

Mâts fuselés Ø 102-76-60 mm

PAG 1/2 RÉV 0 _ 13.02.2023

Cariboni
group

Matériaux

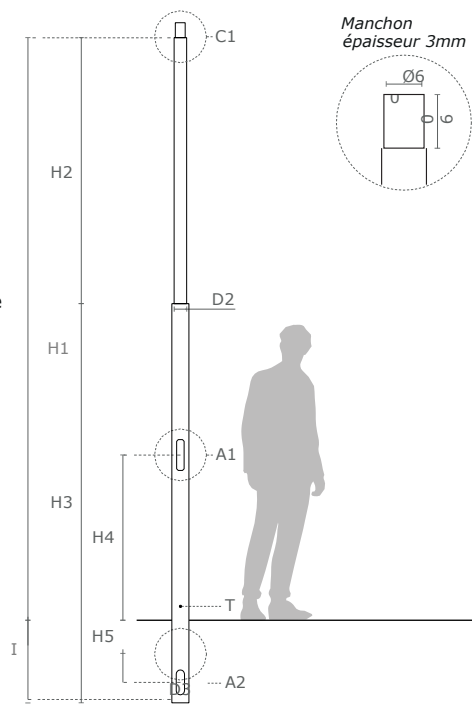
Fût : réalisé en profilé en acier S235 JR UNI EN10025 avec soudage circonférentiel, au moyen d'un procédé automatique MAW homologué, de tubes ERW électrosoudés. Finition de surface : galvanisation à chaud selon la norme EN 1461, puis revêtement par poudre de couleur sablé 100 noir.

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

Installation

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

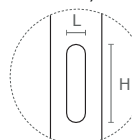
Branchement électrique : Bornier quadripôle pour câbles de 4x16mm². Un trou est prévu pour la fixation de la cosse du câble de mise à la terre externe avec insert fileté M10 (T).



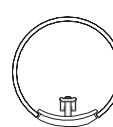
A1 - Fente bornier et portillon

Dimensions fente LxH: 45 x 186 mm

Fente A1 / A2



Portillon sur mât



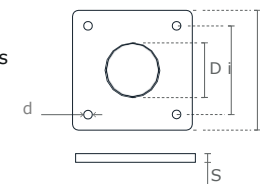
A2 - Fente passage câbles

Dimensions fente LxH: 50 x 150 mm

Hauteur fente H5: -200 mm

Plaque de base

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



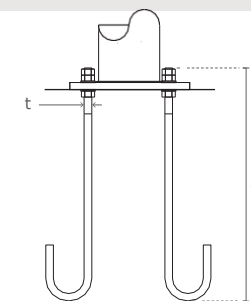
Hauteur hors sol du mât = H1 + I

Tiges de scellement

Longueur a= 500 mm

Filetage t= M16

Fixation plaque avec tiges de scellement



Codes vers. pour enterrement	H2 / D2 x épais. tronc supérieur [mm]	H3 / D3 x épais. tronc inférieur [mm]	H1: h. hors sol [mm]	I: Profondeur enterrement [mm]	H4: h. fente A1 [mm]	Poid s mât [kg]	EN 40-3 Vref=25m/s [m2 / daN]	EN40-3 Vref=29m/s [m2 / daN]	Max moment de basculement MSLE [kN x m]
01PA0150C1	1600 / Ø76 x 3	2400 / Ø102 x 3	3500	500	1000	30	1,20 / 90	0,90 / 67	4,0
01PA0151C1	1600 / Ø76 x 3	2900 / Ø102 x 3	4000	500	1000	34	0,95 / 75	0,75 / 55	4,0
01PA0152C1	1600 / Ø76 x 3	3400 / Ø102 x 3	4500	500	1000	38	0,80 / 60	0,60 / 45	4,0
01PA0153C1	1600 / Ø76 x 3	3900 / Ø102 x 3	5000	500	1000	42	0,65 / 45	0,45 / 35	4,0
01PA0154C1	1600 / Ø76 x 3	4400 / Ø102 x 3	5500	500	1000	46	0,50 / 38	0,35 / 27	4,0
01PA0155C1	1600 / Ø76 x 3	5200 / Ø102 x 3	6000	800	1300	53	0,40 / 30	0,28 / 21	4,0
01PA0156C1	1600 / Ø76 x 4	5700 / Ø102 x 4	6500	800	1300	75	0,48 / 36	0,35 / 26	5,4
01PA0157C1	1600 / Ø76 x 4	6200 / Ø127 x 4	7000	800	1300	80	0,40 / 30	0,26 / 20	5,4

Tolérances de dimensions selon EN40-2.

P x P x S : dimens. plaque [mm]	i: entraxe trous plaque [mm]	D: trou central [mm]	d: trous pour tiges de scellement [mm]
200 x 200 x 12	i=135	D=102	d=18
200 x 200 x 12	i=135	D=102	d=18
200 x 200 x 12	i=135	D=102	d=18
200 x 200 x 12	i=135	D=102	d=18
200 x 200 x 12	i=135	D=102	d=18
200 x 200 x 12	i=135	D=102	d=18
250 x 250 x 15	i=185	D=102	d=18
250 x 250 x 15	i=185	D=102	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

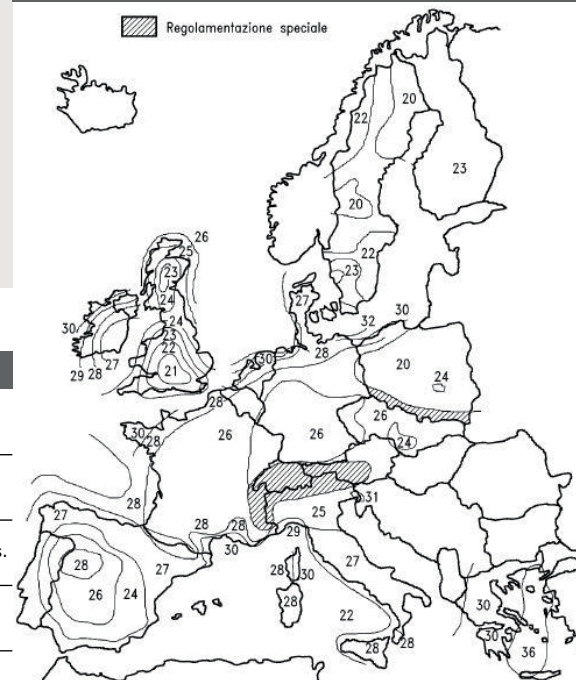
Catégories de terrain pour l'exposition au vent

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

