

# Mâts cylindriques Ø 114 mm

PAG 1/2 RÉV 0 \_ 13.02.2023

Cariboni  
group

## Matériaux

**Fût** : réalisé en profilé en acier S235 JR UNI EN10025 avec soudage circonférentiel, au moyen d'un procédé automatique MAW homologué, de tubes ERW électrosoudés.

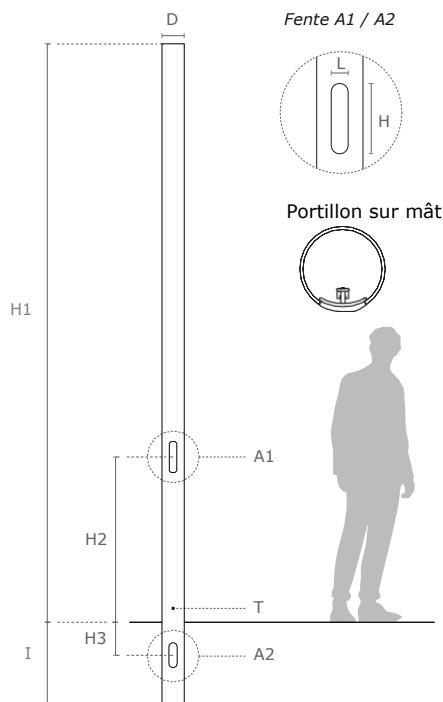
Finition de surface : galvanisation à chaud selon la norme EN 1461, puis revêtement par poudre de couleur sablé 100 noir.

**Bouchon** : fermeture de l'extrémité supérieure en polycarbonate noir.

## Installation

**Fixation** : Le mât doit être enterré. Gaine de protection éventuellement disponible sur demande.

**Branchement électrique** : Bornier quadripôle pour câbles de 4x16mm<sup>2</sup>. Un trou est prévu pour la fixation de la cosse du câble de mise à la terre externe avec insert fileté M10 (T).



## A1 - Fente bornier et portillon

Dimensions fente LxH: 45 x 186 mm

Hauteur fente H2 : 1000 mm

## A2 - Fente passage câbles

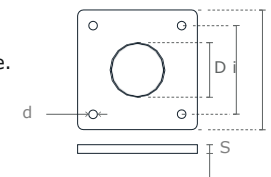
Dimensions fente LxH: 50 x 150 mm

Hauteur fente H3 : -200 mm

## Plaque de base

Sur demande, des versions sont disponibles pour la fixation avec plaque de base.

Hauteur hors sol du mât = H1 + I

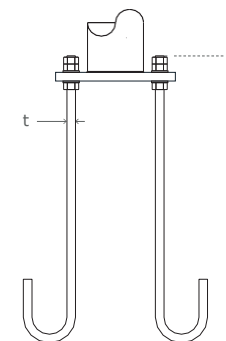


## Tiges de scellement

Longueur a = 600 mm

Filetage t = M16

Fixation plaque avec tiges de scellement



Codes versions pour enterrement	D: Diamètre x épaisseur [ mm ]	H1: Hauteur hors sol [ mm ]	I: Profondeur enterrement [ mm ]	Nombre bras [ n° ]	Poids mât [ kg ]	EN 40-3 Vref=25m/s [ m2 / daN ]	EN40-3 Vref=29m/s [ m2 / daN ]	Maximum moment de basculement MSLE [ kN x m ]
01PA0016C	Ø114 x 3	6500	800	1	67	0,43 / 32	0,31 / 23	4,90
01PA0017C	Ø114 x 4	6500	800	2	88	0,64 / 48	0,48 / 36	6,50
01PA0099C	Ø114 x 3	7000	800	1	71	0,33 / 25	0,24 / 18	4,90
01PA0100C	Ø114 x 4	7000	800	2	94	0,53 / 39	0,39 / 29	6,50
01PA0101C	Ø114 x 3	7500	800	1	76	0,26 / 20	0,17 / 13	4,90
01PA0018C	Ø114 x 4	7500	800	2	100	0,44 / 33	0,31 / 23	6,50
01PA0102C	Ø114 x 3	8000	800	1	80	0,19 / 14	0,12 / 09	4,90
01PA0125C	Ø114 x 4	8000	800	2	107	0,36 / 27	0,24 / 18	6,50

Tolérances de dimensions selon EN40-2.

P x P x S : dimension s plaque [ mm ]	i: entraxe trous plaque [ mm ]	D: trou central [ mm ]	d: trous pour tiges de scellement [ mm ]
250 x 250 x 12	i=185	D=115	d=18
250 x 250 x 15	i=185	D=115	d=18
250 x 250 x 12	i=185	D=115	d=18
250 x 250 x 15	i=185	D=115	d=18
250 x 250 x 12	i=185	D=115	d=18
250 x 250 x 15	i=185	D=115	d=18
250 x 250 x 12	i=185	D=115	d=18
250 x 250 x 15	i=185	D=115	d=18

Codes versions avec plaque de base sur demande.

**Résistance au vent EN40-3-1**

Dimensionnement et vérification selon la norme EN40-3, catégorie de terrain II.

Le choix du mât sera entériné après vérification de la structure conformément à la norme EN-40, en fonction de la zone d'installation. Les valeurs de la carte européenne des vents ne sont qu'indicatives : les vitesses du vent doivent être définies par les autorités nationales.

**Sécurité passive EN12767**

Performance en cas d'impact avec un véhicule : classe 0

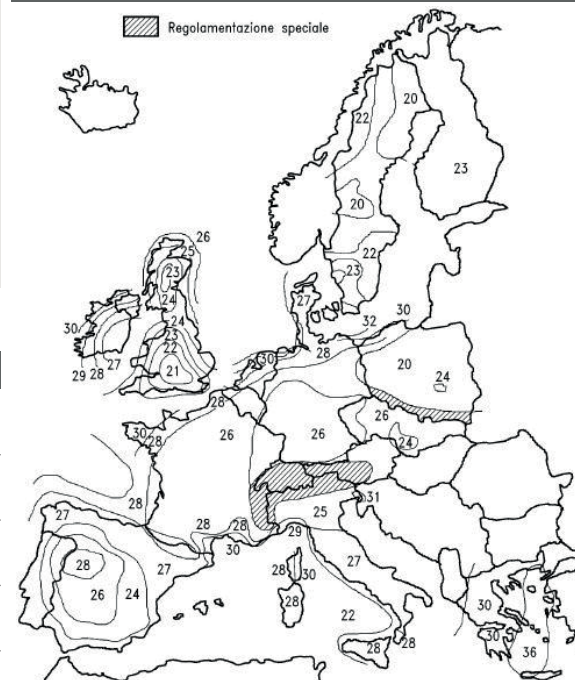
**Catégories de terrain pour l'exposition au vent**

**CATÉGORIE DE TERRAIN I :** Bord de mer. Rivage d'un lac d'une longueur au vent d'au moins 5 km. Terrain plat, sans obstacles.

**CATÉGORIE DE TERRAIN II :** Terres cultivées clôturées par des haies, quelques petits bâtiments agricoles, des maisons ou des arbres.

**CATÉGORIE TERRAIN III:** Zones suburbaines, zones industrielles ou forêts permanentes.

**CATÉGORIE DE TERRAIN IV :** Zones urbaines dont au moins 15 % de la superficie est couverte par des bâtiments d'une hauteur moyenne supérieure à 15 m.

**Zones installation Eurocode ENV 1991-2-4 : Europe****Zones installation Eurocode ENV 1991-2-4 : Italie**

Zone	Description	Vref
1	Val d'Aoste, Piémont, Lombardie, Trentin Haut-Adige, Vénétie, Frioul-Vénétie Julienne (no TS)	25m/s
2	Émilie Romagne	25m/s
3	Toscane, Marches, Ombrie, Latium, Abruzzes, Molise, Pouilles, Campanie, Basilicate, Calabre (no RC)	27m/s
4	Sicile et province de Reggio de Calabre	28m/s
5	Sardaigne (zone située à l'est de la ligne droite reliant Capo Teulada à l'île de Maddalena)	28m/s
6	Sardaigne (zone située à l'ouest de la ligne droite reliant Capo Teulada à l'île de la Maddalena)	28m/s
7	Ligurie	28m/s
8	Province de Trieste	30m/s
9	Îles (à l'exception de la Sicile et de la Sardaigne) et haute mer	31m/s

