

« ALLIONS NOS COMPETENCES »



ISOLATEURS SUPPORT A FÛT MASSIF
SUIVANT CEI 60273
OUTDOOR STATION POST INSULATORS
FOLLOWING IEC 60273

EDITION 1 / 2023

CERALEP SN

Saint-Vallier, FRANCE



Généralités

Présentation Ceralep

Ceralep SN fabrique des isolateurs électriques en céramique depuis 1921. Forte de cette expérience et de ce savoir-faire, l'entreprise s'est spécialisée sur les isolateurs haute et très haute tension ; que ce soit pour les réseaux de transport et de distribution électrique.

La porcelaine : le choix de l'excellence

Outre le fait que la porcelaine permette une parfaite isolation électrique cette matière est idéale pour les isolateurs électriques pour ses **caractéristiques intrinsèques** :

- ↪ La cuisson à haute température (1300°C) procure à la porcelaine une très grande **résistance mécanique et thermique**.
- ↪ La matière est **lisse et facile à nettoyer** et elle ne craint ni les **grands froids, ni les hautes T°** et passe d'ailleurs sans problème de l'un à l'autre.
- ↪ La porcelaine est **non poreuse** (-0% de porosité)
- ↪ Elle est **résistante aux chocs** (comparée à d'autres céramiques)
- ↪ A une **conductivité thermique faible**

De plus, une fois cuite, la porcelaine est inerte et **sans danger** ou incidence néfaste **sur l'environnement**. La porcelaine utilisée pour nos isolateurs électriques peut donc être facilement recyclée. Une fois broyée, on peut l'utiliser comme remblais pour la construction et les infrastructures routières.

Supports isolants pour l'extérieur

Notre gamme courante de fabrication comprend tous les modèles de supports isolants préconisés par les normes internationales pour tous les niveaux de tensions et les différents efforts pratiqués.

Vous trouverez ci après les principaux types de supports isolants cylindriques d'extérieur.

Si le type d'isolateur que vous cherchez ne se trouve pas dans ce catalogue, veuillez nous consulter, le besoin sera soumis à nos services techniques.

Toutes les caractéristiques de ces supports sont établies avec les méthodes d'essais données par la Publication 60168 de la CEI.

Generalities

Presentation Ceralep

Ceralep SN has been manufacturing ceramic electrical insulators since 1921. Thanks to this experience and know-how, the company has specialized in high and very high voltage insulators for both transmission and distribution networks.

Porcelain: the choice of excellence

In addition to the fact that porcelain provides perfect electrical insulation, this material is ideal for electrical insulators because of its **intrinsic characteristics**:

- ↪ Its high temperature firing (1300°C) gives porcelain a very high **mechanical and thermal resistance**.
- ↪ It is **smooth and easy to clean** and it is not afraid of **cold or high temperatures** and goes from one to the other without any problem.
- ↪ Porcelain is **non-porous** (-0% porosity)
- ↪ It is **resistant to shocks** (compared to other ceramics)
- ↪ Has a **low thermal conductivity**

In addition, once fired, porcelain is inert and **has no harmful or adverse impact on the environment**. The porcelain used for our electrical insulators can therefore be easily recycled. Once crushed, it can be used as backfill for construction and road infrastructure.

Insulating supports for exterior use

Our current range of products includes all the insulating supports recommended by international standards for all voltage levels and different loads.

The following are the main types of cylindrical outdoor insulators.

If the type of insulator you are looking for is not in this catalog, please consult us and the need will be submitted to our technical services.

All the characteristics of these supports are established with the test methods given by the IEC Publication 60168.

12-23-24-36kV
BIL 75-95-125-170kV

36-52kV
BIL 170-250kV

72.5kV
BIL 325kV

100kV
BIL 450kV

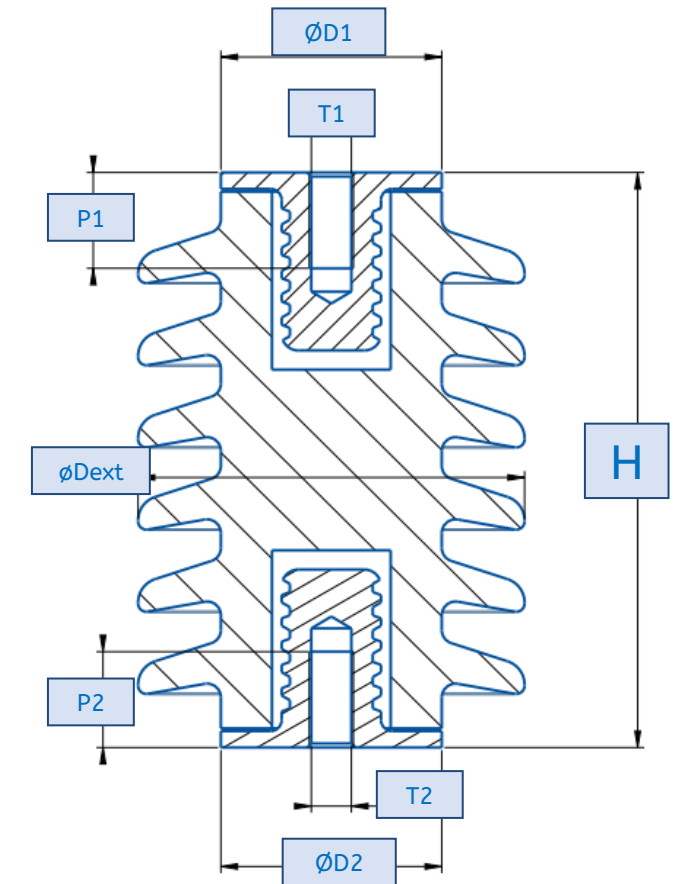
245kV
BIL 1050kV

420kV
BIL 1425kV

Colonne
Pendue

		12kV	23kV		24kV				36kV			
Référence CEI IEC Reference	Exemple dénomination CEI: C4-325 cl c IEC Name exemple: C4-325 cl c 2 = Classe c 3 = Classe d 4 = Classe e	H4	H4	H8	H4	H4	H4	H8	H4	H4	H8	
	BIL (kV)	75	95	95	125	125	125	125	170	170	170	
	Classe de pollution Pollution class	c	c	c	c	d	e	d	c	d	d	
Référence CERALEP CERALEP Reference		112941	112942	113010	112943	116869	116946	116968	112944	117158	217096	
Dimensions Générales General Dimensions	Poids net approximatif kg Weight	2,5	4,5	5	5,5	7,5	8	8,5	9	10	11	
	H-Hauteur(mm) mm Height	130+/-2%	175+/-2%	175+/-2%	210+/-2%	210+/-2%	210+/-2%	210+/-2%	210+/-2%	300+/-2%	300+/-2%	
	Dext - Diametre sur ailette (mm) External diameter (mm)	130	130	140	140	160	227	160	150	196	196	
Valeurs Mécaniques Mechanical Values	Effort de rupture en flexion Bending breaking strenght	4	4	8	4	4	4	8	4	4	8	
Valeurs Electriques Electrical Values	Choc foudre onde 1.2/50 µs Lighting impulse wave 1,2/50ms 0%	75	95	95	125	125	125	125	170	170	170	
	50 Hz sous pluie Wet - 50 Hz	28	38	38	50	50	50	50	70	70	70	
	Ligne de Fuite - Minimum Minimum Creepage distance	240	400	400	500	600	744	600	720	905	905	
Dispositif de Fixation Fixing Arrangement	Tête Top	D1 - Diamètre extérieur External diameter	ø60	ø60	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80
		T1 - Taraudage Thread	M16	M16	M20	M16	M16	M16	M20	M16	M16	M20
		P1 - Profondeur Utile taraudage Usable Thread lengths	25	35	30	35	35	35	30	35	30	30
	Base Bottom	D2 - Diamètre extérieur External diameter	ø60	ø60	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80	ø80
		T2 - Taraudage Thread	M16	M16	M20	M16	M16	M16	M20	M16	M16	M20
		P2 - Profondeur Utile taraudage Usable Thread lengths	25	35	30	35	35	35	30	35	30	30

H4 - 125 Classe c
112943



La visserie de tête et de base n'est pas fournie
Top and Bottom screws are not supplied

Possibilité de concevoir et réaliser en fonction de la demande !
Références existantes en posées/pendues à la demande !
Possibility to design and produce according to the demand!
Existing references in Upright/Underhung on request!

12-23-24-36kV
BIL 75-95-125-170kV

36-52kV
BIL 170-250kV

72.5kV
BIL 325kV

100kV
BIL 450kV

245kV
BIL 1050kV

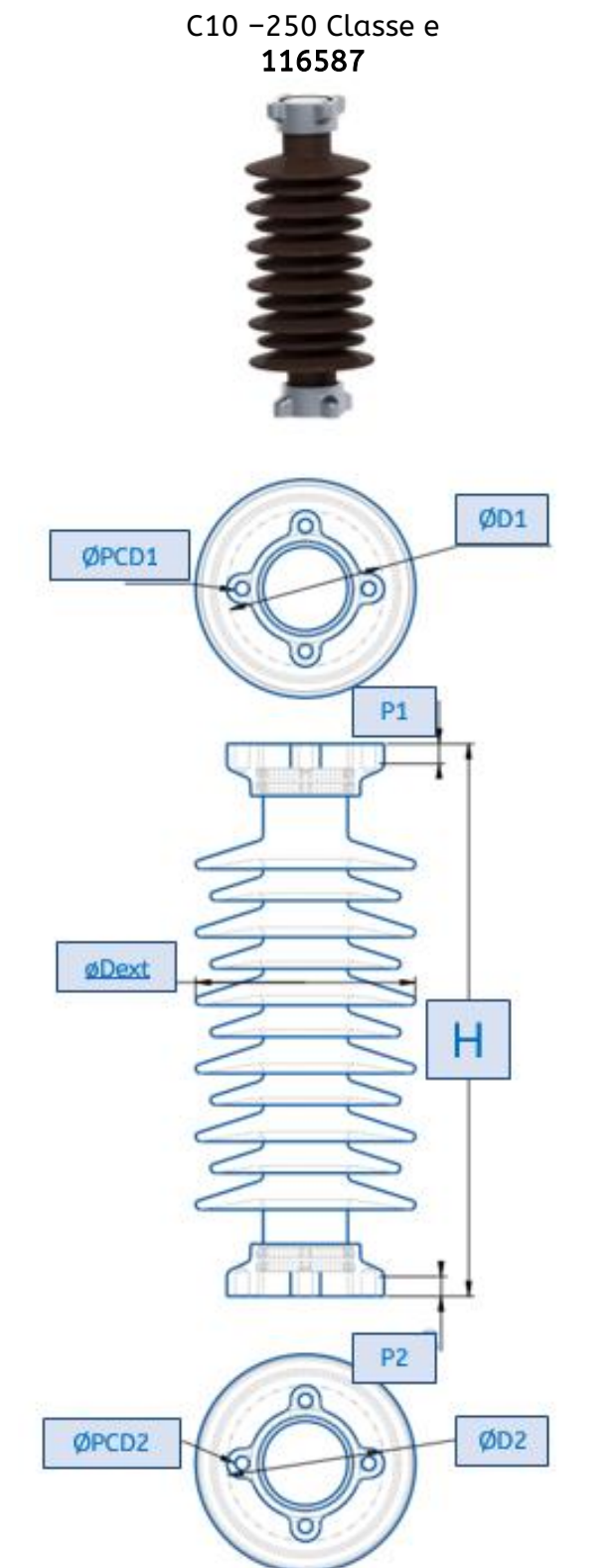
420kV
BIL 1425kV

Colonne
Pendue

		36 kV					52 kV				
Référence CEI IEC Reference	Exemple dénomination CEI: C4-325 cl c IEC Name exemple: C4-325 cl c 2 = Classe c 3 = Classe d 4 = Classe e	C4	C6	C10	C10	C4	C4	C6	C10	C10	
	BIL (kV) Classe de pollution Pollution class	170 e	170 d	170 e	170 e	200 d	250 c	250 d	250 d	250 e	
Référence CERALEP CERALEP Reference		117027	116892	114012	117053	114193	114034	114334	114013	116587	
Dimensions Générales General Dimensions	Poids net approximatif kg Weight	10	10	17	18	9	10	20	24	24	
	H-Hauteur(mm) mm Height	445+/-1	445+/-1	420+/-1	445+/-1	475+/-1	560+/-1	560+/-1	560+/-1	560+/-1	
	Dext- Diametre sur ailette (mm) External diameter (mm)	210	175	195	226	165	135	200	200	221	
Valeurs Mécaniques Mechanical Values	Effort de rupture en flexion Bending breaking strenght	4	6	10	10	4	4	3,36	5	5,6	
Valeurs Electriques Electrical Values	Choc foudre onde 1.2/50 µs Lighting impulse wave 1,2/50ms 0%	170	170	170	170	200	245	250	250	250	
	50 Hz sous pluie Wet - 50 Hz	70	70	70	70	70	95	95	95	95	
	Ligne de Fuite - Minimale Minimal Creepage distance	1122	900	800	1116	970	1195	1350	1300	1600	
Dispositif de Fixation Fixing Arrangement	Tête Top	D1-Diamètre extérieur External diameter	ø100	ø100	ø158	ø104	ø100	ø158	ø158	ø158	ø158
		PCD 1-Diamètre du cercle primitif Pitch Circle Diameter	ø76	ø76	ø127	ø76	ø76	ø127	ø127	ø127	ø127
		T1-Nombre de trous/Taraudage Number of holes/Thread	4 M12	4 M12	4 M16	4 M12	4 M12	4 M16	4 M16	4 M16	4 M16
		P1-Profondeur Utile taraudage Usable Thread lengths	16	16	22	16	16	22	22	22	22
	Base Bottom	D2-Diamètre extérieur External diameter	ø100	ø100	158	ø104	ø100	ø158	ø158	ø158	ø158
		PCD 2-Diamètre du cercle primitif Pitch Circle Diameter	ø76	ø76	127	ø76	ø76	ø127	ø127	ø127	ø127
		T2-Nombre de trous/Taraudage Number of holes/Thread	4 M12	4 M12	4 M16	4 M12	4 M12	4 M16	4 M16	4 M16	4 M16
		P2-Profondeur Utile taraudage Usable Thread lengths	16	16	22	16	16	22	22	22	22

Application ferroviaire
Railway Application

Possibilité de concevoir et réaliser en fonction de la demande !
Références existantes en posées/pendues à la demande !
Possibility to design and produce according to the demand!
Existing references in Upright/Underhung on request!



La visserie de tête et de base n'est pas fournie
Top and Bottom screws are not supplied

12-23-24-36kV
BIL 75-95-125-170kV

36-52kV
BIL 170-250kV

72.5kV
BIL 325kV

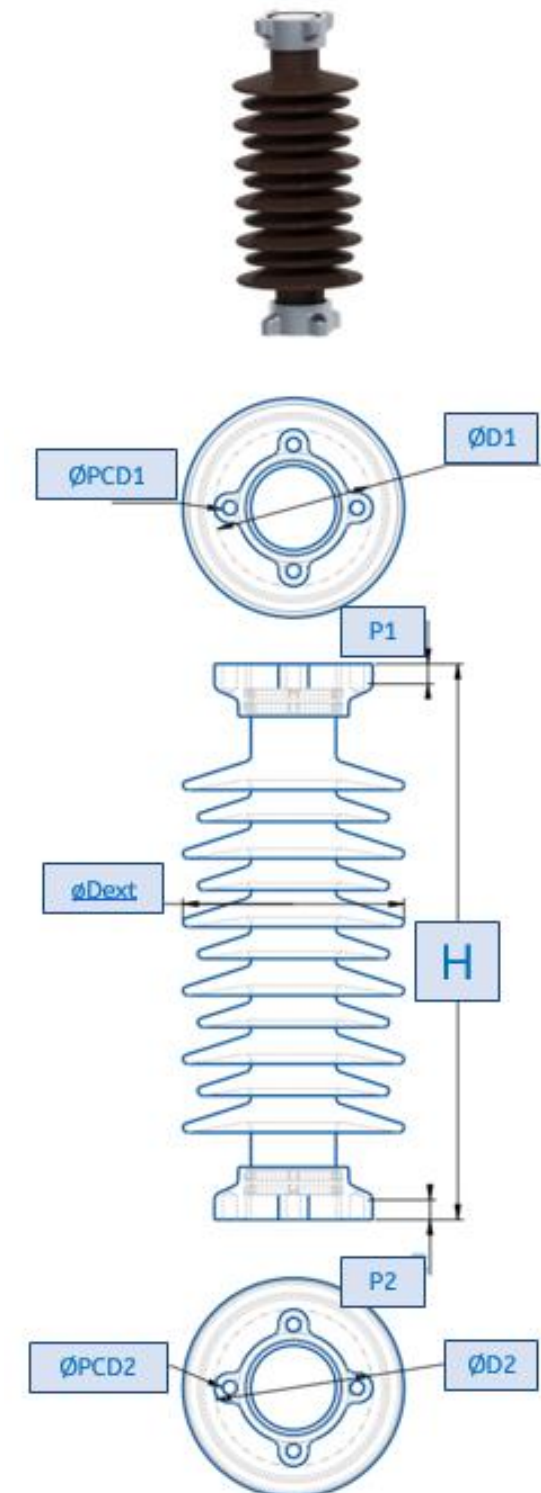
100kV
BIL 450kV

245kV
BIL 1050kV

420kV
BIL 1425kV

Colonne
Pendue

		72.5 kV								
Référence CEI IEC Reference	Exemple dénomination CEI : C4-325 cl c IEC Name exemple : C4-325 cl c		C4	C4	C4	C6	C8	C8	C10	C10
	Classe c = 2 Classe d = 3 Classe e = 4									
	BIL (kV)		325	325	325	325	325	325	325	325
	Classe de pollution Pollution class		c	d	e	d	c	d	e	e
Référence CERALEP CERALEP Reference			113893	114095	115432	114667	114198	114692	114750	117408
Dimensions Générales General Dimensions	Poids net approximatif kg Approximate net weight kg		17	19	28	21	22	25	35	36
	H-Hauteur (mm) mm Height		770+/-1							
	Dext - Diamètre sur ailette (mm) External diameter (mm)		145	160	210	155	150	165	230	231
Valeurs Mécaniques Mechanical Values	Effort de rupture en flexion Bending breaking strenght		4	4	4	6	8	8	10	10
Valeurs Electriques Electrical Values	Choc foudre onde 1.2/50 ms Lighting impulse wave 1,2/50ms 0%		325	325	325	325	325	325	325	325
	50 Hz sous pluie Wet - 50 Hz		140	140	140	140	140	140	140	140
	Ligne de Fuite - Minimale Minimal Creepage distance		1669	1780	2540	1780	1656	1766	2285	2398
Dispositif de Fixation Fixing Arrangement	Tête Top	D1-Diamètre extérieur External diameter	ø158	ø158	ø158	ø158	ø158	ø158	ø158	ø158
		PCD 1-Diamètre du cercle primitif Pitch Circle Diameter	ø127	ø127	ø127	ø127	ø127	ø127	ø127	ø127
		T1-Nombre de trous/Taraudage Number of holes/Thread	4 M16	4 M16	4 M16	4 M16	4 M16	4 M16	4 M16	4 M16
		P1-Profondeur Utile taraudage Usable Thread lengths	22	22	22	22	22	22	22	22
	Base Bottom	D2-Diamètre extérieur External diameter	ø158	ø158	ø158	ø158	ø158	ø158	ø158	ø158
		PCD 2-Diamètre du cercle primitif Pitch Circle Diameter	ø127	ø127	ø127	ø127	ø127	ø127	ø127	ø127
		T2-Nombre de trous/Taraudage Number of holes/Thread	4 M16	4 M16	4 M16	4 M16	4 M16	4 M16	4 M16	4 M16
		P2-Profondeur Utile taraudage Usable Thread lengths	22	22	22	22	22	22	22	22



Possibilité de concevoir et réaliser en fonction de la demande !
Références existantes en posées/pendues à la demande !
Possibility to design and produce according to the demand!
Existing references in Upright/Underhung on request!

La visserie de tête et de base n'est pas fournie
Top and Bottom screws are not supplied

12-23-24-36kV
BIL 75-95-125-170kV

36-52kV
BIL 170-250kV

72.5kV
BIL 325kV

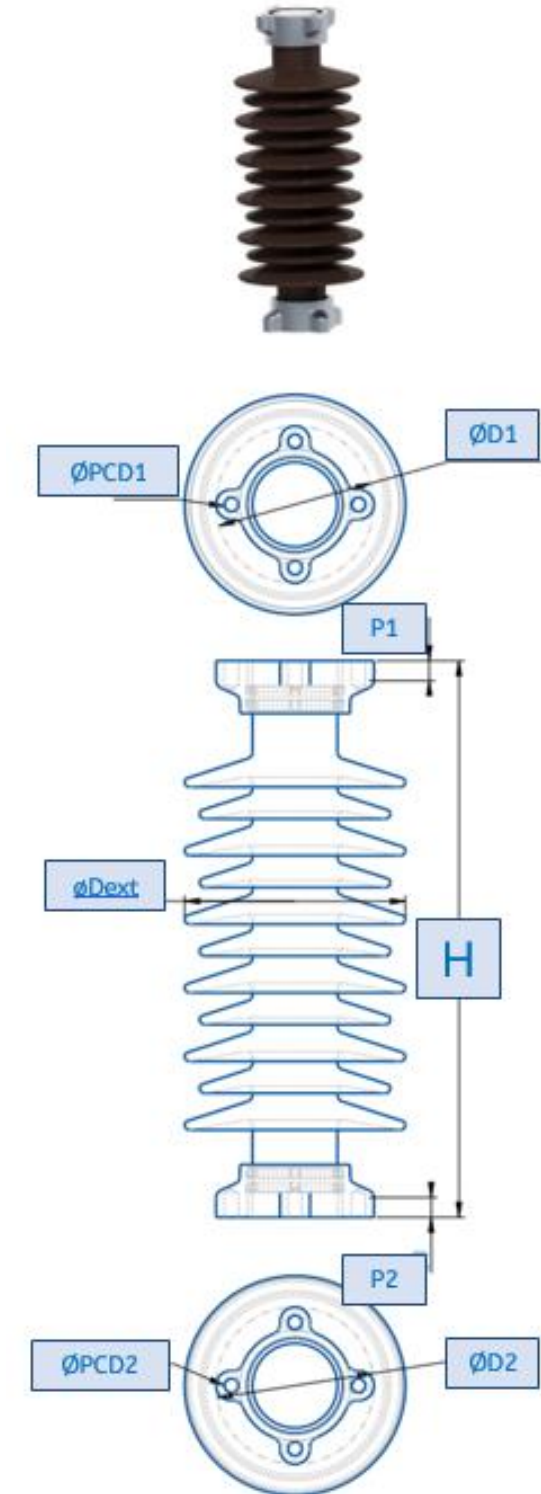
100kV
BIL 450kV

245kV
BIL 1050kV

420kV
BIL 1425kV

Colonne
Pendue

		100 kV									
Référence CEI IEC Reference	Exemple dénomination CEI : C4-450 cl c IEC Name exemple : C4-450 cl c										
	Classe c = 2 Classe d = 3 Classe e = 4 BIL (kV) Classe de pollution Pollution class										
Référence CERALEP CERALEP Reference		113894	114672	114569	113892	114816	116148	116150	115393	116840	
Dimensions Générales General Dimensions	Poids net approximatif kg Approximate net weight kg	27	31	41	30	34	32	40	44	59	
	H-Hauteur (mm) mm Height	1020+/-1									
Valeurs Mécaniques Mechanical Values	Dext-Diametre sur ailette (mm) External diameter (mm)	160	175	235	150	170	160	167	182	242	
	Effort de rupture en flexion Bending breaking strenght	4	4	4	6	6	8	10	10	10	
Valeurs Electriques Electrical Values	Choc foudre onde 1.2/50 µs Lighting impulse wave 1,2/50ms 0%	450	450	450	450	450	450	450	450	450	
	50 Hz sous pluie Wet - 50 Hz	185	185	185	185	185	185	185	185	185	
Dispositif de Fixation Fixing Arrangement	Tête Top	D1-Diamètre extérieur External diameter	158	158	158	158	158	158	158	158	158
		PCD 1-Diamètre du cercle primitif Pitch Circle Diameter	127	127	127	127	127	127	127	127	127
		T1-Nombre de trous/Taraudage Number of holes/Thread	4 M16	4 M16	4 M16	4 M16	4 M16	4 M16	4 M16	4 M16	4 M16
		P1-Profondeur Utile taraudage Usable Thread lengths	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Base Bottom	D2-Diamètre extérieur External diameter	158	158	158	158	158	158	158	158	158
		PCD 2-Diamètre du cercle primitif Pitch Circle Diameter	127	127	127	127	127	127	127	127	127
		T2-Nombre de trous/Taraudage Number of holes/Thread	4 M16	4 M16	4 M16	4 M16	4 M16	4 M16	4 M16	4 M16	4 M16
		P2-Profondeur Utile taraudage Usable Thread lengths	22	22	22	22	22	22	22	22	22



Possibilité de concevoir et réaliser en fonction de la demande !
 Références existantes en posées/pendues à la demande !
 Possibility to design and produce according to the demand!
 Existing references in Upright/Underhung on request!

La visserie de tête et de base n'est pas fournie
 Top and Bottom screws are not supplied

12-23-24-36kV
BIL 75-95-125-170kV

36-52kV
BIL 170-250kV

72.5kV
BIL 325kV

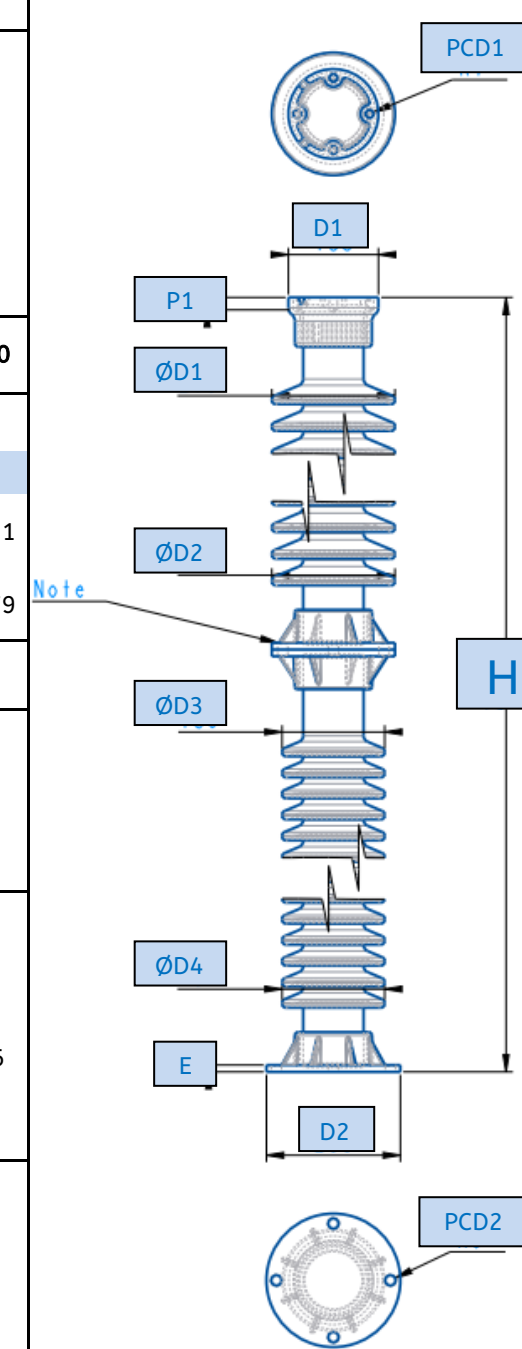
100kV
BIL 450kV

245kV
BIL 1050kV

420kV
BIL 1425kV

Colonne
Pendue

		245 kV									
Référence CEI IEC Reference	Exemple dénomination CEI : C4-1050 cl c IEC Name exemple : C4-1050 cl c										
	Classe c = 2 Classe d = 3 Classe e = 4 BIL (kV) Classe de pollution Pollution class										
Référence CERALEP CERALEP Reference		114612	114280	117329	114730	114333	117477	114654	114286	117270	
Dimensions Générales General Dimensions	Poids net approximatif kg Approximate net weight kg	94	109	148	98	119	150	116	133	156	
	H-Hauteur (mm) mm Height	2300+/-3,5									
	D1/D2- Tête Diametre sur ailette (mm) External diameter (mm)	212	212	231	205/215	205/215	231/251	225/236	225/236	231/251	
	D3/D4- Base Diametre sur ailette (mm) External diameter (mm)	177	232	268	160/197	226/252	251/268	171/197	226/252	251/279	
Valeurs Mécaniques Mechanical Values	Effort de rupture en flexion Bending breaking strenght	4	4	4	6	6	6	8	8	8	
Valeurs Electriques Electrical Values	Choc foudre onde 1.2/50 µs Lighting impulse wave 1,2/50ms 0%	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	
	50 Hz sous pluie Wet - 50 Hz	460	460	460	460	460	460	460	460	460	
	Ligne de Fuite - Minimale Minimal Creepage distance	5088	6175	7700	5119	6200	7595	5519	6590	7595	
Dispositif de Fixation Fixing Arrangement	Tête Top	D1-Diamètre extérieur External diameter	ø158	ø158	ø158	ø158	ø158	ø158	ø158	ø158	ø158
		PCD1-Diamètre du cercle primitif Pitch Circle Diameter	ø127	ø127	ø127	ø127	ø127	ø127	ø127	ø127	ø127
		T1-Nombre de trous/Taraudage Number of holes/Thread	4/M16	4/M16	4/M16	4/M16	4/M16	4/M16	4/M16	4/M16	4/M16
		P1-Profondeur Utile taraudage Usable Thread lengths	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Base Bottom	D2-Diamètre extérieur External diameter	ø235	ø235	ø230	260	ø260	ø260	ø290	ø290	ø290
		PCD2-Diamètre du cercle primitif Pitch Circle Diameter	ø200	ø200	ø200	ø225	ø225	ø225	ø254	ø254	ø254
		T2-Nombre de trous/Taraudage Number of holes/Thread	4 ø18	4 ø18	4 ø18	4 ø18	4 ø18	4 ø18	8 ø18	8 ø18	8 ø18
		E-Epaisseur socle mm Base thickness mm	12	12	13	13	13	13	13	13	14



C4 -1050 Classe c
114612

La visserie de tête et de base n'est pas fournie
Top and Bottom screws are not supplied

Page suivante C10 + C12, 5 - 1050
Following page C10 + C12, 5 - 1050



Possibilité de concevoir et réaliser en fonction de la demande !
Références existantes en posées/pendues à la demande !
Possibility to design and produce according to the demand!
Existing references in Upright/Underhung on request!

12-23-24-36kV
BIL 75-95-125-170kV

36-52kV
BIL 170-250kV

72.5kV
BIL 325kV

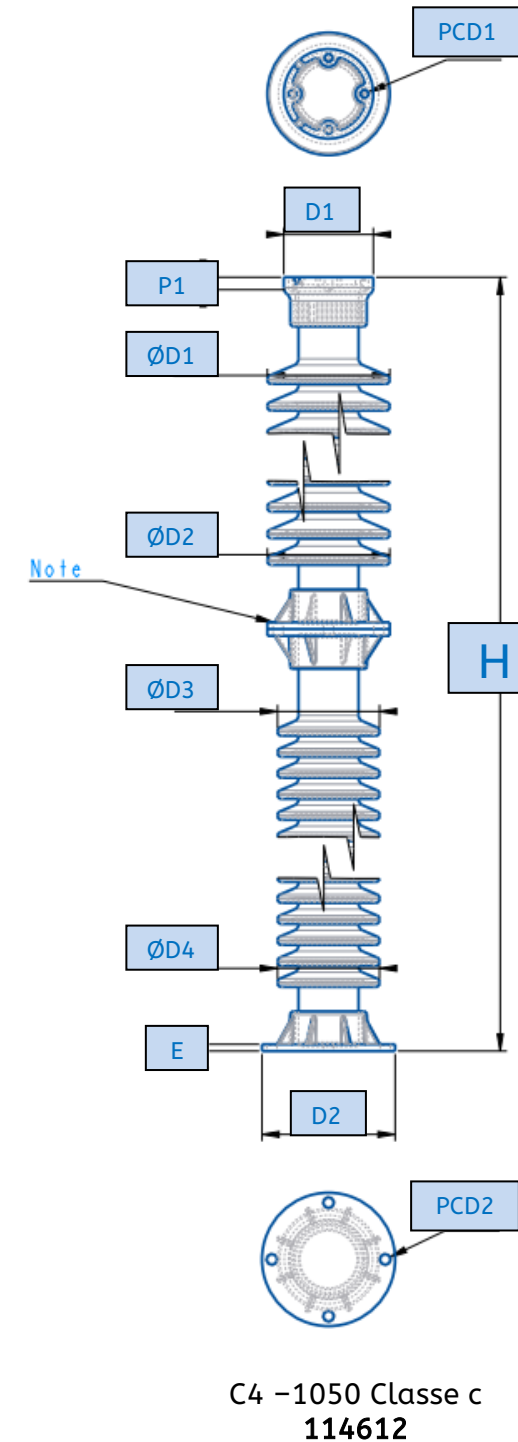
100kV
BIL 450kV

245kV
BIL 1050kV

420kV
BIL 1425kV

Colonne
Pendue

		245 kV					
Référence CEI IEC Reference	Exemple dénomination CEI : C10-1050 cl c IEC Name exemple : C10-1050 cl c	C10	C10	C10	C10	C12.5	
	Classe c = 2 Classe d = 2 Classe e = 4 BIL (kV) Classe de pollution Pollution class	1050	1050	1050	1050	1050	
Référence CERALEP CERALEP Reference		114671	114913	116404	117210	117249	
Dimensions Générales General Dimensions	Poids net approximatif kg Approximate net weight kg	133	147	158	212	189	
	H-Hauteur (mm) mm Height	2300+/-3,5					
	D1/D2- Tête Diametre sur ailette (mm) External diameter (mm)	205/225	225/245	231/251	271	251/268	
	D3/D4- Base Diametre sur ailette (mm) External diameter (mm)	215/243	235/263	251/279	299	268/290	
Valeurs Mécaniques Mechanical Values	Effort de rupture en flexion Bending breaking strenght	10	10	10	10	12,5	
Valeurs Electriques Electrical Values	Choc foudre onde 1.2/50 ms Lighting impulse wave 1,2/50ms 0%	1050	1050	1050	1050	1050	
	50 Hz sous pluie Wet - 50 Hz	460	460	460	460	460	
	Ligne de Fuite - Minimale Minimal Creepage distance	5649	6585	7700	8575	7595	
Dispositif de Fixation Fixing Arrangement	Tête Top	D1-Diamètre extérieur External diameter	ø158	ø158	ø158	ø158	ø158
		PCD1-Diamètre du cercle primitif Pitch Circle Diameter	ø127	ø127	ø127	ø127	ø127
		T1-Nombre de trous/Taraudage Number of holes/Thread	4/M16	4/M16	4/M16	4/M16	4/M16
		P1-Profondeur Utile taraudage Usable Thread lengths	22	22	22	22	22
	Base Bottom	D2-Diamètre extérieur External diameter	ø310	ø310	ø310	ø310	ø310
		PCD2-Diamètre du cercle primitif Pitch Circle Diameter	ø275	ø275	ø275	ø275	ø275
		T2-Nombre de trous/Taraudage Number of holes/Thread	8 ø18	8 ø18	8 ø18	8 ø18	8 ø18
		E-Epaisseur socle mm Base thickness mm	14	14	14	14	15



Possibilité de concevoir et réaliser en fonction de la demande !
Références existantes en posées/pendues à la demande !
Possibility to design and produce according to the demand!
Existing references in Upright/Underhung on request!

La visserie de tête et de base n'est pas fournie
Top and Bottom screws are not supplied

12-23-24-36kV
BIL 75-95-125-170kV

36-52kV
BIL 170-250kV

72.5kV
BIL 325kV

100kV
BIL 450kV

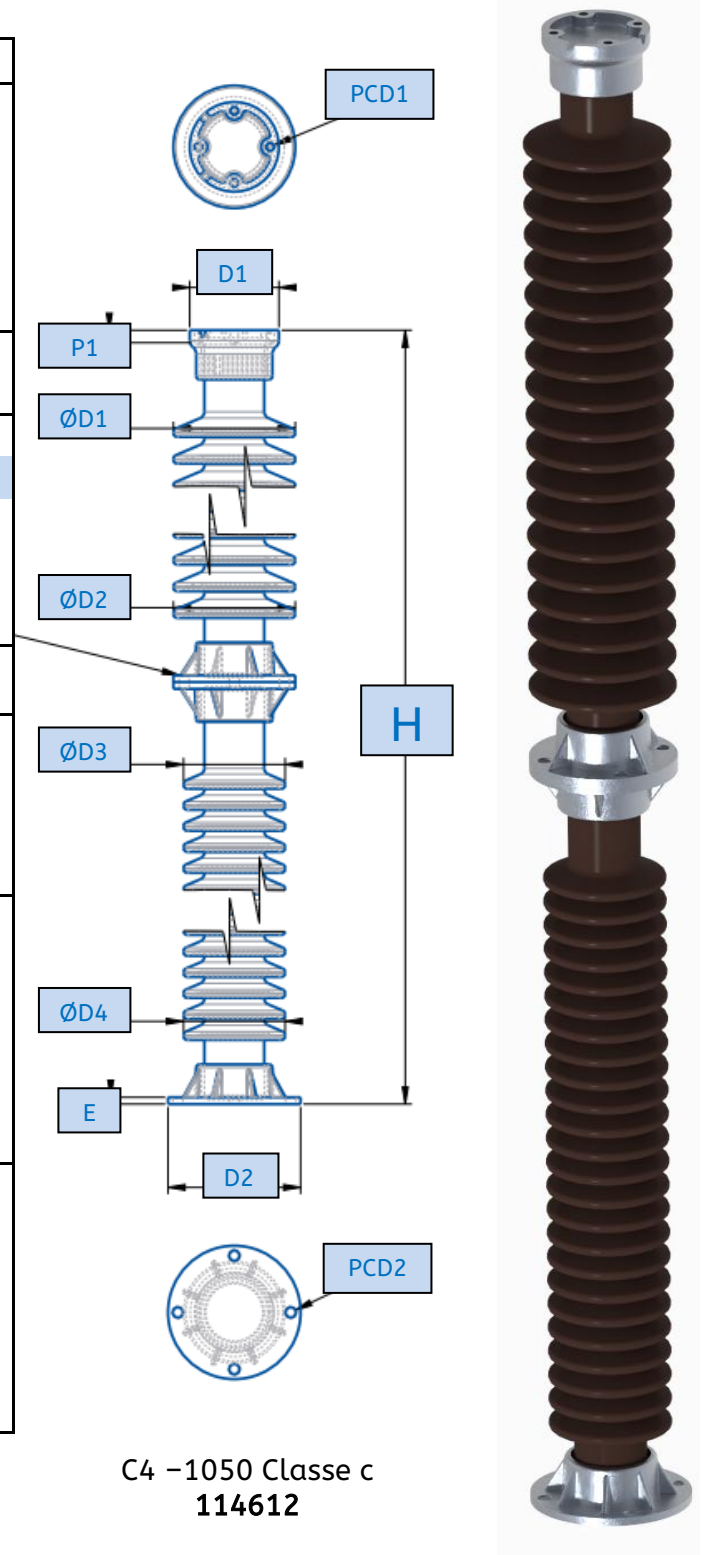
245kV
BIL 1050kV

420kV
BIL 1425kV

Colonne
Pendue

420 kV

Référence CEI IEC Reference	Exemple dénomination CEI: C4-325 cl c IEC Name exemple: C4-325 cl c 2 = Classe c 3 = Classe d 4 = Classe e												
	BIL (kV)	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	
	Classe de pollution Pollution class	d	c	d	c	e	c	d	e	c	d	e	
Référence CERALEP CERALEP Reference		114823	113363	114829	113182	115194	113360	114983	116797	113181	115023	116815	
Dimensions Générales General Dimensions	Poids net approximatif kg Weight	208	185	246	222	269	253	284	339	283	306	349	
	H-Hauteur (mm) mm Height	3150+/-4.5											
	D1/D2- Tête Diametre sur ailette (mm) External diameter (mm)	265	232/241	265	232/241	265	232/258	265/282	288	232	265/282	288	
	D3/D4- Base Diametre sur ailette (mm) External diameter (mm)	274	219/247	289	219/258	304	236/272	293/318	300/324	269	304/332	310/338	
Valeurs Mécaniques Mechanical Values	Effort de rupture en flexion Bending breaking strenght	4	6	6	8	8	10	10	10	12,5	12,5	12,5	
Valeurs Electriques Electrical Values	Choc foudre onde 1.2/50 ms Lighting impulse wave 1,2/50ms 0%	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1425	
	50 Hz sous pluie Wet - 50 Hz	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	
	Ligne de Fuite - Minimale Minimal Creepage distance	10231	8600	10231	8595	10231	8580	10230	13050	8570	10230	13050	
Dispositif de Fixation Fixing Arrangement	Tête Top	D1-Diamètre extérieur External diameter	ø158	ø158	ø158	ø158	ø158	ø158	ø158	ø158	ø158	ø158	
		PCD1-Diamètre du cercle primitif Pitch Circle Diameter	ø127	ø127	ø127	ø127	ø127	ø127	ø127	ø127	ø127	ø127	ø127
		T1-Nombre de trous/Taraudage Number of holes/Thread	4 M16	4 M16	4 M16	4 M16	4 M16	4 M16	4 M16	4 M16	4 M16	4 M16	4 M16
		P1-Profondeur Utile taraudage Usable Thread lengths	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	Base Bottom	D2-Diamètre extérieur External diameter	ø260	ø290	ø290	ø310	ø310	ø340	ø340	ø340	ø365	ø365	ø365
		PCD1-Diamètre du cercle primitif Pitch Circle Diameter	ø225	ø254	ø254	ø275	ø275	ø300	ø300	ø300	ø325	ø325	ø325
		T2-Nombre de trous/Taraudage Number of holes/Thread	4 ø18	8 ø18	8 ø18	8 ø18	8 ø18	8 ø18	8 ø18	8 ø18	8 ø18	8 ø18	8 ø18
		E-Epaisseur socle mm Base thickness mm	13	14	14	15	15	18	18	18	18	18	18



C4 -1050 Classe c
114612

Possibilité de concevoir et réaliser en fonction de la demande !
Références existantes en posées/pendues à la demande !
Possibility to design and produce according to the demand!
Existing references in Upright/Underhung on request!

La visserie de tête et de base n'est pas fournie
Top and Bottom screws are not supplied

12-23-24-36kV
BIL 75-95-125-170kV

36-52kV
BIL 170-250kV

72.5kV
BIL 325kV

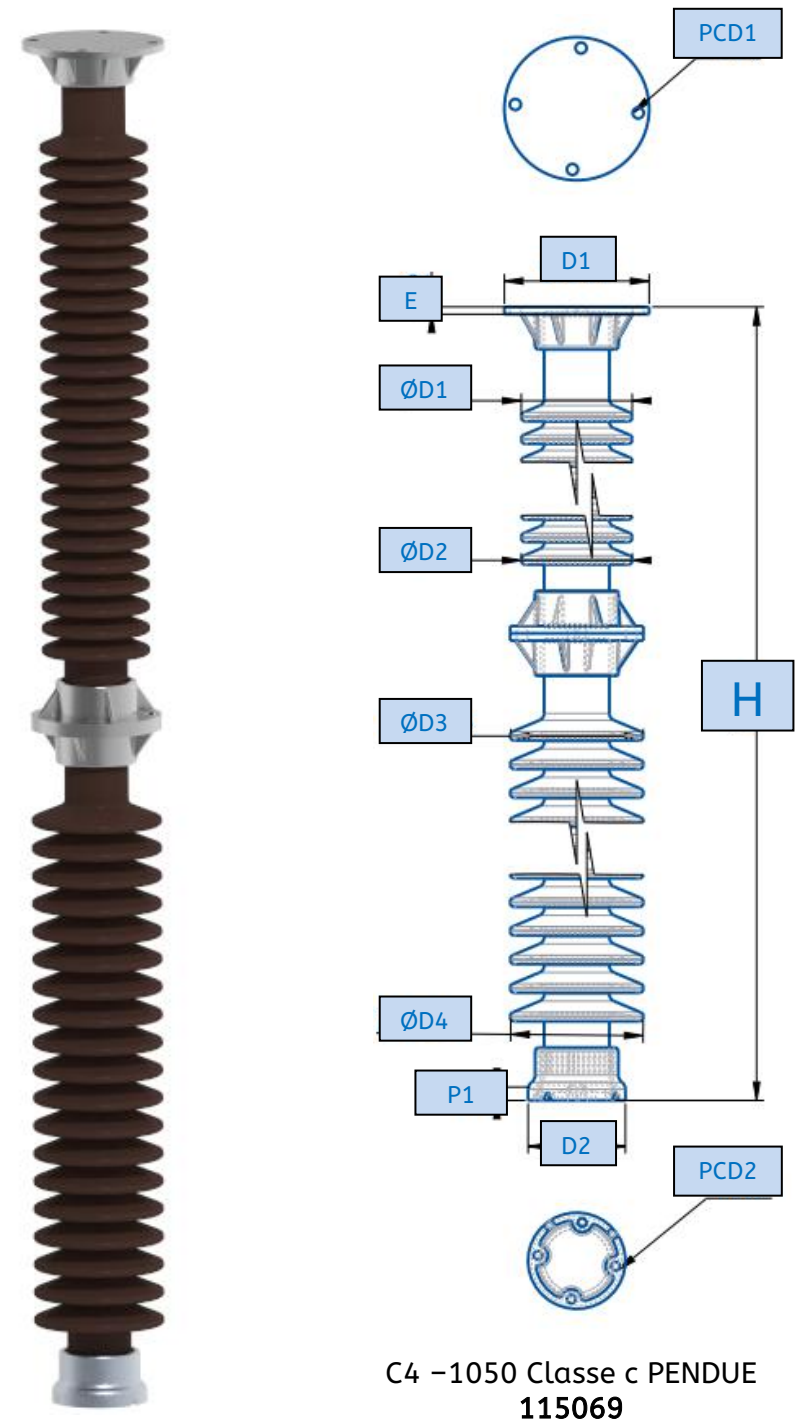
100kV
BIL 450kV

245kV
BIL 1050kV

420
BIL 1450kV

Colonne
Pendue

		245kV	
Référence CEI IEC Reference	Exemple dénomination CEI: C4-325 cl c IEC Name exemple: C4-325 cl c 2 = Classe c 3 = Classe d 4 = Classe e	C4	
	BIL (kV) Classe de pollution <i>Pollution class</i>	1050 c	
Référence CERALEP CERALEP Reference		115069	
Dimensions Générales General Dimensions	Poids net approximatif kg <i>Weight</i>	94	
	H-Hauteur(mm) <i>mm Height</i>	2300	
	D1/D2- Tête Diamètre sur ailette (mm) External diameter (mm)	177	
	D3/D4- Base Diamètre sur ailette (mm) External diameter (mm)	212	
Valeurs Mécaniques Mechanical Values	Effort de rupture en flexion <i>Bending breaking strenght</i>	4	
Valeurs Electriques Electrical Values	Choc foudre onde 1.2/50 ms <i>Lighting impulse wave 1,2/50ms 0%</i>	1050	
	50 Hz sous pluie Wet - 50 Hz	850	
	Ligne de Fuite - Minimale <i>Minimal Creepage distance</i>	5088	
Dispositif de Fixation Fixing Arrangement	Tête Top	D1-Diamètre extérieur <i>External diameter</i>	235
		PCD1-Diamètre du cercle primitif <i>Pitch Circle Diameter</i>	200
		T1-Nombre de trous/Taraudage <i>Number of holes/Thread</i>	4ø18
		E-Epaisseur socle mm <i>Base thickness mm</i>	12
	Base Bottom	D2-Diamètre extérieur <i>External diameter</i>	158
		PCD1-Diamètre du cercle primitif <i>Pitch Circle Diameter</i>	127
		T2-Nombre de trous/Taraudage <i>Number of holes/Thread</i>	4M16
		P1-Profondeur Utile taraudage <i>Usable Thread lengths</i>	22

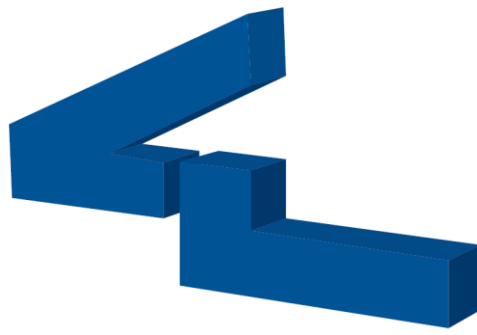


Fort de son expérience et de son savoir faire depuis des années CERALEP SN propose des pièces posées mais aussi pendues
With years of experience and know-how, CERALEP SN offer both Upright and Underhung pieces

La visserie de tête et de base n'est pas fournie
Top and Bottom screws are not supplied

Possibilité de concevoir et réaliser en fonction de la demande !
Références existantes en posées/pendues à la demande !
*Possibility to design and produce according to the demand!
Existing references in Upright/Underhung on request!*

CERALEP SN



UNE RENOMMÉE MONDIALE // A WORLDWIDE REPUTATION



ILS NOUS FONT CONFIANCE // IN CERALEP THEY TRUST



Hitachi Energy



ALSTOM

www.ceralep.fr
contact@ceralep.com
TEL : + (33) 04 75 23 88 88
29 Avenue du Québec 26240
Saint-Vallier, France

CERALEP SN



ISOLATEURS A FÛT MASSIF – OUTDOOR STATION POST INSULATORS