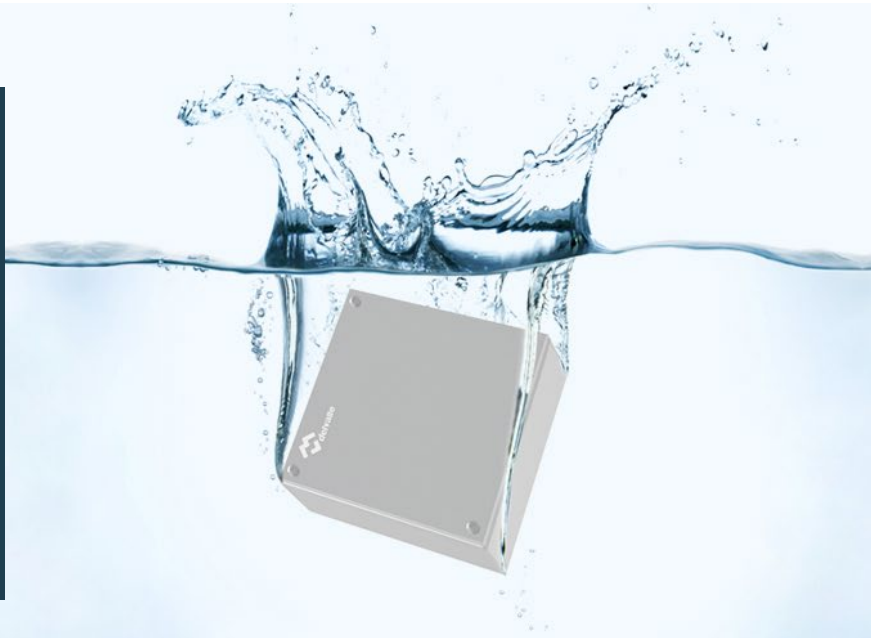
COFFRETS TOIT  
INCLINÉ - HYGIENIC



### COFFRETS ÉTANCHES IP66, IP67-68 ET IP69K

Coffrets électriques étanches sur mesure IP67, IP68 et IP69K. L'indice de protection IP est un standard international de la Commission Électrotechnique internationale relatif à l'étanchéité paru pour la première fois en 1989. Il est repris par la norme européenne IEC60529-2018

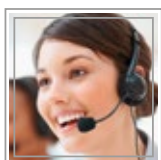
Cet indice classe le niveau de protection qu'offre un matériel aux intrusions de corps solides et liquides. Le format de l'indice, donné est IP69K où les caractères 6 et 9 sont deux chiffres et/ou une lettre. Les chiffres indiquent la conformité avec les conditions résumées dans les tableaux ci-dessous. Lorsqu'aucun critère n'est rencontré, le chiffre peut être remplacé par la lettre X.



PRESSE-ÉTOUPES POUR  
ARMOIRES ÉLECTRIQUES

### VENTILATION POUR ARMOIRES ÉLECTRIQUES





Paso del Prao, 6. 01320 Oyón (Álava). Espagne  
Téléphone +34 945 601 381  
comercial@delvalle.es | [www.delvallebox.com](http://www.delvallebox.com)  
**Contactez nous, nous sommes à votre disposition**

