

Mâts coniques Ø 76 mm ou avec manchon supérieur Ø 60 mm

PAG 1/2 RÉV 0 _ 13.02.2023

Cariboni
group

Matériaux

Fût : en tôle S 235 JR UNI EN 10025, obtenue par frappe à froid puis soudage longitudinale GMAW.

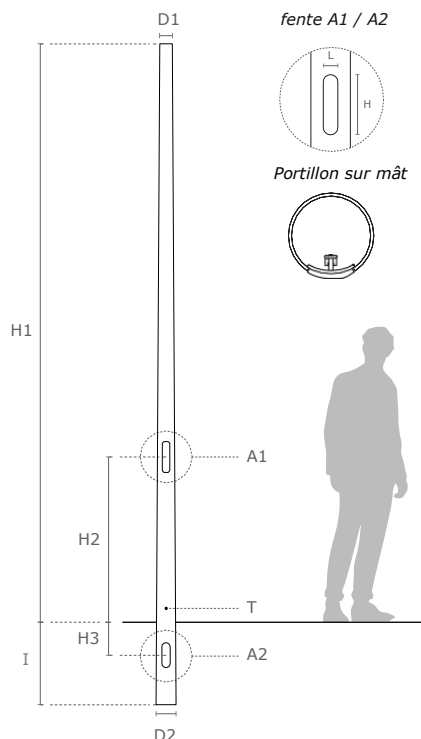
Finition de surface : galvanisation à chaud selon la Norme EN 1461, puis revêtement par poudre de couleur sablé 100 noir.

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

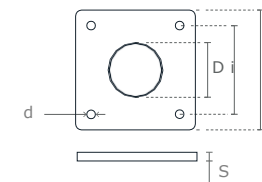
Manchon Ø60 - épaisseur 3mm

Pour les versions du mât avec un manchon supérieur h90, ajouter « 1 » au code du poteau standard (par exemple 01PA0001C1).
Pour les versions du mât avec un manchon supérieur h120, ajouter « 2 » au code du poteau standard (par exemple 01PA0001C2).



Plaque de base

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

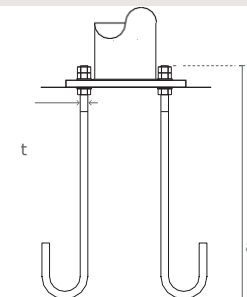


Hauteur hors sol du mât = H1 + I

Tiges de scellement

Longueur a = 500 mm
Filetage t = M16

Fixation plaque avec tiges de scellement



Codes vers. pour enterrement	D1 / D2: Ø x épaisseur [mm]	H1: Hauteur hors sol [mm]	I: Profondeur enterrement [mm]	Nombre bras [n°]	Poids mât [kg]	* Portillon sur mât	EN 40-3 Vref=25m\s [m2 / daN]	EN40-3 Vref=29m\s [m2 / daN]	Maximum moment de basculement MSLE [kN x m]
01PA0001C	Ø76 / Ø121 x 3	4000	500	1 / 2	35	RESET 11	1,00 / 75	0,75 / 56	3,9
01PA0052C	Ø76 / Ø126 x 3	4500	500	1 / 2	40	RESET 12	0,91 / 68	0,69 / 51	4,4
01PA0002C	Ø76 / Ø131 x 3	5000	500	1 / 2	45	RESET 12	0,84 / 63	0,63 / 47	5,0
01PA0053C	Ø76 / Ø136 x 3	5500	500	1 / 2	50	RESET 19	0,78 / 58	0,58 / 44	5,4
01PA0054C	Ø76 / Ø144 x 3	6000	800	1 / 2	59	RESET 19	0,73 / 54	0,54 / 40	6,0
01PA0003C	Ø76 / Ø149 x 4	6500	800	1 / 2	86	RESET 19	1,00 / 75	0,74 / 55	8,8
01PA0055C	Ø76 / Ø154 x 4	7000	800	1 / 2	94	RESET 19	0,96 / 72	0,70 / 52	9,5
01PA0004C	Ø76 / Ø159 x 4	7500	800	1 / 2	102	RESET 19	0,92 / 62	0,67 / 50	10,3
01PA0096C	Ø76 / Ø164 x 4	8000	800	1 / 2	110	RESET 19	0,88 / 66	0,64 / 48	11,1

Tolérances de dimensions selon EN40-2.

P x P x S : dimensions 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=122	d=18
250 x 250 x 12	i=185	D=127	d=18
250 x 250 x 12	i=185	D=132	d=18
250 x 250 x 15	i=185	D=137	d=18
250 x 250 x 15	i=185	D=145	d=18
300 x 300 x 15	i=220	D=150	d=18
300 x 300 x 15	i=220	D=155	d=18
300 x 300 x 15	i=220	D=160	d=18
300 x 300 x 15	i=220	D=165	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

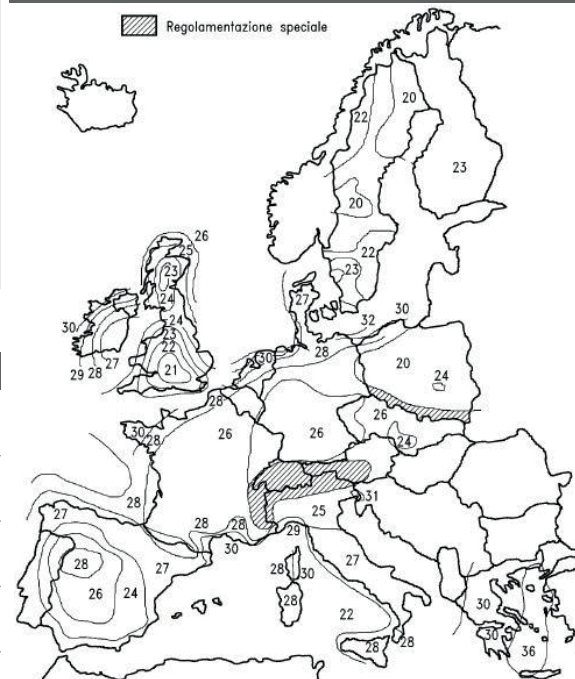
CATÉGORIE DE TERRAIN I : Bord de mer. Rivage d'un lac d'une longueur au vent d'au moins 5 km. Terrain plat, sans obstacles.

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

