

Mâts cylindriques Ø 102 mm ou avec manchon supérieur Ø 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.

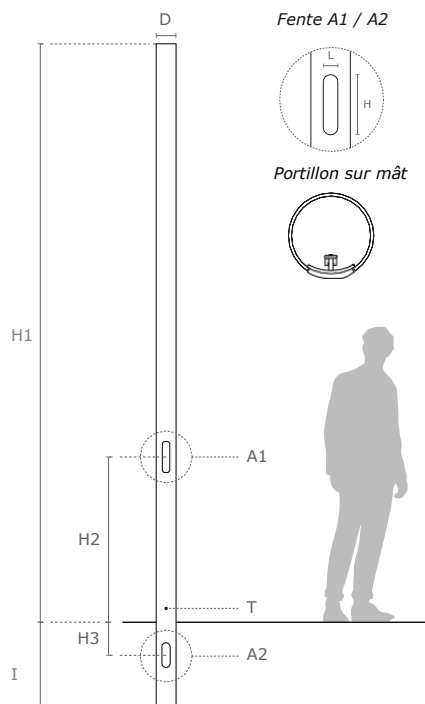
Finition de surface : galvanisation à chaud selon la norme EN 1461, puis revêtement par poudre de couleur sablé 100 noir.

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

Hauteur fente H2 : 1000 mm

A2 - Fente passage câbles

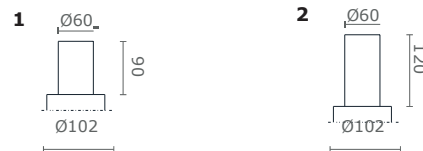
Dimensions fente LxH: 50 x 150 mm

Hauteur fente H3 : -200 mm

Manchon Ø60 - épaisseur 3mm

Pour les versions du mât avec un manchon supérieur h90, ajouter « 1 » au code du poteau standard (par exemple 01PA0148C1).

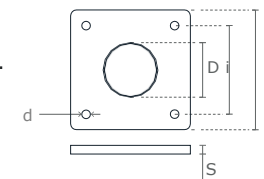
Pour les versions du mât avec un manchon supérieur h120, ajouter « 2 » au code du poteau standard (par exemple 01PA0148C2).



Plaque de base

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

Hauteur hors sol du mât = H1 + I

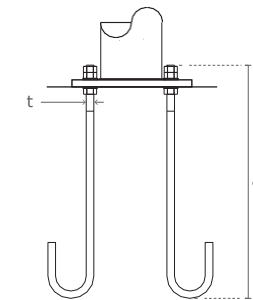


Tiges de scellement

Longueur a = 500 mm

Filetage t = M16

Fixation plaque avec tiges de scellement



Codes 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]
01PA0148C	Ø102 x 3	3500	500	1	28,5	1,05 / 80	0,80 / 60	3,50
01PA0005C	Ø102 x 3	4000	500	1	37,0	0,85 / 64	0,65 / 48	3,60
01PA0056C	Ø102 x 3	4500	500	1	41,0	0,70 / 52	0,50 / 38	3,70
01PA0006C	Ø102 x 3	5000	500	1	45,0	0,55 / 41	0,40 / 30	3,70
01PA0057C	Ø102 x 3	5500	500	1	49,0	0,45 / 33	0,32 / 24	3,75
01PA0058C	Ø102 x 3	6000	800	1	56,0	0,35 / 26	0,24 / 18	4,00
01PA0009C	Ø102 x 4	6500	800	1 / 2	79,0	0,42 / 32	0,30 / 23	5,10
01PA0059C	Ø102 x 4	7000	800	1 / 2	85,0	0,34 / 25	0,23 / 17	5,10
01PA0010C	Ø102 x 4	7500	800	1 / 2	90,0	0,26 / 19,5	0,17 / 12,5	5,10

Tolérances de dimensions selon EN40-2.

P x P x S : dimension 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
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

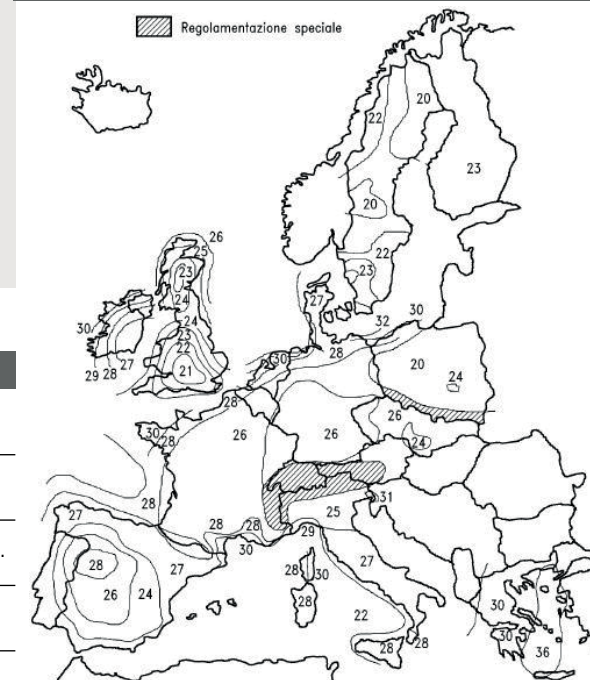
CATÉGORIE DE TERRAIN I : Bord de mer. Rivage d'un lac d'une longueur au vent d'au moins 5 km. Terrain plat, sans obstacles.

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

