

Zylindrische Masten, Ø 102 mm oder mit Reduzierstück oben, Ø 60 mm

S. 1/2 VERS. 0 _ 13.02.2023

Cariboni
group

Materialien

Schaft: aus einem Stahlträger S235 JR UNI EN 10025, mit nachfolgender Radialschweißung elektrogeschweißter ERW-Rohre durch automatisches, zugelassenes MAW-Verfahren.

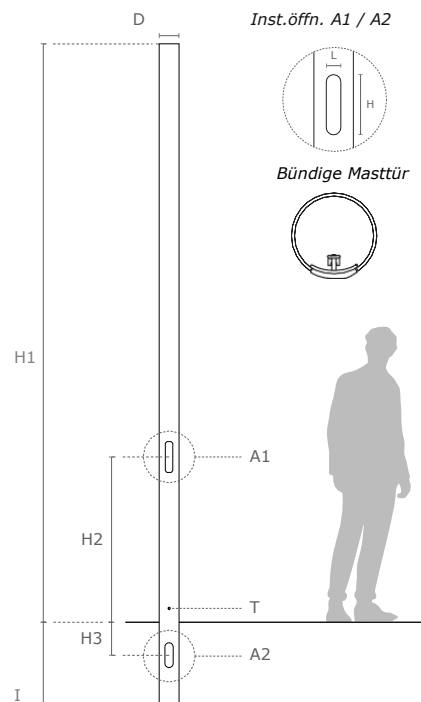
Oberflächenbehandlung: Heißverzinkung nach EN 1461 und nachfolgende Pulverlackierung in Farbe Sablè 100 Noir.

Mastkappe: zum Verschließen des oberen Endes, aus schwarzem Polycarbonat.

Installation

Befestigung: Es handelt sich um einen Mast zur Erdmontage. Eine Schutzhülse ist auf Anfrage erhältlich.

Elektrischer Anschluss: Vierpoliges Klemmbrett für Kabel 4 x 16 mm². Öffnung zur Befestigung des Kabelschuhs des Erdanschlusskabels außen mit M10-Gewindeinsatz (T).



A1 - Inst.öffn. Klemmbrett u. Masttür

Maße Inst.öffnung	LxH: 45 x 186 mm
Höhe Inst.öffn.	H2: 1000 mm

A2 - Inst.öffn. Kabeldurchführung

Maße Inst.öffn.	LxH: 50 x 150 mm
Höhe Inst.öffn.	H3: -200 mm

Reduzierstück Ø 60 - Stärke 3 mm

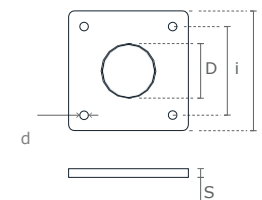
Für Mastversionen mit oberem Reduzierstück h90, ist zur Codenummer des Standard-Masts „1“ hinzuzufügen (z. B.: 01PA0148C1). Für Mastversionen mit oberem Reduzierstück h120 ist zur Codenummer des Standard-Masts „2“ hinzuzufügen (z. B.: 01PA0148C2).



Grundplatte

Auf Anfrage sind Ausführungen zur Befestigung mit Grundplatte erhältlich.

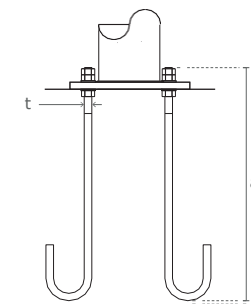
Masthöhe über der Erde= H1 + I



Zugbolzen

Länge	a = 500 mm
Gewinde	t = M16

Befestigung der Platte mit Zugbolzen



Codenum. Vers. zur Erdmontage	D: Durchm. x Stärke	H1: Höhe über der Erde	I: Erdmaß	Anzahl der Ausleger	Mastge- wicht	EN 40-3 Vref=25m/s	EN 40-3 Vref=29m/s	Maximales Kippmoment MSLE
[mm]	[mm]	[mm]	[Anz.]	[kg]	[m2 / daN]	[m2 / daN]	[kN x m]	
01PA0148C	Ø 102 x 3	3500	500	1	28,5	1,05 / 80	0,80 / 60	3,50
01PA0005C	Ø 102 x 3	4000	500	1	37,0	0,85 / 64	0,65 / 48	3,60
01PA0056C	Ø 102 x 3	4500	500	1	41,0	0,70 / 52	0,50 / 38	3,70
01PA0006C	Ø 102 x 3	5000	500	1	45,0	0,55 / 41	0,40 / 30	3,70
01PA0057C	Ø 102 x 3	5500	500	1	49,0	0,45 / 33	0,32 / 24	3,75
01PA0058C	Ø 102 x 3	6000	800	1	56,0	0,35 / 26	0,24 / 18	4,00
01PA0009C	Ø 102 x 4	6500	800	1 / 2	79,0	0,42 / 32	0,30 / 23	5,10
01PA0059C	Ø 102 x 4	7000	800	1 / 2	85,0	0,34 / 25	0,23 / 17	5,10
01PA0010C	Ø 102 x 4	7500	800	1 / 2	90,0	0,26 / 19,5	0,17 / 12,5	5,10

Maßtoleranzen nach EN 40-2

P x P x S: Plattenmaße	i: Plattenlochkreis durchmesser	D: Mittenloch	d: Löcher für Zugbolzen
[mm]	[mm]	[mm]	[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

Codenummern der Versionen mit Grundplatte auf Anfrage.

Windwiderstand EN 40-3-1

Bemessung und Prüfung nach EN 40-3, Geländekategorie II.
Die Auswahl des Masts wird nach einer Strukturprüfung nach EN 40 auf der Grundlage der Aufstellungszone bestätigt. Die Werte der Europäischen Windkarte sind nur ungefähre Angaben. Die Windgeschwindigkeiten müssen von den Behörden des jeweiligen Landes festgelegt werden.

Passive Sicherheit EN 12767

Leistung bei einem Fahrzeugaufprall: Klasse 0

Geländekategorien für Windlastzonen

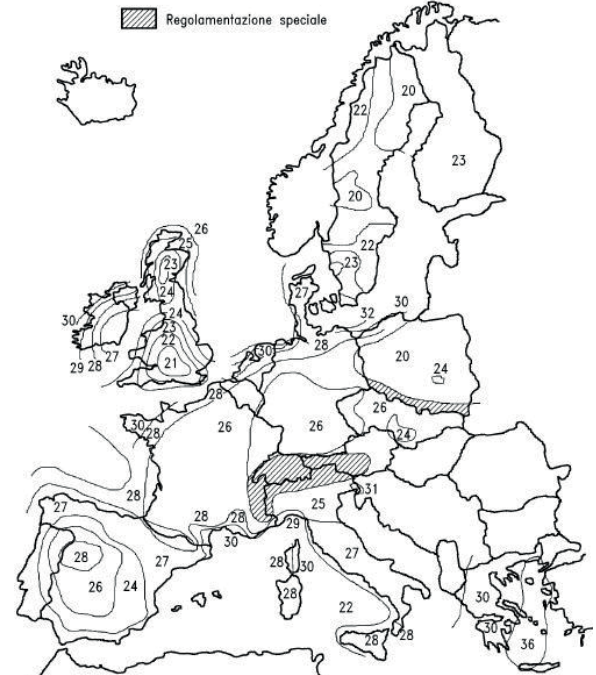
GELÄNDEKATEGORIE I: Meeresküste. Seeufer mit mindestens 5 km freier Fläche in Windrichtung. Glattes, flaches Land ohne Hindernisse.

GELÄNDEKATEGORIE II: Gelände mit Hecken, einzelnen Gehöften, Häusern oder Bäumen, z. B. landwirtschaftliche Gebiete.

GELÄNDEKATEGORIE III: Vorstädte, Industrie- oder Gewerbegebiete und Wälder.

GELÄNDEKATEGORIE IV: Stadtgebiete, bei denen mindestens 15 % der Fläche mit Gebäuden bebaut sind, deren mittlere Höhe 15 m überschreitet.

Aufstellungszonen Eurocode ENV 1991-2-4: Europa



Aufstellungszonen Eurocode ENV 1991-2-4: Italien

Zone	Beschreibung	Vref
1	Aostatal, Piemont, Lombardei, Trentino-Südtirol, Venetien, Friaul Julisch Venetien (nicht TS)	25 m/s
2	Emilia-Romagna	25 m/s
3	Toskana, Marken, Umbrien, Latium, Abruzzen, Molise, Apulien, Kampanien, Basilikata, Kalabrien (nicht RC)	27 m/s
4	Sizilien und die Provinz Reggio Calabria	28 m/s
5	Sardinien (Zone östlich der Verbindungslinie zwischen Capo Teulada und der La-Maddalena-Inselgruppe)	28 m/s
6	Sardinien (Zone westlich der Verbindungslinie zwischen Capo Teulada und der La-Maddalena-Inselgruppe)	28 m/s
7	Ligurien	28 m/s
8	Provinz Triest	30 m/s
9	Italienische Inseln (ausgenommen Sizilien und Sardinien) und offene See	31 m/s

