

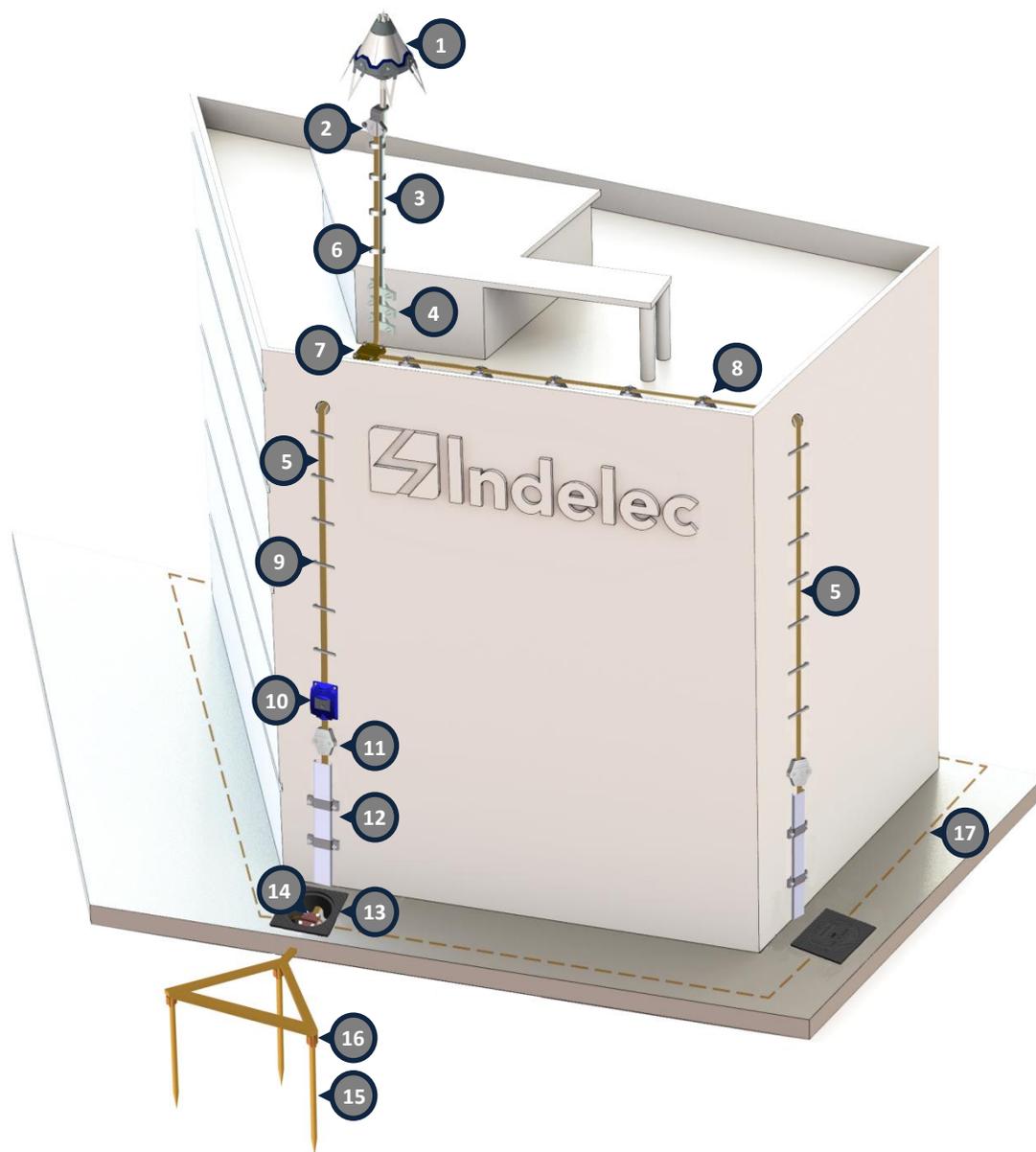
Indelec



PREVECTRON®

Made
 In
Safety

Paratonnerre à Dispositif d'Amorçage (PDA) Composants du Système de Protection



- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1 – PARATONNERRE PREVETRON® | 10 – COMPTEUR DE COUPS DE Foudre |
| 2 – CONNECTEUR PREVETRON/CONDUCTEUR | 11 – JOINT DE CONTRÔLE |
| 3 – MÂT RALLONGE | 12 – GAINE DE PROTECTION |
| 4 – FIXATIONS DE MÂT | 13 – REGARD DE VISITE |
| 5 – CONDUCTEURS DE DESCENTE | 14 – RACCORD FOND DE FOUILLES |
| 6 – COLLIER DE MÂT | 15 – PIQUET DE TERRE |
| 7 – RACCORD CONDUCTEURS | 16 – RACCORD PIQUET/CONDUCTEUR |
| 8 – SUPPORT CONDUCTEUR EN TOITURE | 17 – PRISE DE TERRE GÉNÉRALE DU BÂTIMENT |
| 9 – FIXATION CONDUCTEUR DE DESCENTE | |

PREVECTRON 3[®] S60

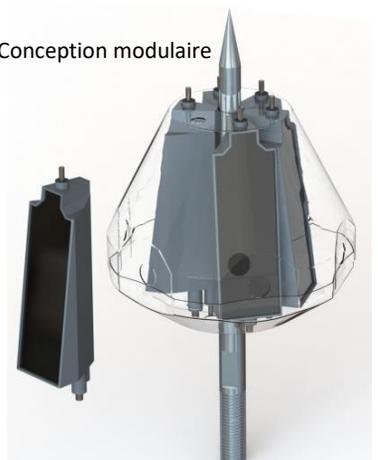
PARATONNERRE À DISPOSITIF D'AMORÇAGE (PDA)

Référence		P1543
Caractéristiques		
Efficacité	ΔT	60 μs
Ecart-type PDA / Tige Simple PTS	σ	$\sigma_{PDA} < 0,44 \sigma_{PTS}$
Choc de foudre (onde 10/350 μs)	I_{imp}	100kA (essai normatif)
Tenue max en courant	I_{max}	230 kA (Unicamp)
Poids net	P	3,900 kg
Fonctionnement		
Détection du traceur descendant	Mesure en continu du gradient de champs électrique ($\Delta E/\Delta t$)	
Conditions de développement du traceur ascendant	Optimax [®] technologie brevetée d'optimisation des conditions de développement	
Dispositif d'amorçage	Étincelage par haute tension impulsionnelle	
Circuits internes	6 modules indépendants synchronisés	
Pointe caprice	Continuité électrique, 200 mm ² cuivre nickelé	
Carénage métallique	Acier Inoxydable 316, Blindage CEM	
Vérification de bon fonctionnement	Testeur dédié	
Maintenance	Modules remplaçables	
Garantie	5 ans	
Caractéristiques mécaniques		
Fixation sur mât	Filetage M20	
Raccordement conducteurs de descente	Connecteur spécifique inclus	
Conditionnement		
Dimensions	438 x 228 x 220 mm	
Accessoires inclus	Connecteur conducteur de descente, Clé BTR	
Poids brut	5,650 kg	
Matériau	100% recyclable	
Certifications		
NF C 17 102:2011, Annexe C	Certificat Bureau Veritas N°6275241/2/1/1	
Qualifoudre	Certificat Ineris N° N°051166662001	
ISO 9001 : 2015 Système Qualité	Certificat Bureau Veritas	
Marquage CE	Attestation N°IND-CE-21092015-A	
Underwriter Laboratories (UL)	UL Certified E478687	
Rostechnadzor (RTN Russie)	N° RRS 00-05003	
Eco -label	Certificat AFAQ N°1335.2 11/2014	

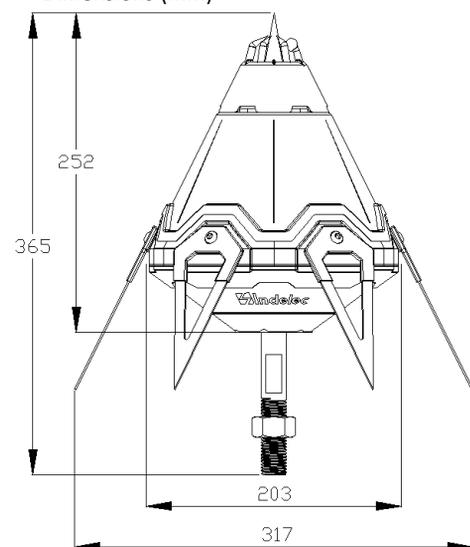
PREVECTRON 3[®] S60



Conception modulaire



Dimensions (mm)



PREVECTRON 3[®] S50

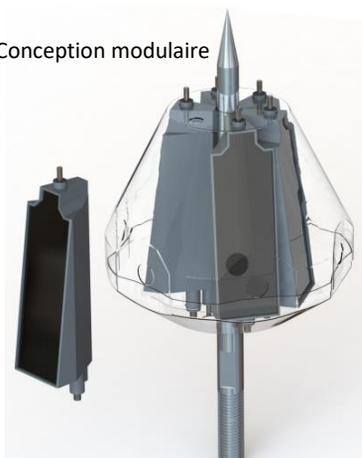
PARATONNERRE À DISPOSITIF D'AMORÇAGE (PDA)

Référence	P1533	
Caractéristiques		
Efficacité	ΔT	50 μs
Ecart-type PDA / Tige Simple PTS	σ	$\sigma_{PDA} < 0,53 \sigma_{PTS}$
Choc de foudre (onde 10/350 μs)	I_{imp}	100kA (essai normatif)
Tenue max en courant	I_{max}	200 kA (Unicamp)
Poids net	P	3,300 kg
Fonctionnement		
Détection du traceur descendant	Mesure en continu du gradient de champs électrique ($\Delta E/\Delta t$)	
Conditions de développement du traceur ascendant	Optimax [®] technologie brevetée d'optimisation des conditions de développement	
Dispositif d'amorçage	Étincelage par haute tension impulsionnelle	
Circuits internes	4 modules indépendants synchronisés	
Pointe caprice	Continuité électrique, 200 mm ² cuivre nickelé	
Carénage métallique	Acier Inoxydable 316, Blindage CEM	
Vérification de bon fonctionnement	Testeur dédié	
Maintenance	Modules remplaçables	
Garantie	5 ans	
Caractéristiques mécaniques		
Fixation sur mât	Filetage M20	
Raccordement conducteurs de descente	Connecteur spécifique inclus	
Conditionnement		
Dimensions	438 x 228 x 220 mm	
Accessoires inclus	Connecteur conducteur de descente, Clé BTR	
Poids brut	5,050 kg	
Matériau	100% recyclable	
Certifications		
NF C 17 102:2011, Annexe C	Certificat Bureau Veritas N°6275241/2/1/2	
Qualifoudre	Certificat Ineris N° N°051166662001	
ISO 9001 : 2015 Système Qualité	Certificat Bureau Veritas	
Marquage CE	Attestation N°IND-CE-21092015-B	
Underwriter Laboratories (UL)	UL Certified E478687	
Rostechnadzor (RTN Russie)	N° RRS 00-05003	
Eco -label	Certificat AFAQ N°1335.2.11/2014	

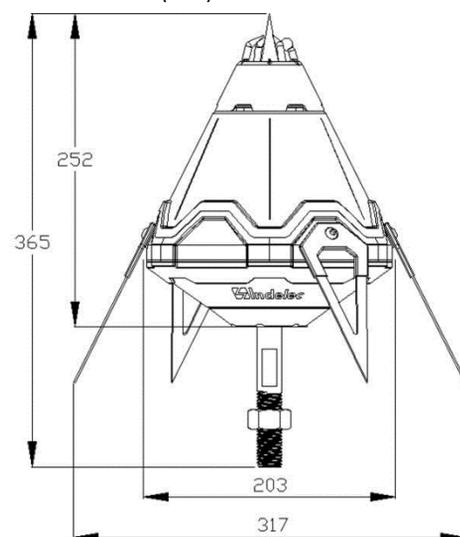
PREVECTRON 3[®] S50



Conception modulaire



Dimensions (mm)



PREVECTRON 3[®] S40

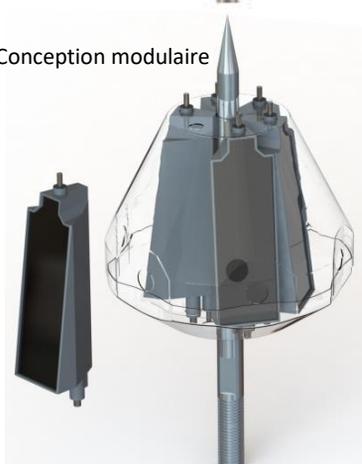
PARATONNERRE À DISPOSITIF D'AMORÇAGE (PDA)

Référence		P1523
Caractéristiques		
Efficacité	ΔT	40 μs
Ecart-type PDA / Tige Simple PTS	σ	$\sigma_{PDA} < 0,57 \sigma_{PTS}$
Choc de foudre (onde 10/350 μs)	I_{imp}	100kA (essai normatif)
Tenue max en courant	I_{max}	200 kA (Unicamp)
Poids net	P	3,000 kg
Fonctionnement		
Détection du traceur descendant	Mesure en continu du gradient de champs électrique ($\Delta E/\Delta t$)	
Conditions de développement du traceur ascendant	Optimax [®] technologie brevetée d'optimisation des conditions de développement	
Dispositif d'amorçage	Étincelage par haute tension impulsionnelle	
Circuits internes	4 modules indépendants synchronisés	
Pointe caprice	Continuité électrique, 200 mm ² cuivre nickelé	
Carénage métallique	Acier Inoxydable 316, Blindage CEM	
Vérification de bon fonctionnement	Testeur dédié	
Maintenance	Modules remplaçables	
Garantie	5 ans	
Caractéristiques mécaniques		
Fixation sur mât	Filetage M20	
Raccordement conducteurs de descente	Connecteur spécifique inclus	
Conditionnement		
Dimensions	438 x 228 x 220 mm	
Accessoires inclus	Connecteur conducteur de descente, Clé BTR	
Poids brut	4,750 kg	
Matériau	100% recyclable	
Certifications		
NF C 17 102:2011, Annexe C	Certificat Bureau Veritas N°6275241/2/1/3	
Qualifoudre	Certificat Ineris N° N°051166662001	
ISO 9001 : 2015 Système Qualité	Certificat Bureau Veritas	
Marquage CE	Attestation N°IND-CE-21092015-C	
Underwriter Laboratories (UL)	UL Certified E478687	
Rostechnadzor (RTN Russie)	N° RRS 00-05003	
Eco -label	Certificat AFAQ N°1335.2 11/2014	

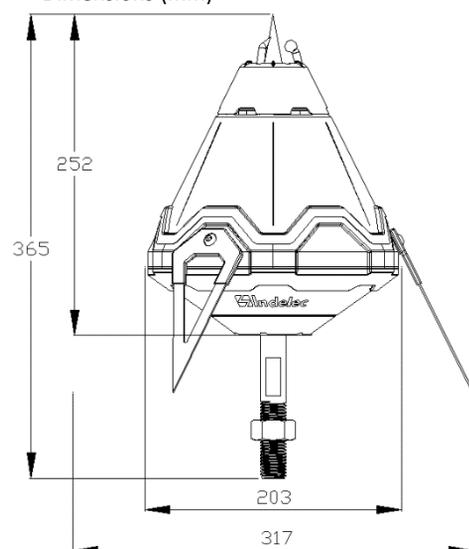
PREVECTRON 3[®] S40



Conception modulaire



Dimensions (mm)



DOC167b_VEN-Rev2



PREVECTRON 3[®] TS25

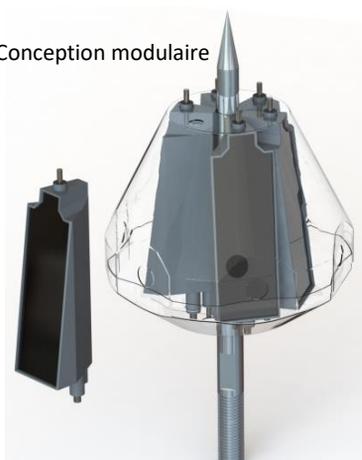
PARATONNERRE À DISPOSITIF D'AMORÇAGE (PDA)

PREVECTRON 3[®] TS25

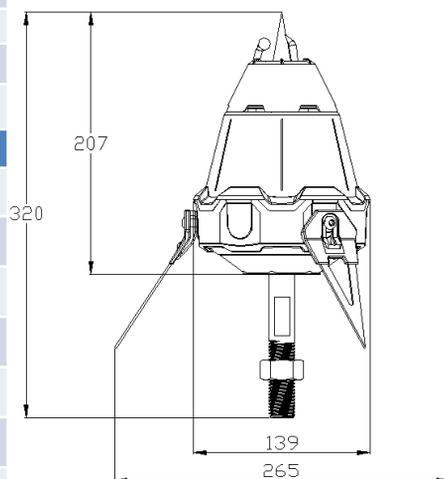
Référence	P1513	
Caractéristiques		
Efficacité	ΔT	25 μs
Ecart-type PDA / Tige Simple PTS	σ	$\sigma_{PDA} < 0,65 \sigma_{PTS}$
Choc de foudre (onde 10/350 μs)	I_{imp}	100kA (essai normatif)
Tenue max en courant	I_{max}	200 kA (Unicamp)
Poids net	P	2,300 kg
Fonctionnement		
Détection du traceur descendant	Mesure en continu du gradient de champs électrique ($\Delta E/\Delta t$)	
Conditions de développement du traceur ascendant	Optimax [®] technologie brevetée d'optimisation des conditions de développement	
Dispositif d'amorçage	Étincelage par haute tension impulsionnelle	
Circuits internes	3 modules indépendants synchronisés	
Pointe caprice	Continuité électrique, 200 mm ² cuivre nickelé	
Carénage métallique	Acier Inoxydable 316, Blindage CEM	
Vérification de bon fonctionnement	Testeur dédié	
Maintenance	Modules remplaçables	
Garantie	5 ans	
Caractéristiques mécaniques		
Fixation sur mât	Filetage M20	
Raccordement conducteurs de descente	Connecteur spécifique inclus	
Conditionnement		
Dimensions	438 x 228 x 220 mm	
Accessoires inclus	Connecteur conducteur de descente, Clé BTR	
Poids brut	4,050 kg	
Matériau	100% recyclable	
Certifications		
NF C 17 102:2011, Annexe C	Certificat Bureau Veritas N°6275241/2/1/4	
Qualifoudre	Certificat Ineris N° N°051166662001	
ISO 9001 : 2015 Système Qualité	Certificat Bureau Veritas	
Marquage CE	Attestation N°IND-CE-21092015-D	
Underwriter Laboratories (UL)	UL Certified E478687	
Rostechnadzor (RTN Russie)	N° RRS 00-05003	
Eco -label	Certificat AFAQ N°1335.2 11/2014	



Conception modulaire



Dimensions (mm)

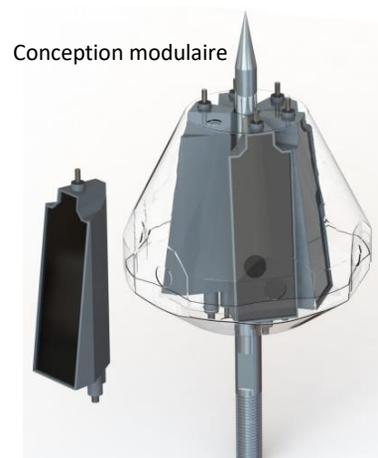


PREVECTRON 3[®] TS10

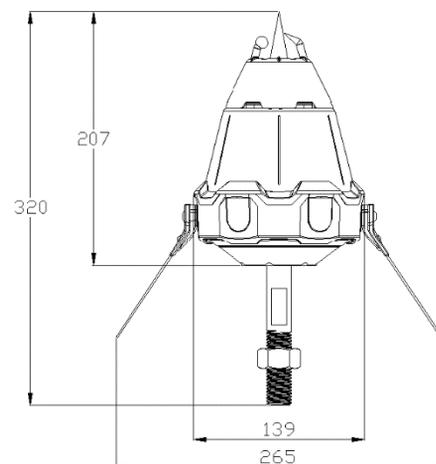
PARATONNERRE À DISPOSITIF D'AMORÇAGE (PDA)

PREVECTRON 3[®] TS10

Référence		P1503
Caractéristiques		
Efficacité	ΔT	10 μs
Ecart-type PDA / Tige Simple PTS	σ	$\sigma_{PDA} < 0,75 \sigma_{PTS}$
Choc de foudre (onde 10/350 μs)	I_{imp}	100kA (essai normatif)
Tenue max en courant	I_{max}	200 kA (Unicamp)
Poids net	P	2,000 kg
Fonctionnement		
Détection du traceur descendant	Mesure en continu du gradient de champs électrique ($\Delta E/\Delta t$)	
Conditions de développement du traceur ascendant	Optimax [®] technologie brevetée d'optimisation des conditions de développement	
Dispositif d'amorçage	Étincelage par haute tension impulsionnelle	
Circuits internes	2 modules indépendants synchronisés	
Pointe caprice	Continuité électrique, 200 mm ² cuivre nickelé	
Carénage métallique	Acier Inoxydable 316, Blindage CEM	
Vérification de bon fonctionnement	Testeur dédié	
Maintenance	Modules remplaçables	
Garantie	5 ans	
Caractéristiques mécaniques		
Fixation sur mât	Filetage M20	
Raccordement conducteurs de descente	Connecteur spécifique inclus	
Conditionnement		
Dimensions	438 x 228 x 220 mm	
Accessoires inclus	Connecteur conducteur de descente, Clé BTR	
Poids brut	3,750 kg	
Matériau	100% recyclable	
Certifications		
NF C 17 102:2011, Annexe C	Certificat Bureau Veritas N°6275241/2/1/5	
Qualifoudre	Certificat Ineris N° N°051166662001	
ISO 9001 : 2008	Certificat Bureau Veritas	
Marquage CE	Attestation N°IND-CE-21092015-E	
Underwriter Laboratories (UL)	UL Certified E478687	
Rostechnadzor (RTN Russie)	N° RRS 00-05003	
Eco -label	Certificat AFAQ N°1335.2.11/2014	



Dimensions (mm)



DOC165b_VEN-Rev2



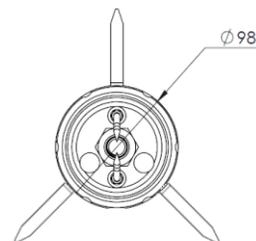
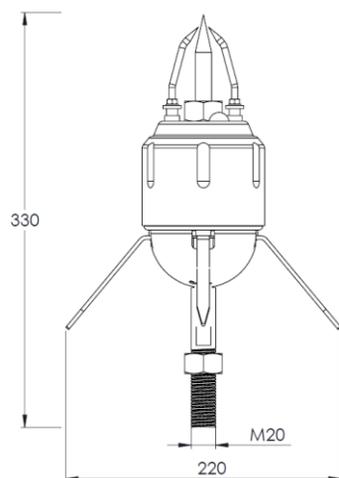
Prevectron2 TS3.40 Cuivre M.H

PARATONNERRE À DISPOSITIF D'AMORÇAGE (PDA)

Référence	P1214	
Caractéristiques		
Efficacité	ΔT	40 μs
Ecart-type PDA / Tige Simple PTS	σ	$\sigma_{PDA} < 0,73 \sigma_{PTS}$
Choc de foudre (onde 10/350)	I_{imp}	100 kA
Poids net	P	2,268 kg
Fonctionnement		
Détection du traceur descendant	Mesure en continu du gradient de champs électrique ($\Delta E/\Delta t$)	
Émission du traceur ascendant	Amorçage par haute tension impulsionnelle	
Circuits internes	3 circuits indépendants et redondants	
Pointe caprice	Continuité électrique 200 mm ² cuivre	
Vérification de bon fonctionnement	Testeur dédié	
Garantie	18 mois	
Caractéristiques mécaniques		
Fixation sur mât	Filetage M20	
Raccordement conducteurs de descente	Connecteur spécifique inclus	
Conditionnement		
Emballage	438 x 228 x 220 mm	
Inclus	Connecteur conducteur de descente, Clé BTR	
Poids brut	3,138 kg	
Certifications		
NF C 17 102:2011, Annexe C	Certificat N° 2513661/1/7 Bureau Veritas	
Qualifoudre	Certificat N° N°051166662001, Ineris	
ISO 9001 : 2015 (Système Qualité)	Certificat Bureau Veritas	



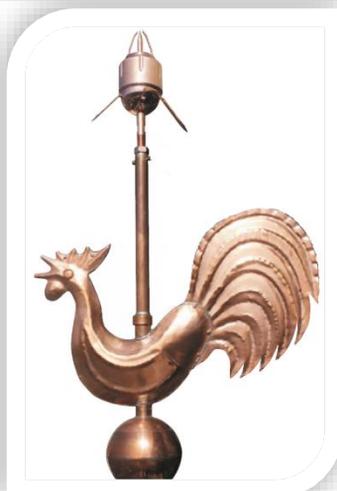
Dimensions (mm)



Application

Prevectron2 MH sur Ornement cuivre Coq « Louis » cuivre réf. P10.014

Testeur P1290C



Prevectron 3[®] S60T

PARATONNERRE À DISPOSITIF D'AMORÇAGE (PDA)

TESTABLE A DISTANCE

Référence	P1543T	
Caractéristiques Paratonnerre Precvectron 3[®]		
Efficacité	ΔT	60 μs
Ecart-type PDA / Tige Simple PTS	σ	$\sigma_{PDA} < 0,44 \sigma_{PTS}$
Choc de foudre (onde 10/350 μs)	I_{imp}	100kA (essai normatif)
Tenue max en courant	I_{max}	230 kA (Unicamp)
Détection du traceur descendant	Mesure en continu du gradient de champs électrique ($\Delta E/\Delta t$)	
Conditions de développement du traceur ascendant	Optimax [®] technologie brevetée d'optimisation des conditions de développement	
Dispositif d'amorçage	Étincelage par haute tension impulsionnelle	
Circuits internes	6 modules indépendants synchronisés	
Pointe caprice	Continuité électrique, 200 mm ² cuivre nickelé	
Carénage métallique	Acier Inoxydable 316, Blindage CEM	
Maintenance	Modules Precvectron remplaçables (en usine)	

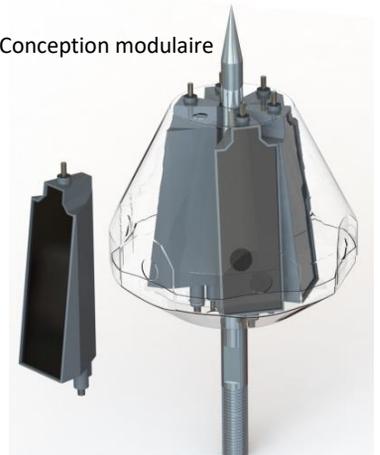
Caractéristiques Module solaire Precvectron 3[®]		
Vérification de bon fonctionnement	Test à distance par télécommande P3 T réf.P1591 (non inclus) : -Fonctionnement Paratonnerre -Niveau batterie Module solaire	
Communication Télécommande/Module	Radio-fréquence HF 2,4 GhZ Portée = 100m	
Alimentation	Batterie haute performance LiFePo ₄ 3 200mA.h - 3,2V	
Charge Batterie	Par panneau solaire monocristallin, revêtement verre.	
Tige centrale module	Continuité électrique, 200 mm ² cuivre nickelé	
Raccordement Module solaire/Precvectron	Contact Fast connect technology	
Maintenance	Kit de rechange batteries PREVECTRON [®] 3 T réf. P1599	

PREVECTRON 3[®] S60



MODULE SOLAIRE PREVECTRON 3[®]

Conception modulaire



Accessoire (non inclus)
Télécommande P3 T réf P1591



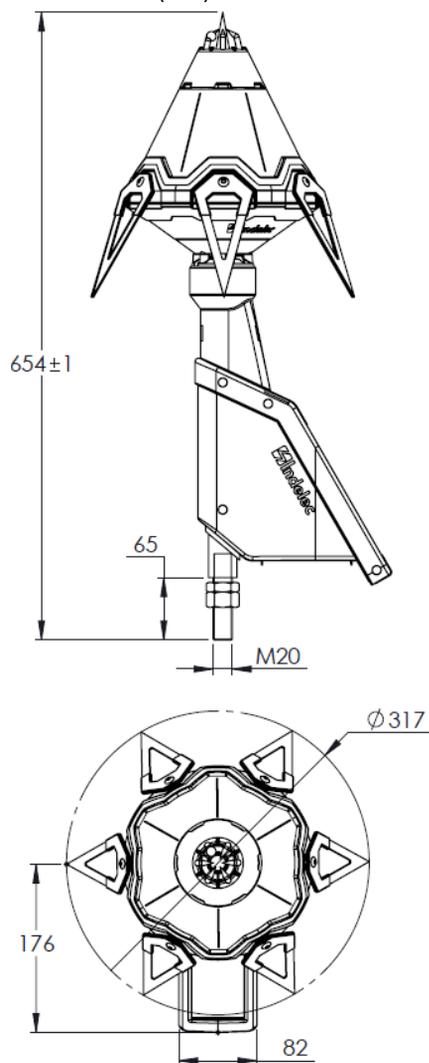
Prevectron 3[®] S60T

PARATONNERRE À DISPOSITIF D'AMORÇAGE (PDA)

TESTABLE A DISTANCE

Fixation sur mât	Filetage M20
Raccordement conducteurs de descente	Connecteur spécifique inclus
Conditionnement	
Dimensions	485 x 262 x 435 mm
Poids brut	8,550 kg
Garantie	
Garantie (hors batterie module solaire)	5 ans
Certifications - Normes	
NF C 17 102:2011, Annexe C	Certificat Bureau Veritas N°6275241/2/1/1
Qualifoudre	Certificat Ineris N° N°051166662001
Marquage CE	Attestation N°IND-CE-21092015-A
Underwriter Laboratories (UL)	UL Certified E478687 (Paratonnerre Prevectron [®] 3)
Eco Label	Certificat AFAQ N°1335.2 11/2014
ISO 9001 : 2015 (Système Qualité)	Certificat Bureau Veritas

Dimensions (mm)



Voir manuel d'installation ref. C3839



Accessoire (non inclus)
Télécommande P3 T réf P1591



DOC270b_VEN-Rev2



Prevectron 3[®] S50T

PARATONNERRE À DISPOSITIF D'AMORÇAGE (PDA)

TESTABLE A DISTANCE

Référence	P1533T	
Caractéristiques Paratonnerre Prevectron 3[®]		
Efficacité	ΔT	50 μs
Ecart-type PDA / Tige Simple PTS	σ	$\sigma_{PDA} < 0,53\sigma_{PTS}$
Choc de foudre (onde 10/350 μs)	I_{imp}	100kA (essai normatif)
Tenue max en courant	I_{max}	200 kA (Unicamp)
Détection du traceur descendant	Mesure en continu du gradient de champs électrique ($\Delta E/\Delta t$)	
Conditions de développement du traceur ascendant	Optimax [®] technologie brevetée d'optimisation des conditions de développement	
Dispositif d'amorçage	Étincelage par haute tension impulsionnelle	
Circuits internes	4 modules indépendants synchronisés	
Pointe caprice	Continuité électrique, 200 mm ² cuivre nickelé	
Carénage métallique	Acier Inoxydable 316, Blindage CEM	
Maintenance	Modules Prevectron remplaçables (en usine)	

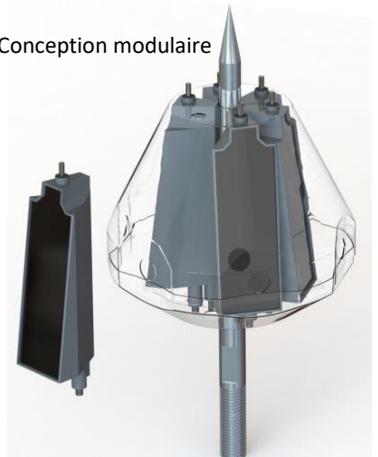
Caractéristiques Module solaire Prevectron 3[®]	
Vérification de bon fonctionnement	Test à distance par télécommande P3 T réf.P1591 (non inclus) : -Fonctionnement Paratonnerre -Niveau batterie Module solaire
Communication Télécommande/Module	Radio-fréquence HF 2,4 GhZ Portée = 100m
Alimentation	Batterie haute performance LiFePo ₄ 3 200mA.h - 3,2V
Charge Batterie	Par panneau solaire monocristallin, revêtement verre.
Tige centrale module	Continuité électrique, 200 mm ² cuivre nickelé
Raccordement Module solaire/Prevectron	Contact Fast connect technology
Maintenance	Kit de rechange batteries PREVECTRON [®] 3 T réf. P1599

PREVECTRON 3[®] S50



MODULE SOLAIRE
PREVECTRON 3[®]

Conception modulaire



Accessoire (non inclus)
Télécommande P3 T réf P1591



DOC269b.VEN-Rev2



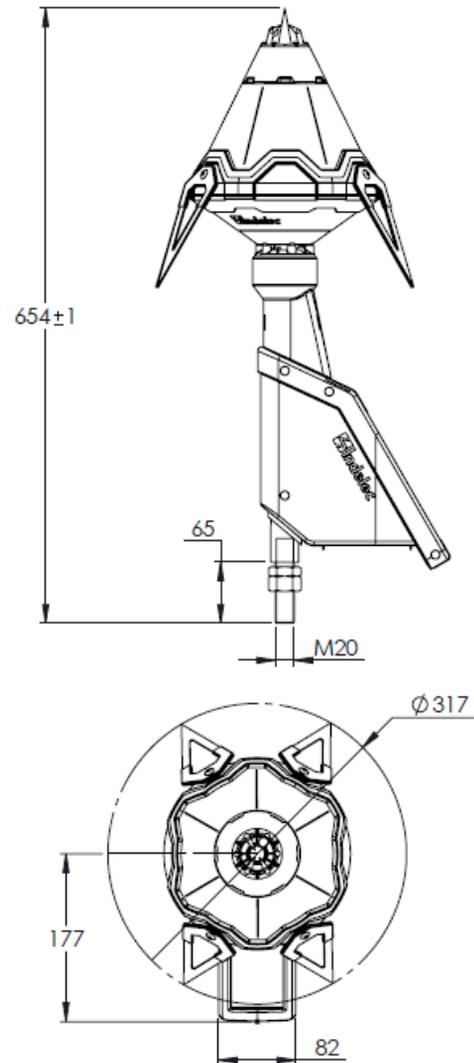
Prevectorn 3[®] S50T

PARATONNERRE À DISPOSITIF D'AMORÇAGE (PDA)

TESTABLE A DISTANCE

Fixation sur mât	Filetage M20
Raccordement conducteurs de descente	Connecteur spécifique inclus
Conditionnement	
Dimensions	485 x 262 x 435 mm
Poids brut	7,950 kg
Garantie	
Garantie (hors batterie module solaire)	5 ans
Certifications - Normes	
NF C 17 102:2011, Annexe C	Certificat Bureau Veritas N°6275241/2/1/2
Qualifoudre	Certificat Ineris N° N°051166662001
Marquage CE	Attestation N°IND-CE-21092015-B
Underwriter Laboratories (UL)	UL Certified E478687 (Paratonnerre Prevectorn [®] 3)
Eco Label	Certificat AFAQ N°1335.2 11/2014
ISO 9001 : 2015 (Système Qualité)	Certificat Bureau Veritas

Dimensions (mm)



Accessoire (non inclus)
Télécommande P3 T réf P1591



Voir manuel d'installation ref. C3839

Made
In
Safety

©INDELEC SA – 61 Chemin des postes 59500 DOUAI (France) - Tel +33 327 944 944
www.indelec.com

Indelec

Document non contractuel, Indelec se réserve la possibilité d'effectuer des modifications de forme, dimensions, poids et matériaux. Les illustrations sont données sans engagement.

Prevectorn 3[®] S40T

PARATONNERRE À DISPOSITIF D'AMORÇAGE (PDA)

TESTABLE A DISTANCE

Référence	P1523T	
Caractéristiques Paratonnerre Prevectorn 3[®]		
Efficacité	ΔT	40 μ s
Ecart-type PDA / Tige Simple PTS	σ	$\sigma_{PDA} < 0,57 \sigma_{PTS}$
Choc de foudre (onde 10/350 μ s)	I_{imp}	100kA (essai normatif)
Tenue max en courant	I_{max}	200 kA (Unicamp)
Détection du traceur descendant	Mesure en continu du gradient de champs électrique ($\Delta E/\Delta t$)	
Conditions de développement du traceur ascendant	Optimax [®] technologie brevetée d'optimisation des conditions de développement	
Dispositif d'amorçage	Étincelage par haute tension impulsionnelle	
Circuits internes	3 modules indépendants synchronisés	
Pointe caprice	Continuité électrique, 200 mm ² cuivre nickelé	
Carénage métallique	Acier Inoxydable 316, Blindage CEM	
Maintenance	Modules Prevectorn remplaçables (en usine)	

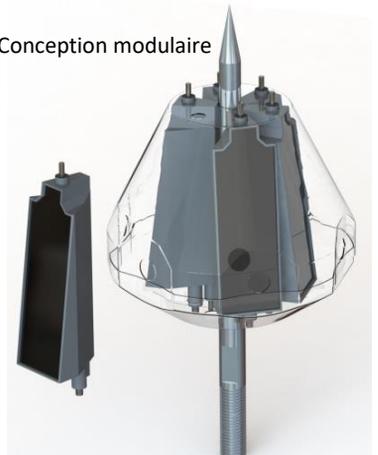
Caractéristiques Module solaire Prevectorn 3[®]		
Vérification de bon fonctionnement	Test à distance par télécommande P3 T réf.P1591 (non inclus) : -Fonctionnement Paratonnerre -Niveau batterie Module solaire	
Communication Télécommande/Module	Radio-fréquence HF 2,4 GhZ Portée = 100m	
Alimentation	Batterie haute performance LiFePo ₄ 3 200mA.h - 3,2V	
Charge Batterie	Par panneau solaire monocristallin, revêtement verre.	
Tige centrale module	Continuité électrique, 200 mm ² cuivre nickelé	
Raccordement Module solaire/Prevectorn	Contact Fast connect technology	
Maintenance	Kit de rechange batteries PREVECTORN [®] 3 T réf. P1599	

PREVECTORN 3[®] S40



MODULE SOLAIRE PREVECTORN 3[®]

Conception modulaire



Accessoire (non inclus)
Télécommande P3 T réf P1591

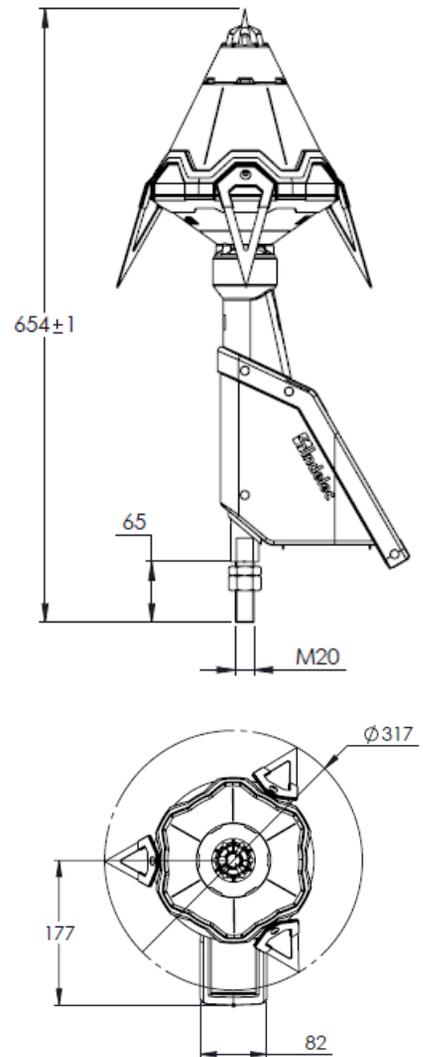


Prevectorn 3[®] S40T

PARATONNERRE À DISPOSITIF D'AMORÇAGE (PDA) TESTABLE A DISTANCE

Fixation sur mât	Filetage M20
Raccordement conducteurs de descente	Connecteur spécifique inclus
Conditionnement	
Dimensions	485 x 262 x 435 mm
Poids brut	7,650 kg
Garantie	
Garantie (hors batterie module solaire)	5 ans
Certifications - Normes	
NF C 17 102:2011, Annexe C	Certificat Bureau Veritas N°6275241/2/1/3
Qualifoudre	Certificat Ineris N° N°051166662001
Marquage CE	Attestation N°IND-CE-21092015-C
Underwriter Laboratories (UL)	UL Certified E478687 (Paratonnerre Prevectorn [®] 3)
Eco Label	Certificat AFAQ N°1335.2 11/2014
ISO 9001 : 2015 (Système Qualité)	Certificat Bureau Veritas

Dimensions (mm)



Accessoire (non inclus)
Télécommande P3 T réf P1591



Voir manuel d'installation ref. C3839

Prevectron 3[®] TS25T

PARATONNERRE À DISPOSITIF D'AMORÇAGE (PDA)

TESTABLE A DISTANCE

Référence	P1513T	
Caractéristiques Paratonnerre Precvectron 3[®]		
Efficacité	ΔT	25 μ s
Ecart-type PDA / Tige Simple PTS	σ	$\sigma_{PDA} < 0,65 \sigma_{PTS}$
Choc de foudre (onde 10/350 μ s)	I_{imp}	100kA (essai normatif)
Tenue max en courant	I_{max}	200 kA (Unicamp)
Détection du traceur descendant	Mesure en continu du gradient de champs électrique ($\Delta E/\Delta t$)	
Conditions de développement du traceur ascendant	Optimax [®] technologie brevetée d'optimisation des conditions de développement	
Dispositif d'amorçage	Étincelage par haute tension impulsionnelle	
Circuits internes	3 modules indépendants synchronisés	
Pointe caprice	Continuité électrique, 200 mm ² cuivre nickelé	
Carénage métallique	Acier Inoxydable 316, Blindage CEM	
Maintenance	Modules Precvectron remplaçables (en usine)	

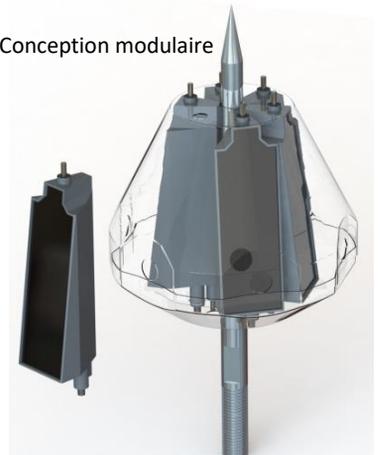
Caractéristiques Module solaire Precvectron 3[®]		
Vérification de bon fonctionnement	Test à distance par télécommande P3 T réf.P1591 (non inclus) : -Fonctionnement Paratonnerre -Niveau batterie Module solaire	
Communication Télécommande/Module	Radio-fréquence HF 2,4 GhZ Portée = 100m	
Alimentation	Batterie haute performance LiFePo ₄ 3 200mA.h - 3,2V	
Charge Batterie	Par panneau solaire monocristallin, revêtement verre.	
Tige centrale module	Continuité électrique, 200 mm ² cuivre nickelé	
Raccordement Module solaire/Precvectron	Contact Fast connect technology	
Maintenance	Kit de rechange batteries PREVECTRON [®] 3 T réf. P1599	

PREVECTRON 3[®] TS25



MODULE SOLAIRE PREVECTRON 3[®]

Conception modulaire



Accessoire (non inclus)
Télécommande P3 T réf P1591



DOC267b.VEN-Rev2



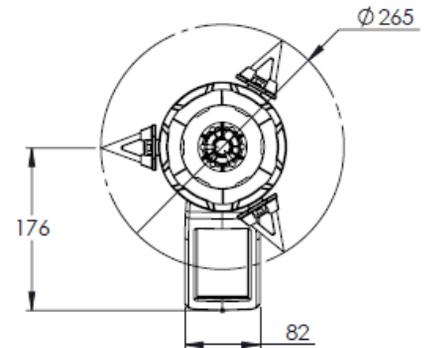
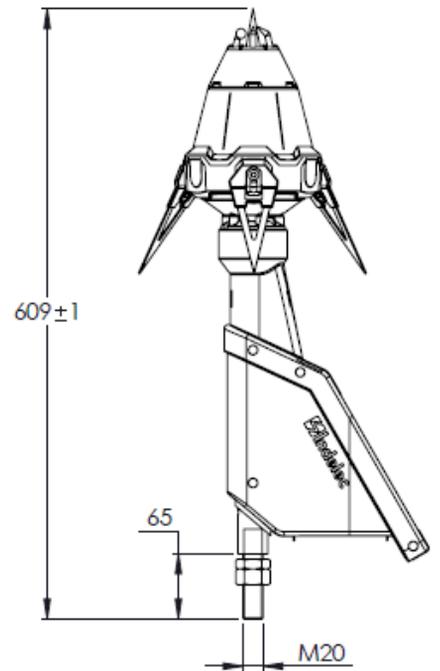
Prevectron 3[®] TS25T

PARATONNERRE À DISPOSITIF D'AMORÇAGE (PDA)

TESTABLE A DISTANCE

Fixation sur mât	Filetage M20
Raccordement conducteurs de descente	Connecteur spécifique inclus
Conditionnement	
Dimensions	485 x 262 x 435 mm
Poids brut	6,950 kg
Garantie	
Garantie (hors batterie module solaire)	5 ans
Certifications - Normes	
NF C 17 102:2011, Annexe C	Certificat Bureau Veritas N°6275241/2/1/4
Qualifoudre	Certificat Ineris N° N°051166662001
Marquage CE	Attestation N°IND-CE-21092015-D
Underwriter Laboratories (UL)	UL Certified E478687 (Paratonnerre Prevectron [®] 3)
Eco Label	Certificat AFAQ N°1335.2 11/2014
ISO 9001 : 2015 (Système Qualité)	Certificat Bureau Veritas

Dimensions (mm)



Accessoire (non inclus)
Télécommande P3 T réf P1591



Voir manuel d'installation ref. C3839

DOC267b.VEN-Rev2

Made
In
Safety

©INDELEC SA – 61 Chemin des postes 59500 DOUAI (France) - Tel +33 327 944 944
www.indelec.com

Indelec

Document non contractuel, Indelec se réserve la possibilité d'effectuer des modifications de forme, dimensions, poids et matériaux. Les illustrations sont données sans engagement.

Prevectron 3[®] TS10T

PARATONNERRE À DISPOSITIF D'AMORÇAGE (PDA)

TESTABLE A DISTANCE

Référence	P1503T	
Caractéristiques Paratonnerre Precvectron 3[®]		
Efficacité	ΔT	10 μ s
Ecart-type PDA / Tige Simple PTS	σ	$\sigma_{PDA} < 0,75 \sigma_{PTS}$
Choc de foudre (onde 10/350 μ s)	I_{imp}	100kA (essai normatif)
Tenue max en courant	I_{max}	200 kA (Unicamp)
Détection du traceur descendant	Mesure en continu du gradient de champs électrique ($\Delta E/\Delta t$)	
Conditions de développement du traceur ascendant	Optimax [®] technologie brevetée d'optimisation des conditions de développement	
Dispositif d'amorçage	Étincelage par haute tension impulsionnelle	
Circuits internes	2 modules indépendants synchronisés	
Pointe caprice	Continuité électrique, 200 mm ² cuivre nickelé	
Carénage métallique	Acier Inoxydable 316, Blindage CEM	
Maintenance	Modules Precvectron remplaçables (en usine)	

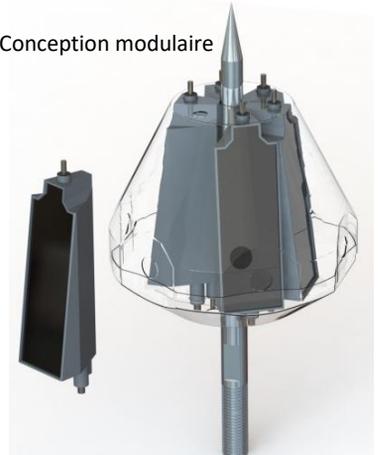
PREVECTRON 3[®] TS10



MODULE SOLAIRE PREVECTRON 3[®]

Caractéristiques Module solaire Precvectron 3[®]		
Vérification de bon fonctionnement	Test à distance par télécommande P3 T réf.P1591 (non inclus) : -Fonctionnement Paratonnerre -Niveau batterie Module solaire	
Communication Télécommande/Module	Radio-fréquence HF 2,4 GhZ Portée = 100m	
Alimentation	Batterie haute performance Li-FePo ₄ 3 200mA.h - 3,2V	
Charge Batterie	Par panneau solaire monocristallin, revêtement verre.	
Tige centrale module	Continuité électrique, 200 mm ² cuivre nickelé	
Raccordement Module solaire/Precvectron	Contact Fast connect technology	
Maintenance	Kit de rechange batteries PREVECTRON [®] 3 T réf. P1599	

Conception modulaire



Accessoire (non inclus)
Télécommande P3 T réf P1591



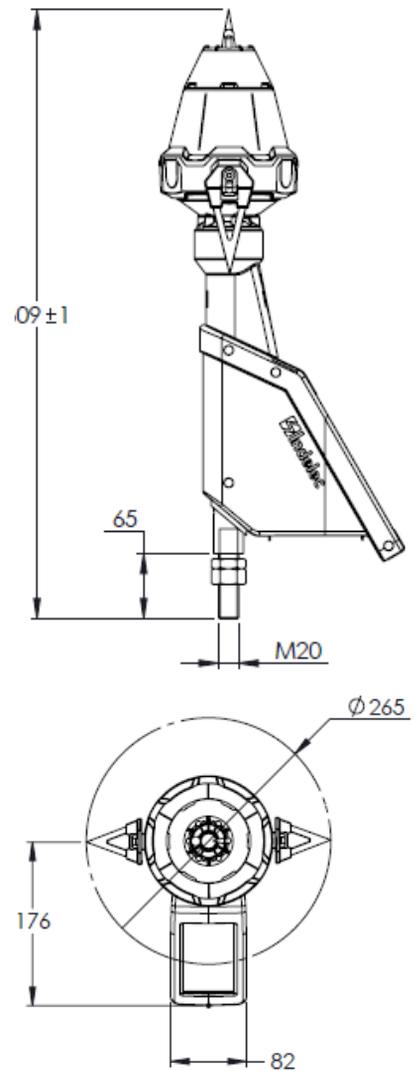
Prevectron 3[®] TS10T

PARATONNERRE À DISPOSITIF D'AMORÇAGE (PDA)

TESTABLE A DISTANCE

Fixation sur mât	Filetage M20
Raccordement conducteurs de descente	Connecteur spécifique inclus
Conditionnement	
Dimensions	485 x 262 x 435 mm
Poids brut	6,650 kg
Garantie	
Garantie (hors batterie module solaire)	5 ans
Certifications - Normes	
NF C 17 102:2011, Annexe C	Certificat Bureau Veritas N°6275241/2/1/5
Qualifoudre	Certificat Ineris N° N°051166662001
Marquage CE	Attestation N°IND-CE-21092015-E
Underwriter Laboratories (UL)	UL Certified E478687 (Paratonnerre Prevectron [®] 3)
Eco Label	Certificat AFAQ N°1335.2 11/2014
ISO 9001 : 2015 (Système Qualité)	Certificat Bureau Veritas

Dimensions (mm)



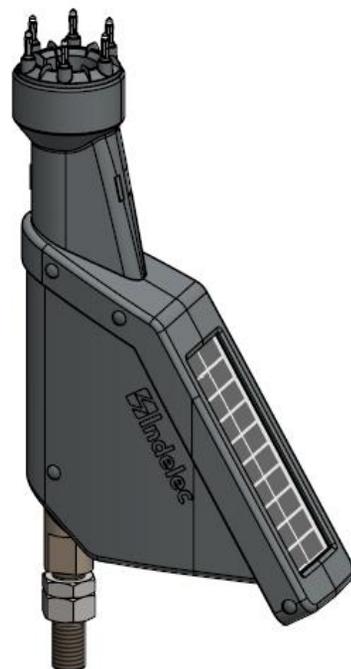
Accessoire (non inclus)
Télécommande P3 T réf P1591



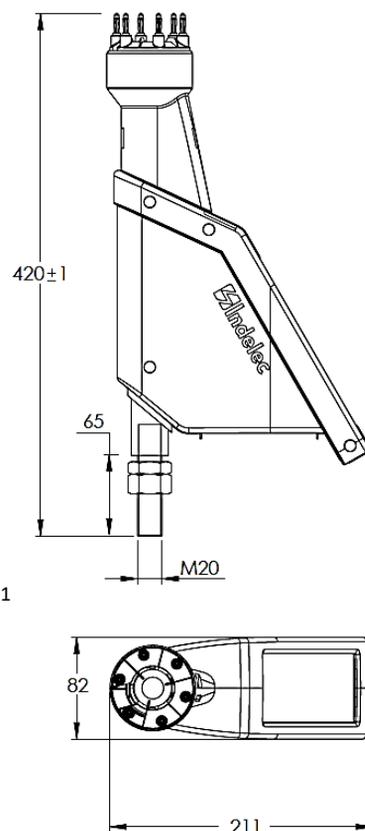
Voir manuel d'installation ref. C3839

Module de Test à Distance PREVECTRON® 3

Réf.	P1580 Module solaire T
Caractéristiques	
Compatibilité	Compatible avec tous les modèles de la gamme Prevectron®3 – appairage en usine selon numéro de série du Prevectron®3
Vérification de bon fonctionnement	Testable à distance par télécommande P3 T réf.P1591 (non inclus) : -Fonctionnement Paratonnerre -Niveau batterie Module solaire
Communication Télécommande/Module	Radio-fréquence HF 2,4 GHz Portée > 100m
Alimentation	Batterie haute performance LiFePo ₄ 3 200mA.h - 3,2V
Charge Batterie	Par panneau solaire monocristallin, revêtement verre.
Option comptage - réf P1585	Compteur de coups de foudre intégré Technologie brevetée de comptage sans contact
Tige centrale module	Continuité électrique, 200 mm ² cuivre nickelé
Raccordement Module solaire/Prevectron	Contact Fast connect technology
Maintenance	Kit de rechange batteries PREVECTRON® 3 T réf. P1599
Garantie (hors batterie)	5 ans
Certifications - Normes	
Qualifoudre	Certificat Ineris N° N°051166662001
ISO 9001 : 2015 (Système Qualité)	Certificat Bureau Veritas
Eco Label	Certificat AFAQ N°1335.2 11/2014



Dimensions (mm)



PREVECTRON 3®
(non inclus)



Module solaire

Télécommande P3 T réf P1591
(non inclus)



Voir manuel d'installation ref. C3839

DOC271b.VEN-Rev2



PREVECTRON 3[®] S60 CONNECT

PARATONNERRE À DISPOSITIF D'AMORÇAGE (PDA)

TECHNOLOGIE IoT*

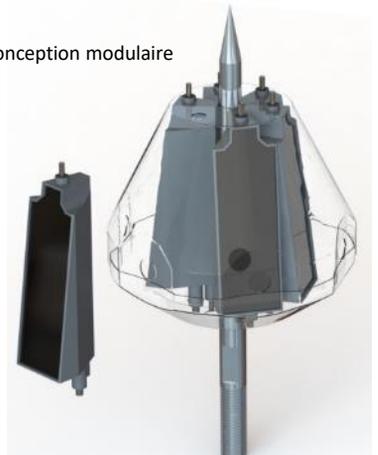
Référence		P1543C
Caractéristiques Paratonnerre Prevectron 3[®]		
Efficacité	ΔT	60 μs
Ecart-type PDA / Tige Simple PTS	σ	$\sigma_{PDA} < 0,44 \sigma_{PTS}$
Choc de foudre (onde 10/350 μs)	I_{imp}	100kA (essai normatif)
Tenue max en courant	I_{max}	230 kA (Unicamp)
Détection du traceur descendant	Mesure en continu du gradient de champs électrique ($\Delta E/\Delta t$)	
Conditions de développement du traceur ascendant	Optimax [®] technologie brevetée d'optimisation des conditions de développement	
Dispositif d'amorçage	Étincelage par haute tension impulsionnelle	
Circuits internes	6 modules indépendants synchronisés	
Pointe caprice	Continuité électrique, 200 mm ² cuivre nickelé	
Carénage métallique	Acier Inoxydable 316, Blindage CEM	
Maintenance	Modules Prevectron remplaçables (en usine)	

Caractéristiques Module Connect	
Vérification de bon fonctionnement	Via www.indelec-connect.com : -Fonctionnement Paratonnerre -Niveau batterie Module solaire -Qualité du signal
Communication	GSM/GPRS Quad-Band compatible 2G ou plus
Alimentation	Batterie haute performance LiFePo ₄ 3 200mA.h - 3,2V
Charge Batterie	Par panneau solaire monocristallin, revêtement verre.
Compteur	Compteur de coups de foudre intégré Technologie brevetée de comptage sans contact Compteur de Type I $I_{imp\ min} = 2kA$ $I_{imp\ max} = 100kA$
Tige centrale module	Continuité électrique, 200 mm ² cuivre nickelé
Raccordement Module / Prevectron	Contact Fast connect technology
Maintenance	Batterie de recharge - réf. P1599

PREVECTRON 3[®] S60 CONNECT



Conception modulaire



MODULE CONNECT



*IoT : internet des objets

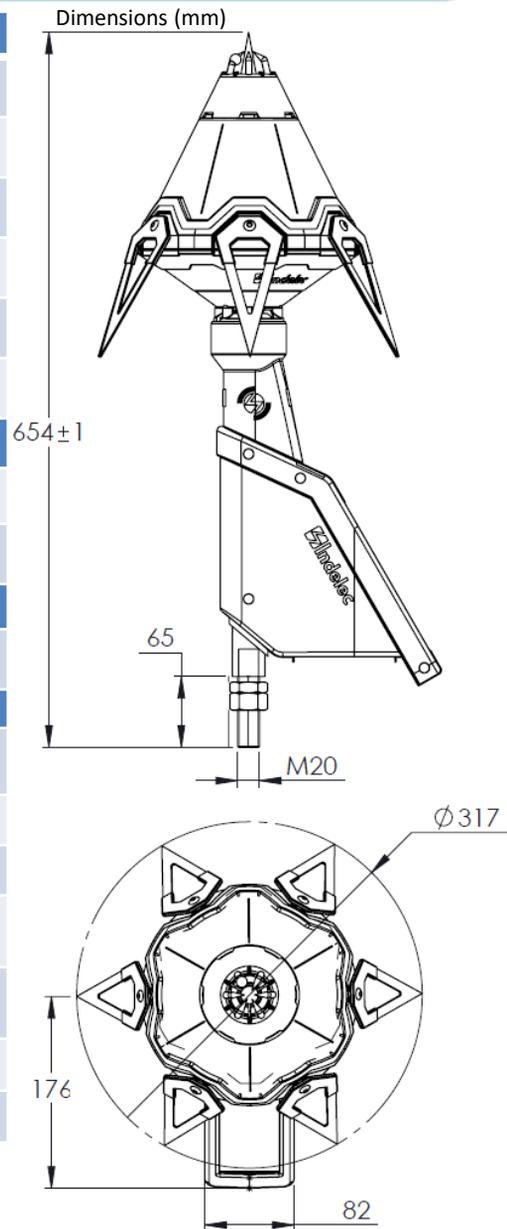


PREVECTRON 3[®] S60 CONNECT

PARATONNERRE À DISPOSITIF D'AMORÇAGE (PDA)

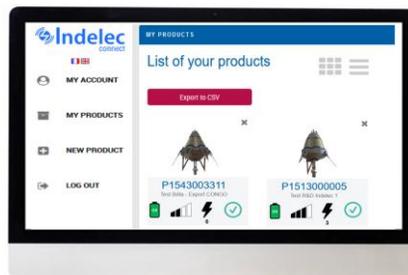
TECHNOLOGIE IoT*

Température de fonctionnement	-15°C à + 55°C
Humidité Relative	0% HR à 100% HR
Altitude maximale de fonctionnement	4000 mètres au-dessus du niveau de la mer
Indice de Protection	IP 54
Fixation sur mât rallonge	Filetage M20
Raccordement conducteurs de descente	Connecteur spécifique inclus
Conditionnement	
Dimensions	485 x 260 x 429 mm
Poids brut	8,650 kg
Garantie	
Garantie (hors batterie module Connect)	5 ans
Certifications - Normes	
Paratonnerre Prevectron [®] 3	NF C 17 102:2011, Annexe C Certificat Bureau Veritas N°6275241/2/1/1
Compteur intégré	NF EN 62 561-6:2018 Edition 2
Qualifoudre	Certificat Ineris N° N°051166662001
Marquage CE	Attestation N°IND-CE-21092015-A (Prevectron 3) Attestation N°IND-CE-16122020 (Module Connect)
Underwriter Laboratories (UL)	UL Certified E478687 (Paratonnerre Prevectron [®] 3)
Eco Label	Certificat AFAQ N°1335.2 11/2014
ISO 9001 : 2015 (Système Qualité)	Certificat Bureau Veritas



Guide d'installation
et utilisation ref. C4207

PREVECTRON 3[®] S60 CONNECT



www.indelec-connect.com

*IoT : internet des objets

Made
In
Safety

©INDELEC SA – 61 Chemin des postes 59500 DOUAI (France) - Tel +33 327 944 944
www.indelec.com

Indelec

Document non contractuel, Indelec se réserve la possibilité d'effectuer des modifications de forme, dimensions, poids et matériaux. Les illustrations sont données sans engagement.

PREVECTRON 3[®] S50 CONNECT

PARATONNERRE À DISPOSITIF D'AMORÇAGE (PDA)

TECHNOLOGIE IoT*

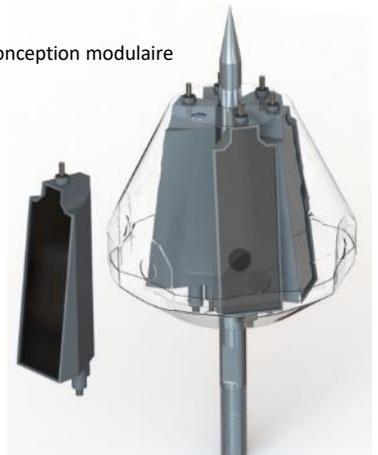
Référence	P1533C	
Caractéristiques Paratonnerre Prevectron 3[®]		
Efficacité	ΔT	50 μs
Ecart-type PDA / Tige Simple PTS	σ	$\sigma_{PDA} < 0,53 \sigma_{PTS}$
Choc de foudre (onde 10/350 μs)	I_{imp}	100kA (essai normatif)
Tenue max en courant	I_{max}	230 kA (Unicamp)
Détection du traceur descendant	Mesure en continu du gradient de champs électrique ($\Delta E/\Delta t$)	
Conditions de développement du traceur ascendant	Optimax [®] technologie brevetée d'optimisation des conditions de développement	
Dispositif d'amorçage	Étincelage par haute tension impulsionnelle	
Circuits internes	4 modules indépendants synchronisés	
Pointe caprice	Continuité électrique, 200 mm ² cuivre nickelé	
Carénage métallique	Acier Inoxydable 316, Blindage CEM	
Maintenance	Modules Prevectron remplaçables (en usine)	

Caractéristiques Module Connect	
Vérification de bon fonctionnement	Via www.indelec-connect.com : -Fonctionnement Paratonnerre -Niveau batterie Module solaire -Qualité du signal
Communication	GSM/GPRS Quad-Band compatible 2G ou plus
Alimentation	Batterie haute performance LiFePo ₄ 3 200mA.h - 3,2V
Charge Batterie	Par panneau solaire monocristallin, revêtement verre.
Compteur	Compteur de coups de foudre intégré Technologie brevetée de comptage sans contact Compteur de Type I $I_{imp\ min} = 2kA$ $I_{imp\ max} = 100kA$
Tige centrale module	Continuité électrique, 200 mm ² cuivre nickelé
Raccordement Module / Prevectron	Contact Fast connect technology
Maintenance	Batterie de recharge - réf. P1599

PREVECTRON 3[®] S50 CONNECT



Conception modulaire



MODULE CONNECT



*IoT : internet des objets



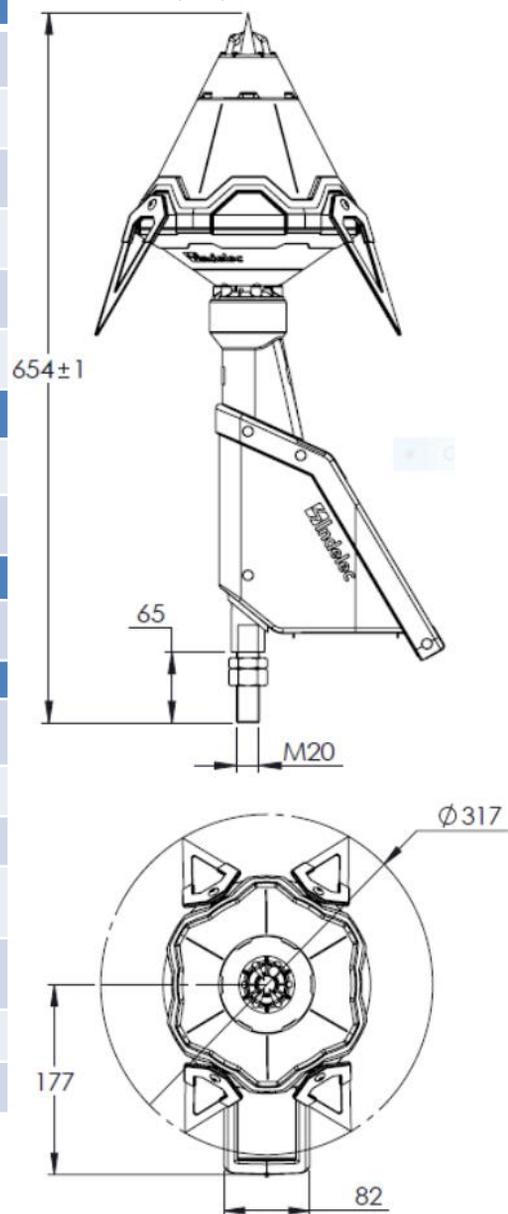
PREVECTRON 3[®] S50 CONNECT

PARATONNERRE À DISPOSITIF D'AMORÇAGE (PDA)

TECHNOLOGIE IoT*

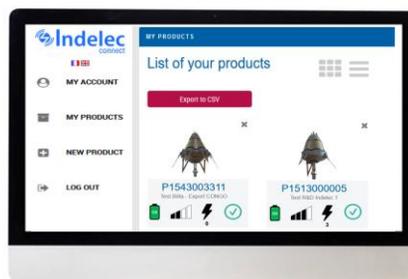
Température de fonctionnement	-15°C à + 55°C
Humidité Relative	0% HR à 100% HR
Altitude maximale de fonctionnement	4000 mètres au-dessus du niveau de la mer
Indice de Protection	IP 54
Fixation sur mât rallonge	Filetage M20
Raccordement conducteurs de descente	Connecteur spécifique inclus
Conditionnement	
Dimensions	485 x 260 x 429 mm
Poids brut	8,050 kg
Garantie	
Garantie (hors batterie module Connect)	5 ans
Certifications - Normes	
Paratonnerre Prevectron [®] 3	NF C 17 102:2011, Annexe C Certificat Bureau Veritas N°6275241/2/1/2
Compteur intégré	NF EN 62 561-6:2018 Edition 2
Qualifoudre	Certificat Ineris N° N°051166662001
Marquage CE	Attestation N°IND-CE-21092015-B (Prevectron 3) Attestation N°IND-CE-16122020 (Module Connect)
Underwriter Laboratories (UL)	UL Certified E478687 (Paratonnerre Prevectron [®] 3)
Eco Label	Certificat AFAQ N°1335.2 11/2014
ISO 9001 : 2015 (Système Qualité)	Certificat Bureau Veritas

Dimensions (mm)



Guide d'installation
et utilisation ref. C4207

PREVECTRON 3[®] S50 CONNECT



www.indelec-connect.com

*IoT : internet des objets



©INDELEC SA – 61 Chemin des postes 59500 DOUAI (France) - Tel +33 327 944 944
www.indelec.com



Document non contractuel, Indelec se réserve la possibilité d'effectuer des modifications de forme, dimensions, poids et matériaux. Les illustrations sont données sans engagement.

PREVECTRON 3[®] S40 CONNECT

PARATONNERRE À DISPOSITIF D'AMORÇAGE (PDA)

TECHNOLOGIE IoT*

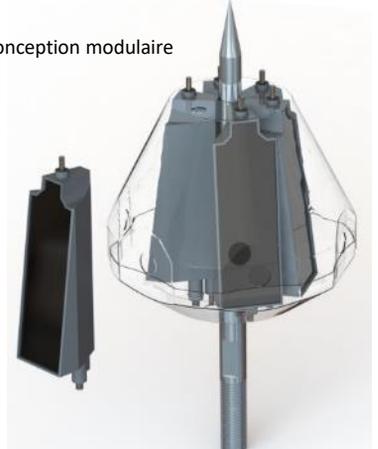
Référence	P1523C	
Caractéristiques Paratonnerre Prevectron 3[®]		
Efficacité	ΔT	40 μs
Ecart-type PDA / Tige Simple PTS	σ	$\sigma_{PDA} < 0,57 \sigma_{PTS}$
Choc de foudre (onde 10/350 μs)	I_{imp}	100kA (essai normatif)
Tenue max en courant	I_{max}	230 kA (Unicamp)
Détection du traceur descendant	Mesure en continu du gradient de champs électrique ($\Delta E/\Delta t$)	
Conditions de développement du traceur ascendant	Optimax [®] technologie brevetée d'optimisation des conditions de développement	
Dispositif d'amorçage	Étincelage par haute tension impulsionnelle	
Circuits internes	3 modules indépendants synchronisés	
Pointe caprice	Continuité électrique, 200 mm ² cuivre nickelé	
Carénage métallique	Acier Inoxydable 316, Blindage CEM	
Maintenance	Modules Prevectron remplaçables (en usine)	

Caractéristiques Module Connect	
Vérification de bon fonctionnement	Via www.indelec-connect.com : -Fonctionnement Paratonnerre -Niveau batterie Module solaire -Qualité du signal
Communication	GSM/GPRS Quad-Band compatible 2G ou plus
Alimentation	Batterie haute performance LiFePo ₄ 3 200mA.h - 3,2V
Charge Batterie	Par panneau solaire monocristallin, revêtement verre.
Compteur	Compteur de coups de foudre intégré Technologie brevetée de comptage sans contact Compteur de Type I $I_{imp\ min} = 2kA$ $I_{imp\ max} = 100kA$
Tige centrale module	Continuité électrique, 200 mm ² cuivre nickelé
Raccordement Module / Prevectron	Contact Fast connect technology
Maintenance	Batterie de recharge - réf. P1599

PREVECTRON 3[®] S40 CONNECT



Conception modulaire



MODULE CONNECT



*IoT : internet des objets



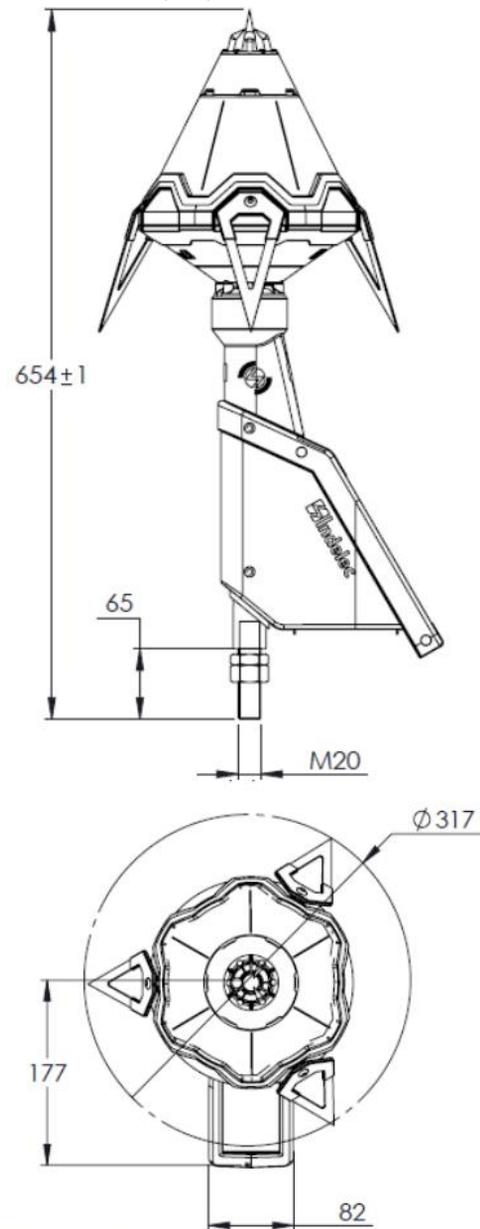
PREVECTRON 3[®] S40 CONNECT

PARATONNERRE À DISPOSITIF D'AMORÇAGE (PDA)

TECHNOLOGIE IoT*

Température de fonctionnement	-15°C à + 55°C
Humidité Relative	0% HR à 100% HR
Altitude maximale de fonctionnement	4000 mètres au-dessus du niveau de la mer
Fixation sur mât rallonge	Filetage M20
Indice de Protection	IP 54
Raccordement conducteurs de descente	Connecteur spécifique inclus
Conditionnement	
Dimensions	470 x 250 x 165 mm
Poids brut	7,750 kg
Garantie	
Garantie (hors batterie module Connect)	5 ans
Certifications - Normes	
Paratonnerre Prevectron [®] 3	NF C 17 102:2011, Annexe C Certificat Bureau Veritas N°6275241/2/1/3
Compteur intégré	NF EN 62 561-6:2018 Edition 2
Qualifoudre	Certificat Ineris N° N°051166662001
Marquage CE	Attestation N°IND-CE-21092015-C (Prevectron 3) Attestation N°IND-CE-16122020 (Module Connect)
Underwriter Laboratories (UL)	UL Certified E478687 (Paratonnerre Prevectron [®] 3)
Eco Label	Certificat AFAQ N°1335.2 11/2014
ISO 9001 : 2015 (Système Qualité)	Certificat Bureau Veritas

Dimensions (mm)



 Guide d'installation et utilisation ref. C4207

PREVECTRON 3[®] S40 CONNECT



www.indelec-connect.com

*IoT : internet des objets



©INDELEC SA – 61 Chemin des postes 59500 DOUAI (France) - Tel +33 327 944 944
www.indelec.com



Document non contractuel, Indelec se réserve la possibilité d'effectuer des modifications de forme, dimensions, poids et matériaux. Les illustrations sont données sans engagement.

PREVECTRON 3[®] TS25 CONNECT

PARATONNERRE À DISPOSITIF D'AMORÇAGE (PDA)

TECHNOLOGIE IoT*

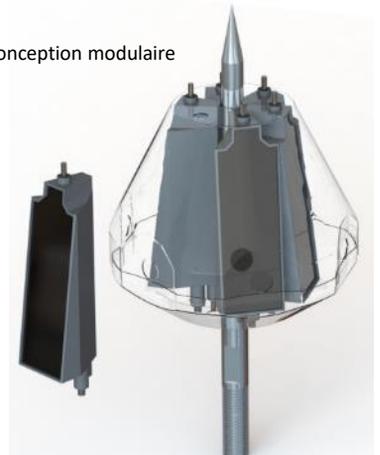
Référence	P1513C	
Caractéristiques Paratonnerre Prevectron 3[®]		
Efficacité	ΔT	25 μ s
Ecart-type PDA / Tige Simple PTS	σ	$\sigma_{PDA} < 0,65 \sigma_{PTS}$
Choc de foudre (onde 10/350 μ s)	I_{imp}	100kA (essai normatif)
Tenue max en courant	I_{max}	230 kA (Unicamp)
Détection du traceur descendant	Mesure en continu du gradient de champs électrique ($\Delta E/\Delta t$)	
Conditions de développement du traceur ascendant	Optimax [®] technologie brevetée d'optimisation des conditions de développement	
Dispositif d'amorçage	Étincelage par haute tension impulsionnelle	
Circuits internes	3 modules indépendants synchronisés	
Pointe caprice	Continuité électrique, 200 mm ² cuivre nickelé	
Carénage métallique	Acier Inoxydable 316, Blindage CEM	
Maintenance	Modules Prevectron remplaçables (en usine)	

Caractéristiques Module Connect	
Vérification de bon fonctionnement	Via www.indelec-connect.com : -Fonctionnement Paratonnerre -Niveau batterie Module solaire -Qualité du signal
Communication	GSM/GPRS Quad-Band compatible 2G ou plus
Alimentation	Batterie haute performance LiFePo ₄ 3 200mA.h - 3,2V
Charge Batterie	Par panneau solaire monocristallin, revêtement verre.
Compteur	Compteur de coups de foudre intégré Technologie brevetée de comptage sans contact Compteur de Type I $I_{imp\ min} = 2kA$ $I_{imp\ max} = 100kA$
Tige centrale module	Continuité électrique, 200 mm ² cuivre nickelé
Raccordement Module / Prevectron	Contact Fast connect technology
Maintenance	Batterie de recharge - réf. P1599

PREVECTRON 3[®] TS25 CONNECT



Conception modulaire



MODULE CONNECT



*IoT : internet des objets

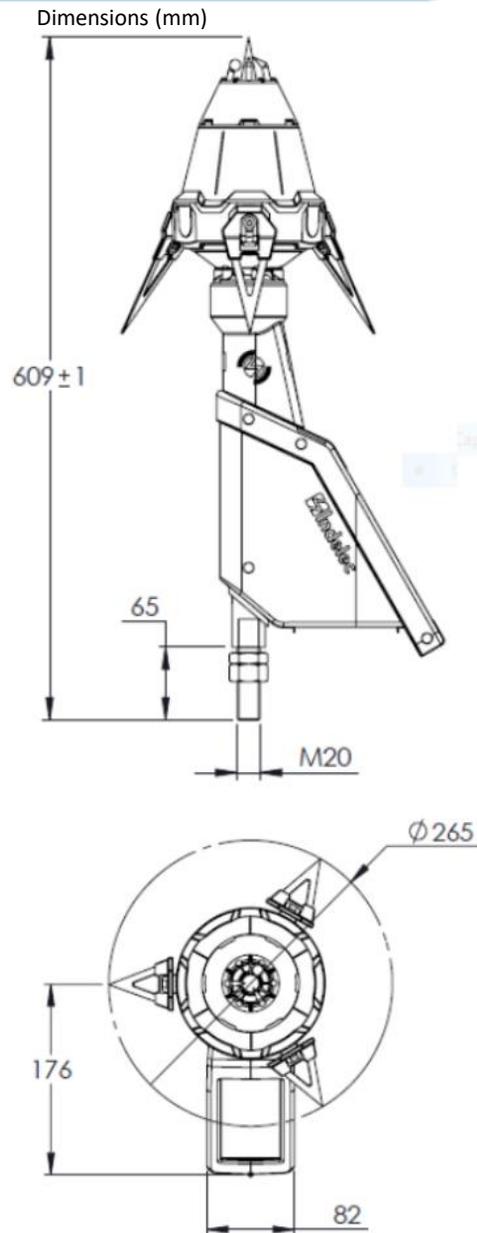


PREVECTRON 3[®] TS25 CONNECT

PARATONNERRE À DISPOSITIF D'AMORÇAGE (PDA)

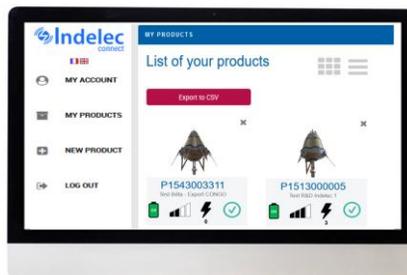
TECHNOLOGIE IoT*

Température de fonctionnement	-15°C à + 55°C
Humidité Relative	0% HR à 100% HR
Altitude maximale de fonctionnement	4000 mètres au-dessus du niveau de la mer
Indice de Protection	IP 54
Fixation sur mât rallonge	Filetage M20
Raccordement conducteurs de descente	Connecteur spécifique inclus
Conditionnement	
Dimensions	485 x 260 x 429 mm
Poids brut	7,050 kg
Garantie	
Garantie (hors batterie module Connect)	5 ans
Certifications - Normes	
Paratonnerre Prevectron [®] 3	NF C 17 102:2011, Annexe C Certificat Bureau Veritas N°6275241/2/1/4
Compteur intégré	NF EN 62 561-6:2018 Edition 2
Qualifoudre	Certificat Ineris N° N°051166662001
Marquage CE	Attestation N°IND-CE-21092015-D (Prevectron 3) Attestation N°IND-CE-16122020 (Module Connect)
Underwriter Laboratories (UL)	UL Certified E478687 (Paratonnerre Prevectron [®] 3)
Eco Label	Certificat AFAQ N°1335.2 11/2014
ISO 9001 : 2015 (Système Qualité)	Certificat Bureau Veritas



Guide d'installation
et utilisation ref. C4207

PREVECTRON 3[®] TS25 CONNECT



www.indelec-connect.com

*IoT : internet des objets



©INDELEC SA – 61 Chemin des postes 59500 DOUAI (France) - Tel +33 327 944 944
www.indelec.com



Document non contractuel, Indelec se réserve la possibilité d'effectuer des modifications de forme, dimensions, poids et matériaux. Les illustrations sont données sans engagement.

PREVECTRON 3[®] TS10 CONNECT

PARATONNERRE À DISPOSITIF D'AMORÇAGE (PDA)

TECHNOLOGIE IoT*

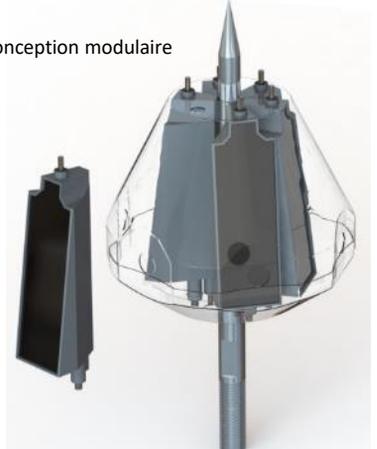
Référence	P1503C	
Caractéristiques Paratonnerre Prevectron 3[®]		
Efficacité	ΔT	10 μ s
Ecart-type PDA / Tige Simple PTS	σ	$\sigma_{PDA} < 0,75 \sigma_{PTS}$
Choc de foudre (onde 10/350 μ s)	I_{imp}	100kA (essai normatif)
Tenue max en courant	I_{max}	230 kA (Unicamp)
Détection du traceur descendant	Mesure en continu du gradient de champs électrique ($\Delta E/\Delta t$)	
Conditions de développement du traceur ascendant	Optimax [®] technologie brevetée d'optimisation des conditions de développement	
Dispositif d'amorçage	Étincelage par haute tension impulsionnelle	
Circuits internes	2 modules indépendants synchronisés	
Pointe caprice	Continuité électrique, 200 mm ² cuivre nickelé	
Carénage métallique	Acier Inoxydable 316, Blindage CEM	
Maintenance	Modules Prevectron remplaçables (en usine)	

Caractéristiques Module Connect	
Vérification de bon fonctionnement	Via www.indelec-connect.com : -Fonctionnement Paratonnerre -Niveau batterie Module solaire -Qualité du signal
Communication	GSM/GPRS Quad-Band compatible 2G ou plus
Alimentation	Batterie haute performance LiFePo ₄ 3 200mA.h - 3,2V
Charge Batterie	Par panneau solaire monocristallin, revêtement verre.
Compteur	Compteur de coups de foudre intégré Technologie brevetée de comptage sans contact Compteur de Type I $I_{imp\ min} = 2kA$ $I_{imp\ max} = 100kA$
Tige centrale module	Continuité électrique, 200 mm ² cuivre nickelé
Raccordement Module / Prevectron	Contact Fast connect technology
Maintenance	Batterie de recharge - réf. P1599

PREVECTRON 3[®] TS10 CONNECT



Conception modulaire



MODULE CONNECT



*IoT : internet des objets



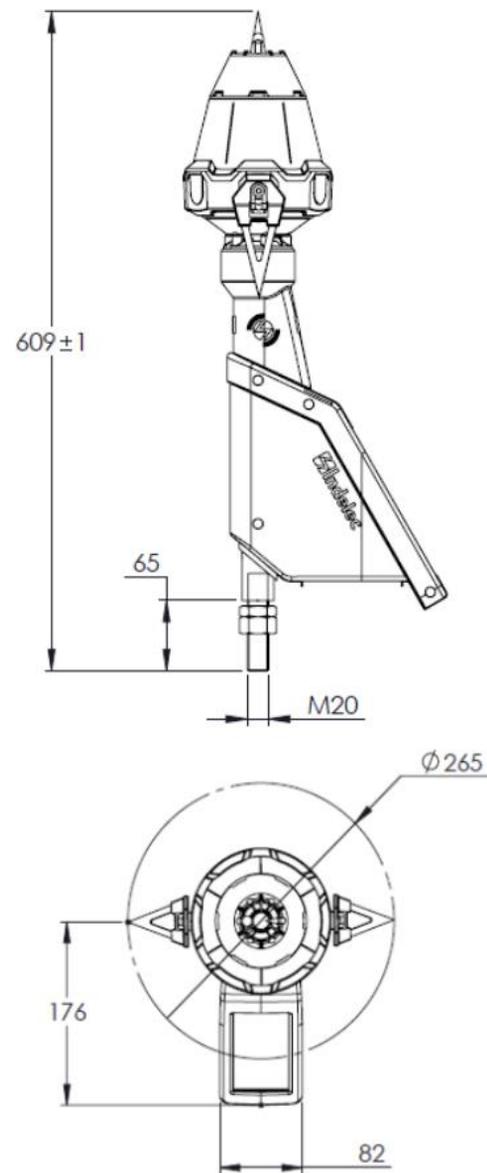
PREVECTRON 3[®] TS10 CONNECT

PARATONNERRE À DISPOSITIF D'AMORÇAGE (PDA)

TECHNOLOGIE IoT*

Température de fonctionnement	-15°C à + 55°C
Humidité Relative	0% HR à 100% HR
Altitude maximale de fonctionnement	4000 mètres au-dessus du niveau de la mer
Indice de Protection	IP 54
Fixation sur mât rallonge	Filetage M20
Raccordement conducteurs de descente	Connecteur spécifique inclus
Conditionnement	
Dimensions	485 x 260 x 429 mm
Poids brut	6,750 kg
Garantie	
Garantie (hors batterie module Connect)	5 ans
Certifications - Normes	
Paratonnerre Prevectron [®] 3	NF C 17 102:2011, Annexe C Certificat Bureau Veritas N°6275241/2/1/5
Compteur intégré	NF EN 62 561-6:2018 Edition 2
Qualifoudre	Certificat Ineris N° N°051166662001
Marquage CE	Attestation N°IND-CE-21092015-E (Prevectron 3) Attestation N°IND-CE-16122020 (Module Connect)
Underwriter Laboratories (UL)	UL Certified E478687 (Paratonnerre Prevectron [®] 3)
Eco Label	Certificat AFAQ N°1335.2 11/2014
ISO 9001 : 2015 (Système Qualité)	Certificat Bureau Veritas

Dimensions (mm)



Guide d'installation
et utilisation ref. C4207

PREVECTRON 3[®] TS10 CONNECT



www.indelec-connect.com

*IoT : internet des objets

Made
In
Safety

©INDELEC SA – 61 Chemin des postes 59500 DOUAI (France) - Tel +33 327 944 944
www.indelec.com

Indelec

Document non contractuel, Indelec se réserve la possibilité d'effectuer des modifications de forme, dimensions, poids et matériaux. Les illustrations sont données sans engagement.

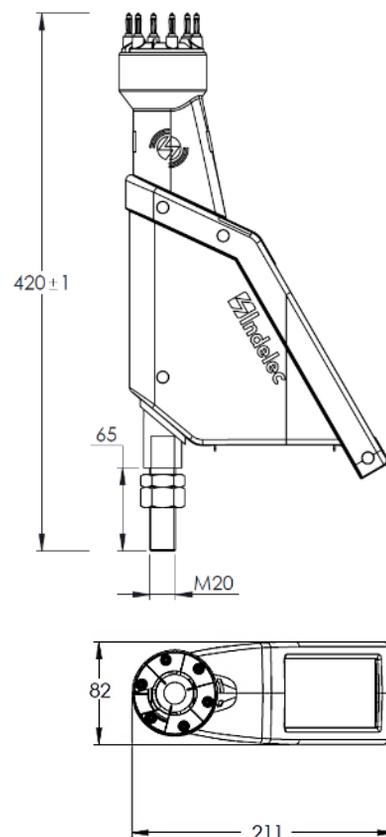
MODULE CONNECT PREVECTRON® 3

TECHNOLOGIE IoT*

Réf.	P1586
Caractéristiques	
Compatibilité	Compatible avec tous les modèles de la gamme Prevectron®3 – appairage en usine selon numéro de série du Prevectron®3
Vérification de bon fonctionnement	Via www.indelec-connect.com : -Fonctionnement Paratonnerre -Niveau batterie Module solaire -Qualité du signal
Communication	GSM/GPRS Quad-Band compatible 2G ou plus
Alimentation	Batterie haute performance LiFePo ₄ 3 200mA.h - 3,2V
Charge Batterie	Par panneau solaire monocristallin, revêtement verre.
Compteur	Compteur de coups de foudre intégré Technologie brevetée de comptage sans contact Compteur de Type I $I_{imp\ min} = 2kA$ $I_{imp\ max} = 100kA$
Tige centrale module	Continuité électrique, 200 mm ² cuivre nickelé
Raccordement Module /Prevectron	Contact Fast connect technology
Température de fonctionnement	-15°C à + 55°C
Humidité Relative	0% HR à 100% HR
Altitude maximale de fonctionnement	4000 mètres au-dessus du niveau de la mer
Indice de Protection	IP 54
Fixation sur mât rallonge	Filetage M20
Maintenance	Batterie de recharge - réf. P1599
Garantie (hors batterie)	5 ans
Conditionnement	
Dimensions	470 x 250 x 165 mm
Poids brut	3,000 kg
Certifications - Normes	
Qualifoudre	Certificat Ineris N° N°051166662001
ISO 9001 : 2015 (Système Qualité)	Certificat Bureau Veritas
Comptage coups de foudre	NF EN 62 561-6:2018 Edition 2
Marquage CE	Attestation N°IND-CE-16122020
Eco Label	Certificat AFAQ N°1335.2 11/2014



Dimensions (mm)



PREVECTRON 3®
(non inclus)

Module
CONNECT



Guide d'installation
et utilisation ref. C4207

*IoT : internet des objets

Made
In
Safety

©INDELEC SA – 61 Chemin des postes 59500 DOUAI (France) - Tel +33 327 944 944
www.indelec.com

Indelec

Document non contractuel, Indelec se réserve la possibilité d'effectuer des modifications de forme, dimensions, poids et matériaux. Les illustrations sont données sans engagement.

Batterie de Recharge PREVECTRON® 3 T

Réf.	P1599
Caractéristiques	
Capacité nominale	3200 mAh @0,2C
Capacité minimum	3200 mAh @0,2C
Tension nominale	3,20V
Tension maximale	3,65 ±0,05V
Tension de décharge	2,00 ±0,05V
Courant de charge standard	0,5C
Courant de charge max	1C
Courant de décharge max	3C
Température de surface de charge et de décharge maximale recommandée	Charge : 0 ~ 45°C Décharge : -20 ~ 60°C
Température et durée de stockage	1 an : -20 ~ 25°C 3 mois : -20 ~ 45°C 1 mois : -20 ~ 60°C
Résistance interne	≤ 2 mΩ (AC impédance 1000 Hz)
Conditionnement	
Dimensions	90 x 50 x 36 mm
Poids	0,195 kg
Avertissement et précautions lors de la manipulation de la batterie	
<p>Pour éviter la possibilité de fuite, d'échauffement, d'explosion de la batterie, respecter les précautions suivantes:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ne pas immerger la batterie dans l'eau. • Ne pas utiliser et ne pas laisser la batterie près d'une source de chaleur. • Lors de la charge, utiliser un chargeur de batterie spécialement conçu à cet effet. • Ne pas inverser pas les bornes positive et négative. • Ne pas connecter directement la batterie à une prise électrique. • Ne pas jeter la batterie dans le feu. • Ne pas court-circuiter les bornes (+) ou (-) de la batterie au moyen d'éléments conducteurs. • Ne pas transporter ou stocker la batterie avec des objets métalliques tels que des colliers, des épingles à cheveux. • Ne pas frapper, jeter ou piétiner la batterie. • Ne pas percer la batterie avec un clou ou un autre objet pointu.



Module de test à distance
PREVECTRON®3



Batterie de recharge
Ref. P1599



Télécommande pour PREVECTRON® 3 T

Réf.	P1591
Application	Test de tous les paratonnerres Prevectron® 3 T détectés sur site (centralisation de la maintenance)
Communication	Radio-fréquence HF 2,4 GHz Portée = 100m
Poids (kg)	0,290 kg
Alimentation	3 piles LR6 – AA 1.5V
Garantie	12 mois



Number of Prevectron®3 detected

Precvectron®3 tested in default

Precvectron®3 tested OK

Serial number of Prevectron®3

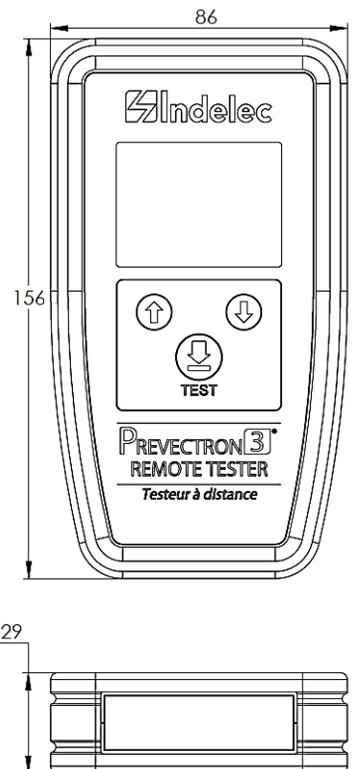
Battery level of remote control

Battery level of the Test module at distance

Number of lightning strikes (optional)

RESULT				
1/5	⚡	P1503000026	🔋	⚡ 0
2/5	⚡	P1533000005	🔋	⚡ 2
3/5	⚡	P1543000152	🔋	⚡ 1
4/5	⚡	P1513000009	🔋	⚡ 0
5/5	⚡	P1523000512	🔋	⚡ 0

Dimensions (mm)



DOC272b_VEN-Rev0

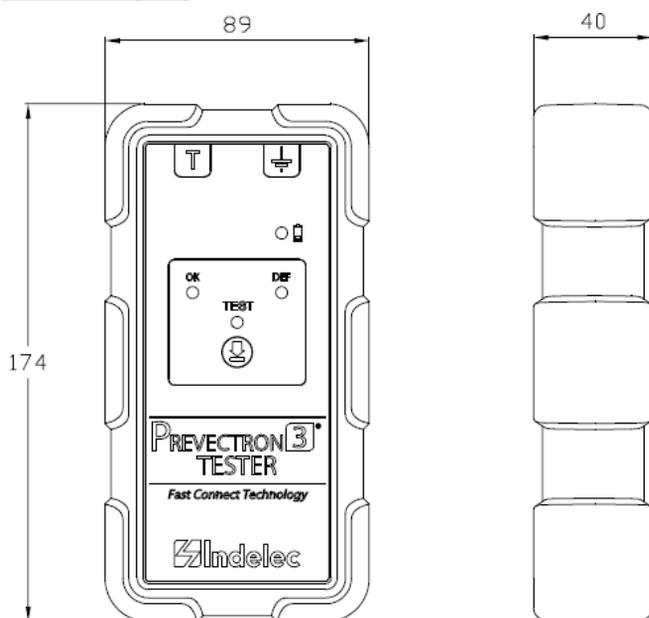


Testeur de Precvectron® 3 Fast Connect Technology

Réf.	P1590
Poids (kg)	0,415
Application	L'ergonomie et le poids du testeur ont été conçus pour une utilisation en hauteur. Il est fourni avec les deux câbles de connexion et une housse de protection. Grâce à sa technologie "Fast connect", le bon fonctionnement de chaque circuit du PREVECTRON® 3 peut dorénavant être vérifié avec un contact unique.
Alimentation	Quatre piles 1,5V AA.
Garantie	12 mois



Dimensions (mm)



Application



Composition:

- Sacoche de transport avec marquage INDELEC
- Testeur Indelec « Fast Connect Technology »
- Cable + pince crocodile jaune (Terre)
- Cable noir avec fiche (circuits Precvectron®3)



DOC170b-VEN-Rev0



Indelec



Protection contre la Foudre

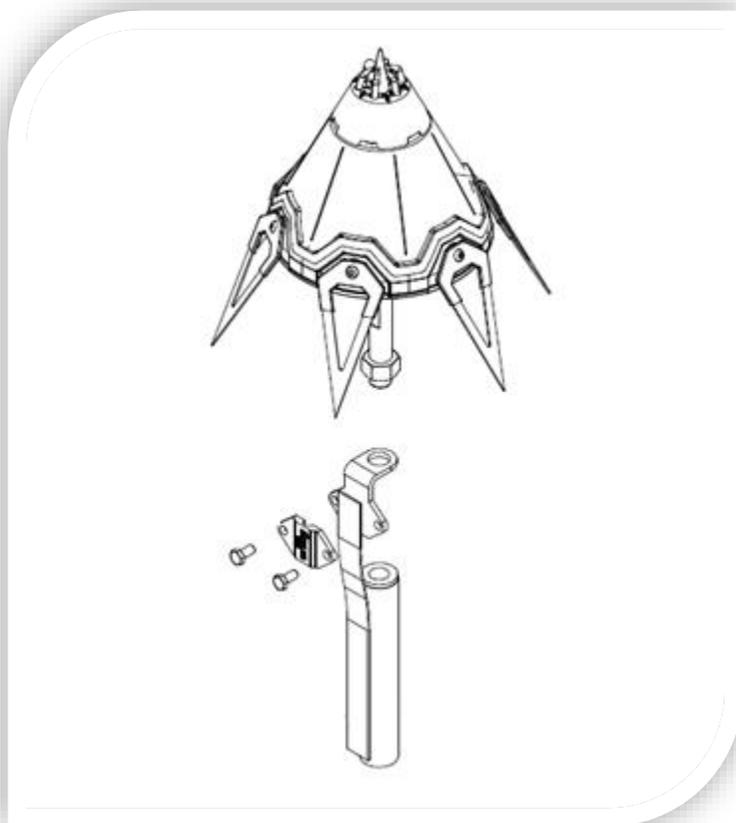
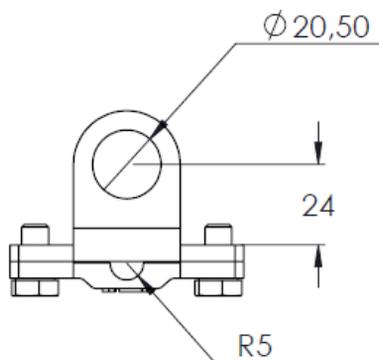
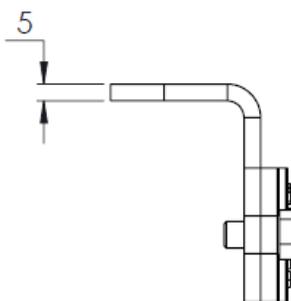
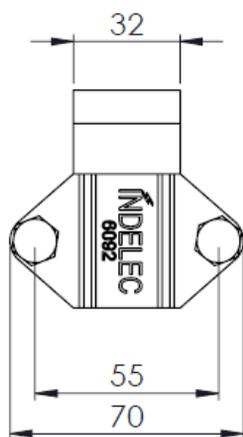


Adaptateur PREVECTRON®

Ref.	P6500
Matériau	Cuivre nickelé
Poids (kg)	0,750
Application	Adaptateur pour conducteur plat ou rond sur paratonnerre PREVECTRON®
Normes	EN 62561-1



Dimensions (mm)



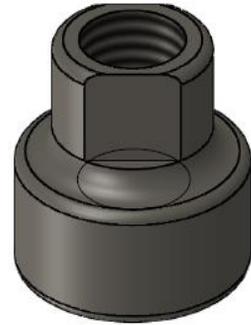
Application

DOC213b_VEN-Rev1

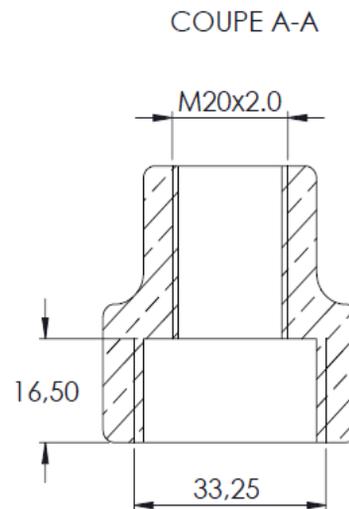
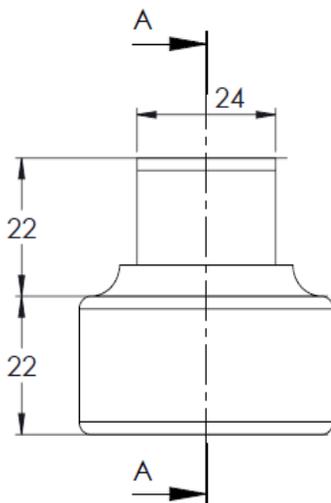
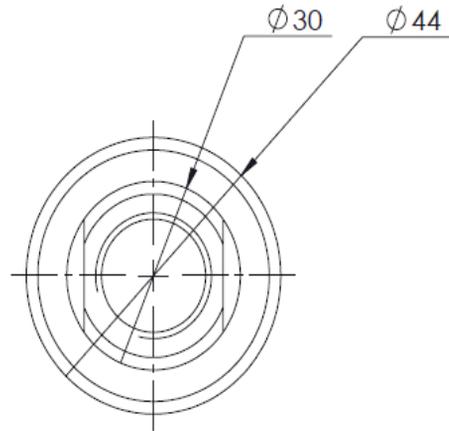
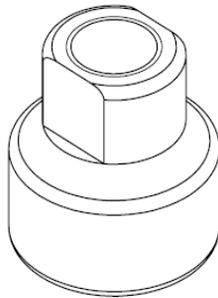


Manchon Femelle M20 / Femelle G34

Réf.	C2433
Matériau	Laiton
Poids (kg)	0,220
Application	Fixation d'un Paratonnerre (M20) sur filetage G 34



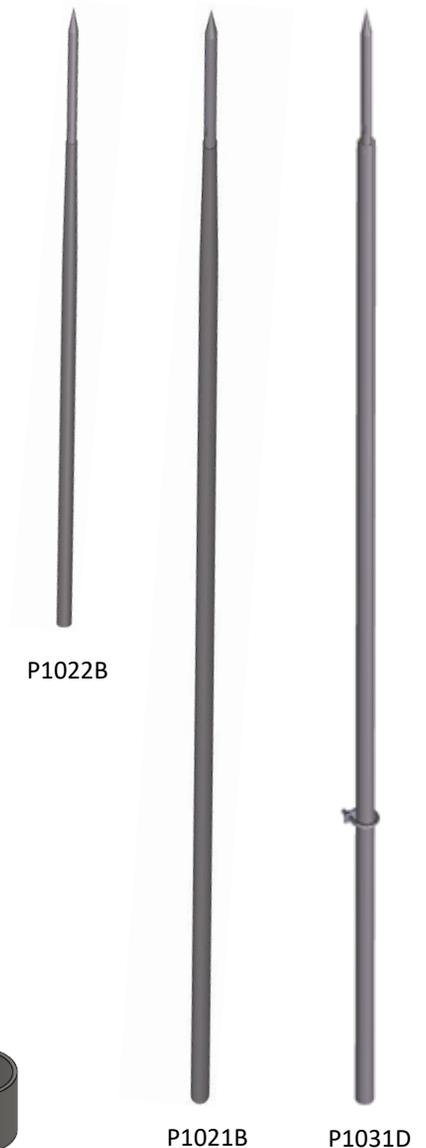
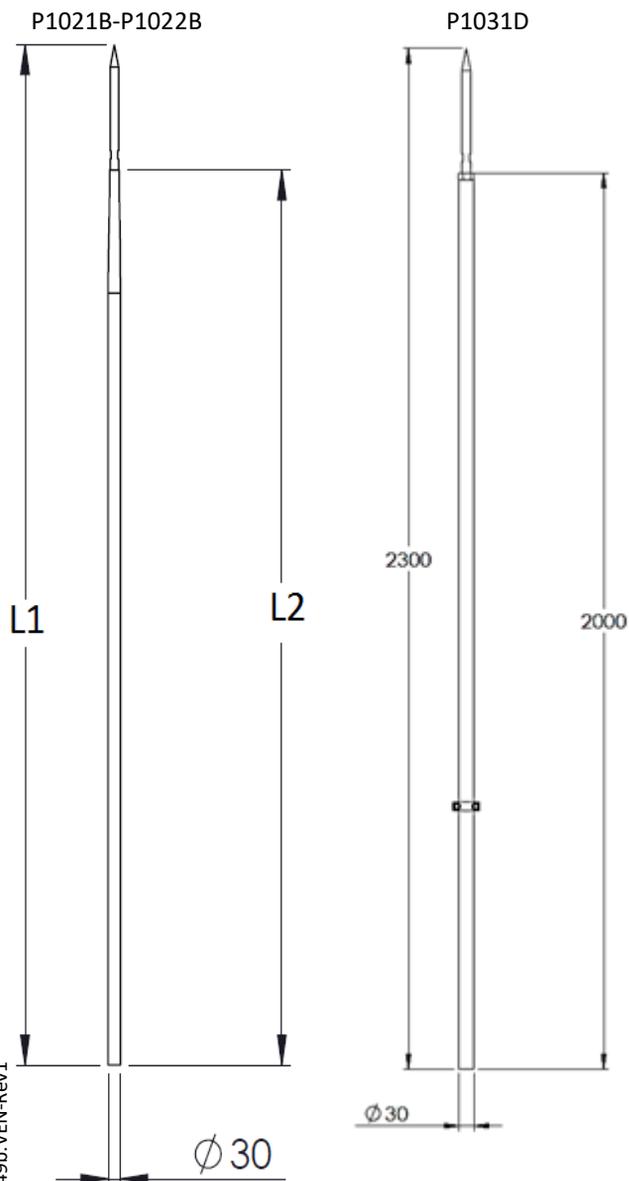
Dimensions (mm)



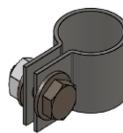
Paratonnerres à Tige Simple

Réf.	P1021B	P1022B	P1031D
Matériau	Cuivre Chromé		Acier inoxydable
L1	2300 mm	1300 mm	2300 mm
L2	2000 mm	1000 mm	2000 mm
Poids (kg)	3,500	2,340	3,000
Connexion	Au moyen de colliers. P3095 / P3096 (non compris)		collier de raccordement fourni
Normes	EN 62561-2		

Dimensions (mm)



Accessoires



P3095
Collier de raccordement inox
pour conducteur plat



P3096
Collier de raccordement inox
Pour conducteur rond



P1031D
Inclus collier de raccordement
pour conducteur plat

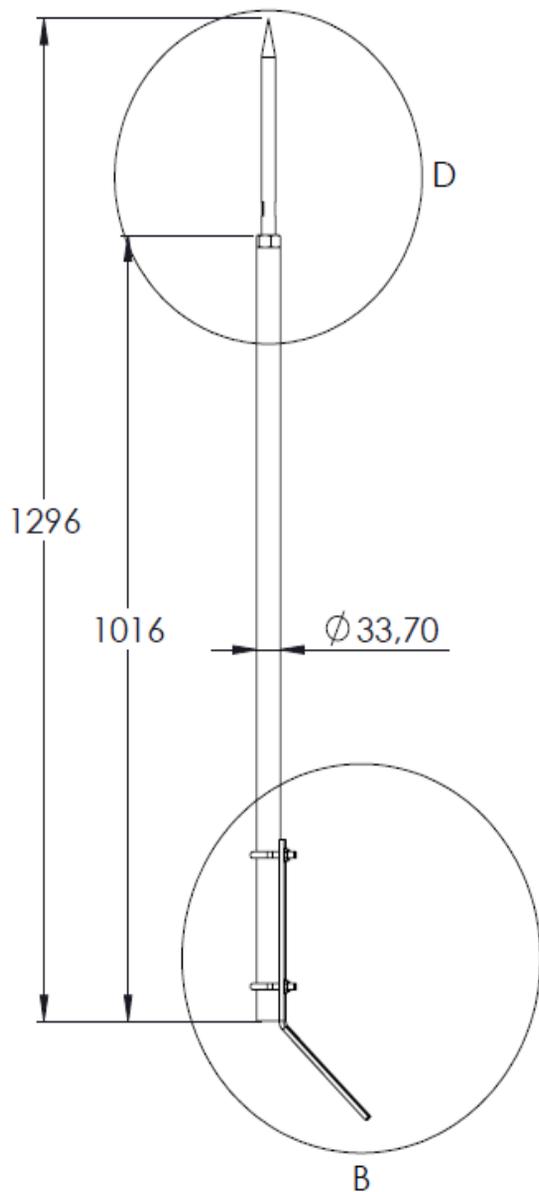
DOC149b.VEN-Rev1



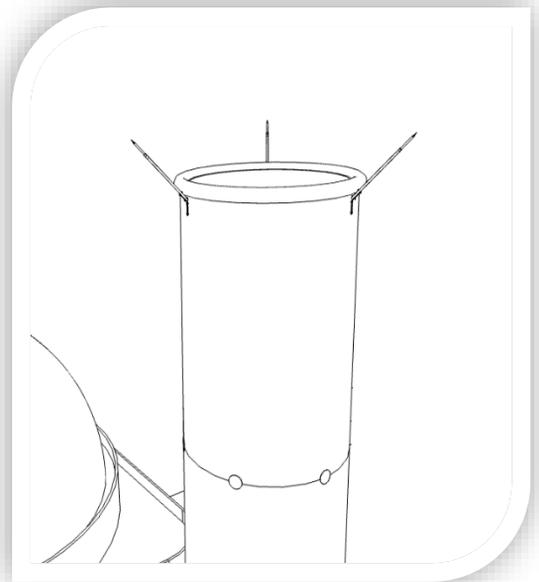
Paratonnerre Spécial Cheminée

Réf.	P1041C
Matériau	Acier inoxydable
Poids (kg)	3,460
Connexion	Collier de raccordement inclus
Application	Protection de cheminée industrielle
Normes	EN 62561-2

Dimensions (mm)

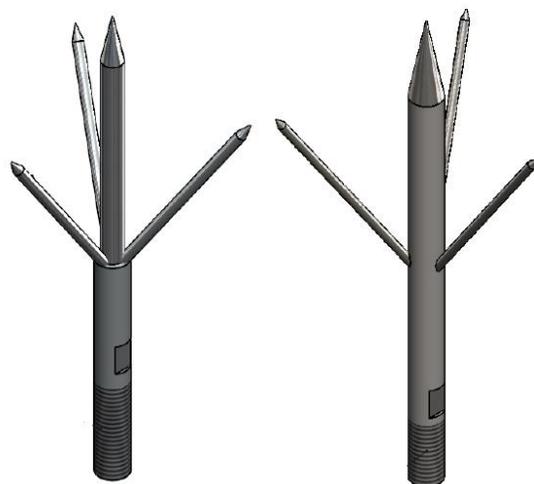


Application



Paratonnerres Jupiter

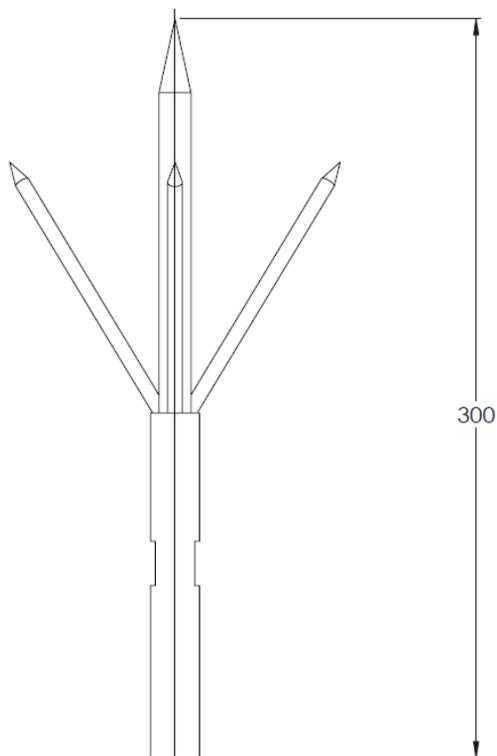
Réf.	P1052B	P1053C
Matériau	Cuivre chromé	Acier inoxydable
Poids (kg)	0,600	0,700
Connexion	Filetage M20	
Normes	EN 62561-2	



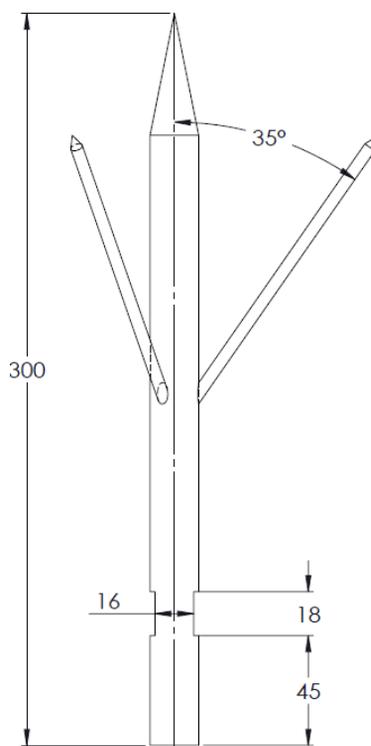
P1052B

P1053C

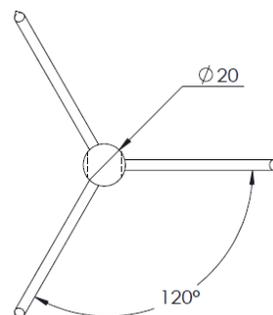
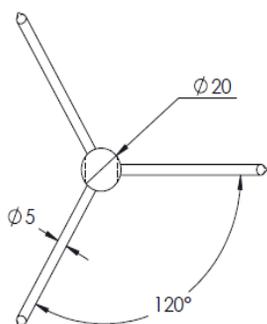
Dimensions (mm)



P1052B



P1053C



DOC151b.VEN-Rev0



Mâts Rallonge Acier-Galva

Réf.	P2001B	P2002	P2003	P2004
Désignation	Mât rallonge 1 ^{er} élément	Mât rallonge 2 ^{ème} élément	Mât rallonge 3 ^{ème} élément	Mât rallonge 3 ^{ème} élément
Longueur (m)	2,00	2,00	2,00	3,00
Diamètre (mm)	35	42	50	50
Poids (kg)	3,250	5,000	4,700	7,300
Matériau	Acier galvanisé à chaud			
Extrémité	Filetage M20	Vis pression	Vis pression	Vis pression

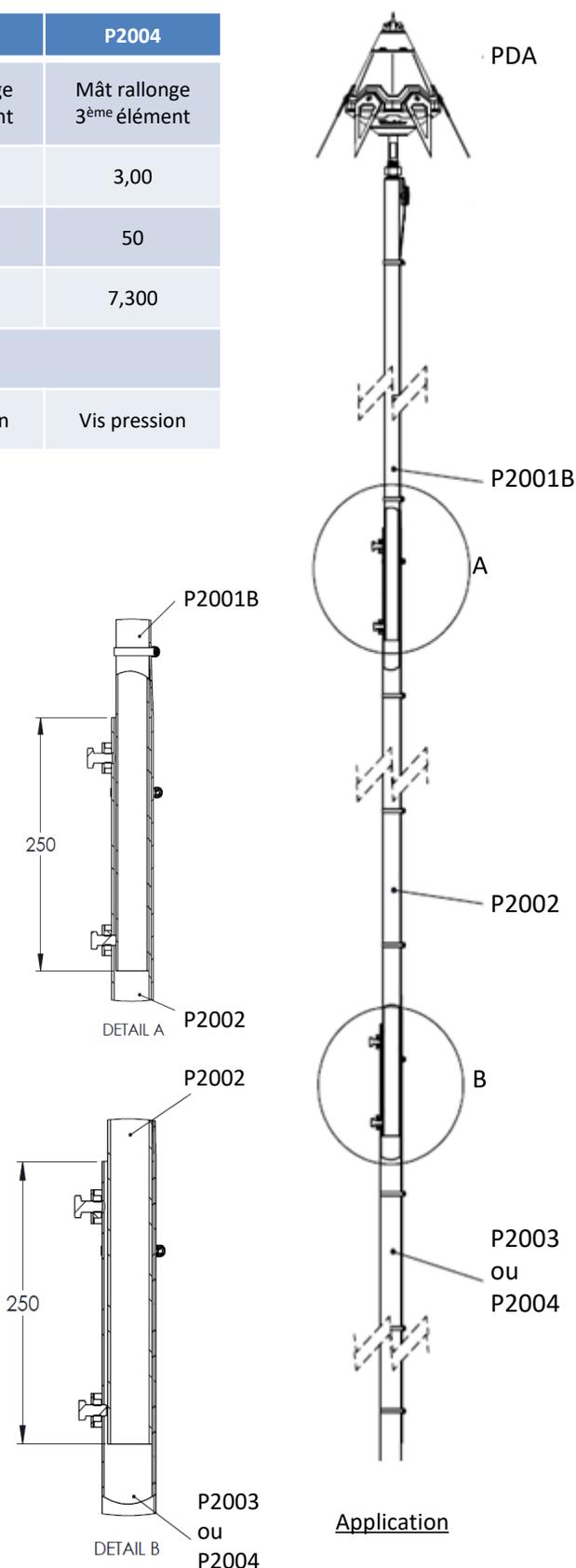
Réalisés en acier haute résistance, puis galvanisés à chaud intérieur et extérieur, les mâts rallonge permettent de surélever un paratonnerre jusqu'à 6,5m sans haubanage.

Les éléments télescopiques sont fixés entre eux par deux vis pression en acier inoxydable.

L'extrémité du mât supérieur (P2001B) est taraudée au pas M20 pour recevoir le paratonnerre.

Assemblage

Mât 3,75m	P2001B + P2002
Mât 5,5m	P2001B + P2002 + P2003
Mât 6,5m	P2001B + P2002 + P2004



DOC171b.VEN-Rev1



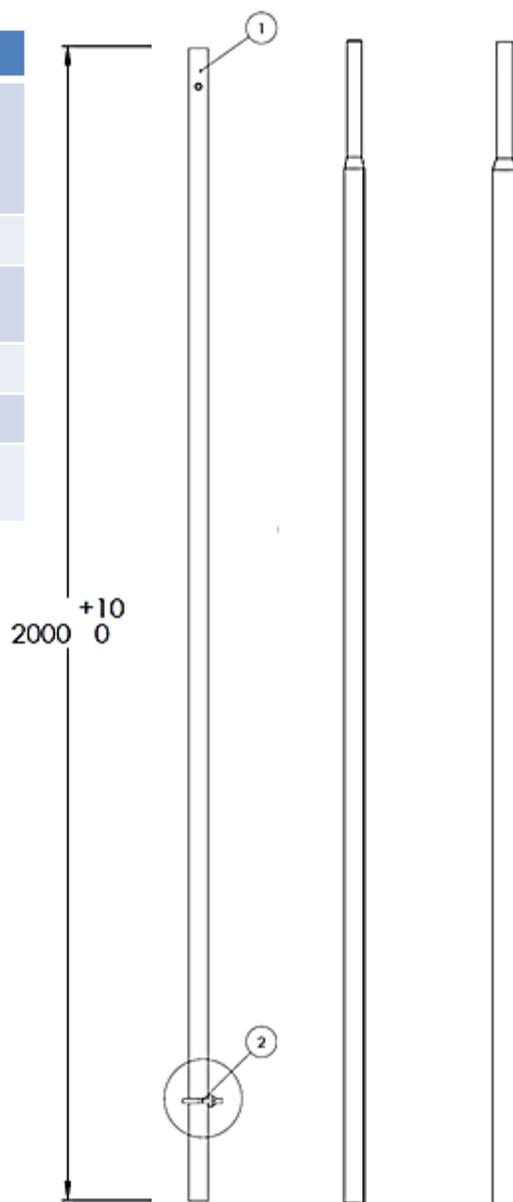
Mâts Rallonge Inox

Réf.	P2015	P2016	P2017	P2018
Désignation	Mât rallonge 1 ^{er} élément	Mât rallonge 1 ^{er} élément Avec collier	Mât rallonge 2 ^{ème} élément	Mât rallonge 3 ^{ème} élément
Longueur (m)	2,00	2,00	2,00	2,00
Diamètre (mm)	30	30	33,7	42,4
Poids (kg)	2,5	2,5	4,0	5,0
Matériau	Acier inoxydable 304L			
Extrémité	Douille inox M20	Douille inox M20	Rétreint Ø25,2mm	Rétreint Ø28mm

Réalisés en acier inoxydable, les mâts rallonge permettent de surélever un paratonnerre jusqu'à 6m sans haubannage.

Les différents éléments sont assemblés entre eux par emboîtement.

L'extrémité du mât 1^{er} élément (P2015 et P2016) est munie d'une douille inox taraudée au pas M20 pour recevoir un paratonnerre.



Détail 1
Extrémité P2015



Détail 2
Collier fournis avec
P2016



Extrémité supérieur
P2017 et P2018



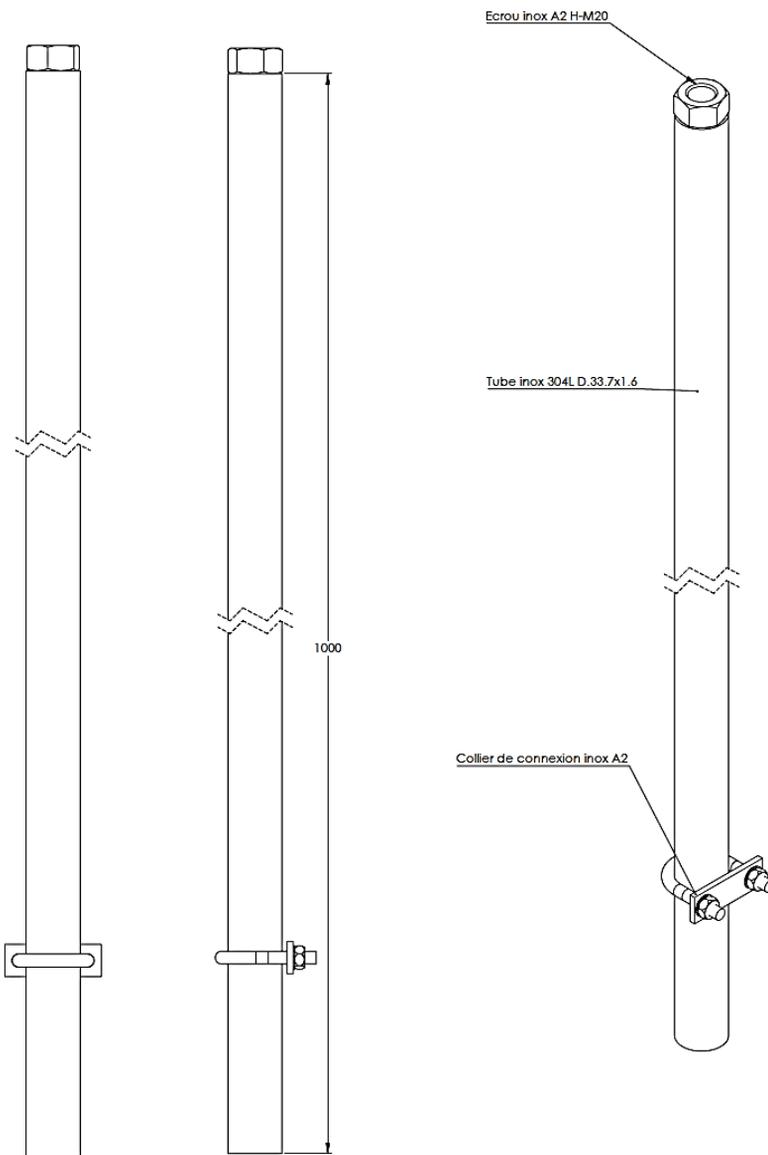
Assemblage

Mât 3,80m	P2015 ou P2016 + P2017
Mât 5,60m	P2015 ou P2016 + P2017 + P2018

Mât Rallonge Inox – 1m

Réf.	C1836C
Matériau	Acier inoxydable
Poids (kg)	1,600
Connexion	Collier de raccordement inclus
Extrémité	Taraudage M20
Application	Fixation de pointe paratonnerre M20

Dimensions (mm)



Application
Fixation d'une pointe
caprice fileté

PYLÔNES

Conception et Fabrication (France) sur demande de pylônes suivant vos contraintes:

- ✓ Vitesse de vent
- ✓ Surface au vent
- ✓ Taux de résistance du sol

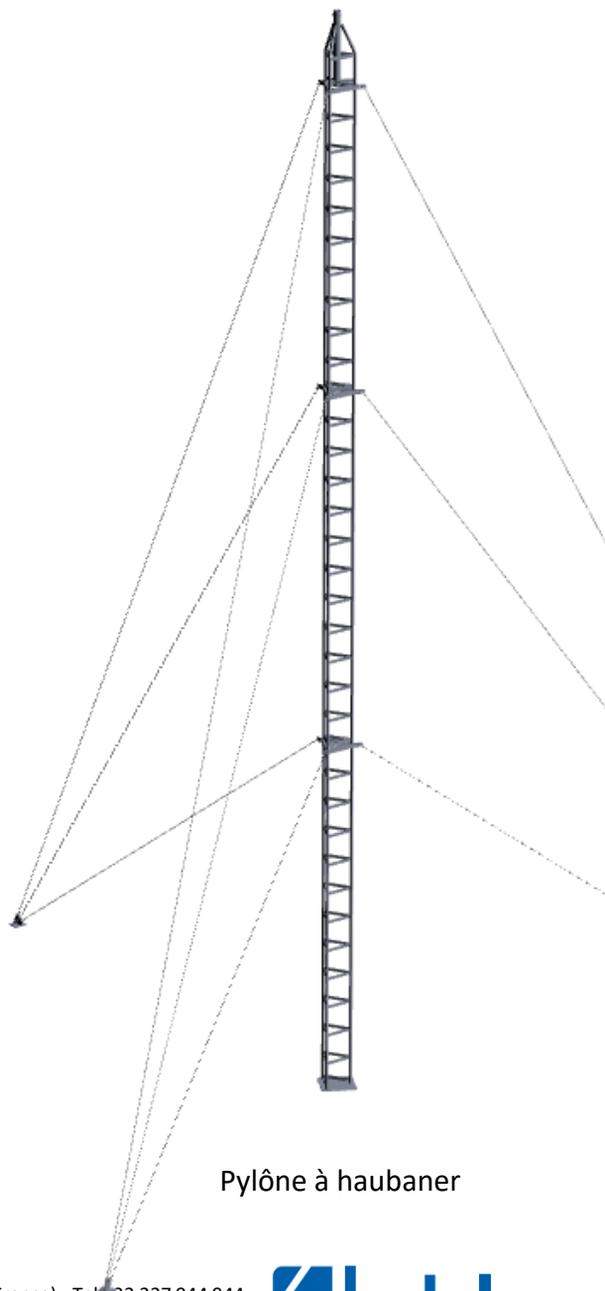
- Pylônes autoportants jusqu'à 36 mètres
- Mâts autoportants légers jusqu'à 20 mètres
- Pylônes à haubaner jusqu'à 60 mètres
- Supports pour paratonnerres (mât rallonge)



Pylône autoportant



Mât autoportant léger



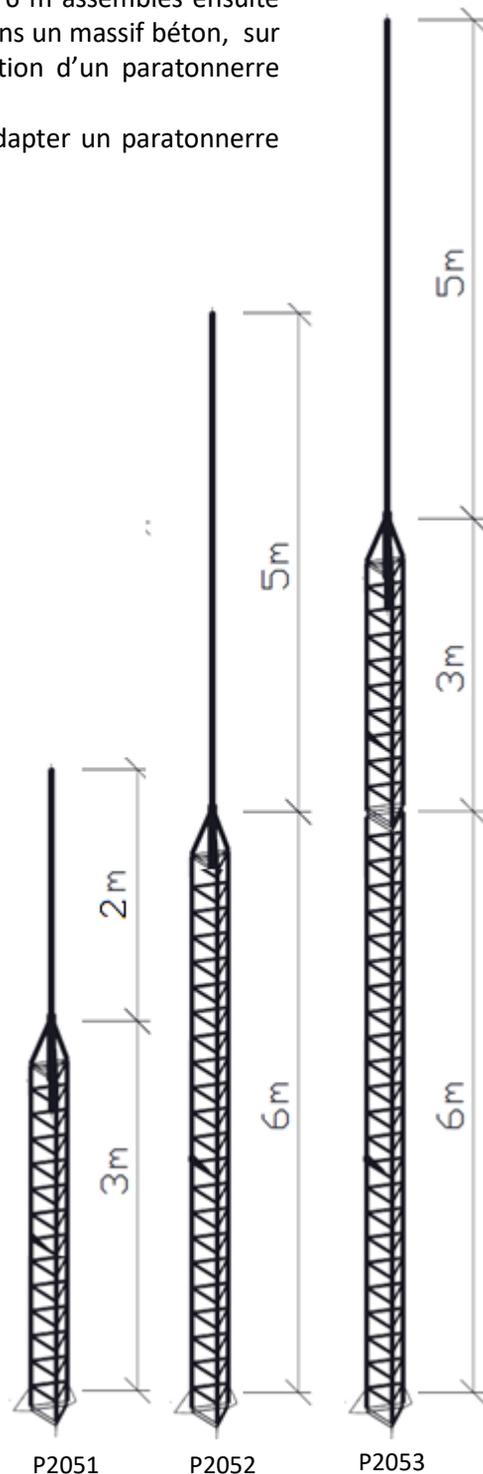
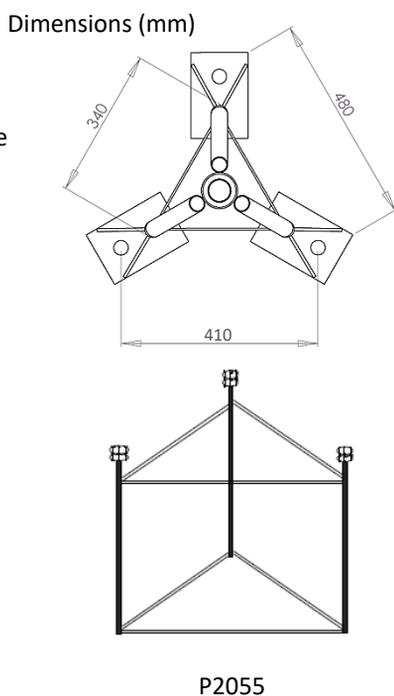
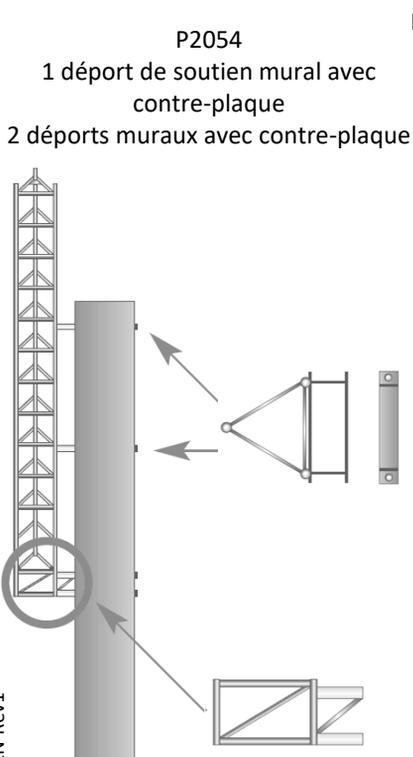
Pylône à haubaner

Mâts Autoportants Légers M.A.L

Fabriqués en tubes légers, galvanisés à chaud, en éléments de 3 et 6 m assemblés ensuite par boulons ; le M.A.L. peut être fixé au sol par une chaise scellée dans un massif béton, sur un mur ou pignon avec bras de déport. Le M.A.L. permet la fixation d'un paratonnerre jusqu'à 14 m de haut.

L'extrémité du mât supérieur (tarudée M20) est conçue pour y adapter un paratonnerre Precvectron. Il ne nécessite pas de haubanage si le support le permet.

Désignation	Réf.	Hauteur totale	Poids
M.A.L 5 (pour chaise)	P2051	5 m	36 kg
M.A.L 11 (pour chaise)	P2052	11 m	71 kg
M.A.L 14 (pour chaise)	P2053	14 m	86 kg
M.A.L 5 (pour déport)	P2056	5 m	36 kg
M.A.L 11 (pour déport)	P2057	11 m	71 kg
M.A.L 14 (pour déport)	P2058	14 m	86 kg
Jeu de 3 supports pour M.A.L en déport mural	P2054	-	25 kg
Chaise support pour massif béton	P2055	-	6 kg



Dimensions massif béton (taux de sol 1,5 bars)

P2051	0,8 x 0,8 x 0,8 m ³
P2052	0,9 x 0,9 x 0,9 m ³
P2053	1,0 x 1,0 x 1,0 m ³

DOC173b.VEN-Rev1

Made
In
Safety

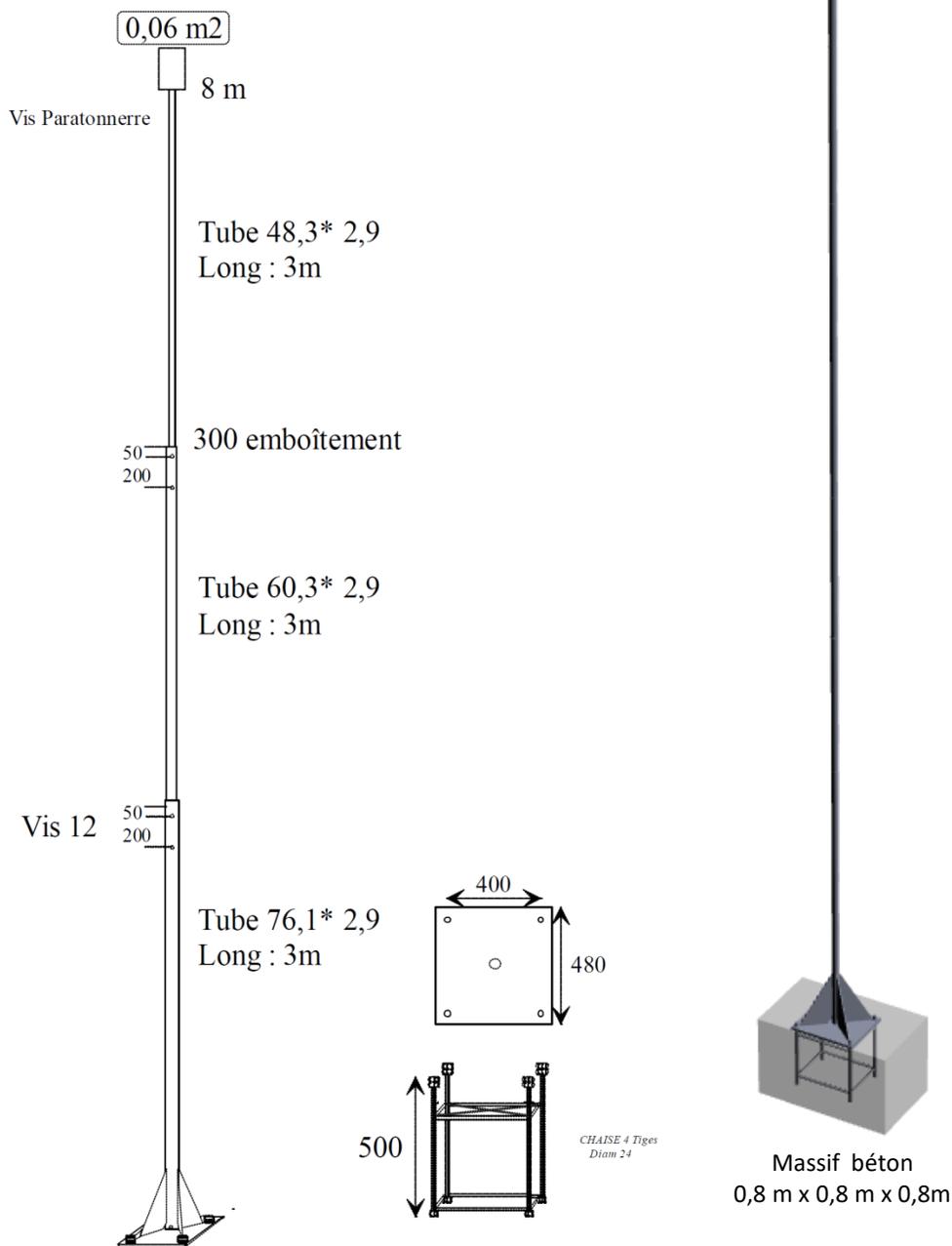
Mât Tubulaire 8M pour Paratonnerre

Fabriqués en tubes légers, galvanisés à chaud, en éléments de 3 m. Les éléments télescopiques sont fixés entre eux par deux vis pression en acier inoxydable ; le mât est fixé au sol par une chaise scellée dans un massif béton.

L'extrémité du mât supérieur (taraudée M20) est conçue pour y adapter un paratonnerre Precvectron. Il ne nécessite pas de haubanage pour des vitesses de vent n'excédant pas 150 km/h

Désignation	Réf.	Hauteur totale assemblée	Poids
Mât Tube 8M	C3469	8 m	75 kg

Dimensions (mm)



DOC146b.VEN-Rev0



Pylônes Autoportants Légers

Les pylônes autoportants Indelec sont réalisés en acier haute résistance, puis galvanisés à chaud. Ils permettent de surélever un paratonnerre jusqu'à une hauteur de 36 m, pour la protection d'une zone ouverte par exemple.

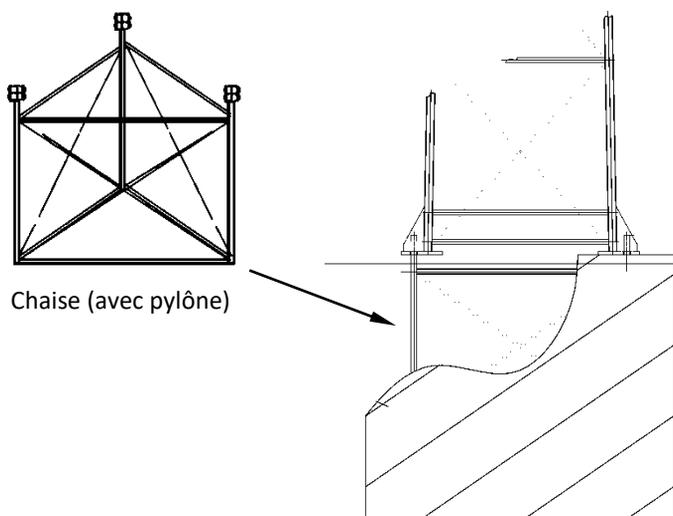
Conditionnement adapté pour expédition en containers, ils sont fournis démontés en éléments de 3 ou 6 m maximum.

Ils sont fournis avec une chaise métallique de fixation destinée à être scellée dans un massif béton support (voir côtes ci-dessous).

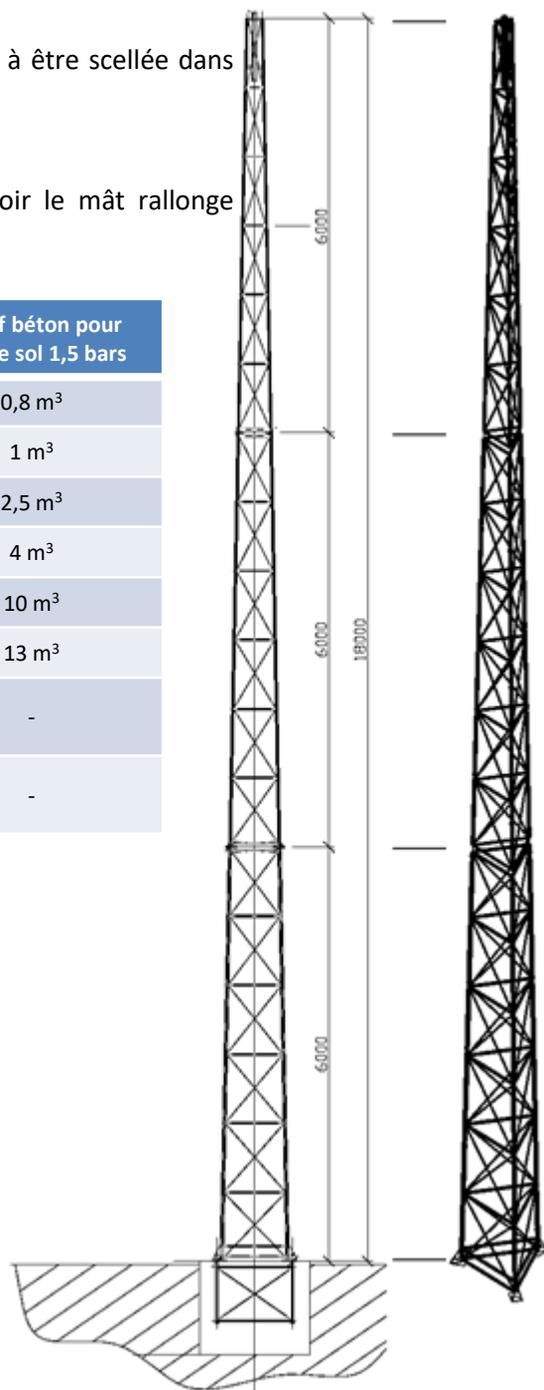
Surface maxi en tête (zone 2, 112 km/h) = 0,25 m².

Extrémité du pylône : fourreau avec vis pression pour recevoir le mât rallonge support de paratonnerre.

Désignation	Réf.	Hauteur	Poids	Massif béton pour taux de sol 1,5 bars
Pylône autoportant	P2061	9 m	99 kg	0,8 m ³
Pylône autoportant	P2062	12 m	145 kg	1 m ³
Pylône autoportant	P2063	18 m	262 kg	2,5 m ³
Pylône autoportant	P2064	24 m	404 kg	4 m ³
Pylône autoportant	P2065	30 m	590 kg	10 m ³
Pylône autoportant	P2066	36 m	811 kg	13 m ³
Tube support paratonnerre vis pression	P2067S	6 m	22 kg	-
Tube support paratonnerre taraudé M20	P2067P	6 m	22 kg	-



Massif béton



Exemple : Pylône P2063, 3 éléments de 6m

Pylônes autoportant légers (type PYL)

Les pylônes autoportants Indelec sont réalisés en acier haute résistance, puis galvanisés à chaud. Ils permettent de surélever un paratonnerre jusqu'à une hauteur de 36 m, pour la protection d'une zone ouverte par exemple.

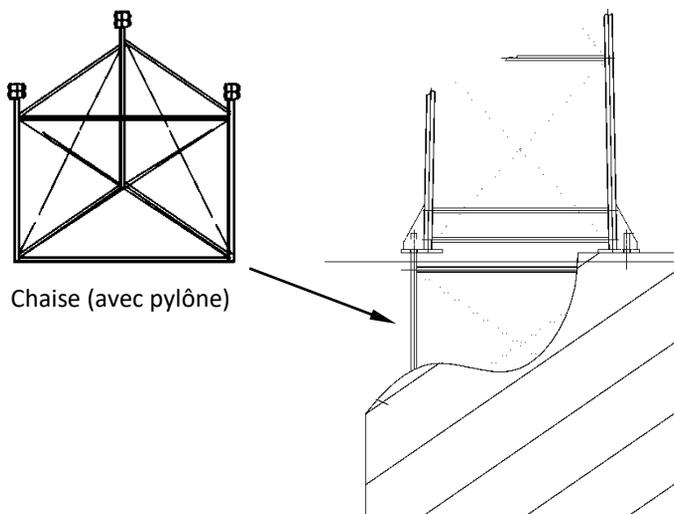
Conditionnement adapté pour expédition en containers, ils sont fournis démontés en éléments de 3 ou 6 m maximum.

Ils sont munis d'une chaise métallique de fixation fournie, destinée à être scellée dans le massif béton support (voir côtes ci-dessous).

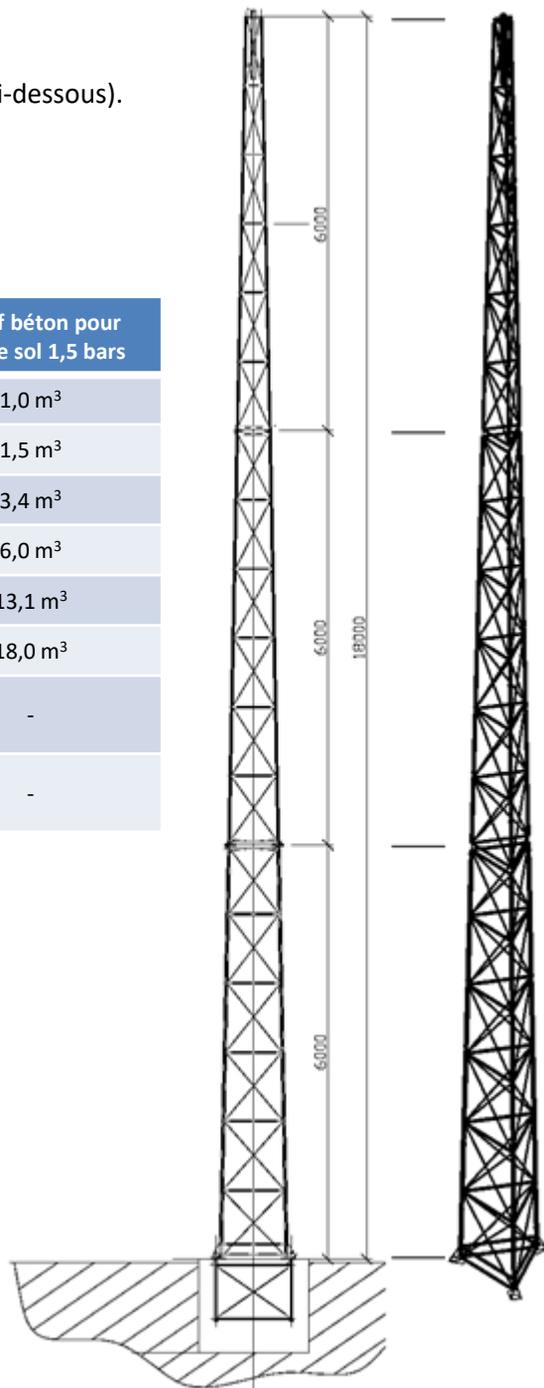
Surface maxi en tête (zone 2, 112 km/h) = 1,00 m².

Extrémité du pylône : fourreau avec vis pression pour recevoir le tube (diam max 50mm) support de paratonnerre.

Désignation	Réf.	Hauteur	Poids	Massif béton pour taux de sol 1,5 bars
Pylône autoportant	P2085	9 m	119 kg	1,0 m ³
Pylône autoportant	C1776	12 m	173 kg	1,5 m ³
Pylône autoportant	C1775	18 m	305 kg	3,4 m ³
Pylône autoportant	C1781	24 m	479 kg	6,0 m ³
Pylône autoportant	P2086	30 m	689 kg	13,1 m ³
Pylône autoportant	P2087	36 m	963 kg	18,0 m ³
Tube support paratonnerre vis pression	P2067S	6 m	22 kg	-
Tube support paratonnerre taraudé M20	P2067P	6 m	22 kg	-



Massif béton



Exemple : Pylône PYL18, 3 éléments de 6m

DOC262b.VEN-Rev0



Pylônes à Haubaner PH23

Réalisés en acier galvanisé à chaud, ces pylônes à haubaner sont constitués d'éléments de 3 m, 23 cm de largeur.

Les éléments sont assemblés par boulonnage M12 (inclus);

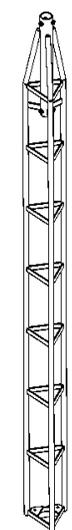
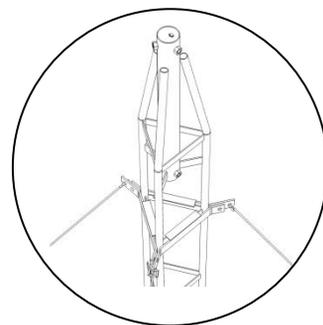
Le haubanage s'effectue tous les 3 à 6 m sur 3 points d'ancrage;

Rayon de haubanage = H totale / 2;

La base peut être finie en pointe, ou en plaque pour la pose au sol;

Un mât rallonge (réf P2001B) pour paratonnerre peut être fixé au sommet.

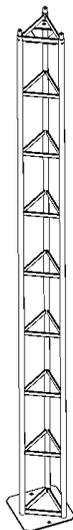
Désignation	Réf.	Hauteur	Poids
Pylône à haubaner PH23 – Élément haut	P2070	3 m	12 kg
Pylône à haubaner PH23 – Élément intermédiaire	P2071	3 m	10 kg
Pylône à haubaner PH23 – Pied pointe	P2072	3 m	12 kg
Pylône à haubaner PH23 – Pied plaque	P2073	3 m	12 kg
Câble inox Ø2,4mm – bobine 100ml	P2074	-	2,4 kg
Kit tendeur : 1 tendeur, 2 cosses cœur; 4 serre câbles	P2075	-	-
Plaque ancrage 3 haubans – pour massif béton	P2076	-	3 kg
Plaque ancrage 6 haubans – pour massif béton	P2077	-	6 kg
Ancrage 3 haubans – pour terrasse	P2088	-	3 kg
Ancrage 6 haubans – pour terrasse	P2089	-	6 kg
Triangle de haubanage	P2082	-	-



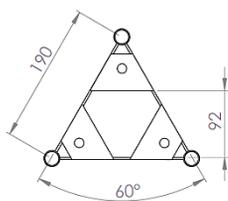
P2070



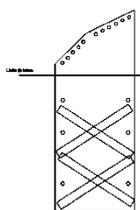
P2071



P2073



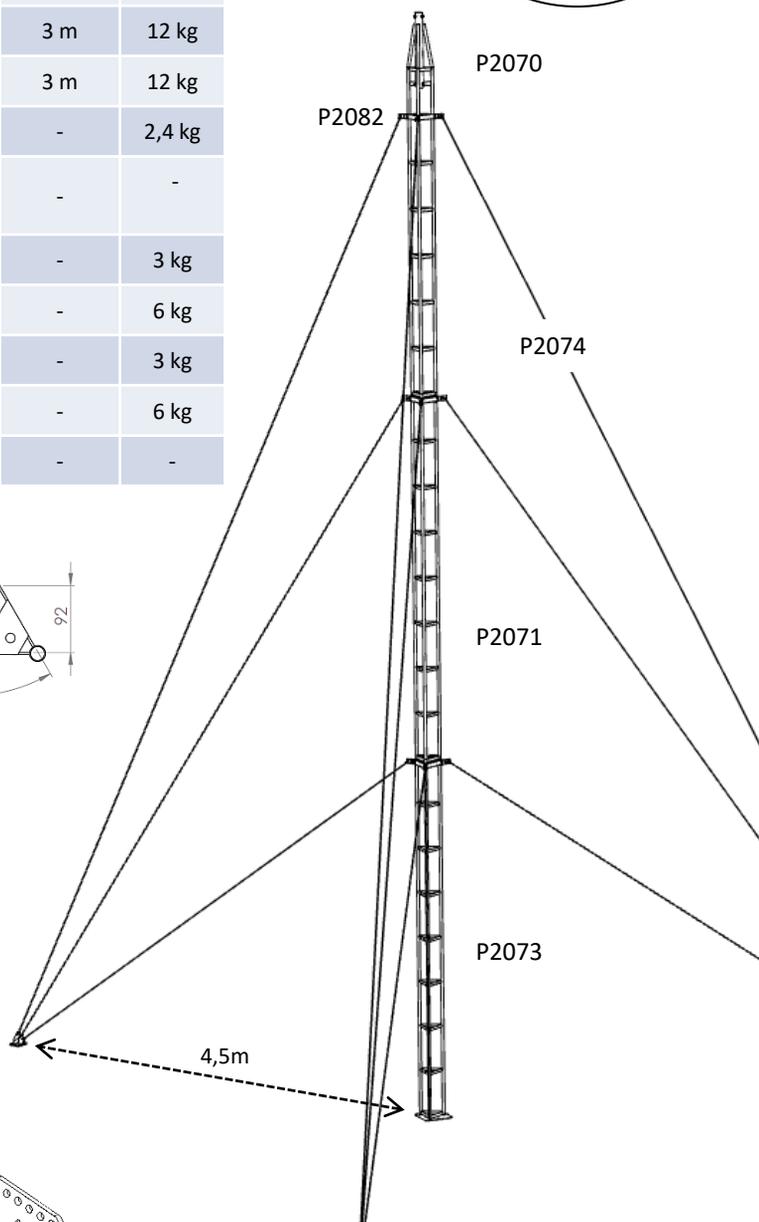
P2082



P2077



P2089



Assemblage : Pylône haubané 9m

DOC175b.VEN-Rev0



Pylônes à Haubaner PH30

Réalisés en acier galvanisé à chaud, ces pylônes à haubaner sont constitués d'éléments de 3 m, 30 cm de largeur.

Les éléments sont assemblés par boulonnage M12 (inclus);

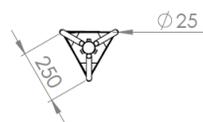
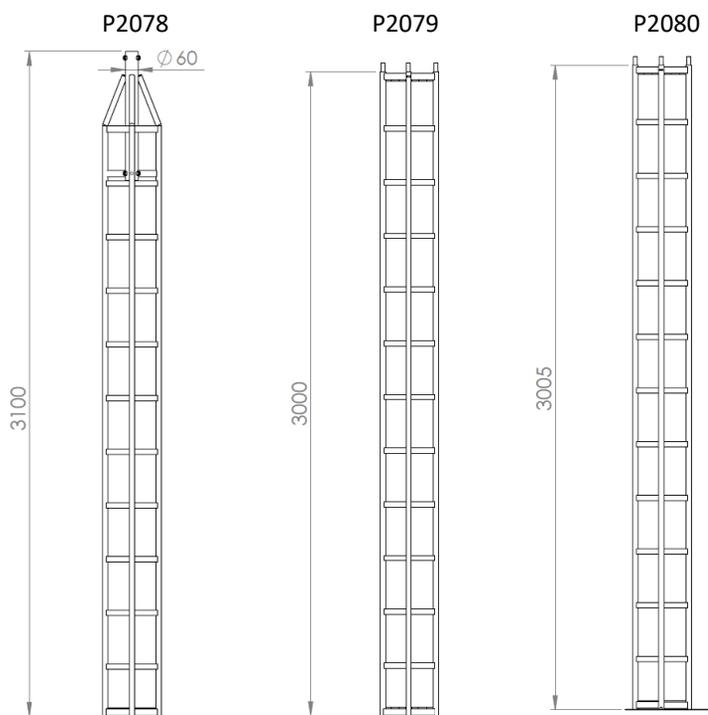
Le haubannage s'effectue tous les 6 m sur 3 points d'ancrage;

Rayon de haubannage = H totale / 2;

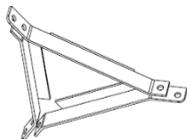
La base peut être finie en pointe, ou en plaque pour la pose au sol;

Un mât rallonge (réf P2001B) pour paratonnerre peut être fixé au sommet.

Désignation	Réf.	Hauteur	Poids
Pylône à haubaner PH30 – Élément haut	P2078	3 m	17 kg
Pylône à haubaner PH30 – Élément intermédiaire	P2079	3 m	15 kg
Pylône à haubaner PH30 – Pied pointe	P2080	3 m	17 kg
Câble inox Ø4 mm – bobine 100ml	CAI4	-	-
Serre câble inox 4mm	SCI4	-	-
Cosse Coeur inox 4mm	CCI4	-	-



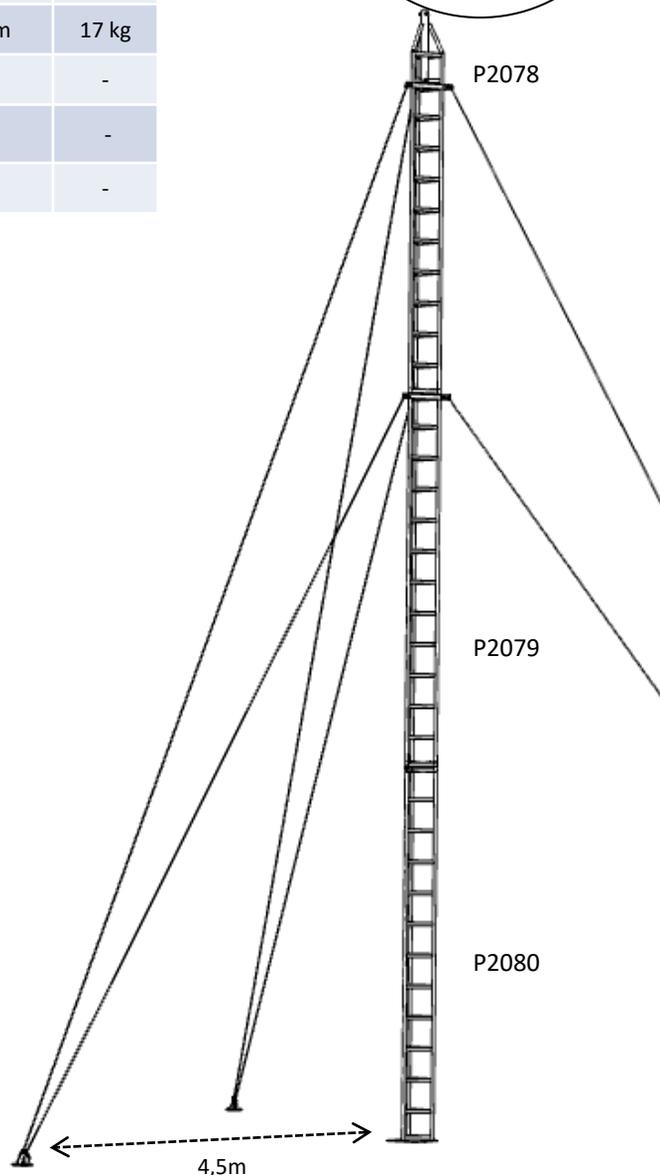
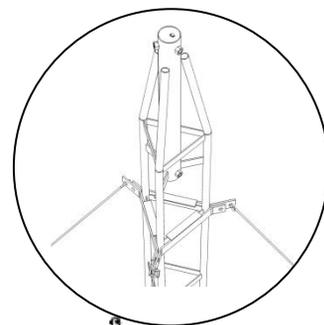
Accessoire :
triangle de haubannage P2083



P2088
Plaque ancrage
3 haubans



P2089
Plaque ancrage
6 haubans



Assemblage : Pylône haubané 9m

DOC261b.VEN-Rev1

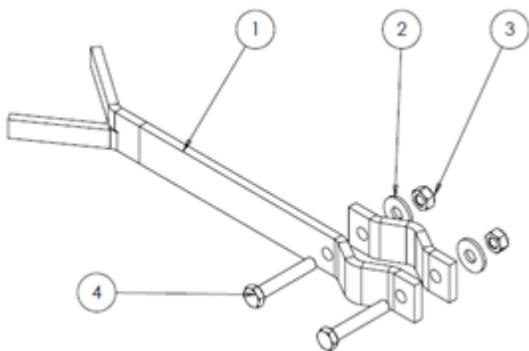
Made
In
Safety

Patte à Sceller

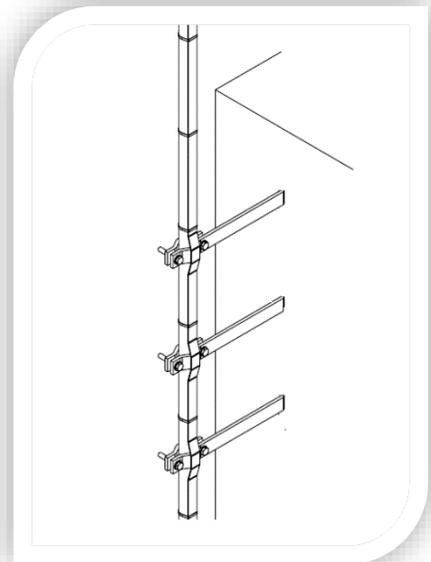
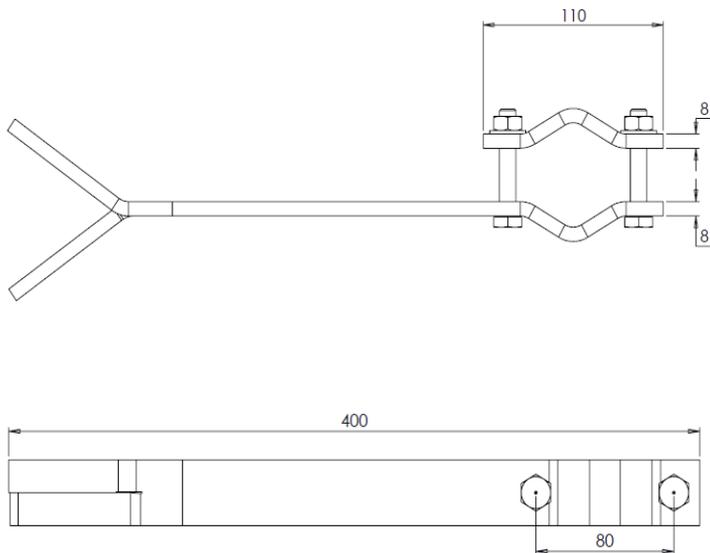
Réf.	C1924
Matériau	Acier galvanisé à chaud
Poids (kg)	1,200
Application	Fixation d'un mât par scellement latéral sur mur maçonné
Déport axial	230 mm
Inclus	Boulonnerie acier zingué



Dimensions (mm)



Description	Qté
Patte à sceller avec flasque	1
Rondelle AC ZN – M10 moyenne	2
Ecrou AC ZN – h M10 – DIN934	2
Vis AC ZN H M10*60 – DIN933	2



Application

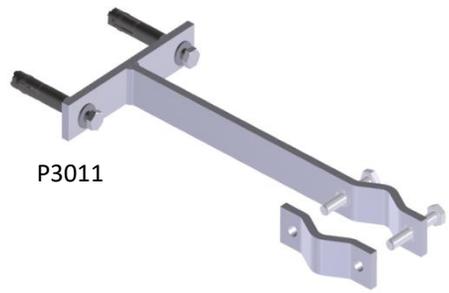
Fixation d'un mât ≤ 2m : 2 pattes
 Fixation d'un mât > 2m : 3 pattes

DOC140b.VEN-Rev0

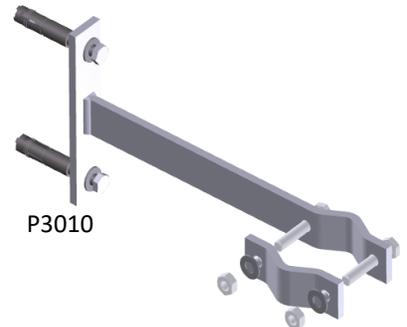


Pattes à Boulonner

Réf.	P3011	P3010
Orientation	Horizontale	Verticale
Matériau	Acier galvanisé à chaud	
Poids (kg)	1,650	1,700
Ø de perçage (mm)	16	
Ø max du mât (mm)	50	
Fixation	Inclus chevilles et boulonnerie acier zingué	
Déport (mm)	300	
Application	Fixation d'un mât en déport sur une paroi verticale	

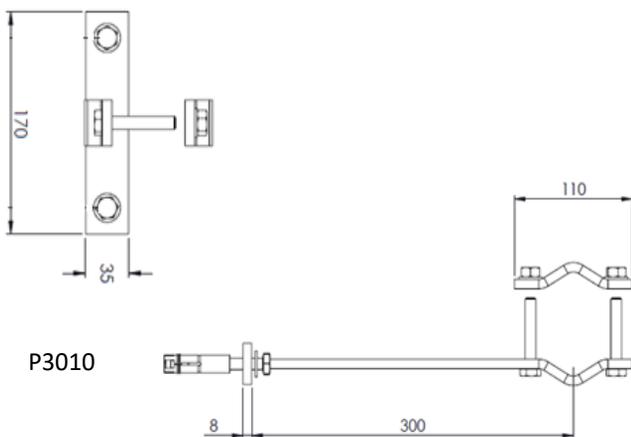


P3011

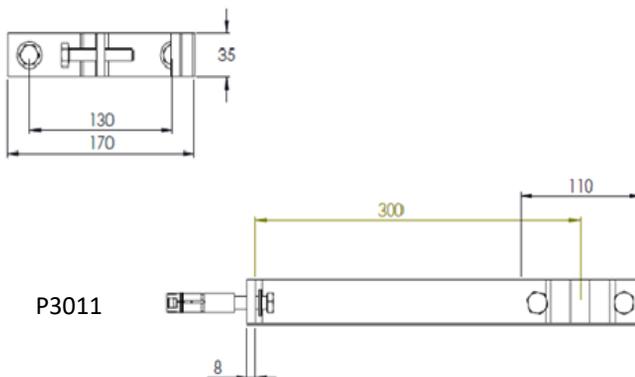


P3010

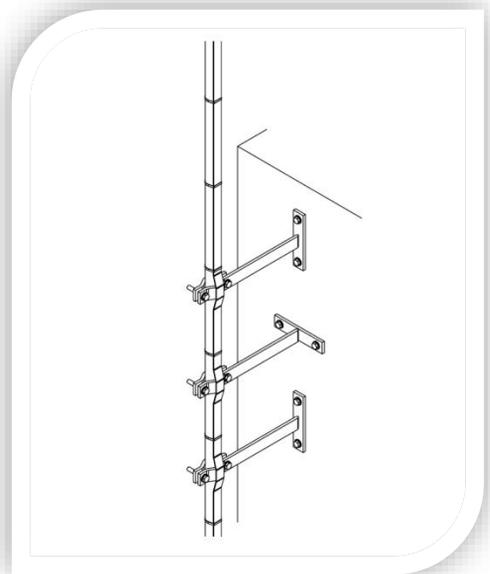
Dimensions (mm)



P3010



P3011



Application

Fixation d'un mât ≤ 2m : 2x P3010
 Fixation d'un mât > 2m : 1x P3011 + 2x P3010

DOC139b.VEN-Rev1

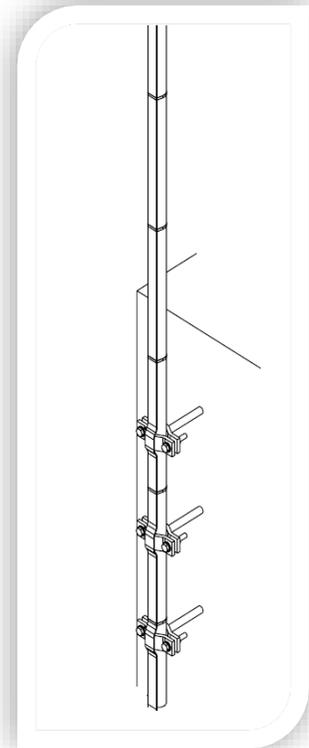
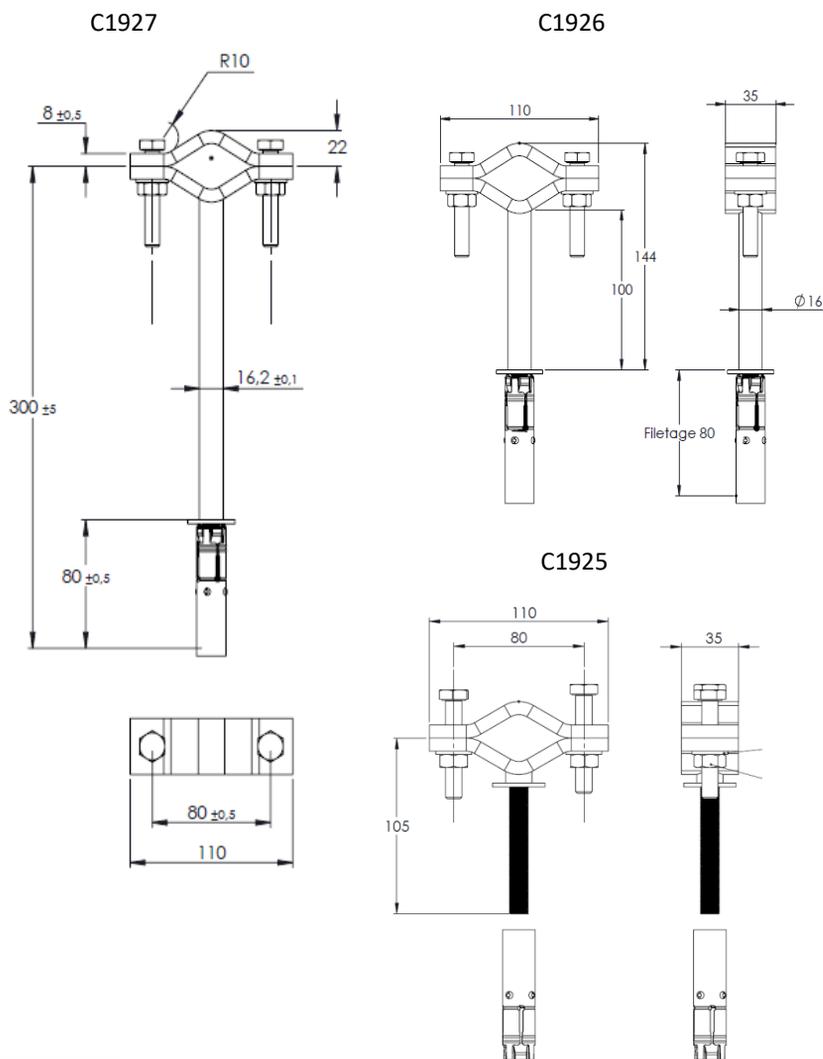


Pattes à Visser

Réf.	C1925	C1926	C1927
Déport	aucun	100 mm	200 mm
Matériau	Acier galvanisé à chaud		
Poids (kg)	0,750	0,900	1,100
Ø de perçage (mm)	20		
Ø max du mât (mm)	50		
Fixation	Inclus chevilles et boulonnerie acier zingué		
Application	Fixation d'un mât en déport sur une paroi verticale		



Dimensions (mm)



Application

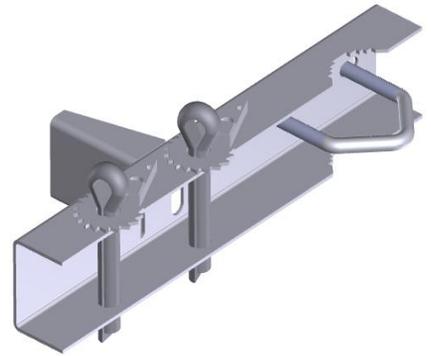
Fixation d'un mât ≤ 2m : 2 pattes
 Fixation d'un mât > 2m : 3 pattes

DOC141b.VEN-Rev1

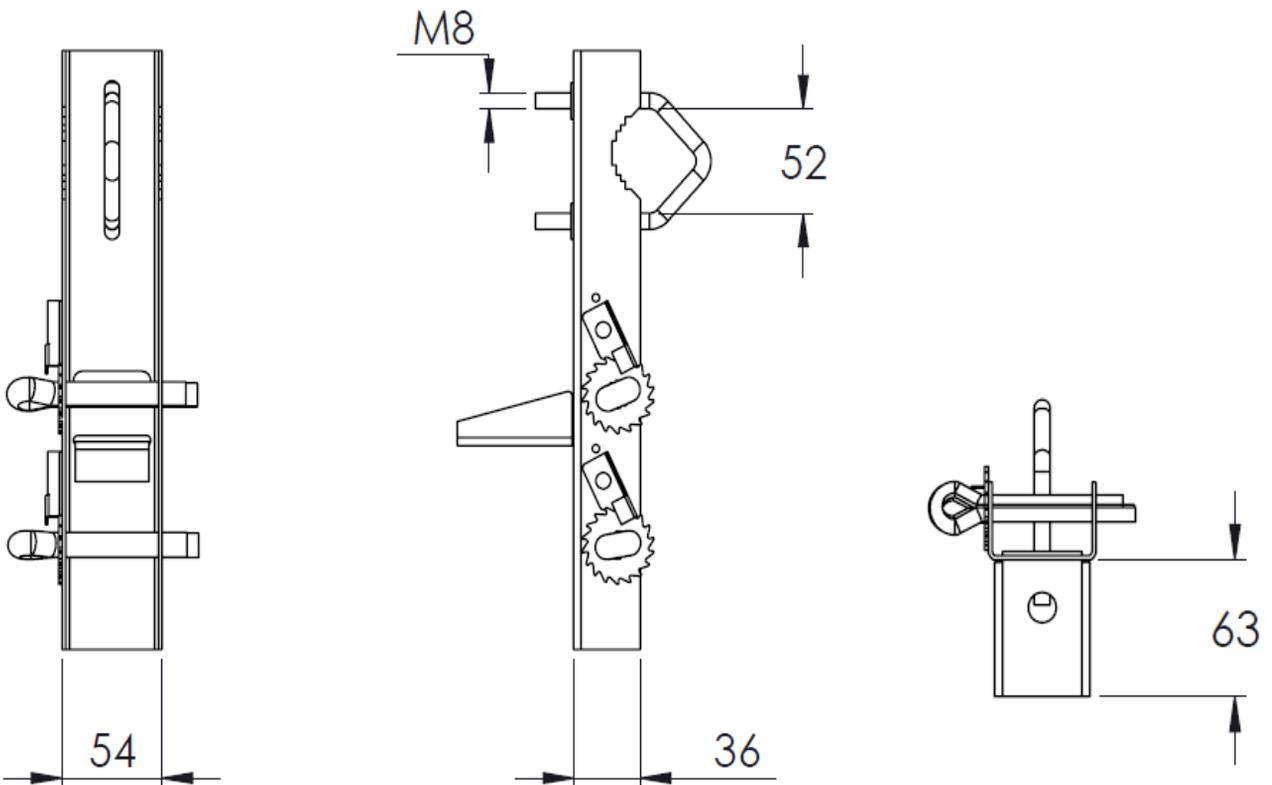


Patte de Cerclage

Réf.	C213	P3024
Désignation	Patte de cerclage	Feuillard à cercler – rouleau 20m
Matériau	Acier zingué	Acier galvanisé
Poids (kg)	0,820	3,695
Application	Fixation d'un mât par cerclage autour d'une cheminée domestique	



Dimensions (mm)

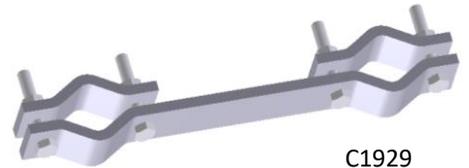


Pattes de Déport

Réf.	C1928	C 1929
Matériau	Acier galvanisé à chaud	
Poids (kg)	1,230	1,445
Entraxe(mm)	140	240
Longueur L1 (mm)	30	130
Longueur L2(mm)	250	350
Ø max (mm)	50	50
Fixation	Inclus boulonnerie acier zingué	
Application	Fixation d'un mât sur un tube vertical	

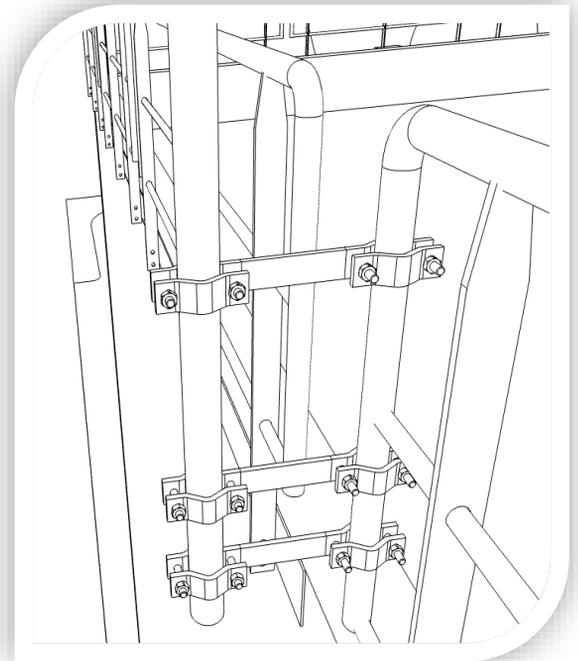
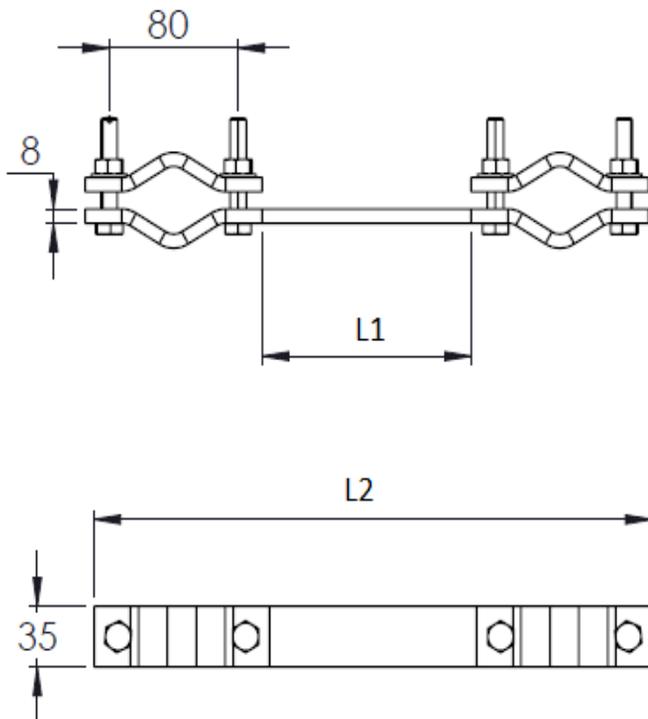


C1928



C1929

Dimensions (mm)

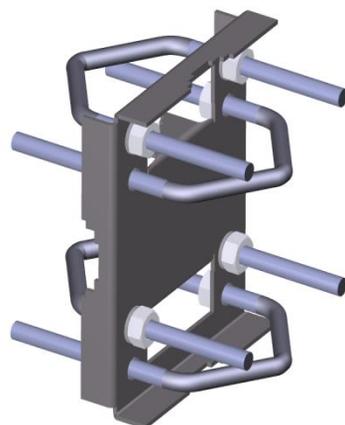


Application

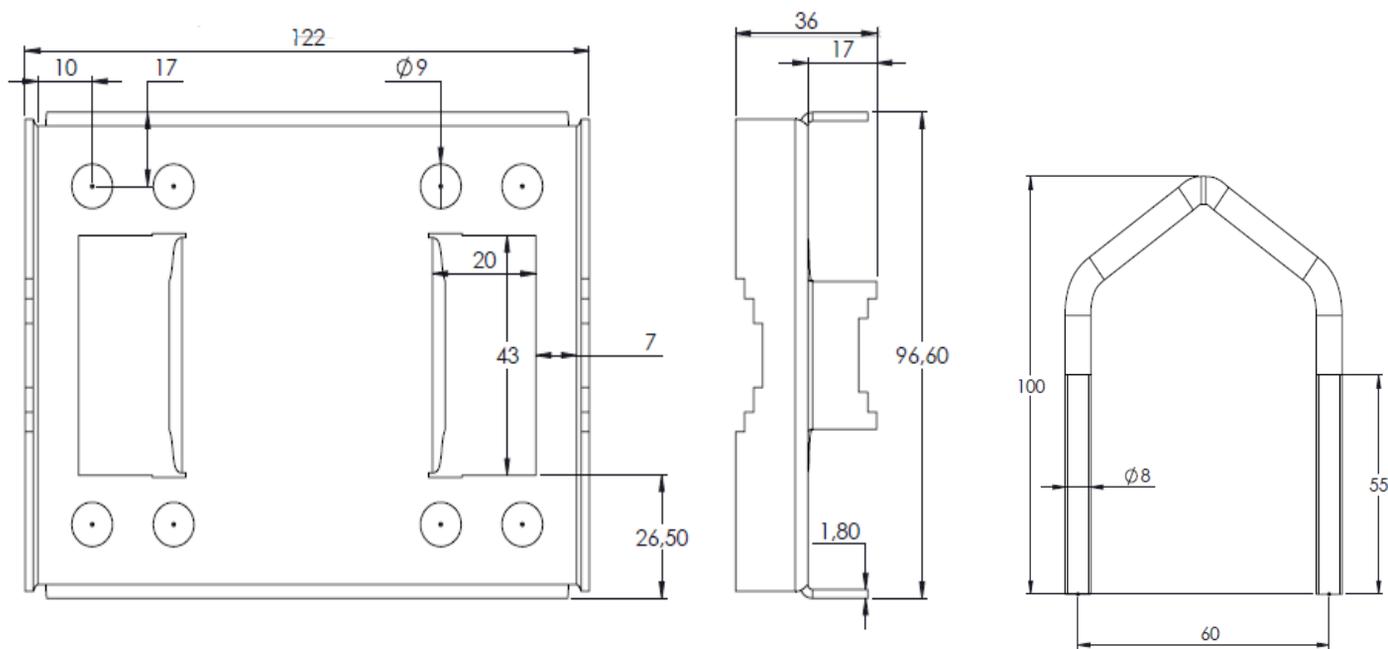
Fixation d'un mât \leq 2m : 2 pattes
 Fixation d'un mât $>$ 2m : 3 pattes

Fixation Universelle

Réf.	P3034
Matériau	Acier zingué
Poids (kg)	0,570
∅ max des tubes (mm)	50
Application	Fixation d'un mât sur un tube vertical ou horizontal



Dimensions (mm)

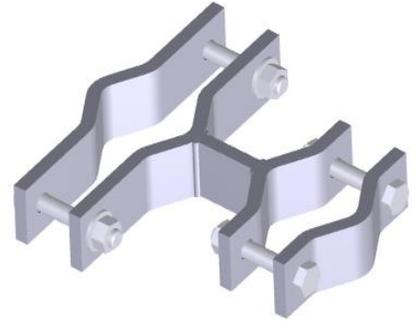


DOC176b.VEN-Rev0

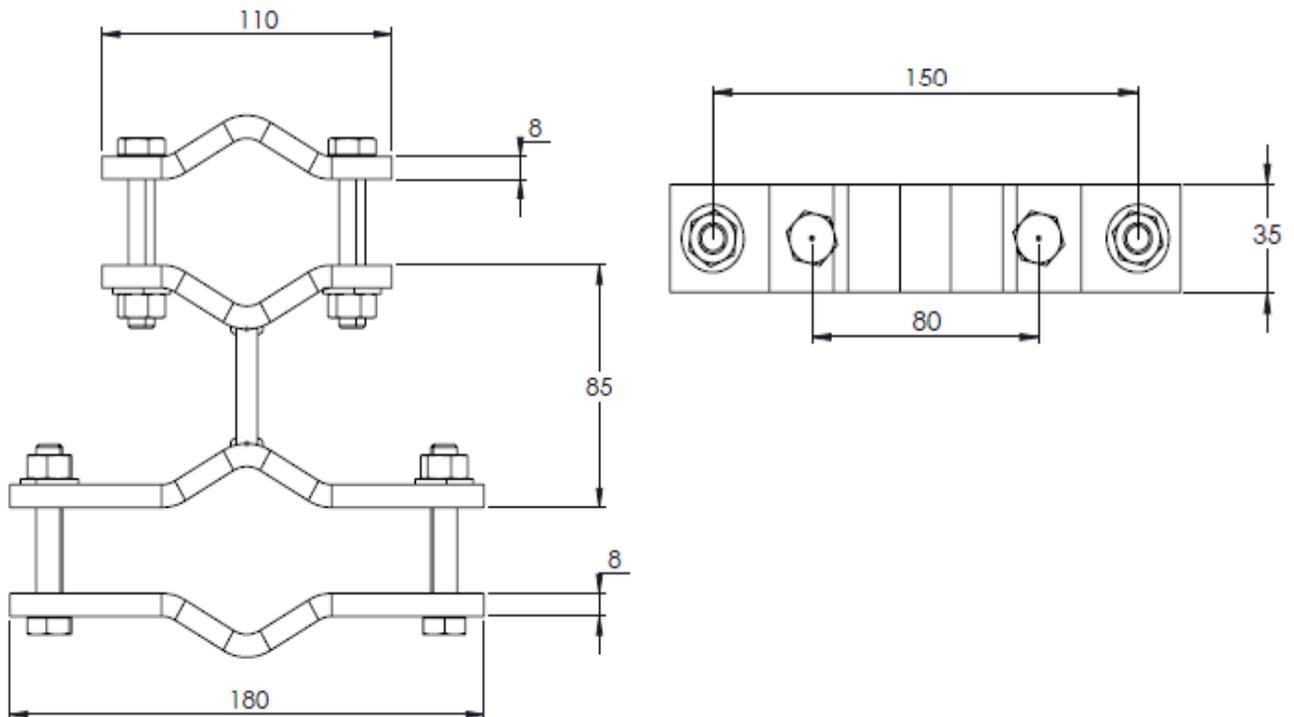


Collier de Déport « X »

Réf.	C1931
Matériau	Acier galvanisé à chaud
Poids (kg)	1,590
Ø max du mât et support (mm)	50
Fixation	Inclus boulonnerie acier zingué
Application	Fixation en déport serré d'un mât sur un tube vertical



Dimensions (mm)

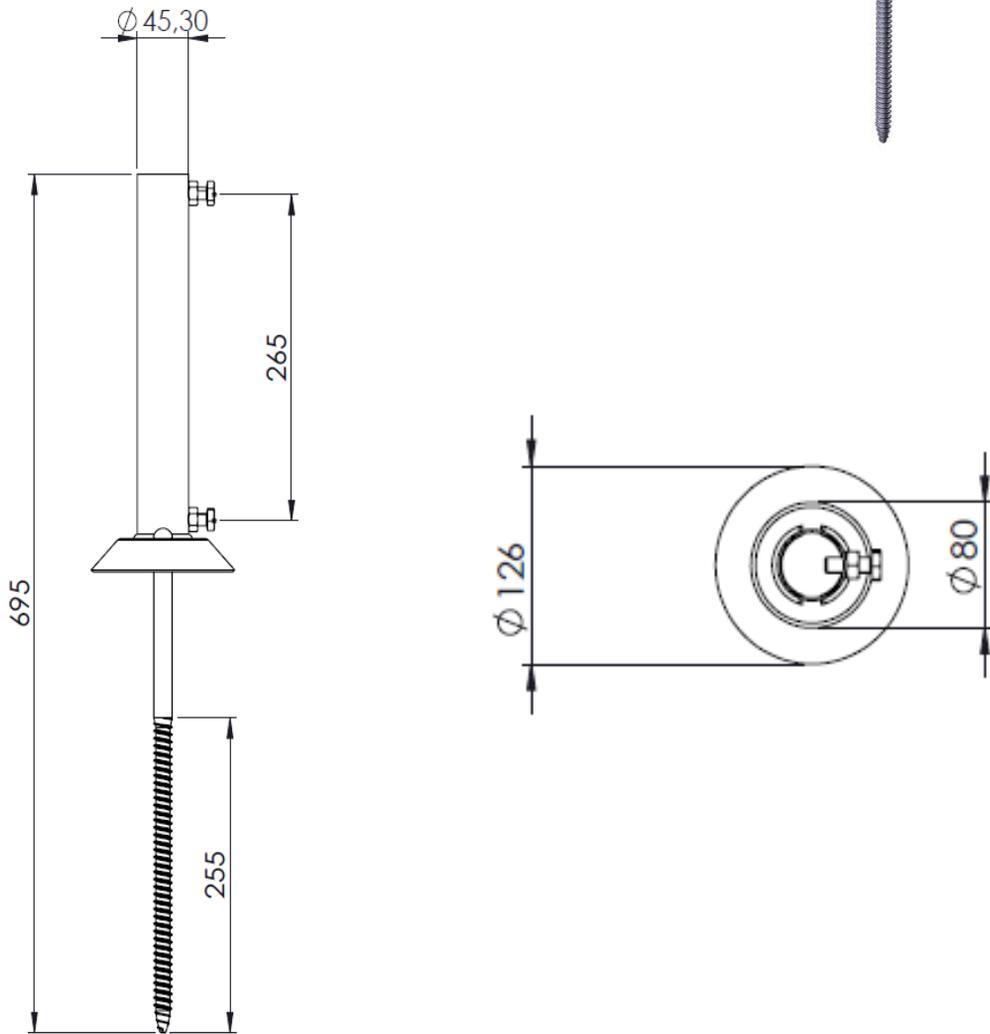


Fourreau à Sceller ou Tirefonner

Réf.	P3042
Matériau	Acier galvanisé à chaud
Poids (kg)	1,360
Ø max du mât (mm)	35
Application	Fixation d'un mât rallonge (max 2m) sur massif béton ou charpente bois



Dimensions (mm)



DOC177b_VEN-Rev0

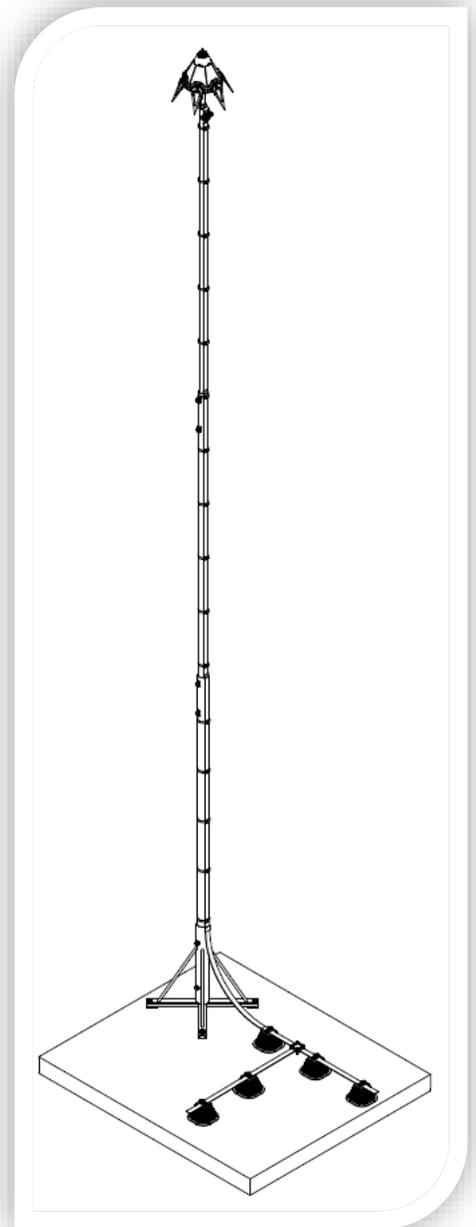
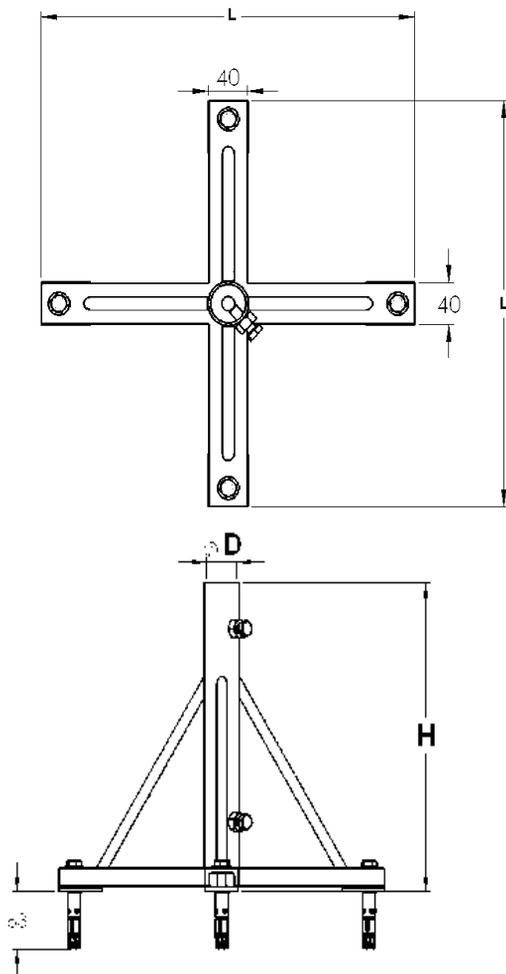


Platines Support pour Mât

Réf.	P3052	P3053
Matériau	Acier galvanisé à chaud	
Poids (kg)	4,855	7,515
Hauteur H (mm)	341	503
Entraxe (mm)	360	515
Ø max du mât (mm)	35	50
Longueur L (mm)	390	560
fixation	Inclus boulonnerie acier zingué Ø de perçage 16mm	
Application	Fixation d'un mât de 2m max en terrasse sans haubanage	Fixation d'un mât de 5m max en terrasse sans haubanage



Dimensions (mm)



Application

DOC178b_VEN-Rev1

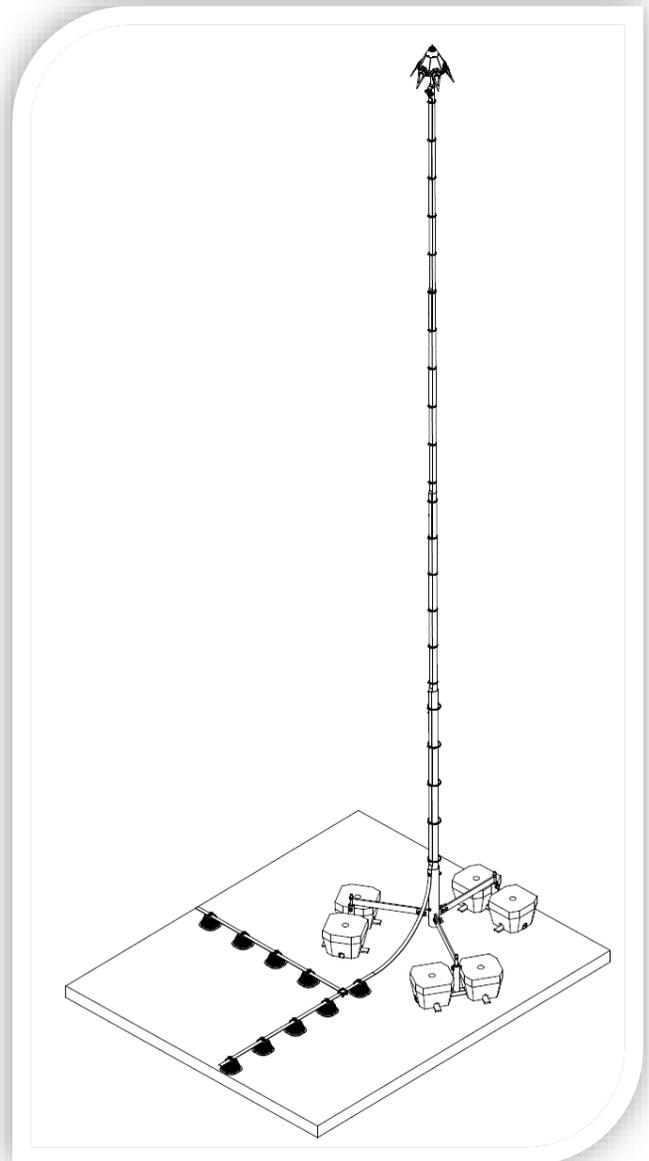
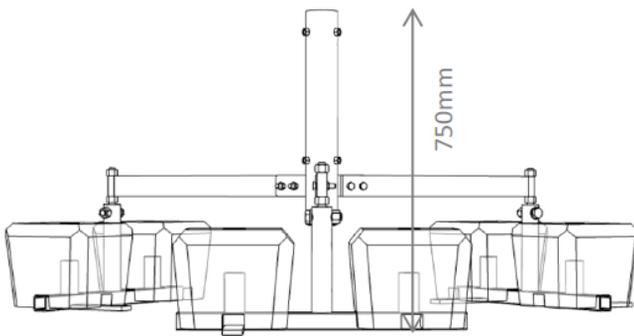
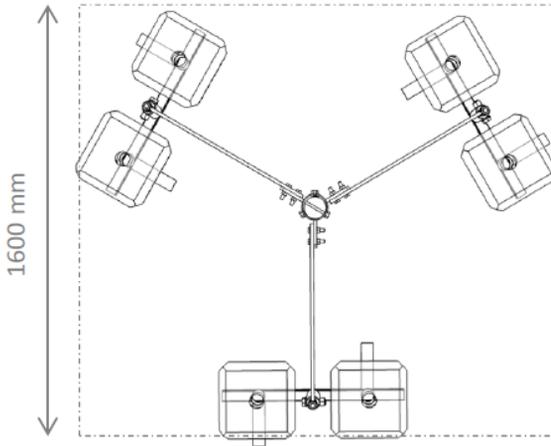


Tripod pour Mât

Réf.	C3678
Matériau	Acier galvanisé à chaud
Poids	25 kg (hors blocs béton réf.C3688)
Ø max du mât	65 mm
Maintien	Par 6 blocs béton (25kg le bloc) (non compris réf.C3688)
Inclinaison	Possible jusque 10°
Application	Maintien d'un mât (h max 5m) de paratonnerre en toiture



Dimensions (mm)



Application

DOC148b_VEN-Rev1

Made
In
Safety

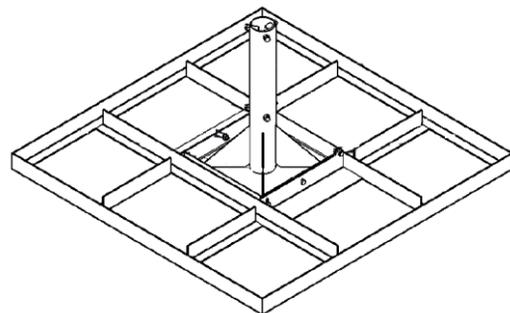
©INDELEC SA – 61 Chemin des postes 59500 DOUAI (France) - Tel +33 327 944 944
www.indelec.com

Indelec

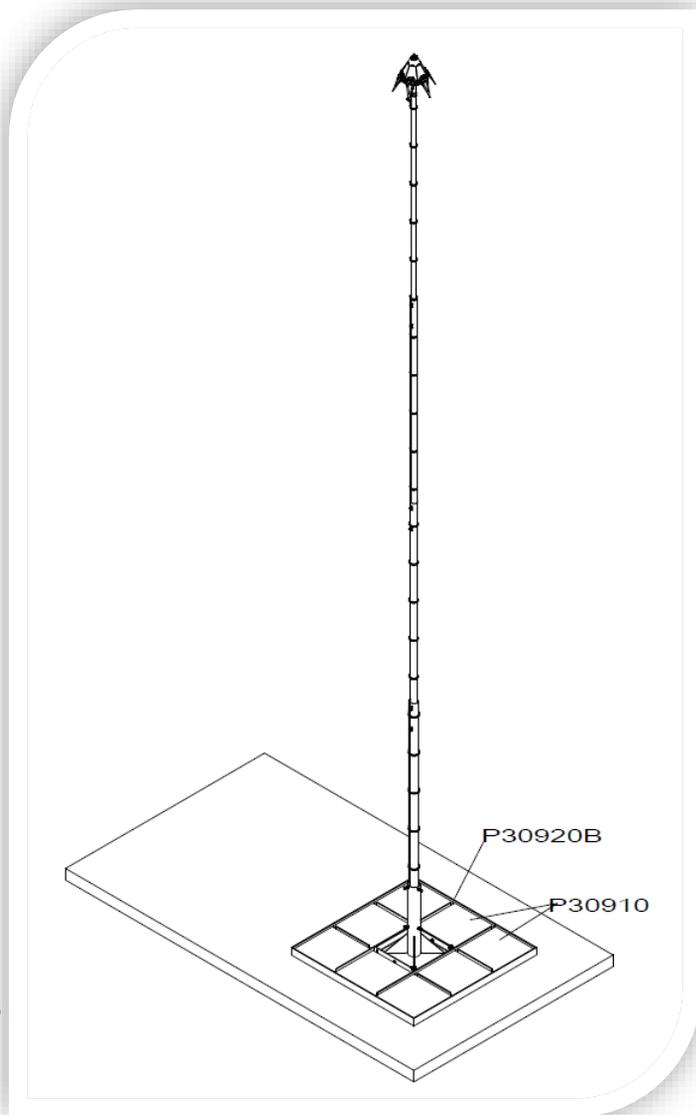
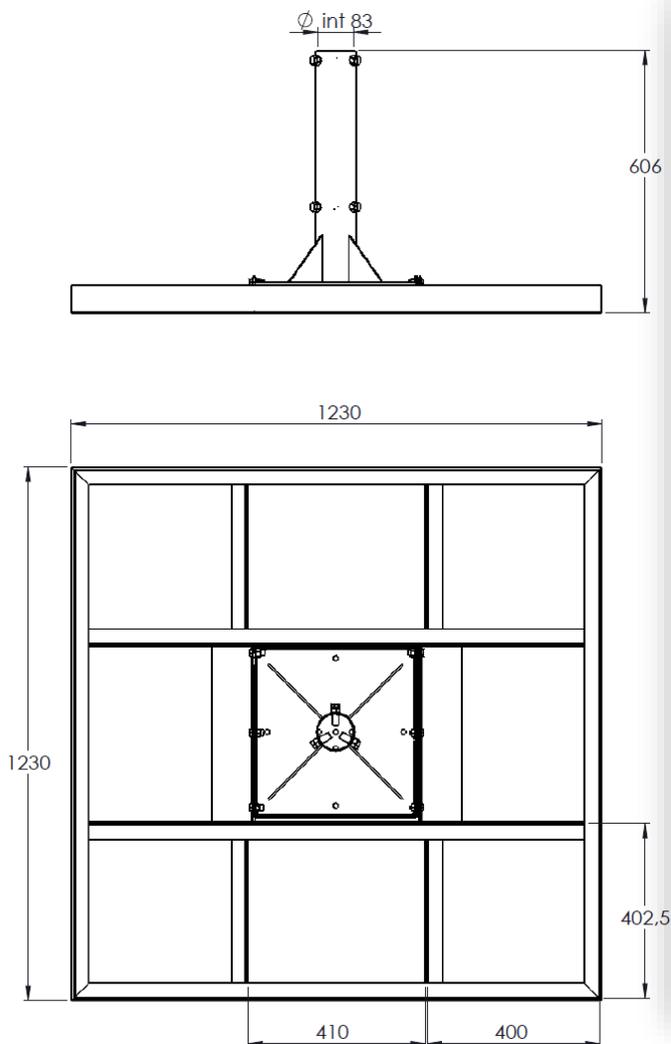
Document non contractuel, Indelec se réserve la possibilité d'effectuer des modifications de forme, dimensions, poids et matériaux. Les illustrations sont données sans engagement.

Ossature métal. Réhaussée avec Platine Orientable

Réf.	P30920B
Matériau	Acier galvanisé à chaud
Poids	50,5 kg (hors dalle béton réf.P30910)
Ø max du mât	83 mm
Maintien	Par 8 dalles béton minimum (15,5kg la dalle) (non compris réf.P30910)
Inclinaison	Possible jusque 10°
Application	Maintien d'un mât (h max 5,5m) de paratonnerre en toiture



Dimensions (mm)



Application

DOC230b_VEN-Rev1



Cône d'Étanchéité

Réf.	P3062B	P3063	P3065
Matériau	Caoutchouc		Zinc
Poids (kg)	0,070	0,200	0,145
Application	Étanchéité pour mâts en traversée de toiture		



P3062B



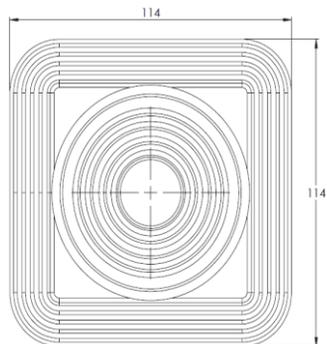
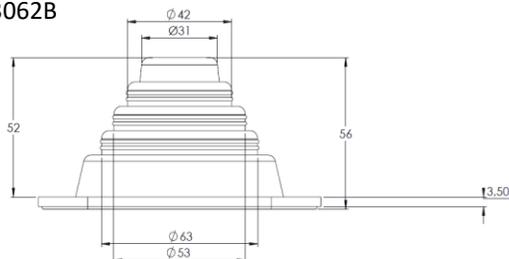
P3063



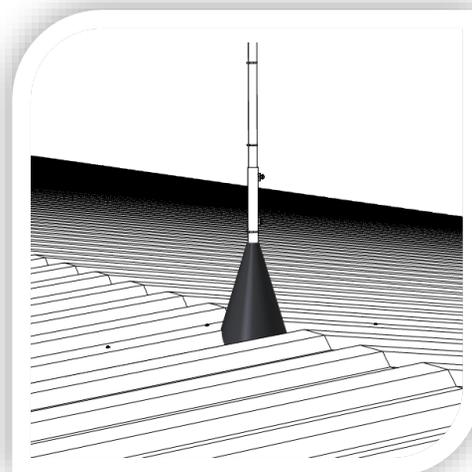
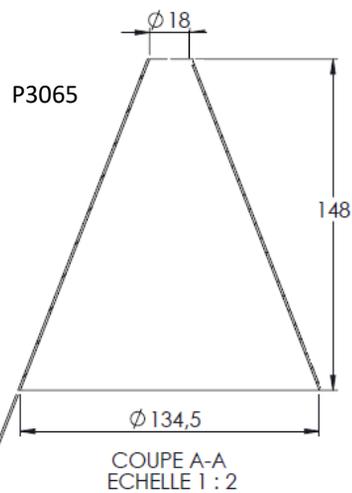
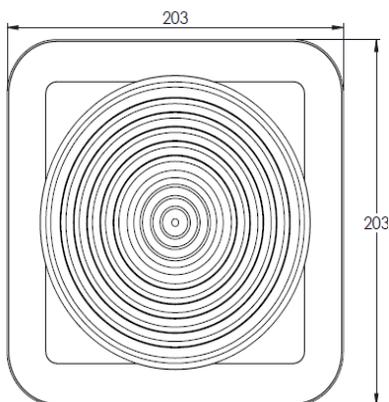
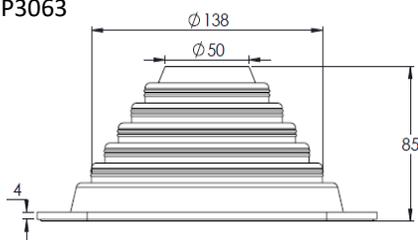
P3065

Dimensions (mm)

P3062B



P3063



Application

Manchons

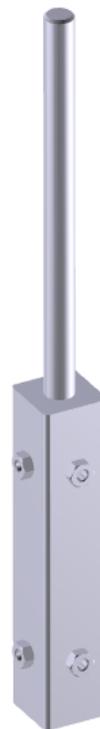
Réf.	P3066B	P3067B	P3068A
Matériau	Laiton		
Poids (kg)	0,735	1,135	2,295
Hauteur (mm)	100	250	550
Ø de l'axe (mm)	200	200	250
Application	Adaptation d'un paratonnerre sur un axe rond	Adaptation d'un paratonnerre sur un axe carré	Adaptation d'un coq sur un axe carré



P3066B

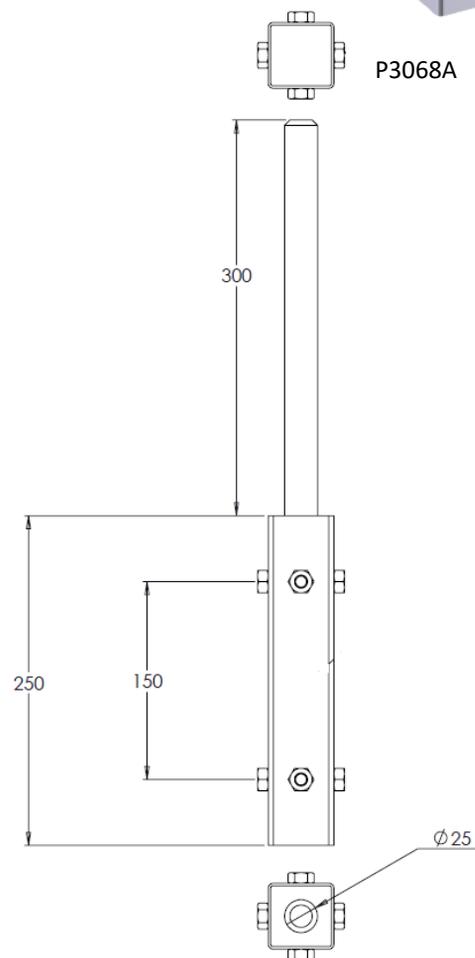
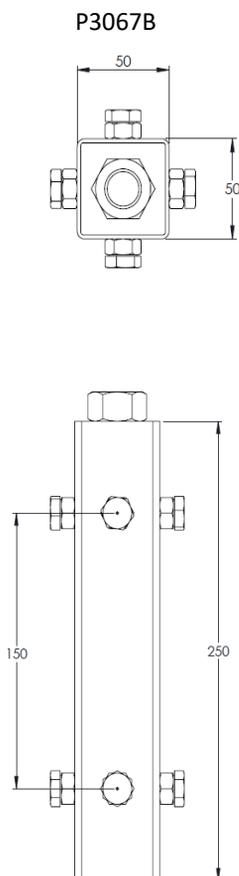
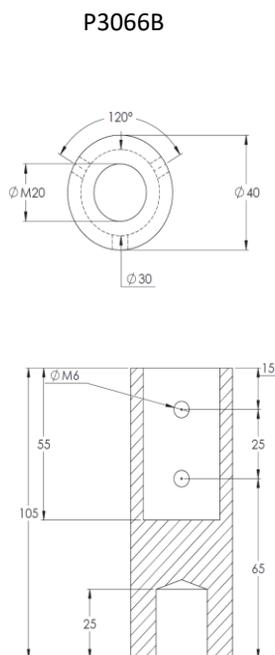


P3067B



P3068A

Dimensions (mm)

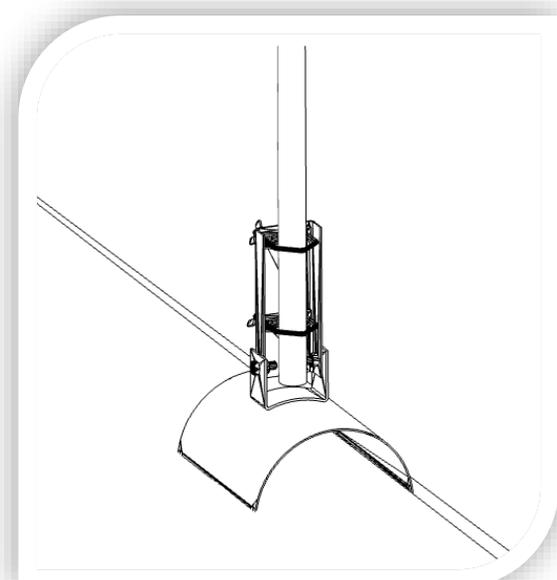
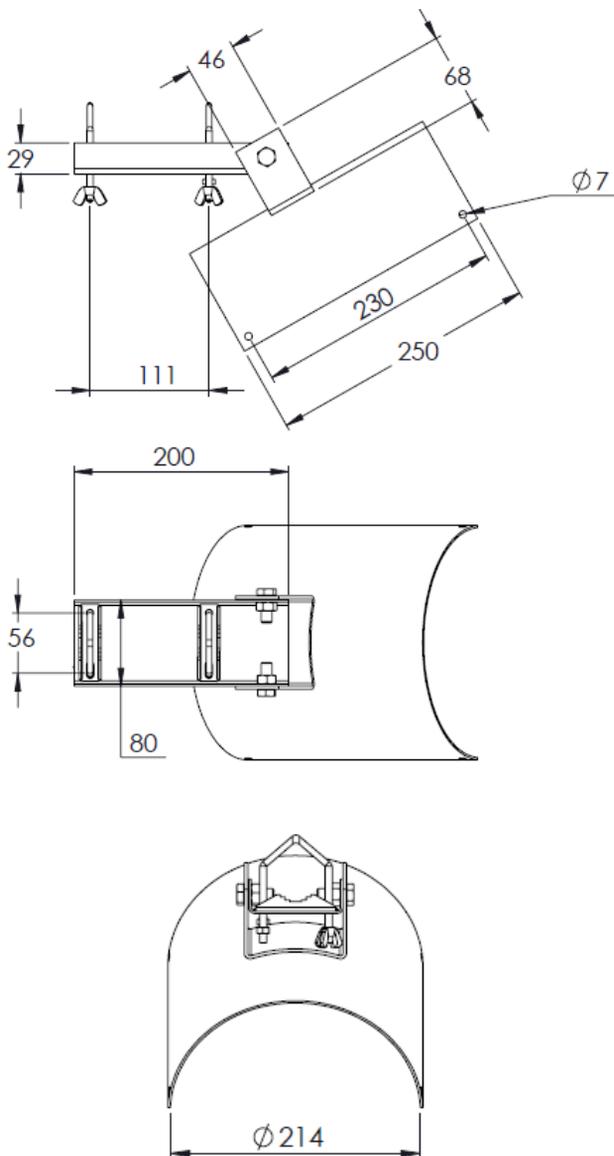


Embase Pivotante

Réf.	P3081
Matériau	Acier zingué
Poids (kg)	2,055
Ø max du mât (mm)	50
Application	Maintien d'un mât en faîtage de toiture (en complément d'un kit de haubanage)



Dimensions (mm)



Application

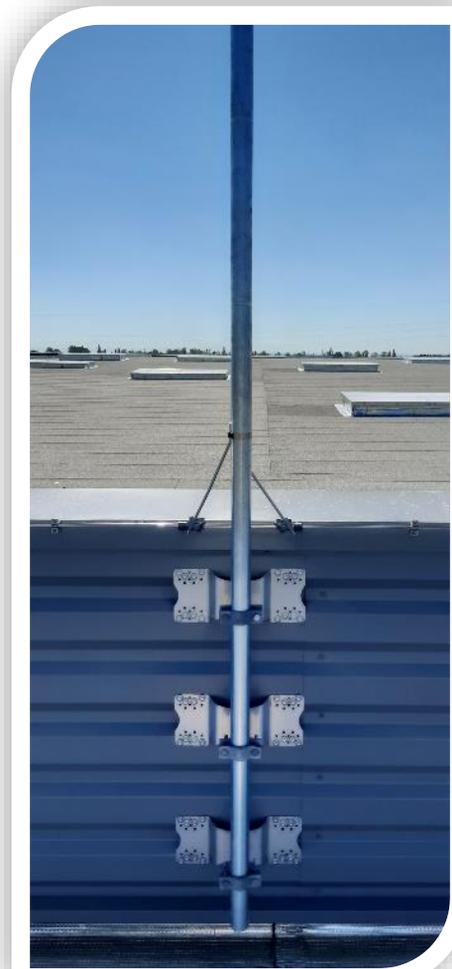
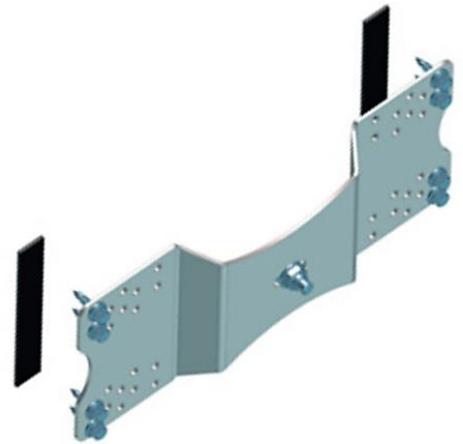
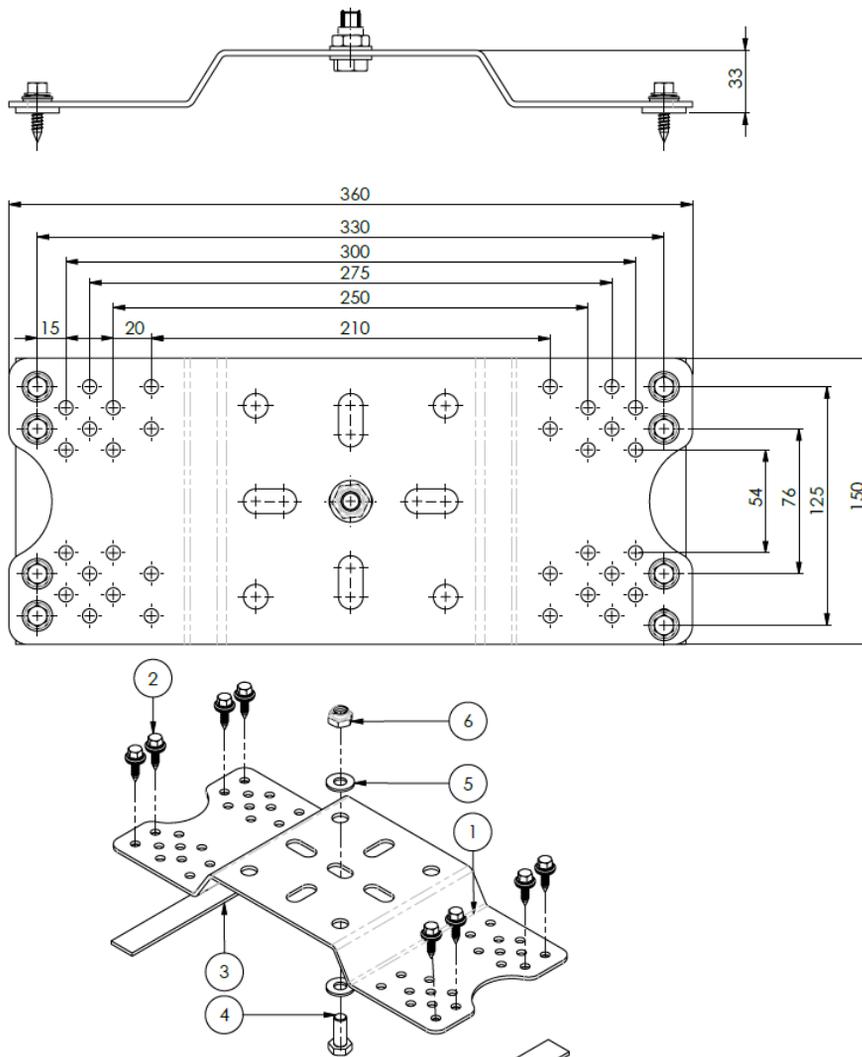
DOC181b.VEN-Rev0



Plaque Support pour Bardage avec visserie

Réf.	P3045
Matériau	AISI 304
Poids (kg)	1,410
Application	Fixation d'un mât sur bardage métallique
Inclus	Voir ci-dessous

Dimensions (mm)



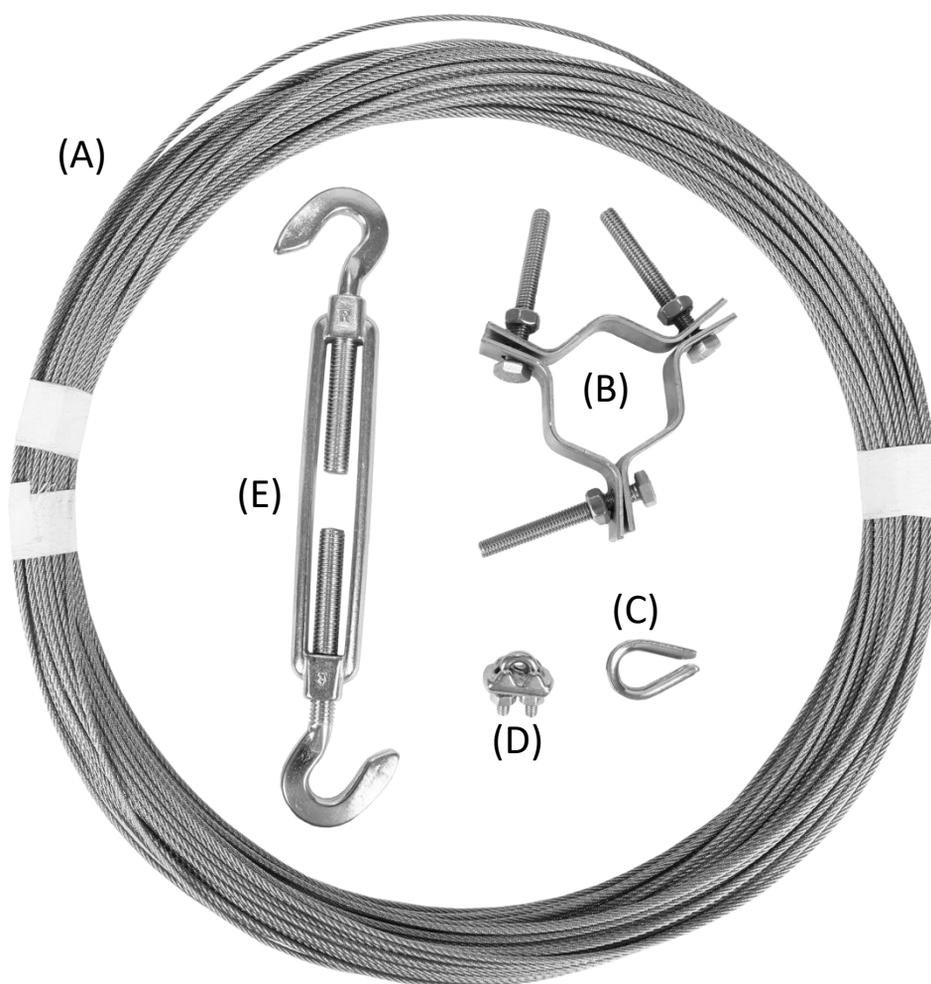
Application

Fixation d'un mât rallonge pour paratonnerre.
Plaques P3045 associées à
Pattes à visser C1925

No. article	Quantité	Designation
6	1	ECROU FREIN H M10 INOX A2
5	2	RONDELLE M 10
4	1	VIS HM 10x25 INOX
3	2	BANDE ETANCHE
2	8	VIS AUTOFOREUSE TH 6x25 INOX A2 RONDELLE ETANCHE Ø16 mm
1	1	PLAQUE TYPE 1 POUR TÔLE NERVURÉE

Kits de Haubannage

Réf.	P3082	P3083
Matériau	Acier galvanisé	Acier inoxydable
Poids (kg)	2,265	2,315
Application	Haubannage (2 x 3 haubans) de mât rallonge	
Composition	50m de câble Ø2mm (A), 2 x colliers de mât (B), 12 x cosses-coeur (C), 36 x serre-câble (D), 6 x tendeurs (E)	



Pointes Caprices Taraudées

Réf.	P4001	P4002	P4003	P4004
Matériau	Cuivre chromé		Acier inoxydable	
Diamètre (mm)	18		18	
Longueur L (mm)	300	500	300	500
Poids (kg)	0,585	1,035	0,520	0,920
Fixation	Au moyen de kit support de pointe (réf. P4050B, P4060), équerre support (P4051B, P4061B) platine orientable (P4052B)			
Normes	EN 62561-2			



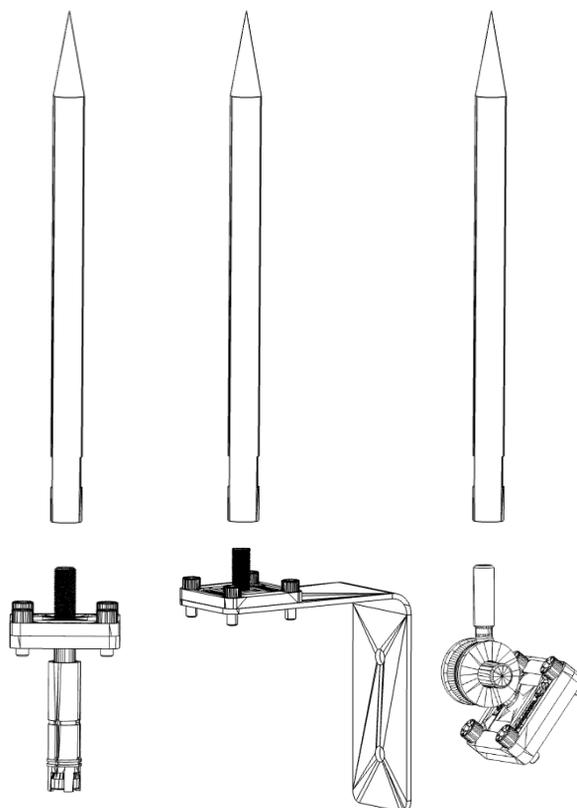
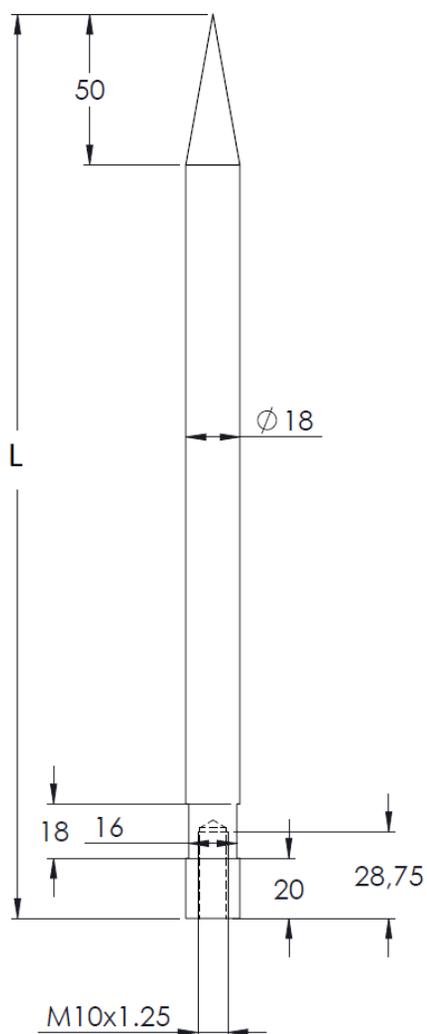
P4001

P4003

P4002

P4004

Dimensions (mm)



P4050B

P4051B

P4052B

DOC184b.VEN-Rev0

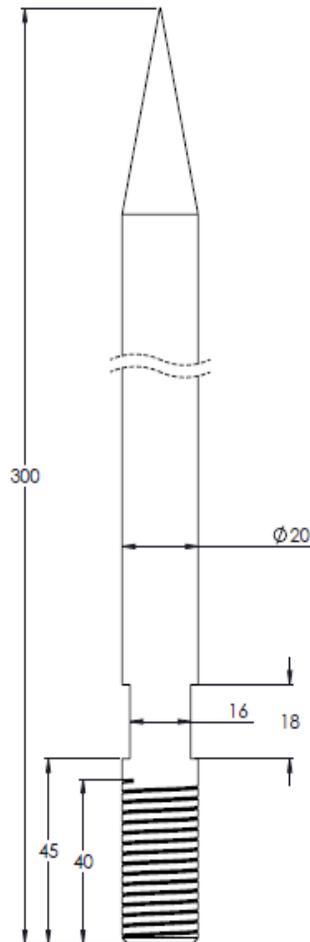


Pointes Caprices Filetées

Réf.	P4005C	P4006C
Matériau	Cuivre chromé	Acier inoxydable
Diamètre (mm)	20	
Hauteur (mm)	300	300
Poids (kg)	0,720	0,640
Fixation	À visser (M20) sur mât rallonge (réf. P2001B)	
Normes	EN 62561-2	

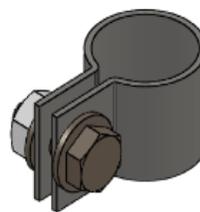


Dimensions (mm)

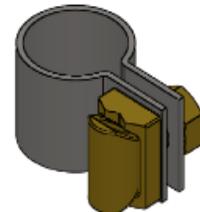


Colliers de Raccordement

Réf.	P3095	P3096
Matériau	Acier inoxydable	
Diamètre (mm)	30,5	
Application	Connexion conducteur plat sur pointe caprice	Connexion conducteur rond sur pointe caprice



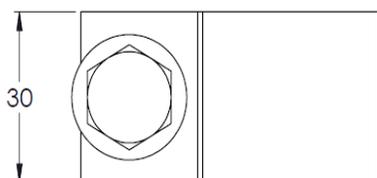
P3095



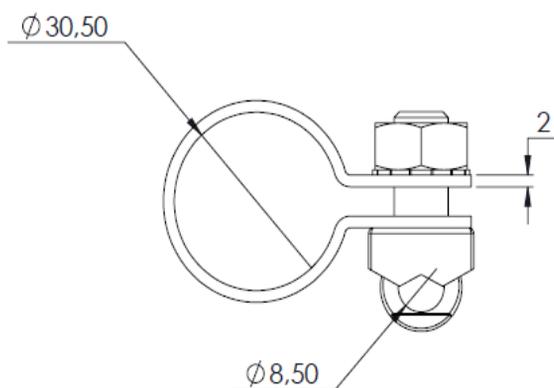
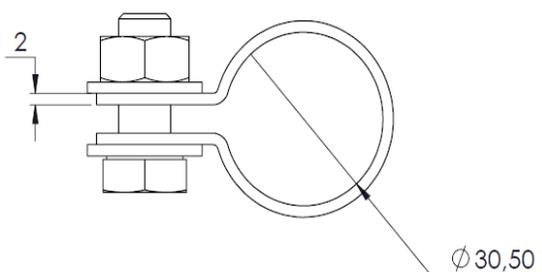
P3096

Dimensions (mm)

P3095



P3096

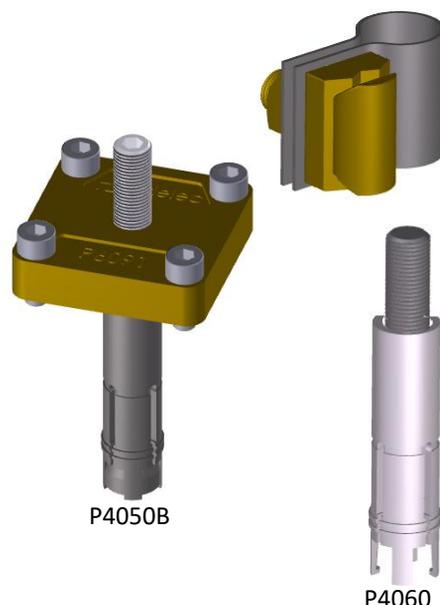


DOC183b.VEN-Rev0

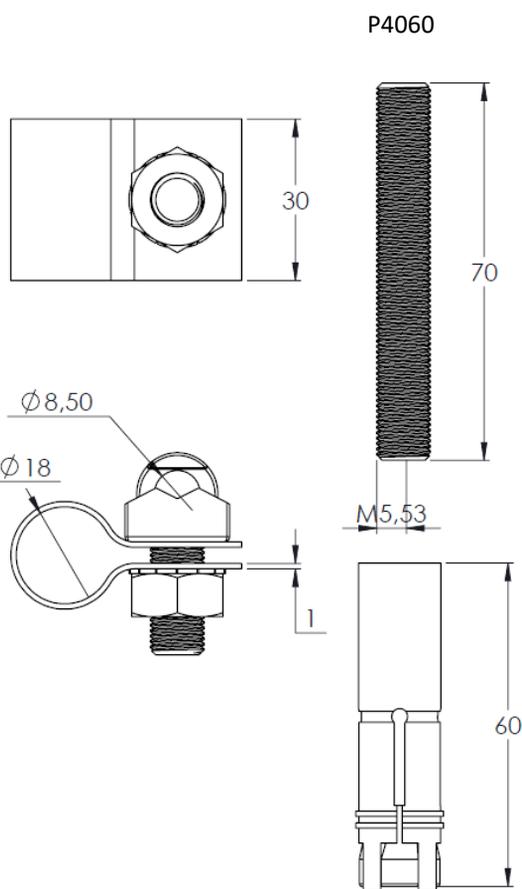
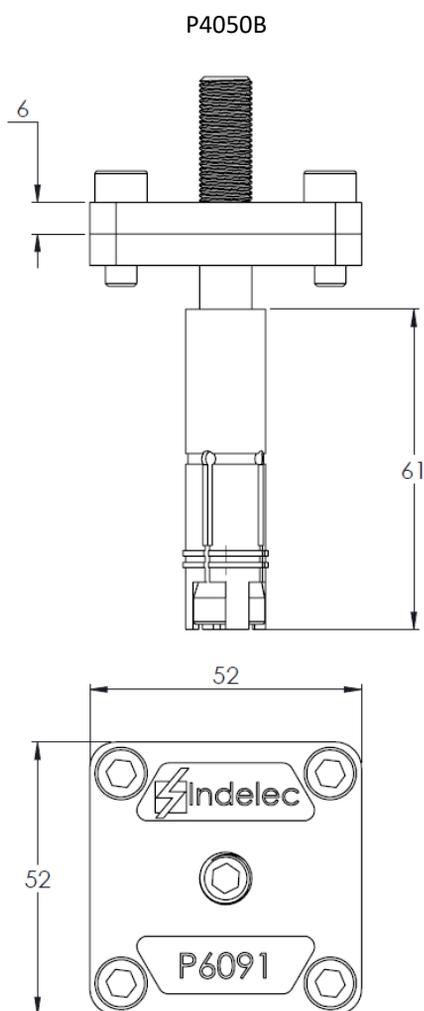


Kits Support de Pointe

Réf.	P4050B	P4060
Matériau	Laiton	Cuivre
Poids (kg)	0,390	0,185
Conducteur	Plat, max 30x2mm	Rond, max \varnothing 10mm
Fixation	Par cheville (inclus)	
Raccordement Conducteur	par serrage entre les plaques	par collier à placer à la base de la pointe
Application	Fixation des pointes caprices taraudées et raccordement conducteur plat ou rond	
Normes	EN 62561-1, EN 62561-4	



Dimensions (mm)

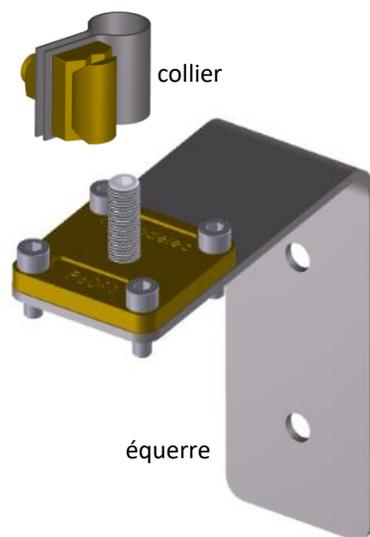


DOC186b_VEN-Rev0

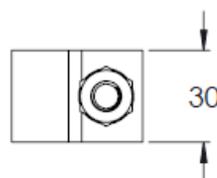
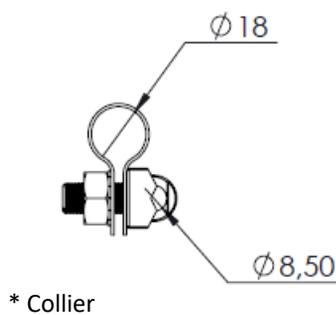
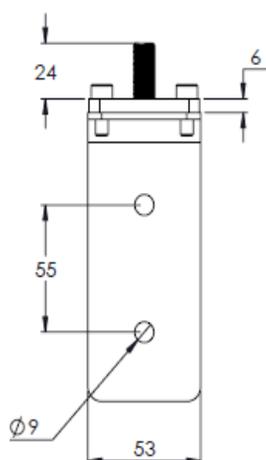
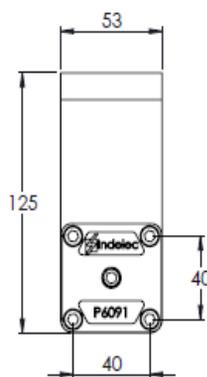
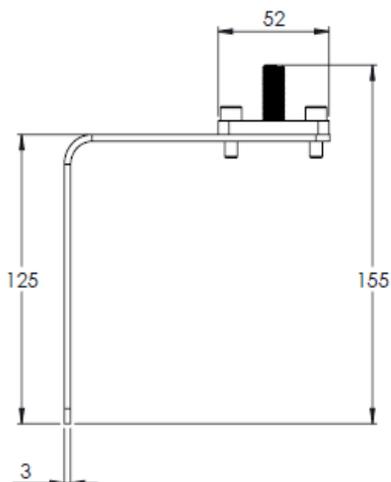


Équerres Support de Pointe

Réf.	P4051B	P4061B
Matériaux	Équerre inox raccord laiton	Équerre inox collier cuivre
Poids (kg)	0,445	0,550
Conducteur	Plat, max 30x2mm	Rond, max \varnothing 10mm
Raccordement Conducteur	par serrage entre plaques	par collier à placer à la base de la pointe
Composition	Équerre seule	Équerre + Collier*
Application	Fixation des pointes caprices taraudées en déport sur paroi verticale et raccordement conducteur plat ou rond	
Normes	EN 62561-1, EN 62561-4	



Dimensions (mm)

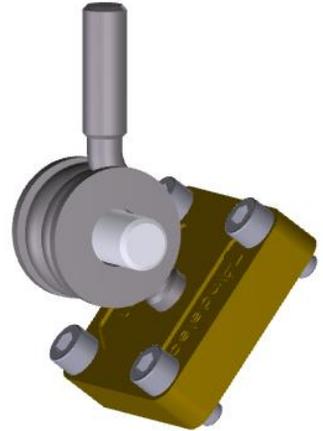


DOC187b_VEN-Rev0

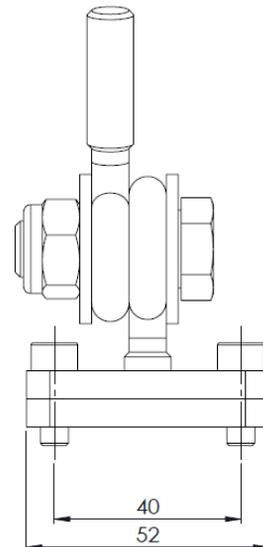
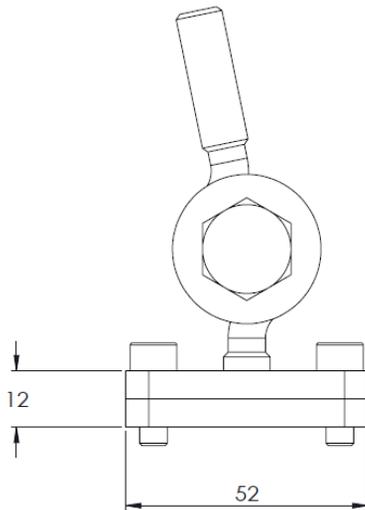
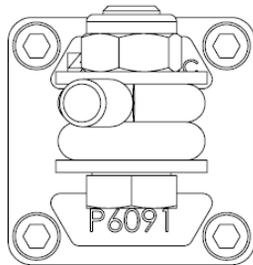


Platine Support Orientable

Réf.	P4052B
Matériaux	Inox - laiton
Poids (kg)	0,430
Raccordement	Conducteur plat par serrage entre plaques
Application	Fixation des pointes caprices taraudées sur plan incliné et raccordement conducteur plat
Normes	EN 62561-1, EN 62561-4



Dimensions (mm)

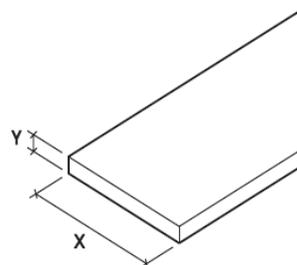


Conducteurs de Descente

CONDUCTEURS PLATS

Norme EN 62561-2

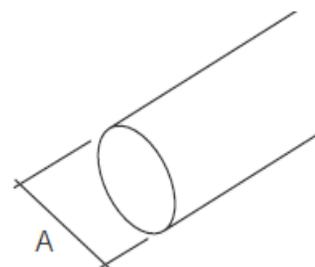
Réf.	Dimensions (X x Y) mm	Matériau	Poids par mètre (kg)	Conditionnement standard
P5001B	27 x 2	Cuivre étamé	0,500	Bobine de 50m
P5001H	27 x 2	Cuivre étamé	0,500	Bobine de 70m
P5001X	27 x 2	Cuivre étamé	0,500	Au mètre
P5001J	30 x 2	Cuivre étamé	0,534	Bobine de 50m
P5004	30 x 3	Aluminium	0.230	Bobine de 90m
P5005	30 x 2	Inox AISI 304	0,500	Bobine de 60m
P5006	30 x 3,5	Acier galvanisé	0,850	Bobine de 60m



CONDUCTEURS RONDS

Norme EN 62561-2

Réf.	Diamètre (A) mm	Matériau	Poids par mètre (kg)	Conditionnement standard
P5011	8	Cuivre étamé	0,464	Bobine de 50m
P5012	8	Cuivre rouge	0,440	Bobine de 70m
P5013	8	Acier galvanisé	0,395	Au mètre
P5015	10	Aluminium	0,215	Bobine de 90m
P5016	8	Inox AISI 304	0,400	Bobine de 60m

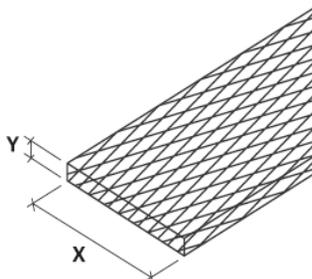


Conducteurs Souples

TRESSE PLATE

Norme EN 62561-2

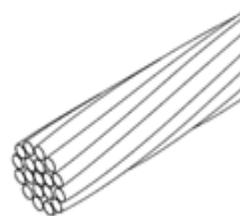
Réf.	Dimensions (X x Y) mm	Section mm ²	Matériau	Poids par mètre (kg)	Conditionnement standard
P5021	30 x 3,5	50	Cuivre étamé	0,470	Bobine 25m
P5025	16 x 2	16	Cuivre étamé	0,144	Bobine 50m



CÂLETTE

Norme EN 62561-2

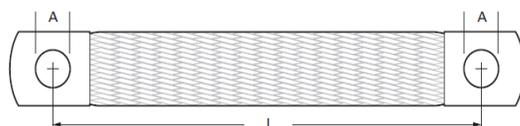
Réf.	Section mm ²	Matériau	Poids par mètre (kg)	Conditionnement standard
C836	50	Cuivre étamé	0,420	Bobine de 50m



SHUNTS

Norme EN 62561-2

Réf.	Section mm ²	Longueur (L) mm	Ø œillet (A) mm	Matériau	Poids (kg)
P5022	50	300	10,5	Cuivre étamé	0,185
P5023	50	500	10,5	Cuivre étamé	0,290
P5024	50	1000	10,5	Cuivre étamé	0,520

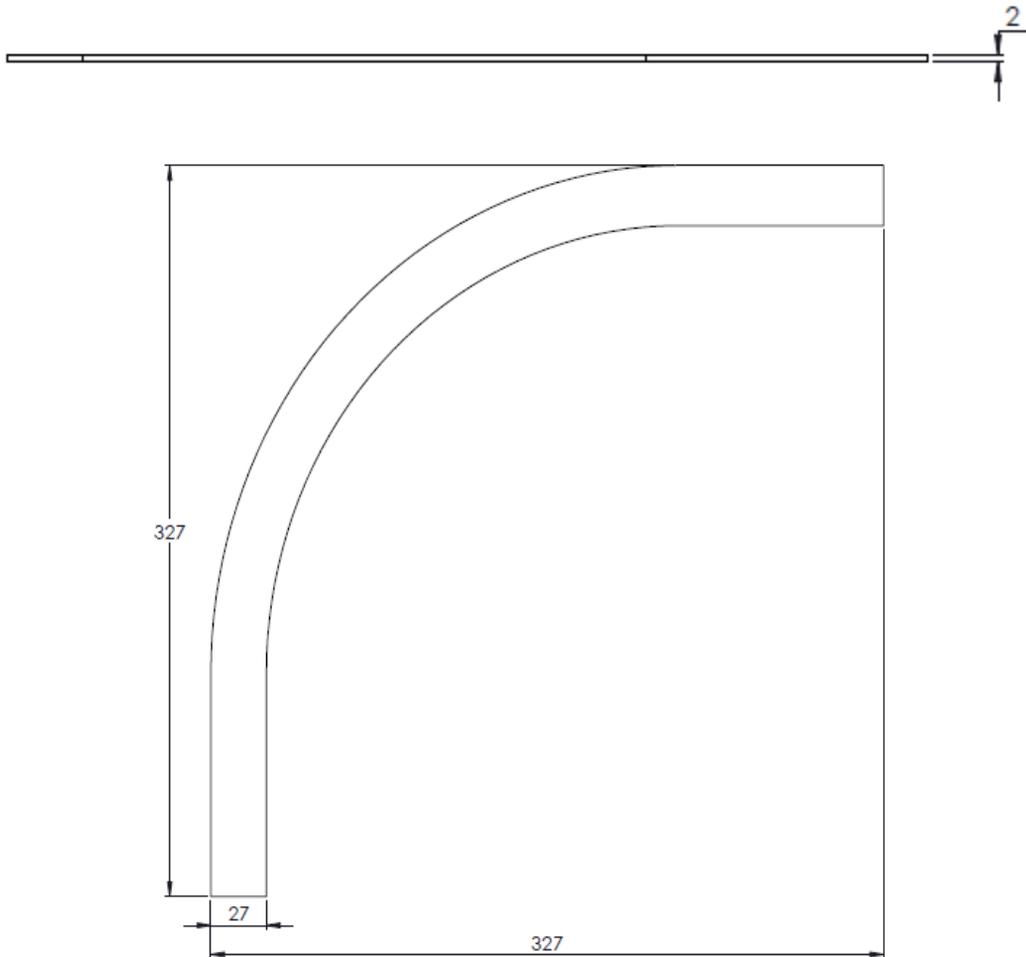


Coude Préformé Cuivre Etamé

Réf.	P5007
Matériau	Cuivre étamé
Poids (kg)	0,245
Application	Permet de faire un angle avec les conducteurs plats

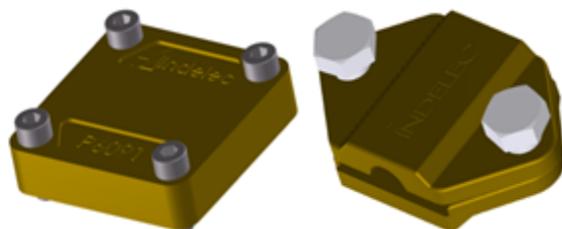


Dimensions (mm)



Raccords pour Conducteurs

Réf.	P6091C	P6092
Matériau	Laiton	
Conducteur	plat	plat ou rond
Poids (kg)	0,275	0,205
Application	Raccord entre 2 conducteurs	
Normes	EN 62561-1	

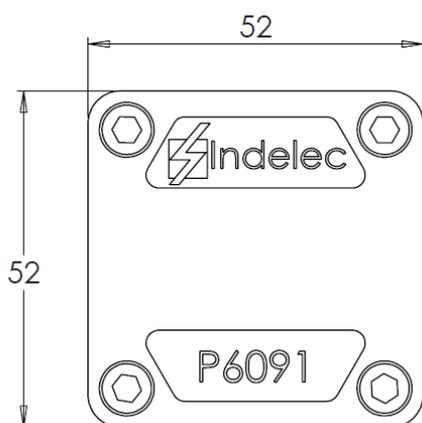
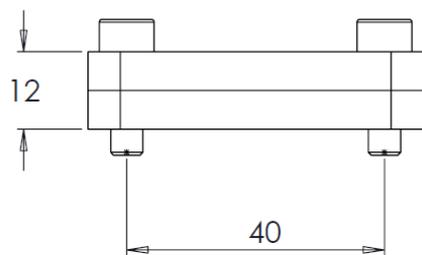


P6091C

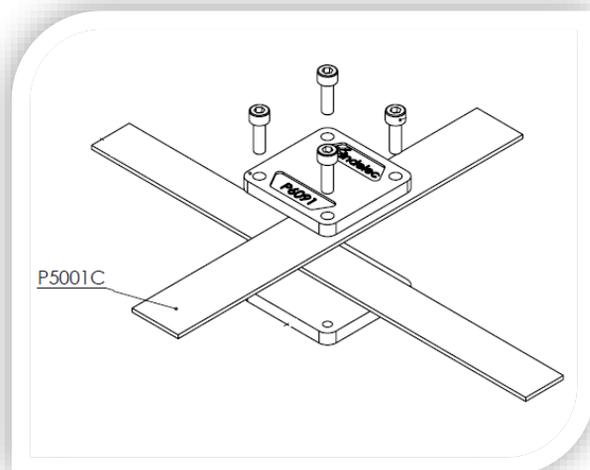
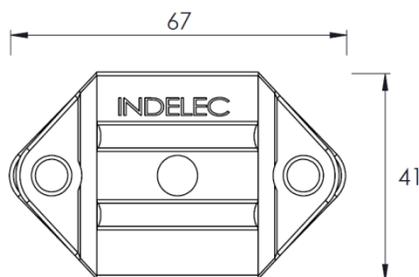
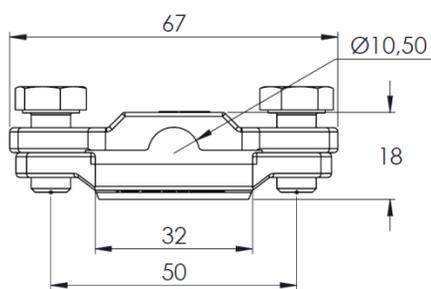
P6092

Dimensions (mm)

P6091C



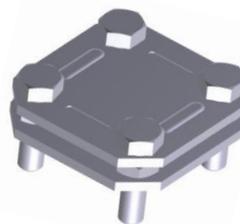
P6092



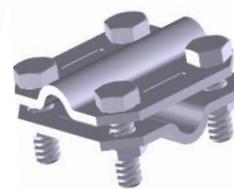
Application

Raccords pour Conducteurs

Réf.	P6098B	P6099B
Matériau	Acier galvanisé	
Conducteur	plat	plat ou rond
Poids (kg)	0,220	0,250
Application	Raccord entre 2 conducteurs plats	Raccord entre 2 conducteurs plats et/ou ronds
Normes	EN 62561-1	

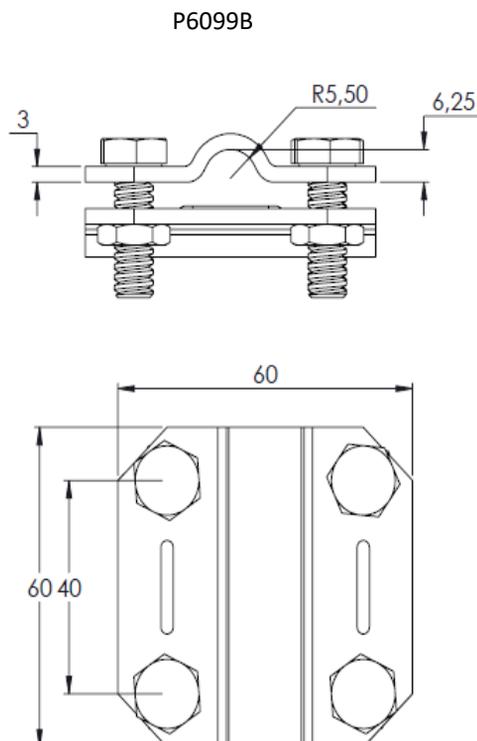
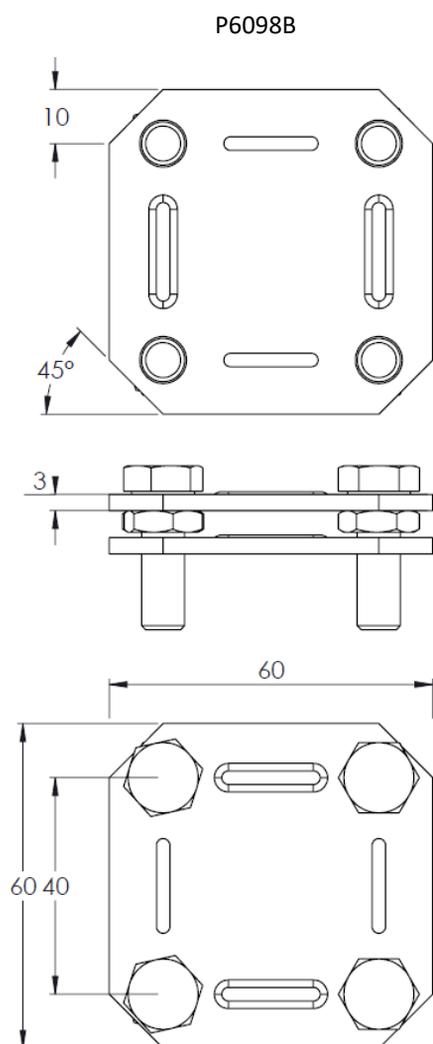


P6098B



P6099B

Dimensions (mm)

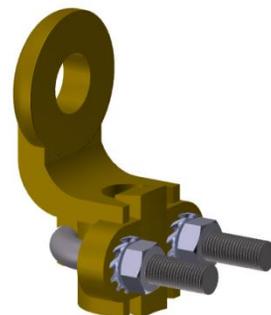


DOC208b_VEN-Rev0

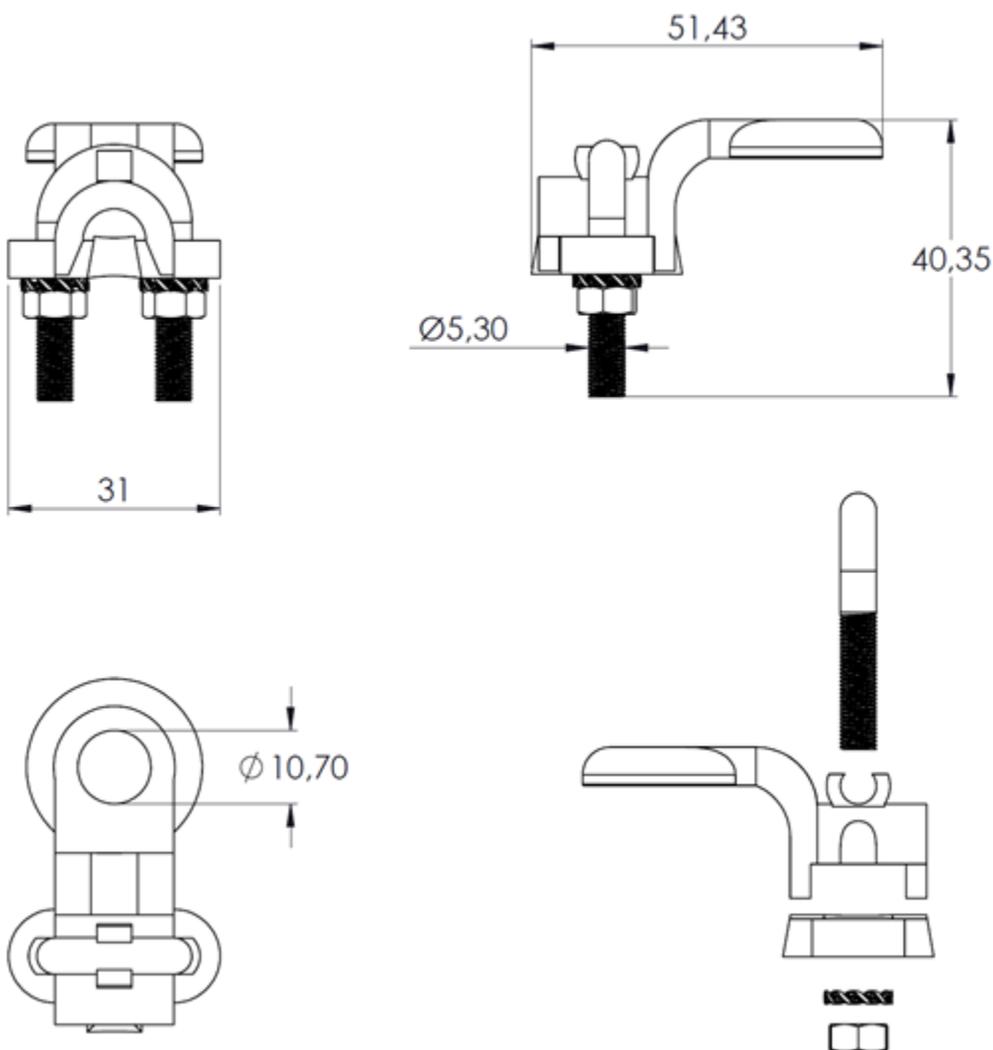


Raccord pour Platelage

Réf.	P6096
Matériau	laiton
Poids (kg)	0,075
Application	Raccordement d'un conducteur rond sur barre d'équipotentialité
Normes	EN 62561-1



Dimensions (mm)

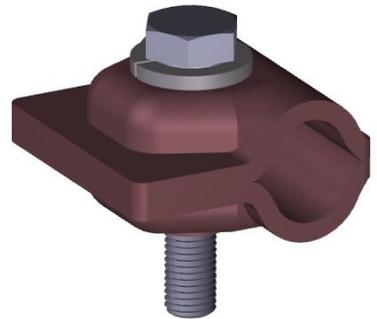


DOC206b.VEN-Rev0

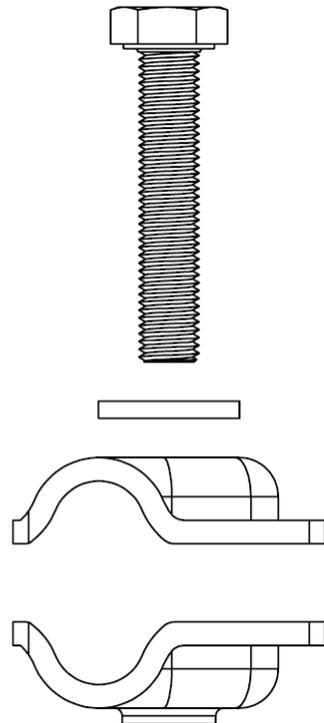
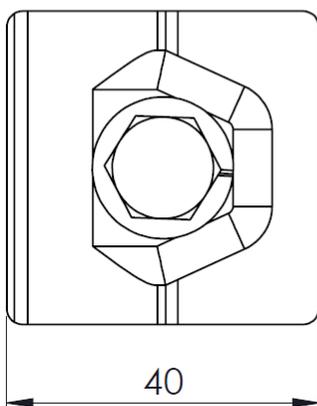
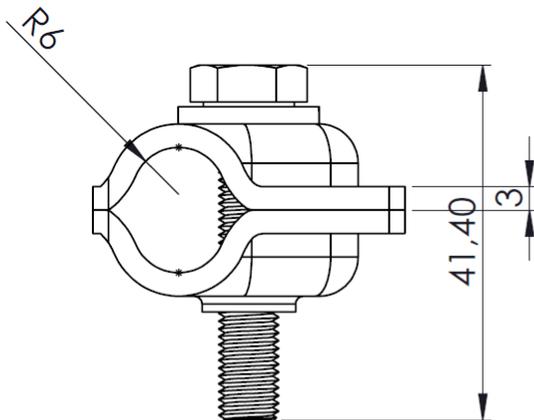


Raccord Rond Universel

Réf.	P6097
Matériau	cuivre
Poids (kg)	0,115
Application	Raccordement de conducteurs ronds (Ø8mm)
Normes	EN 62561-1

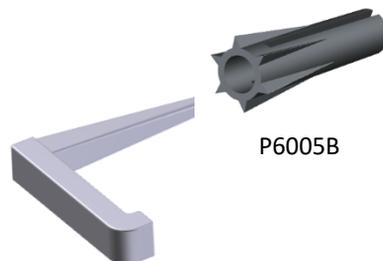


Dimensions (mm)



Crampons, Chevilles

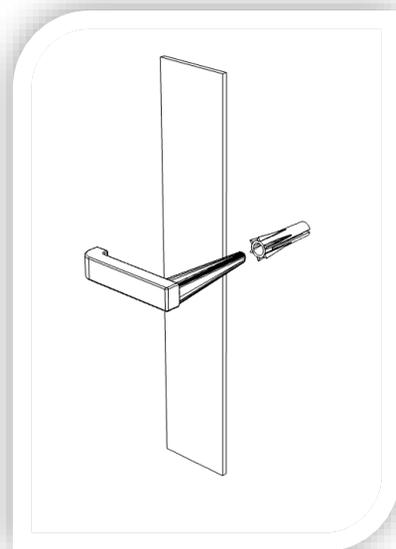
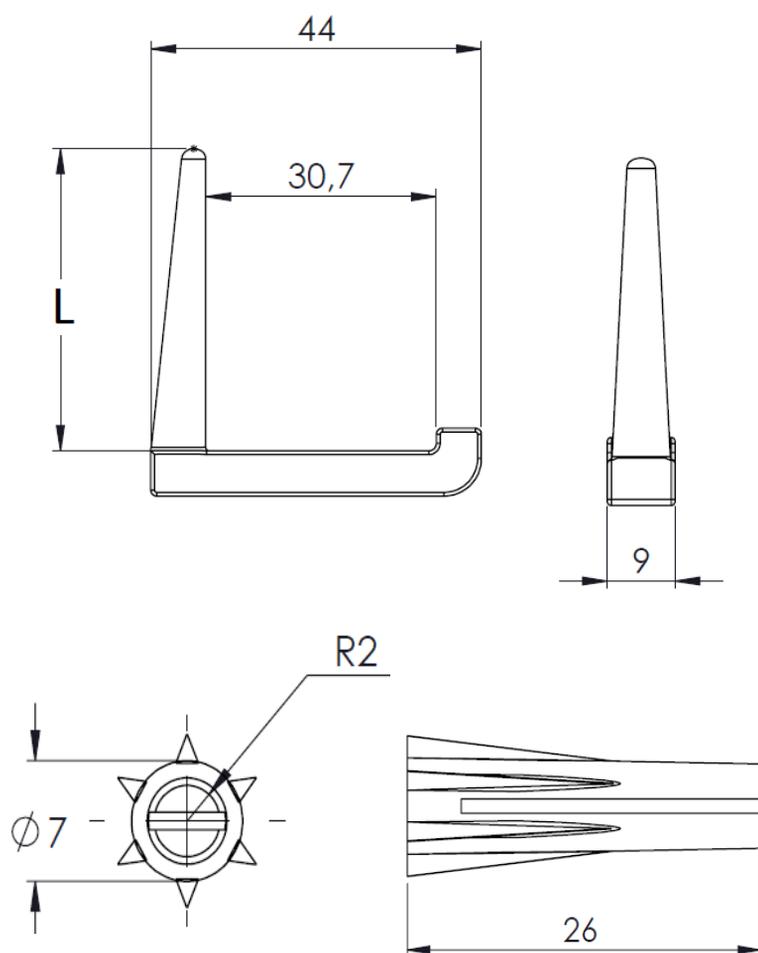
Réf.	P6001	P6002	P6005B
Matériau	Acier galvanisé		plomb
Longueur L (mm)	30	40	26
Poids (kg)	0,015	0,025	0,005
Application	Maintien d'un conducteur plat sur mur maçonné		
Normes	EN 62561-4		



P6002

P6005B

Dimensions (mm)



Application

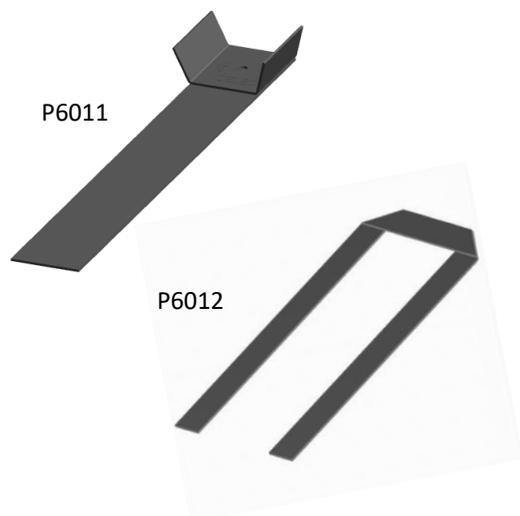
Ø de perçage du mur
7mm

DOC192b.VEN-Rev0

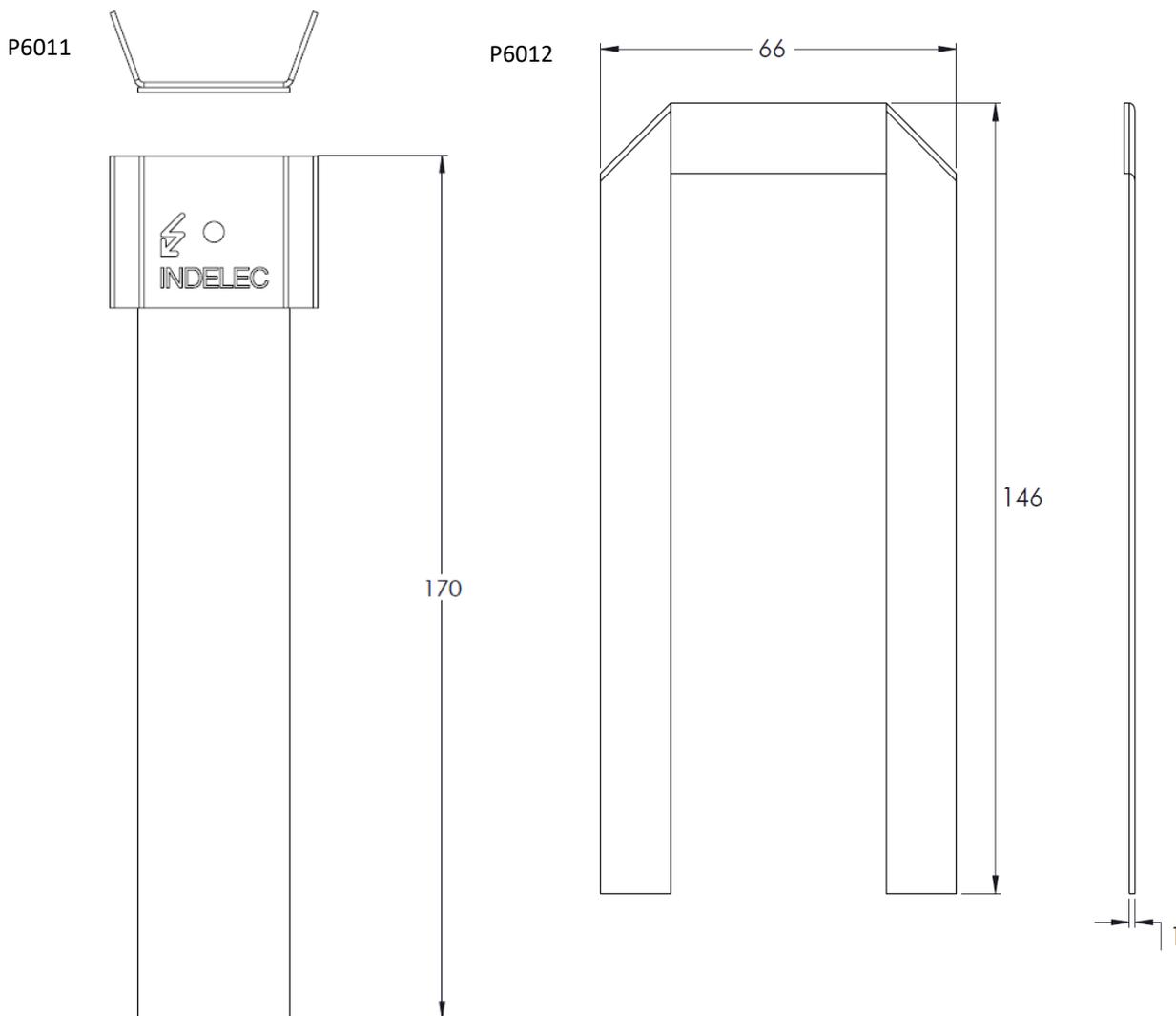


Attaches Tuile ou Ardoise

Réf.	P6011	P6012
Matériau	Cuivre étamé	
Poids (kg)	0,065	0,030
Épaisseur (mm)	1	1
Application	L'attache est glissée entre 2 tuiles ou ardoises et les bords sont rabattus sur le conducteur	L'attache est glissée entre 2 ardoises et le conducteur est fixé par un point de soudure
Normes	EN 62561-4	



Dimensions (mm)

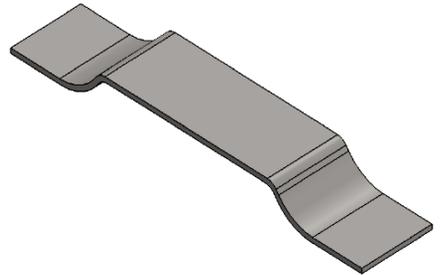


DOC193b.VEN-Rev0

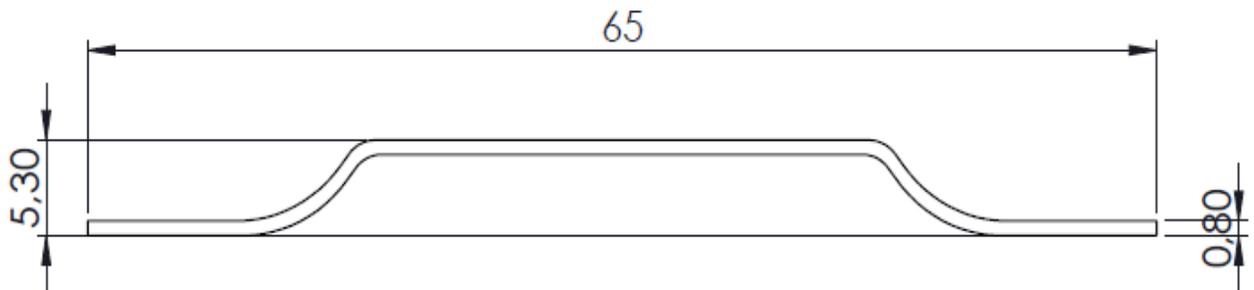


Bride de fixation

Réf.	P6021
Matériau	Cuivre étamé
Poids (kg)	0,150
Application	Fixation d'un conducteur plat sur toiture métallique (zinc, plomb...). La bride est soudée de chaque côté du conducteur.
Normes	EN 62561-4



Dimensions (mm)

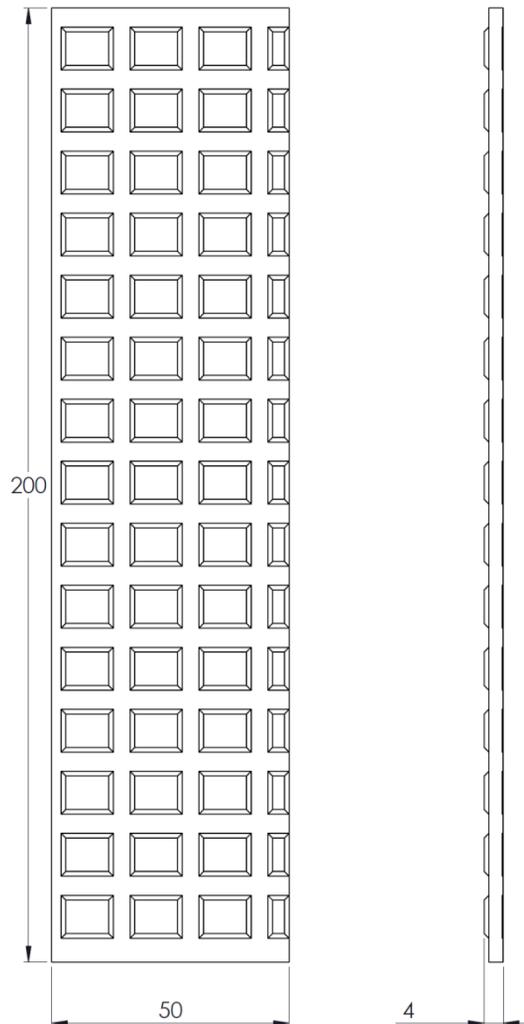


Attaches Ruberalu

Réf.	P6031
Matériau	Aluminium goudronné
Conditionnement	Paquet de 25 pièces
Poids (kg)	1,320
Application	Maintien d'un conducteur plat sur membrane bitumeuse. A coller par chauffage.

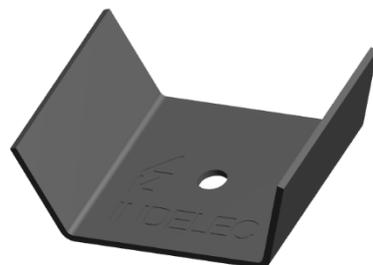


Dimensions (mm)

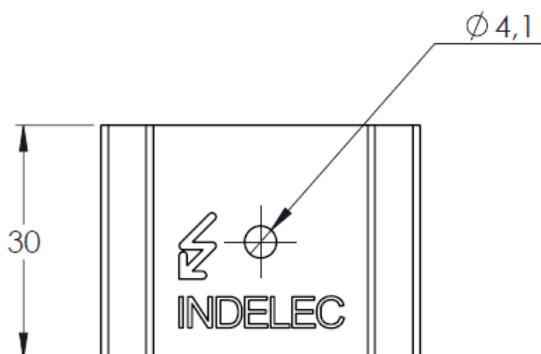
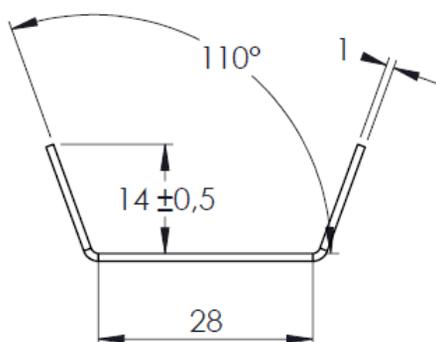


Pontet Cuivre Etamé

Réf.	P6041
Matériau	Cuivre étamé
Poids (kg)	0,010
Application	Maintien d'un conducteur plat sur bardage. Les bords sont rabattus sur le conducteur. Le pontet est préalablement fixé sur le mur support.
Fixation	Par rivet, vis (non fournis) Étanchéité au moyen de rondelle (réf. P6044)
Normes	EN 62561-4



Dimensions (mm)

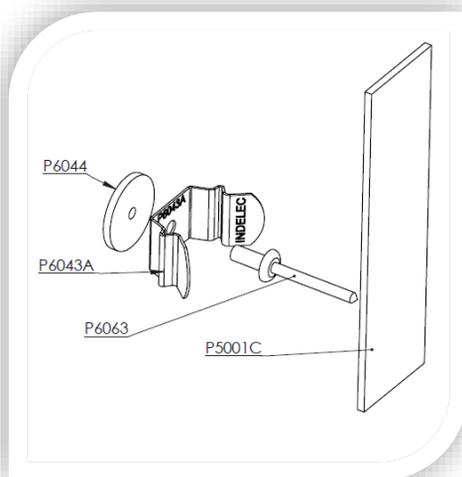
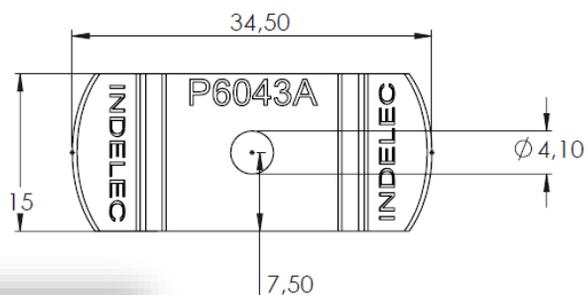
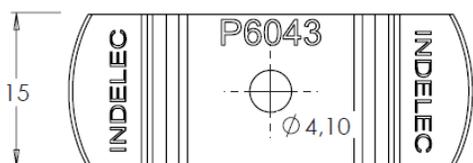
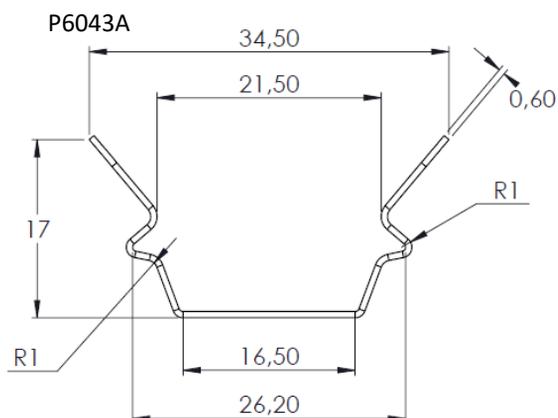
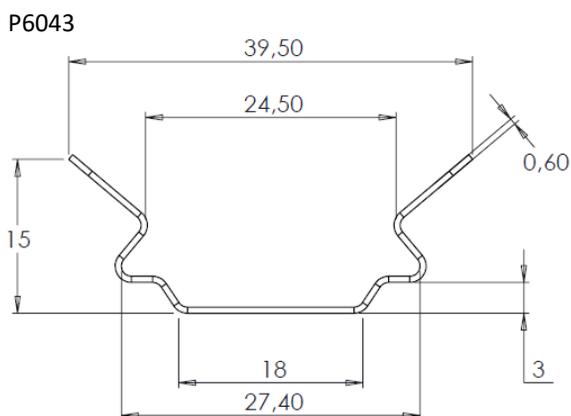


Clips Inox

Réf.	P6043	P6043A
Matériau	Acier inoxydable	
Pour conducteur	Plat 30x2mm	Plat 27x2mm
Poids (g)	0,004	0,004
Fixation	Par rivet, vis (non fournis) Étanchéité au moyen de rondelle (réf. P6044)	
Application	Maintien d'un conducteur plat par simple pression Se pose avec un rivet ou une vis	
Normes	EN 62561-4	



Dimensions (mm)



Application

DOC197b.VEN-Rev0

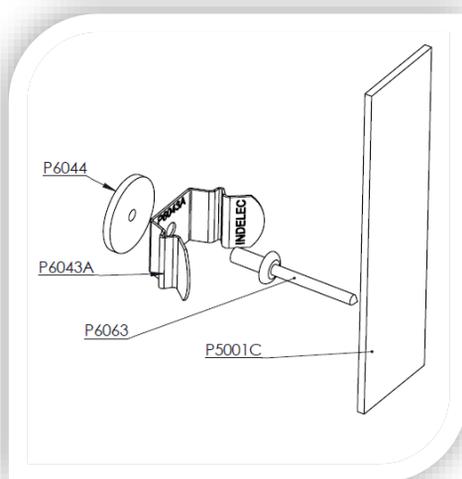
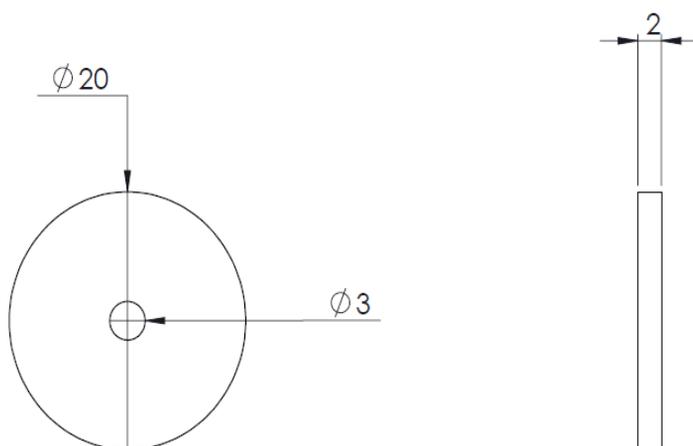


Rondelle Étanchéité

Réf.	P6044
Matériau	Caoutchouc
Poids (kg)	0,0006
Application	Étanchéité pour fixation de conducteur sur bardage métallique au moyen de clips (P6043) ou pontet (P6041)



Dimensions (mm)



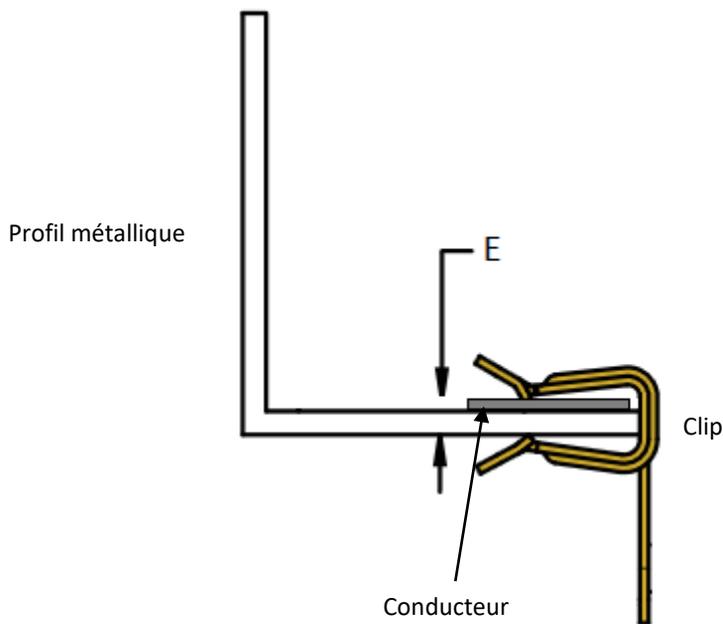
Application

Clips de Fixation Ruban sur Profil Métallique

Réf.	C1460	C1461	C1462
Matériau	Acier à ressort		
Pour conducteur	Plat épaisseur 2mm		
Poids (kg)	0,060	0,014	0,014
Épaisseur (profil + conducteur)	14-20 mm	8-14 mm	3-8 mm
Application	Maintien d'un conducteur plat par simple pression Se pose avec un marteau		



Application

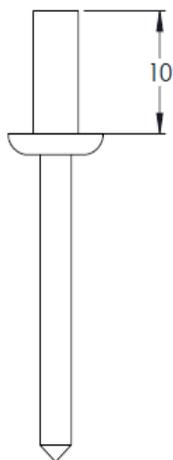


Rivet Pop Étanche

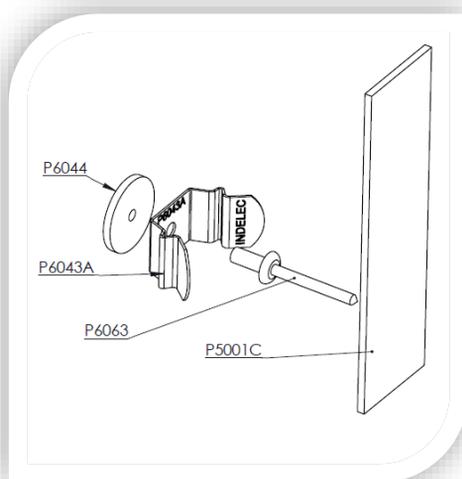
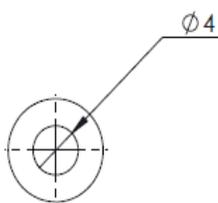
Réf.	P6061	P6062	P6063
Matériau	Aluminium	Cuivre	Inox
Poids (kg)	0,002		
Conditionnement	Boite de 100		
fixation	Au moyen de pince à rivet réf. P6064		
Application	Fixation de clips ou pontet sur bardage métallique		



Dimensions (mm)



Pince à rivet réf. P6064



Application

DOC201b.VEN-Rev0

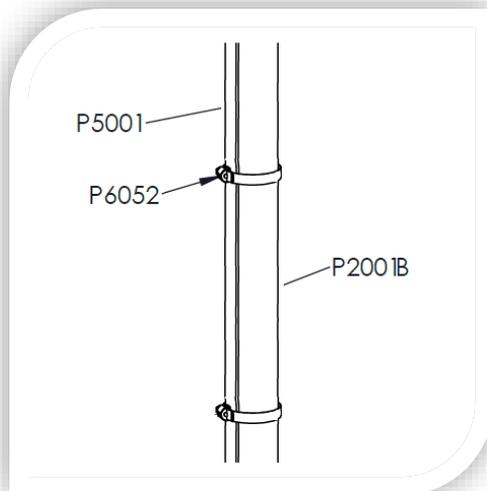
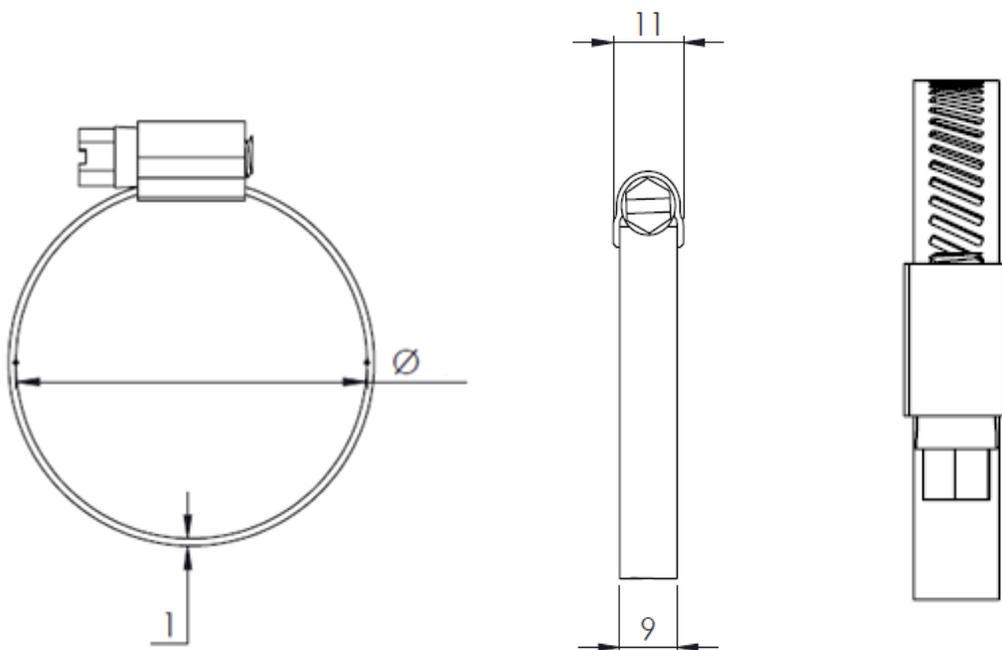


Colliers de Serrage Inox

Réf.	P6051	P6052	P6053	P6054
Matériau	Acier inoxydable			
Poids (kg)	0,020	0,020	0,025	0,025
Ø min – max (mm)	32-50	40-60	60-80	70-90
Application	Maintien d'un conducteur sur tube par serrage			
Normes	EN 62561-4			



Dimensions (mm)



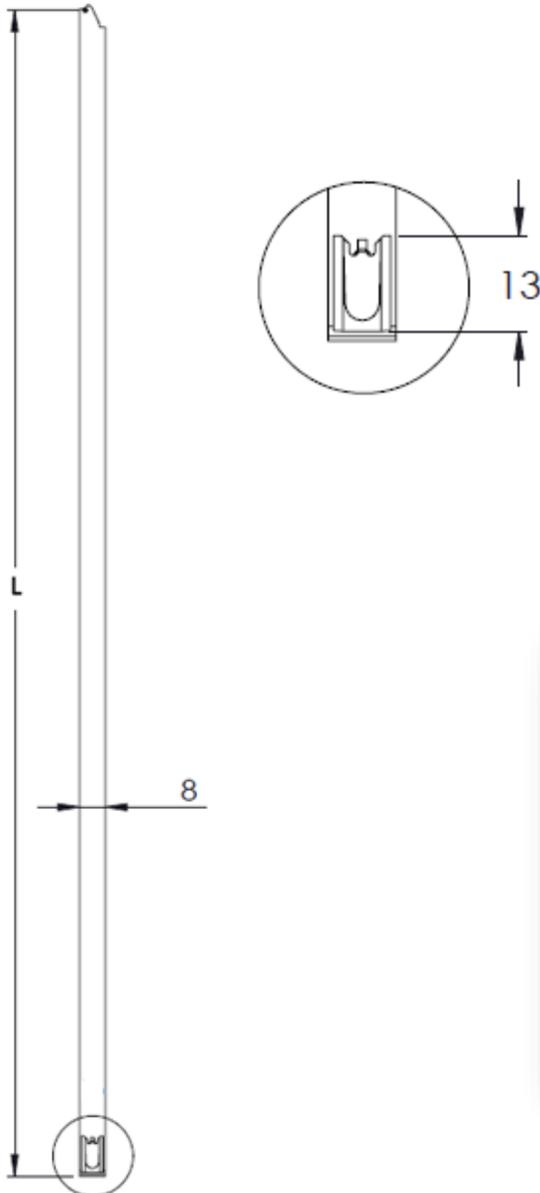
Application

Colliers Inox à Bille

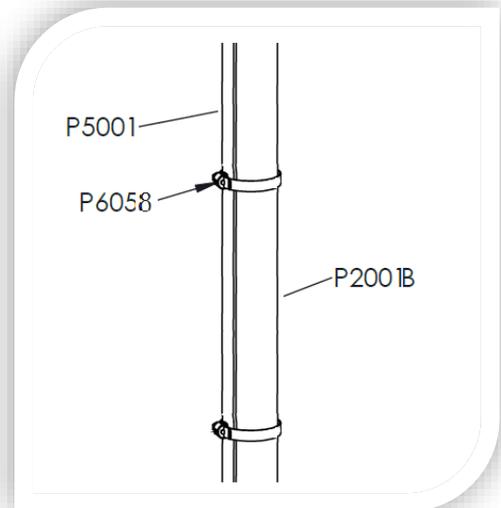
Réf.	P6058	P6059
Matériau	Acier inoxydable	
Longueur (mm)	360	520
Poids (kg)	0,005	0,010
Application	Fixation d'un conducteur sur un tube. Collier auto-bloquant définitivement serré à l'aide de sa pince (réf. P6060)	
Ø maxi (mm)	100	150
Normes	EN 62561-4	



Dimensions (mm)



Pince à collier réf. P6060



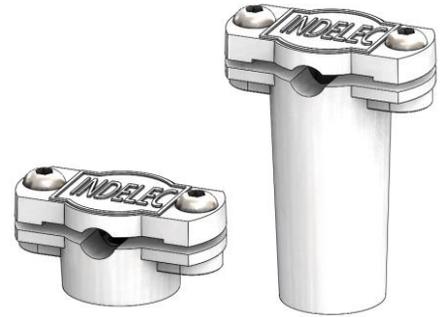
Application

DOC200b.VEN-Rev0



Attaches Plast. Plat/rond à vis

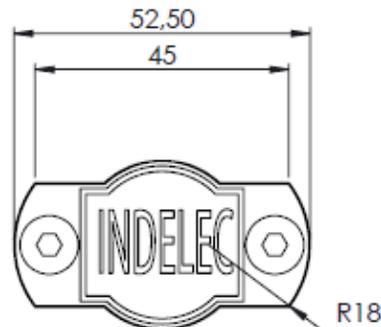
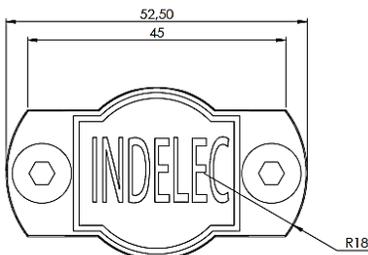
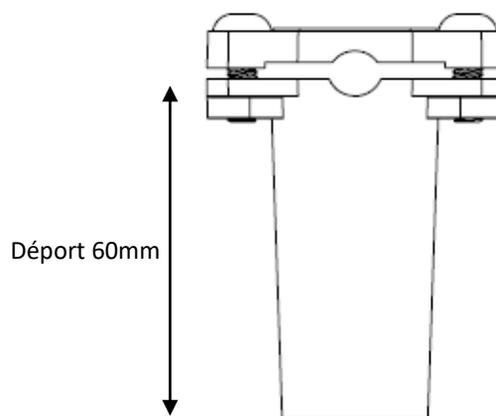
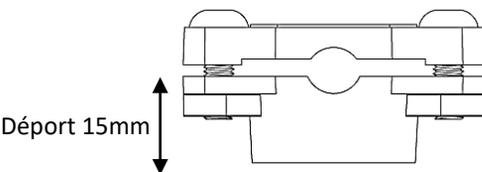
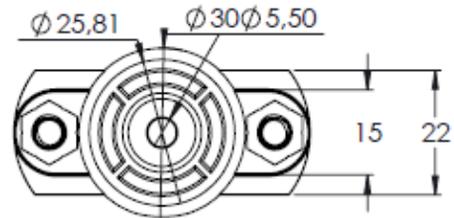
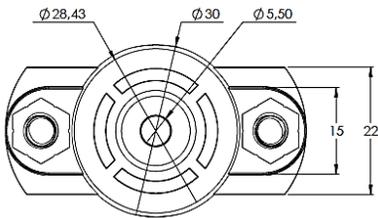
Réf.	P6015	P6016
Matériau	Polypropylène	
Poids (kg)	0,028	0,040
Application	Maintien d'un conducteur foudre plat (max 30x3,5mm) ou rond (max \varnothing 10mm)	
Fixation	Par vissage ou patte à vis M6	
Normes	EN 62561-4	



P6015

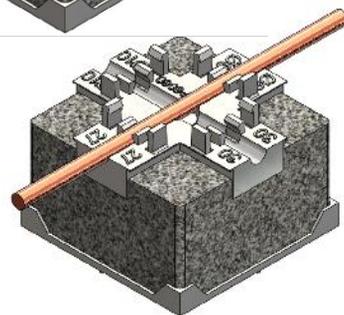
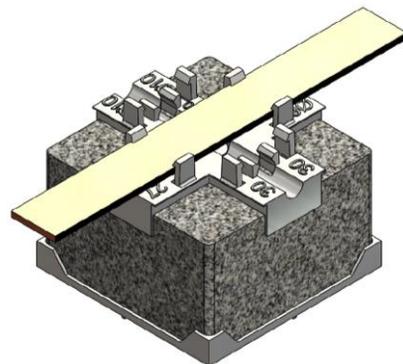
P6016

Dimensions (mm)

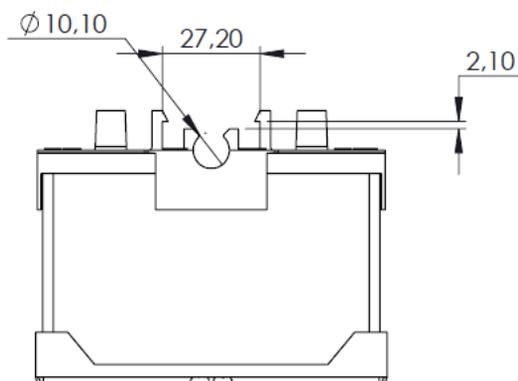
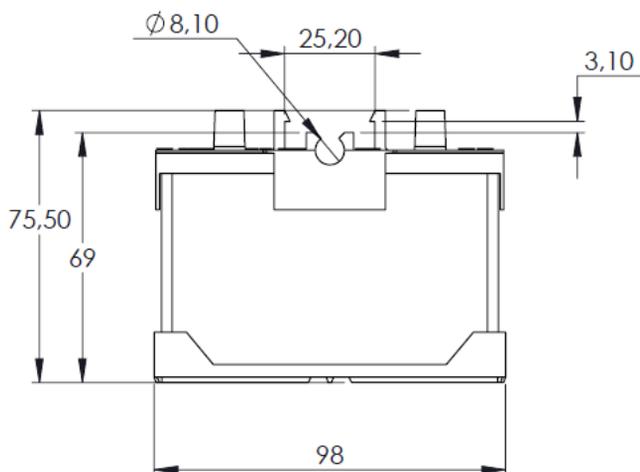
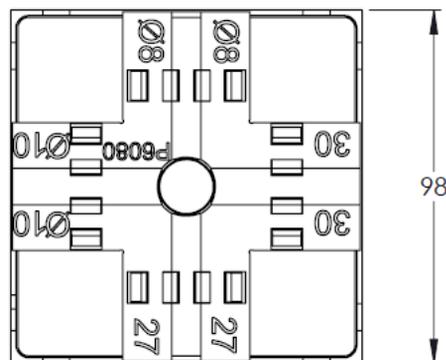
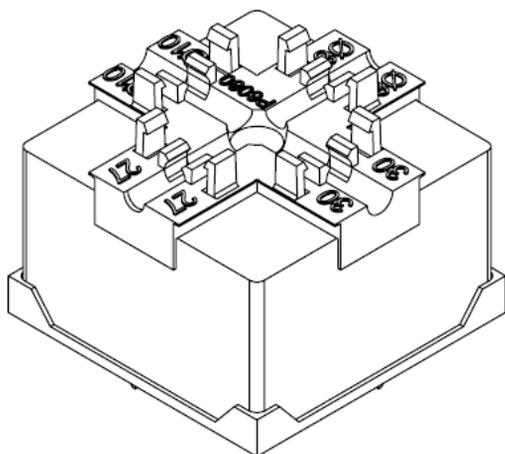


Plots Béton Universel

Réf.	P6080
Conducteur admissible	conducteur plat ép.2mm 27-30mm / ép.3mm 25-27mm conducteur rond \varnothing 8 et 10 mm
Matériau	Plot : Béton – Attache et socle : Plastique
Poids (kg)	1,000
Conditionnement	Pack de 10 plots
Application	Maintien d'un conducteur plat ou rond sur toit terrasse



Dimensions (mm)



DOC277b_VEN-Rev0

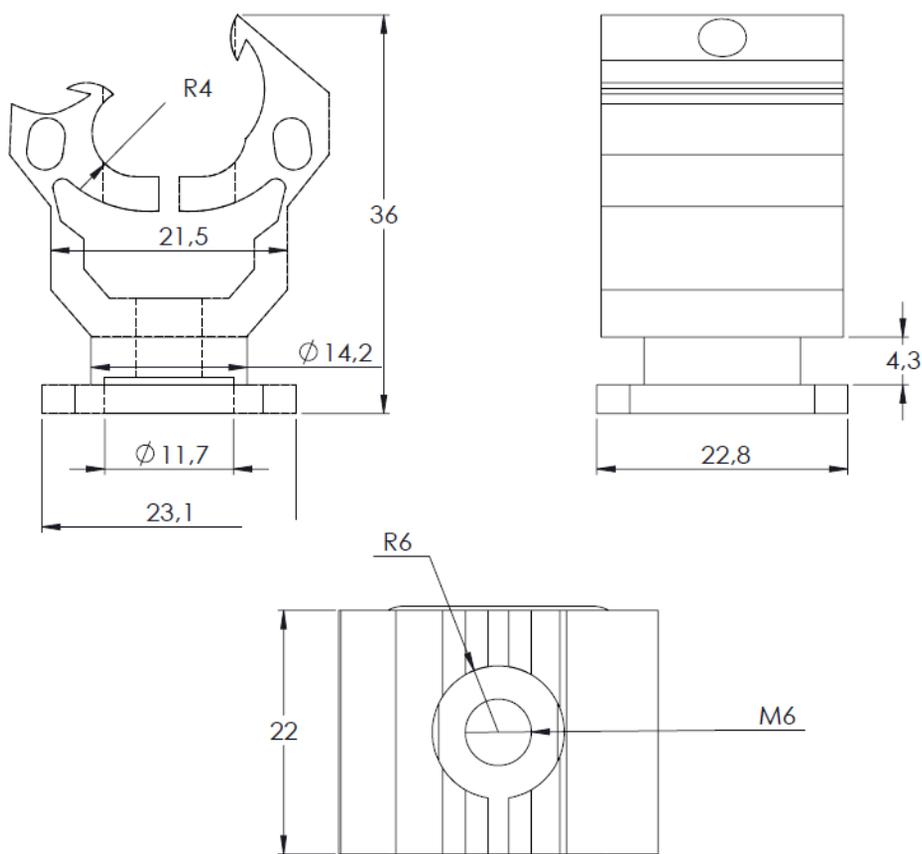


Attache PVC pour Conducteur Rond

Réf.	P6072
Matériau	PVC
Poids (kg)	0,010
Conducteur	Rond \varnothing 6-10 mm
Application	Maintien d'un conducteur rond
Fixation	Par visage, patte à visser M6
Normes	EN 62561-4



Dimensions (mm)

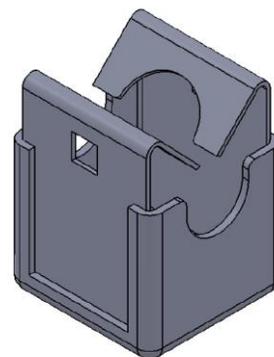


DOC203b_VEN-Rev0

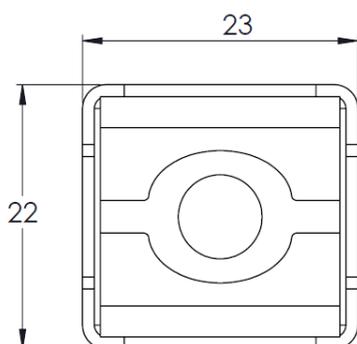
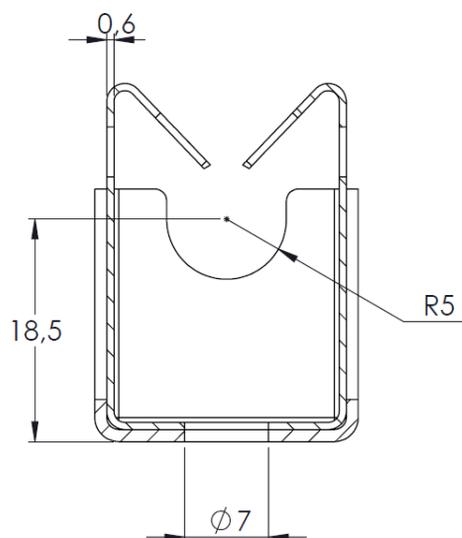
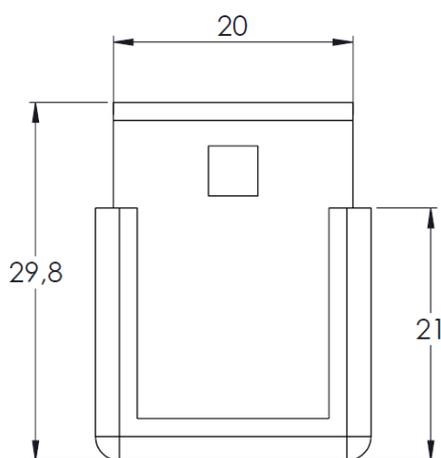


Clips Inox pour Conducteur Rond

Réf.	P6143
Matériau	Inox
Poids (kg)	0,010
Conducteur	Rond \varnothing 6-10 mm
Application	Maintien d'un conducteur rond
Fixation	Par visage ou rivetage
Normes	EN 62561-4



Dimensions (mm)

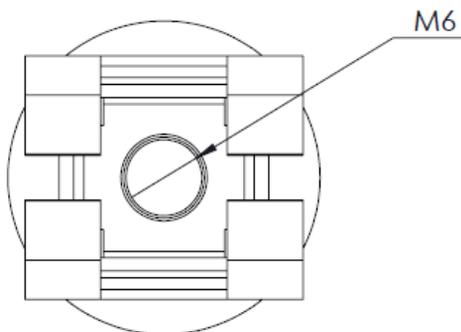
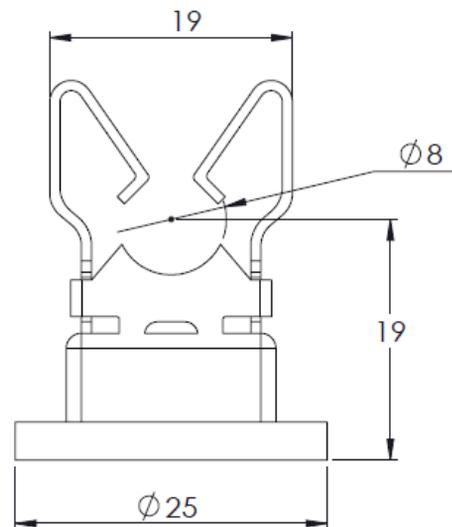
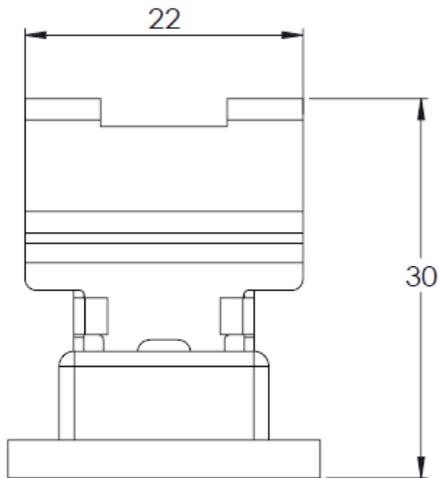


Clips MH pour Conducteur Rond

Réf.	P6144	P6145
Matériau	Inox / PVC	Cuivre rouge / PVC
Poids (kg)	0,010	0,010
Conducteur	Rond \varnothing 6-10 mm	
Application	Maintien d'un conducteur rond \varnothing 6-10 mm	
Fixation	Par visage ou rivetage	
Normes	EN 62561-4	

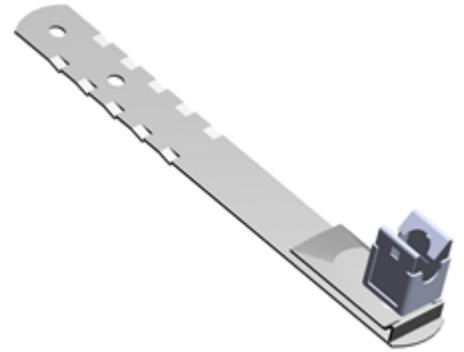


Dimensions (mm)

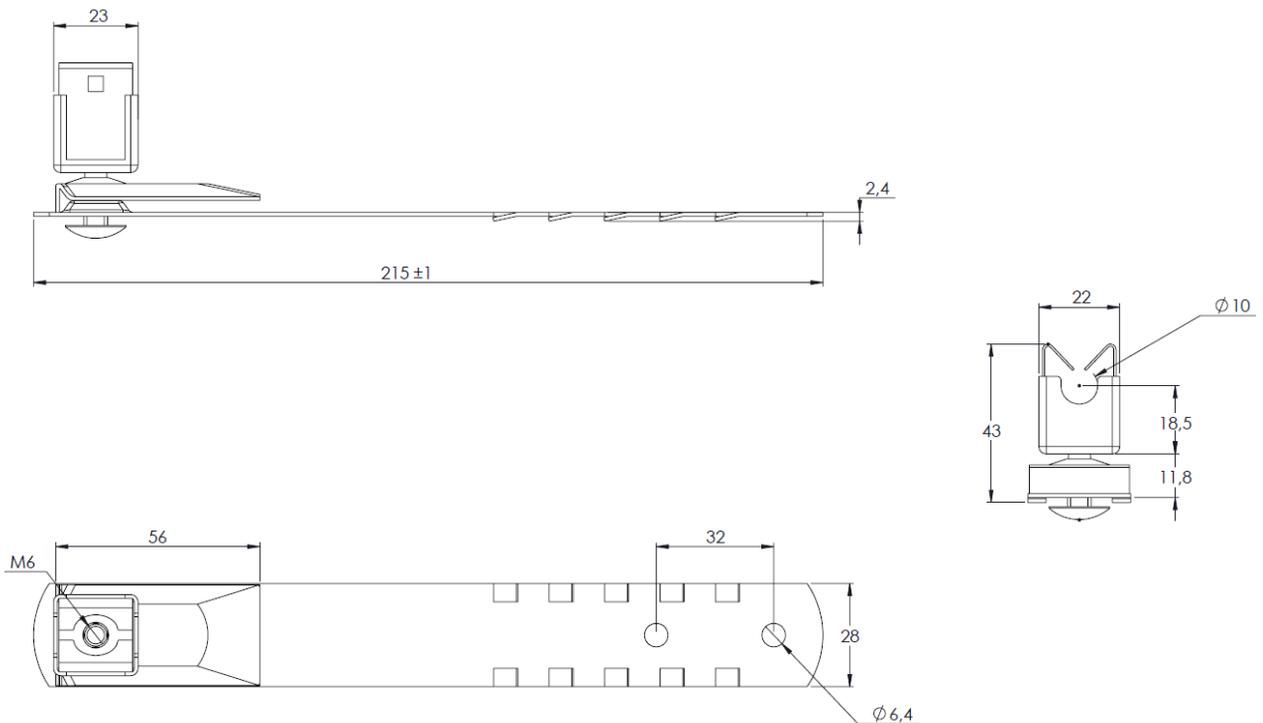


Attache Ardoise pour Conducteur Rond

Réf.	P6110
Matériau	Inox
Poids (kg)	0,075
Conducteur	Rond, \varnothing 6 à 10 mm
Application	Maintien d'un conducteur rond sur couverture ardoise
Fixation	par crochet, clouer, couder (points de pliage préformés)
Normes	EN 62561-4



Dimensions (mm)

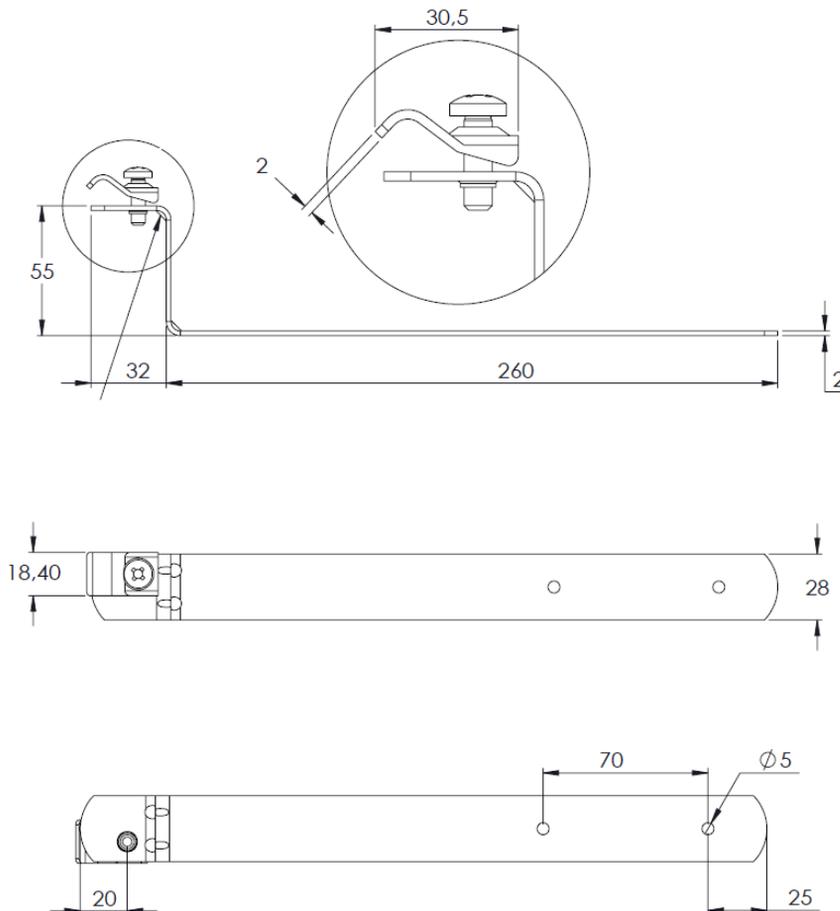


Attache Tuile pour Conducteur Rond

Réf.	P6111
Matériau	cuivre
Poids (kg)	0,180
Conducteur	Rond, Ø 6 à 10 mm
Application	Maintien d'un conducteur rond sur couverture tuile
Fixation	à clouer, plier
Normes	EN 62561-4



Dimensions (mm)



DOC210b.VEN-Rev0

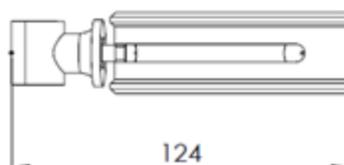
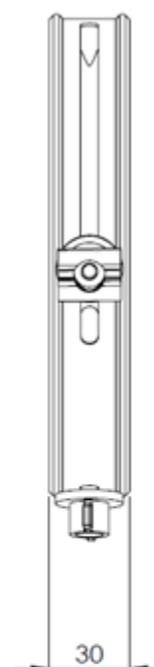
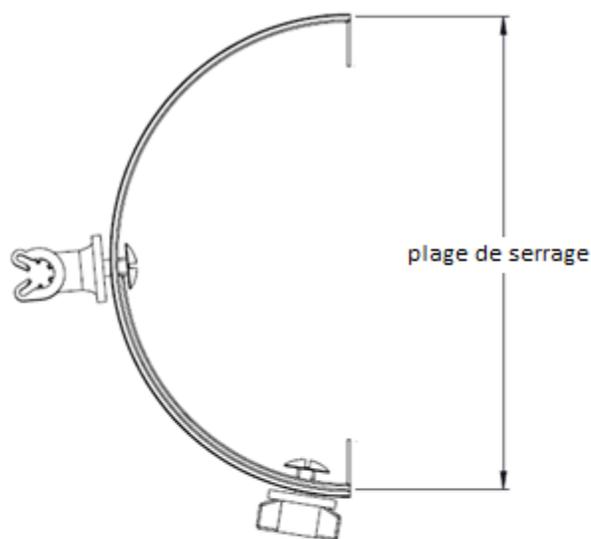


Crochet de Chevauchement Faîtière / Rond

Réf.	P6114
Matériau	Crochet inox / attache conducteur PVC
Poids (kg)	0,085
Conducteur	Rond Ø 6-10 mm
Application	Maintien d'un conducteur rond sur la faîtière de la toiture sans perçage .
Fixation	par réglage selon largeur de faîtière
Plage de serrage	180 – 280 mm
Normes	EN 62561-4



Dimensions (mm)



DOC211b. VEN-Rev0

Made
In
Safety

©INDELEC SA – 61 Chemin des postes 59500 DOUAI (France) - Tel +33 327 944 944
www.indelec.com

 **Indelec**

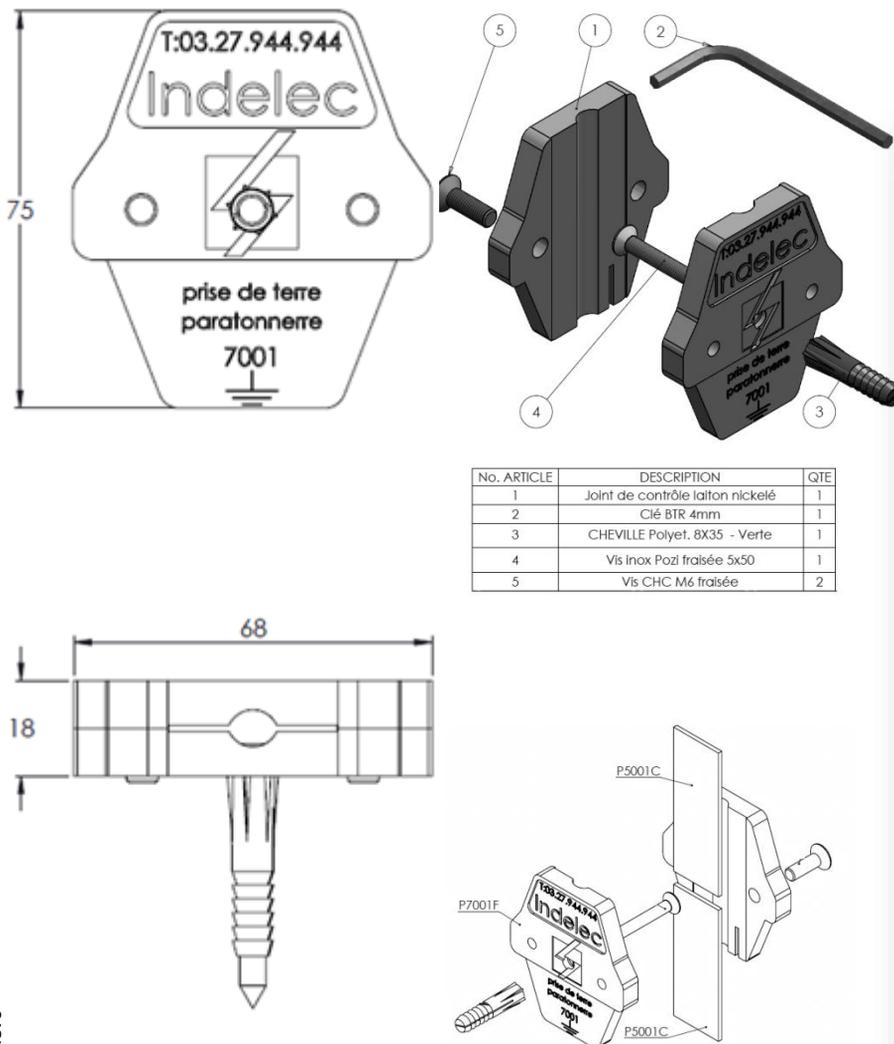
Document non contractuel, Indelec se réserve la possibilité d'effectuer des modifications de forme, dimensions, poids et matériaux. Les illustrations sont données sans engagement.

Joint de Contrôle

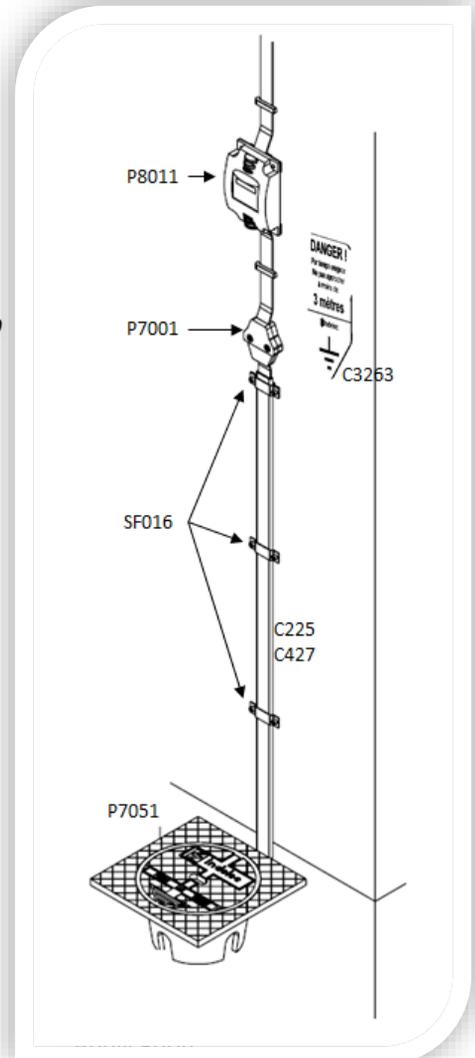
Réf.	P7001F
Matériau	laiton matricé
Poids (kg)	0,535
Application	déconnexion de la descente de la prise de terre, afin d'en effectuer la mesure de résistance. Convient pour conducteur plat ou rond
Normes	EN 62561-1



Dimensions (mm)



No. ARTICLE	DESCRIPTION	QTE
1	Joint de contrôle laiton nickelé	1
2	Clé BTR 4mm	1
3	CHEVILLE Polyet. 8X35 - Verte	1
4	Vis inox Pozl fraisée 5x50	1
5	Vis CHC M6 fraisée	2



Application

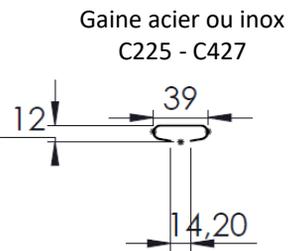
DOC214b_VEN-Rev0



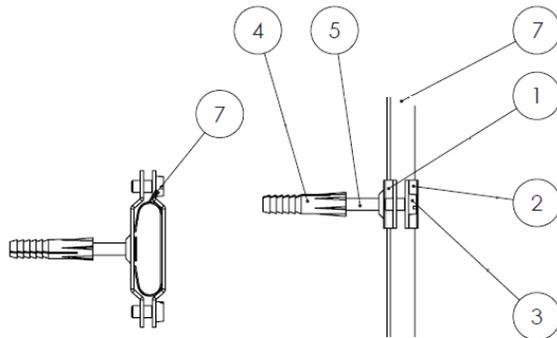
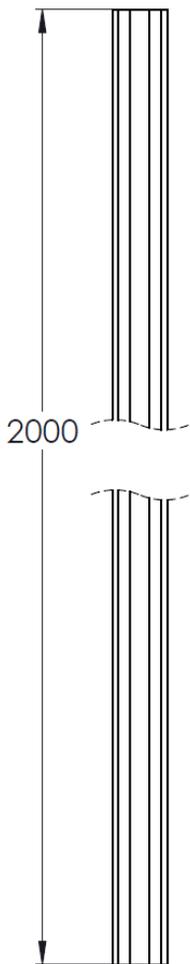
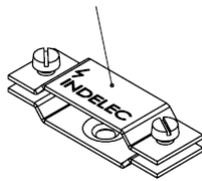
Gaine de Protection / Conducteur Plat

Réf.	C225	C427	SF016
Matériau	Acier galvanisé	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Poids (kg)	0,935	0,935	0,125
Application	Gaine pour protection mécanique des conducteurs de descente contre les chocs au niveau du sol.		Colliers de fixation de gaine, 3 pièces

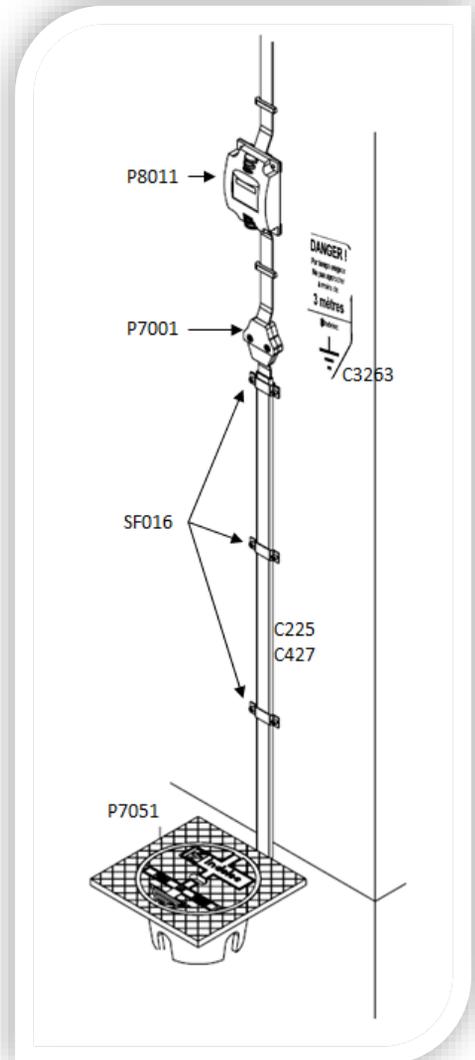
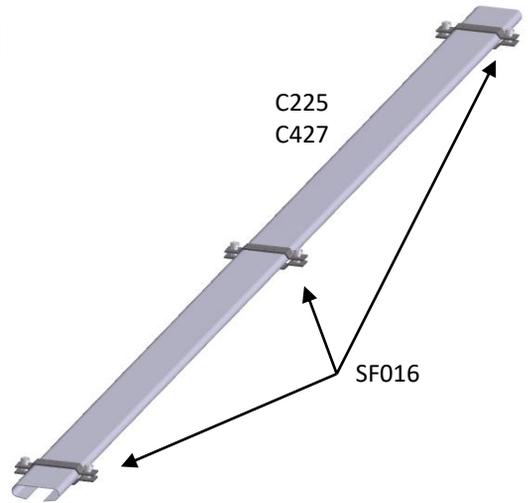
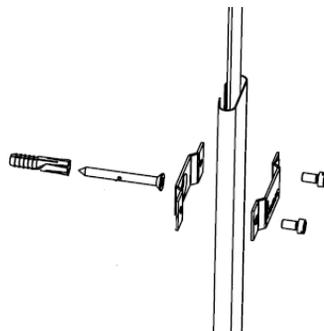
Dimensions (mm)



Colliers (x3)
SF 016



	DESCRIPTION
1	Embase Collier de Gaine P7013
2	Couvercle collier de gaine P7013
3	Vis inox TCF M5x10 - DIN84
4	CHEVILLE Polyet. 8X35 - Verte
5	VIS INOX A2 - TF POZI - M 5X50 - AGGLO
7	GAINE - L2000MM

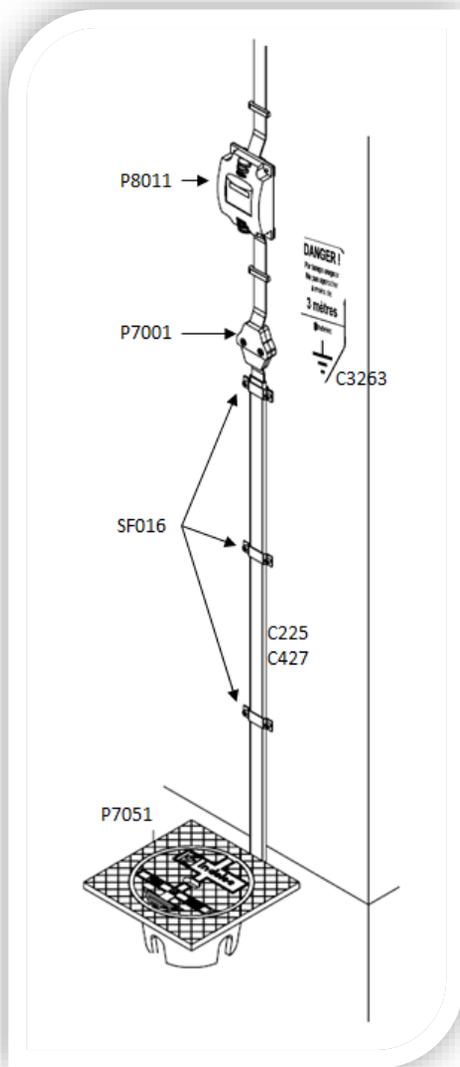
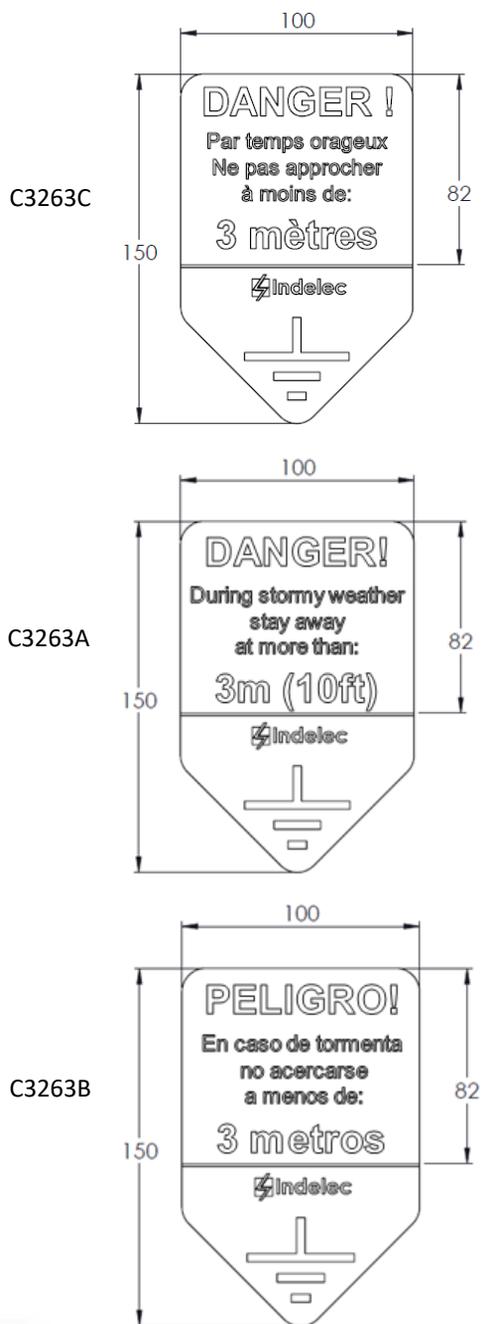


Application

Panneau « DANGER »

Réf.	C3263C	C3263A	C3263B
Matériau	PVC		
Poids (kg)	0,350		
Application	Panneau d'avertissement afin de minimiser la probabilité de toucher le conducteur foudre		

Dimensions (mm)



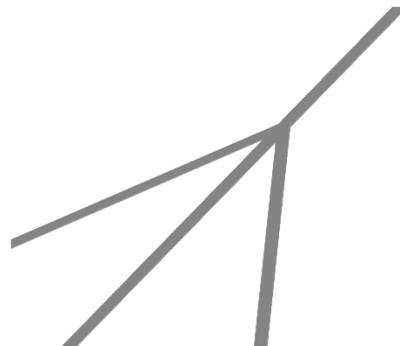
Application

DOC145b.VEN-Rev1

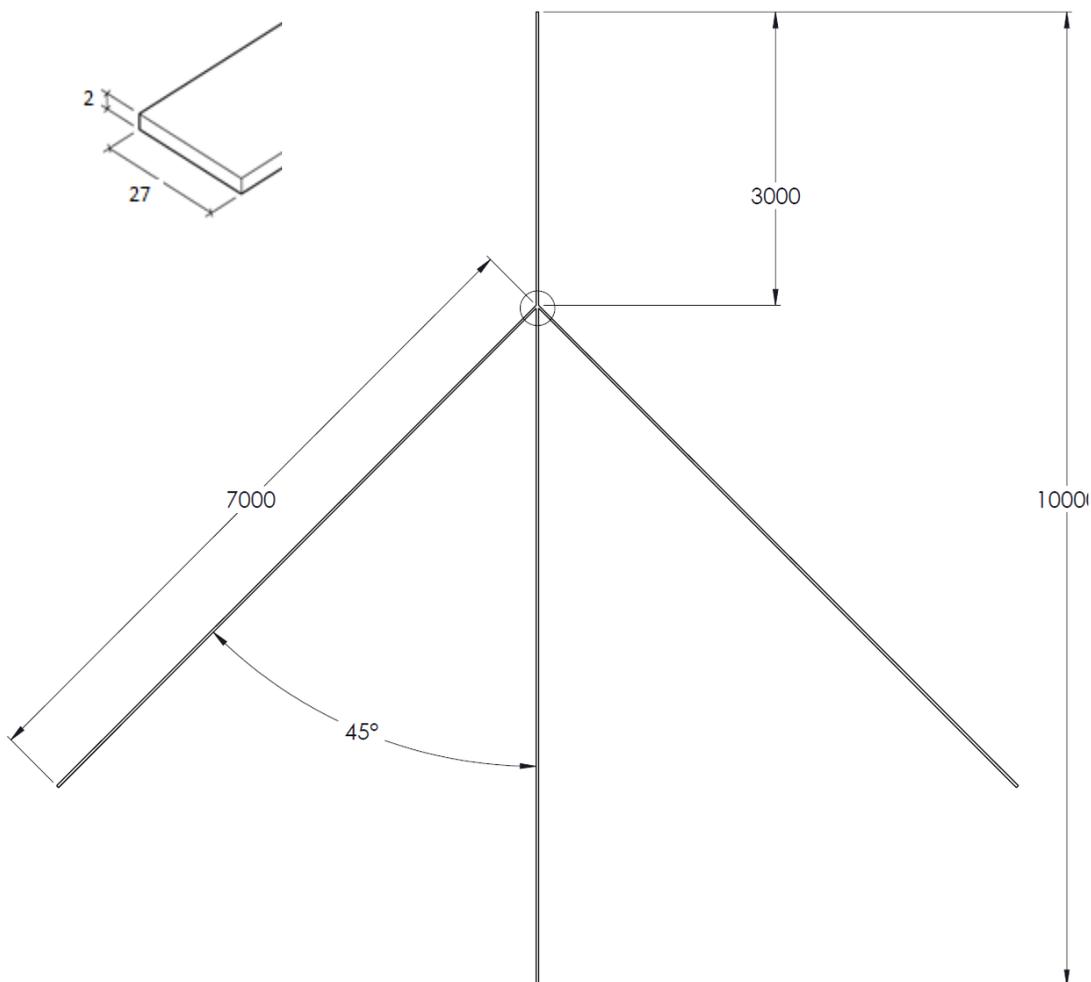


Prise de Terre « Patte d'oie »

Réf.	P7021
Matériau	Cuivre étamé 27x2mm
Poids (kg)	12,000
Application	Prise de terre préfabriquée en usine à dérouler en tranchée afin de réaliser une prise de terre paratonnerre de type A1 selon NF C 17 102 v2011



Dimensions (mm)

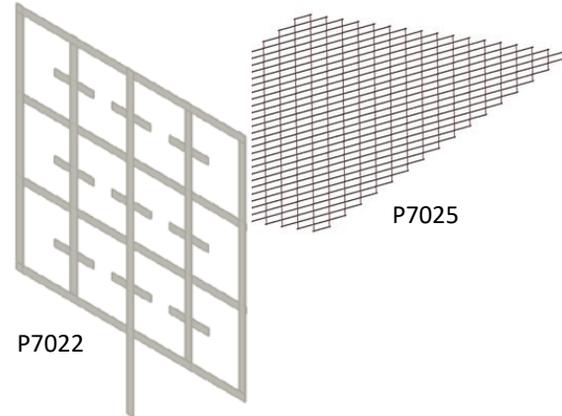


DOC215b. VEN-Rev0

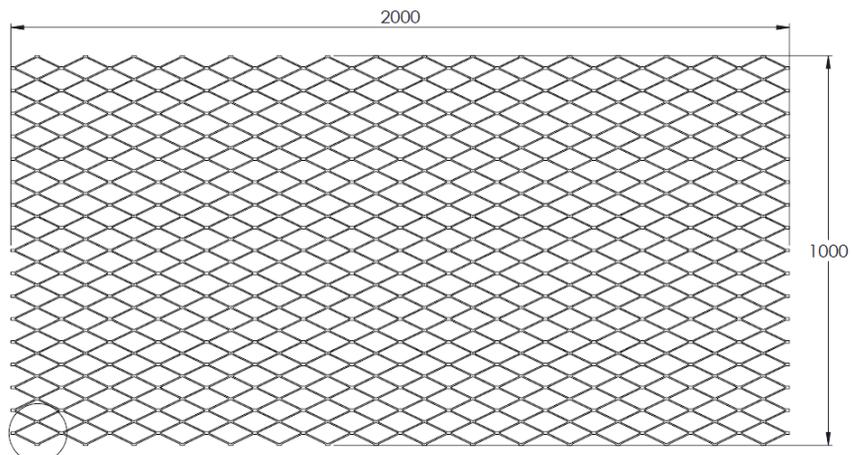
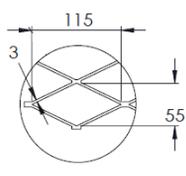
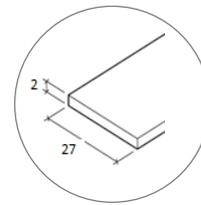
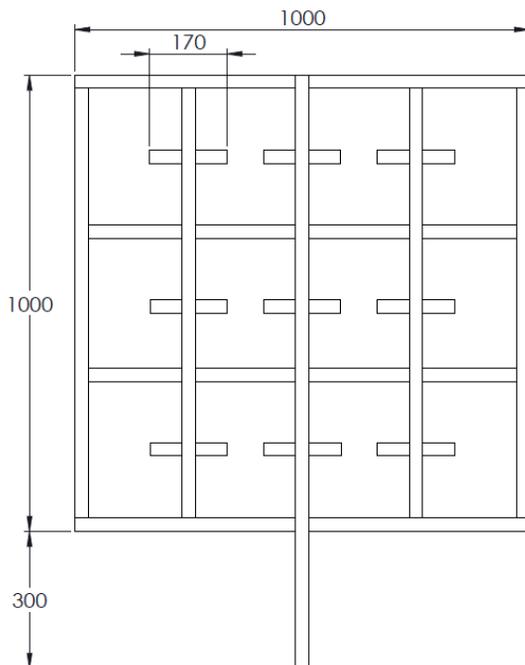


Grilles de Terre

Réf.	P7022	P7025
Matériau	Cuivre étamé	Cuivre
Poids (kg)	4,525	5,000
Application	Amélioration de la prise de terre lorsque le terrain ne permet pas l'enfoncement de piquet	



Dimensions (mm)



DOC216b.VEN-Rev0

Made
In
Safety

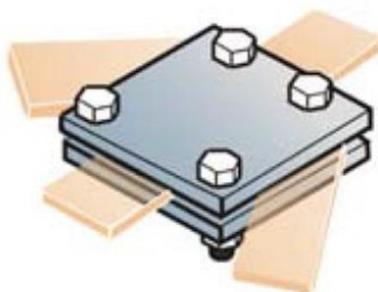
©INDELEC SA – 61 Chemin des postes 59500 DOUAI (France) - Tel +33 327 944 944
www.indelec.com

Indelec

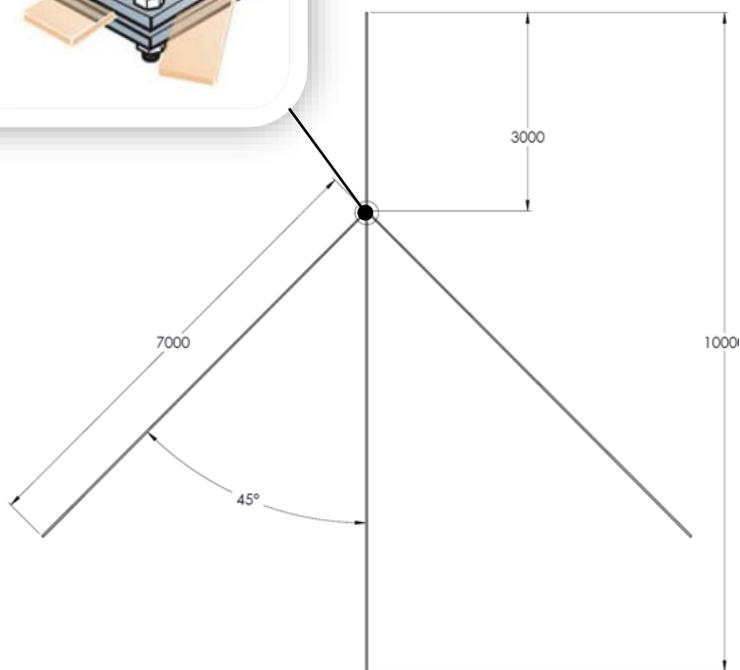
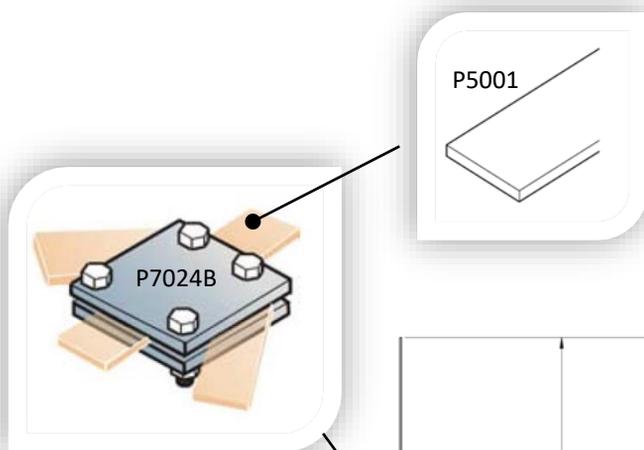
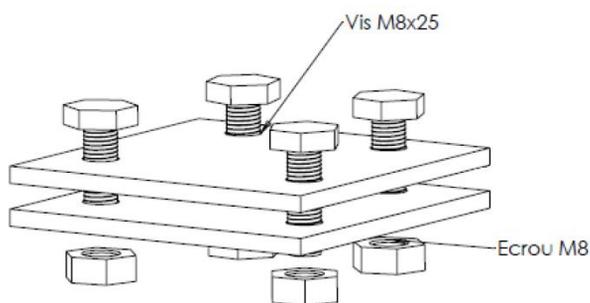
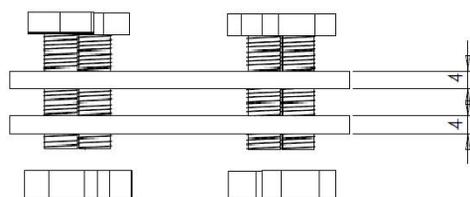
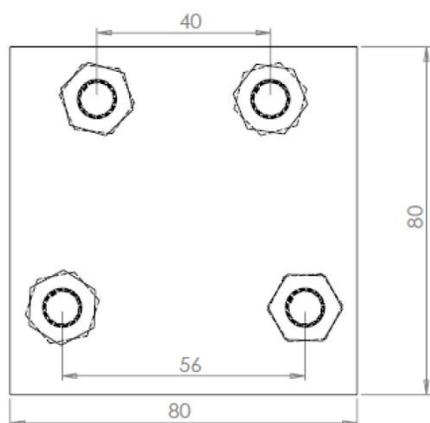
Document non contractuel, Indelec se réserve la possibilité d'effectuer des modifications de forme, dimensions, poids et matériaux. Les illustrations sont données sans engagement.

Raccord « Patte d'Oie »

Réf.	P7024B
Matériau	Cuivre étamé
Poids (kg)	0,520
Application	Permet le raccordement de conducteurs plats pour réalisation d'une prise de terre « patte d'oie »
Normes	EN 62561-1



Dimensions (mm)



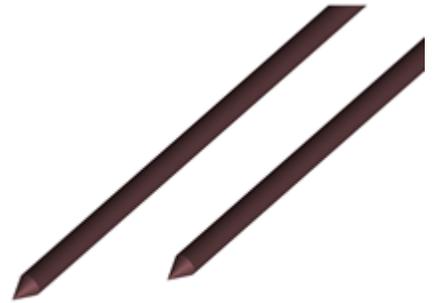
Application
Prise de terre patte d'oie
(type A1 selon NF C 17 102)

DOC218b_VEN-Rev0

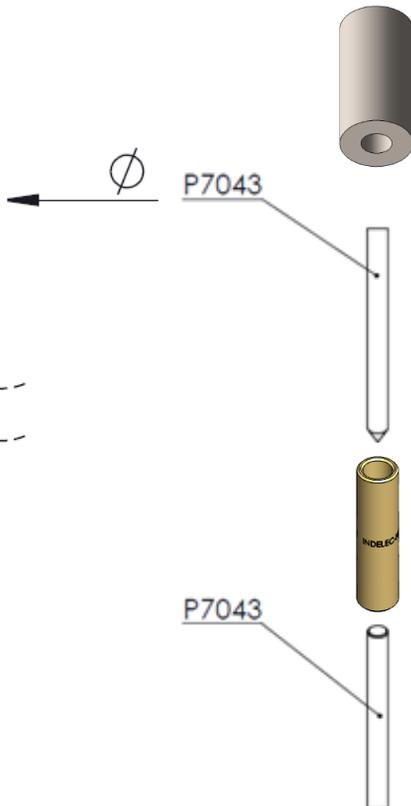
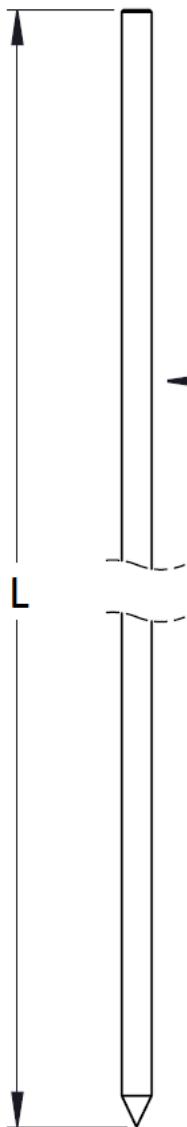


Piquets ac/cu à Pointe

Réf.	P7043	P7033
Matériau	Âme : acier S235JR Revêtement : cuivre 254µm	
Ø (mm)	14,3	17,2
Longueur (mm)	2000	2000
Poids (kg)	2,485	3,765
Normes	EN 62561-2	



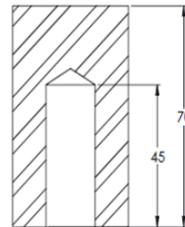
Dimensions (mm)



Bouterolle d'enfoncement

Réf. P7035 pour piquet Ø 14,3mm, P : 0,2 kg

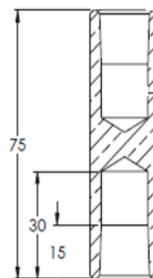
Réf. P7036 pour piquet Ø 17,2mm, P : 0,3 kg



Manchon d'accouplement

Réf. P7037B pour piquet Ø 14,3mm, P : 0,1 kg

Réf. P7038 pour piquet Ø 17,2mm, P : 0,2 kg

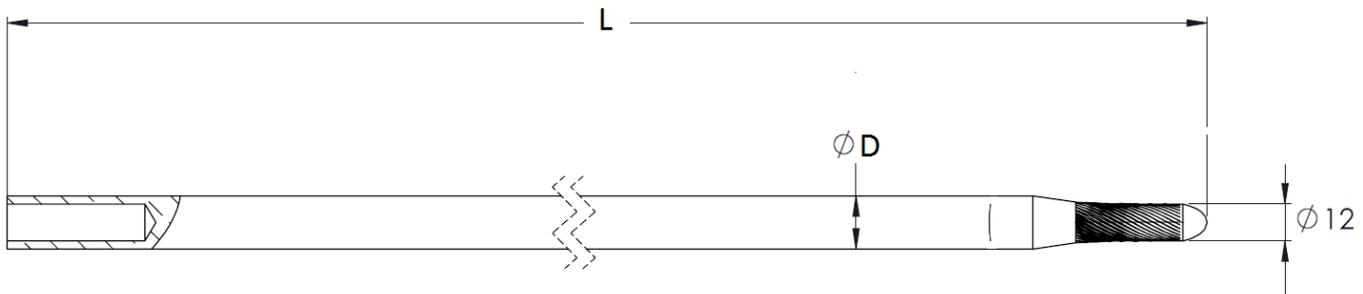


Piquets ac/cu Autoallongeable

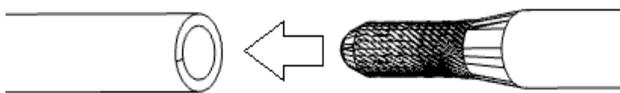
Réf.	P7040	P7041	P7042
Matériau	Âme : acier S235JR Revêtement : cuivre 254µm		
Diamètre D (mm)	14,3	14,3	17,2
Longueur L (mm)	2000	1000	1000
Poids (kg)	2,500	1,250	1,765
Normes	EN 62561-2		



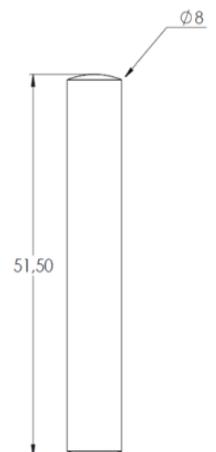
Dimensions (mm)



Détail:
Accouplement entre piquet



Accessoires:
Guide d'enfoncement
Réf. P7047
Poids: 0,002 kg

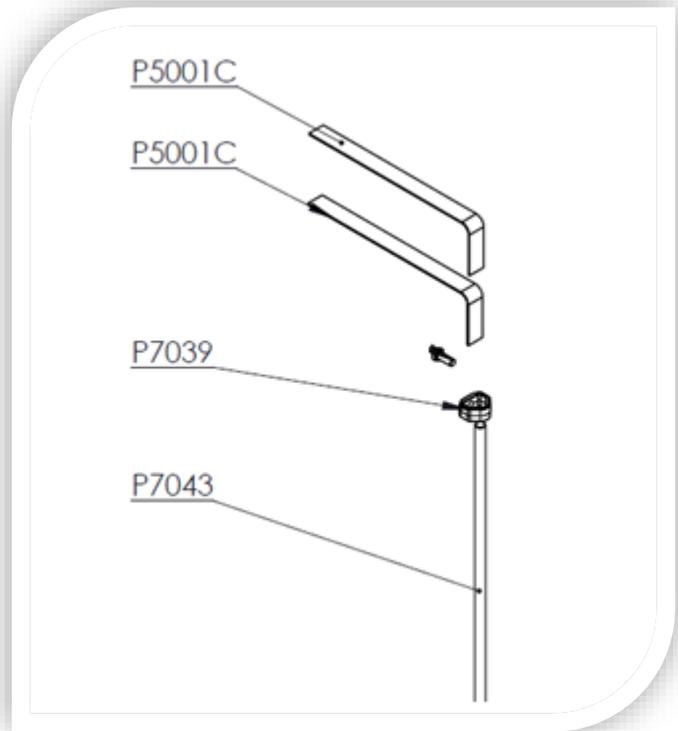
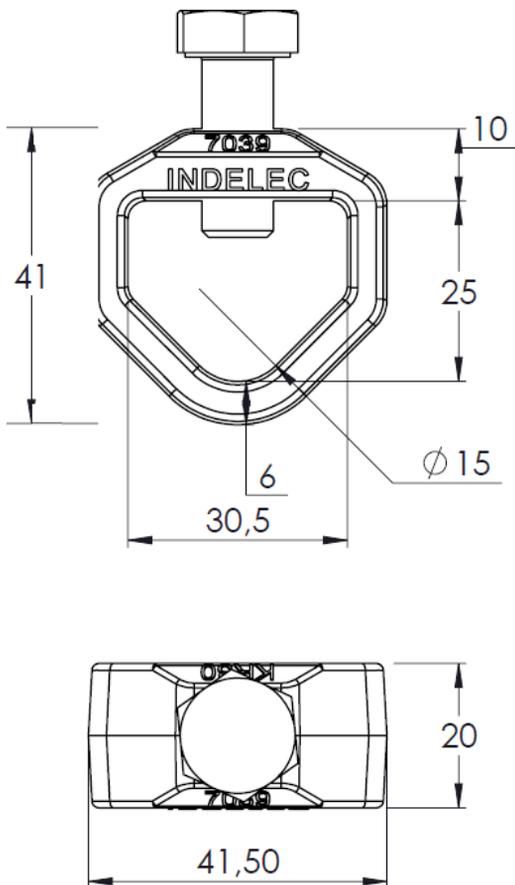


Collier de Raccordement

Réf.	P7039
Matériau	Laiton
Poids (kg)	0,120
Application	raccordement entre piquet de terre (Ø max 19mm) et conducteur
Normes	EN 62561-2



Dimensions (mm)



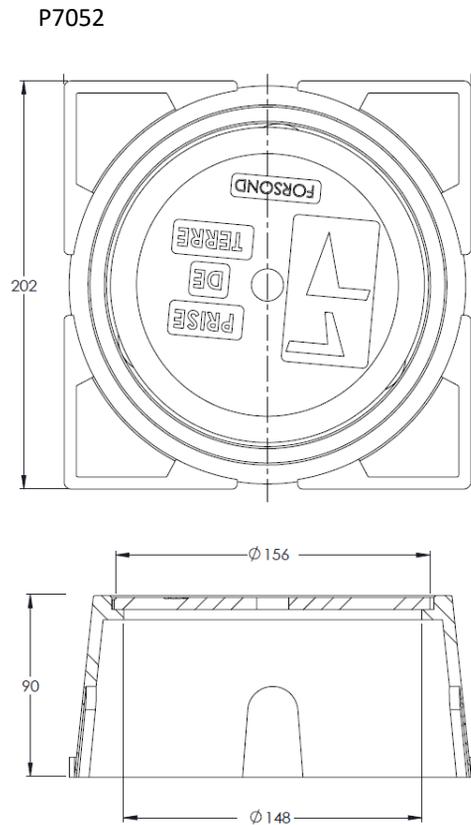
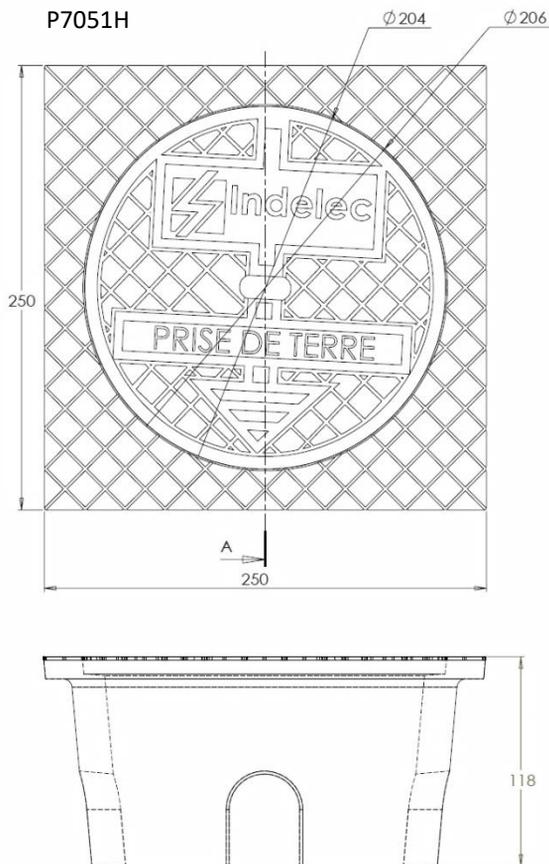
Application

Regards de Visite

Réf.	P7051H	P7052
Matériau	Fonte	PVC
Poids (kg)	8,045	0,440
Application	Utilisés pour le contrôle de connexions entre conducteurs enterrés.	
Normes	EN 62561-5	

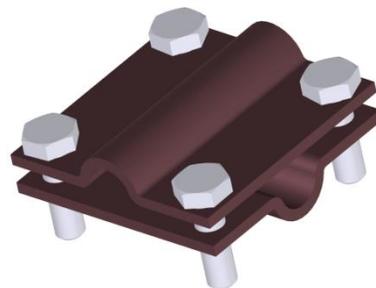


Dimensions (mm)

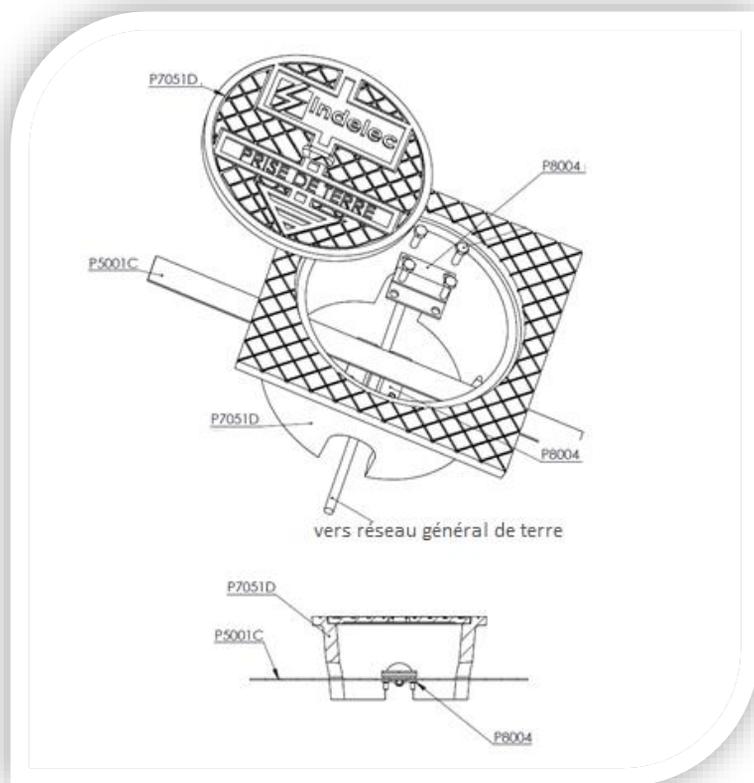
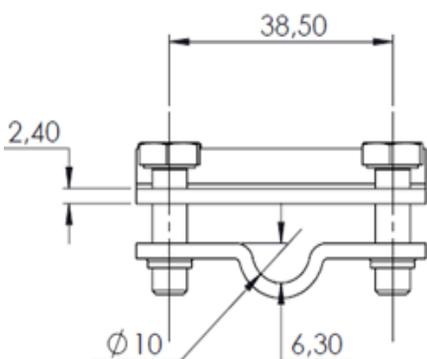
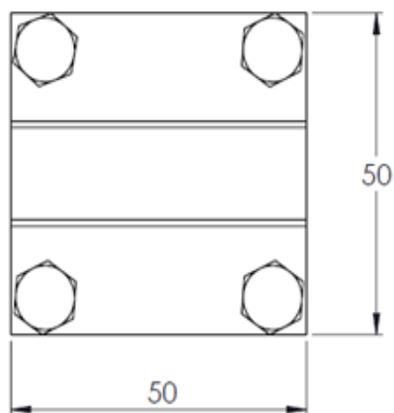


Raccord Fond de Fouilles

Réf.	P8004
Matériau	Cuivre
Poids (kg)	0,130
Application	Raccordement entre conducteur plat (terre paratonnerre) et conducteur rond (terre générale).



Dimensions (mm)



Application

DOC224b.VEN-Rev0



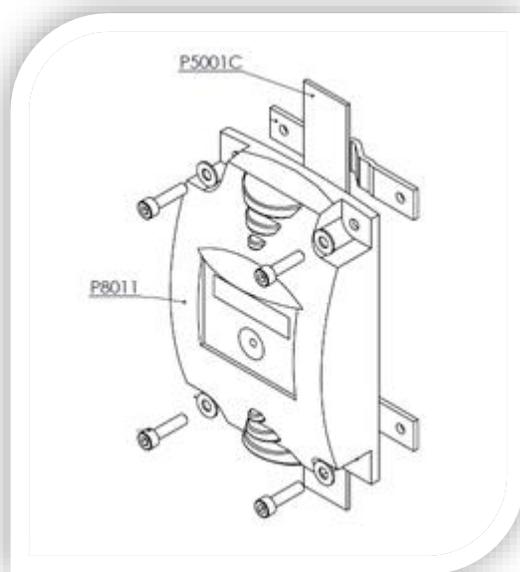
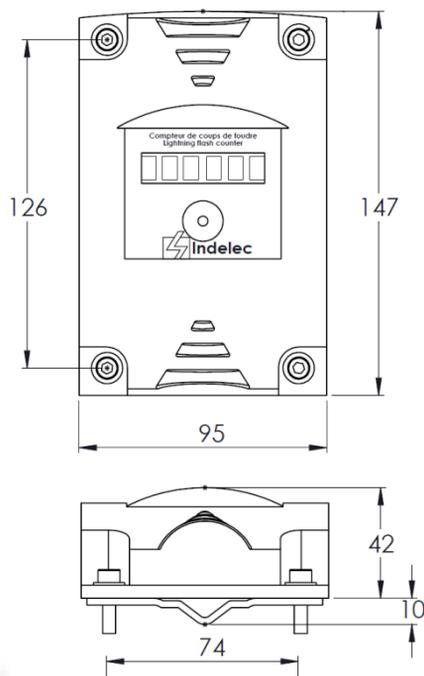
Compteur de Coups de Foudre Digital

Réf.	P8011	
Caractéristiques		
Courant de détection minimal	Id	1 kA
Courant max détectable	I _{max}	100 kA
Courant de non-détection (I _d /3)	I _{nd}	333 A
Indice de protection	IP	67
Poids Net	P	0,700 kg
Fonctionnement		
Affichage	Digital	
Digits	6	
Enregistrement	Par Induction lors du passage du courant de foudre dans le conducteur de descente	
Vérification de bon fonctionnement	Testeur dédié réf.P8015	
Maintenance	Batteries Lithium de recharge réf.P8017A	
Garantie	18 mois	
Caractéristiques mécaniques		
Adaptation conducteur de descente	Brides spécifiques (incluses)	
Normes		
NF EN 62561-6	Attestation N°IND-62561-6-08112016	



Testeur de compteur in-situ
Réf P8015

Dimensions (mm)



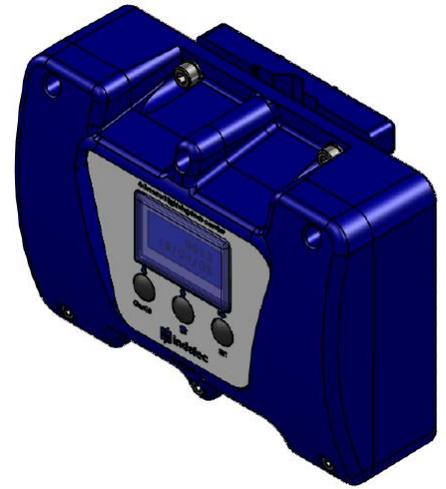
Application

DOC225b. VEN-Rev0

Made
In
Safety

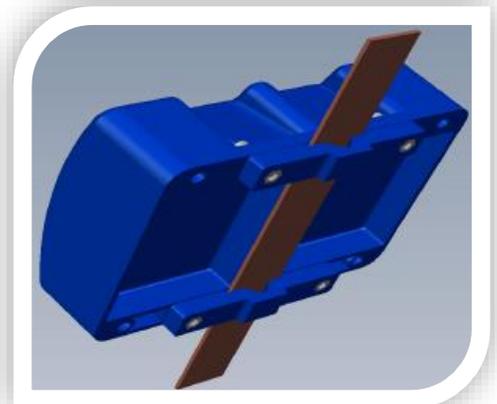
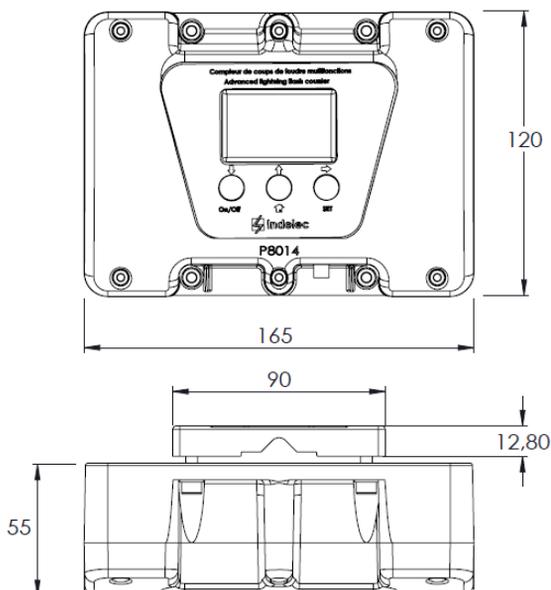
Compteur de Coups de Foudre Multifonction

Réf.	P8016	
Caractéristiques		
Courant de détection minimal	Id	1 kA
Courant max détectable	Imax	100 kA
Courant de non-détection (Id/3)	Ind	333 A
Indice de protection	IP	67
Poids Net	P	0,890
Fonctionnement		
Affichage	Digital	
Digits	16	
Enregistrement	Par Induction lors du passage du courant de foudre dans le conducteur de descente	
Informations pour chaque coupe de foudre enregistré	Date, Heure Courant crête , polarité	
Vérification de bon fonctionnement	Testeur dédié réf.P8015	
Maintenance	Batteries Lithium de recharge réf.P80170	
Garantie	18 mois	
Caractéristiques mécaniques		
Adaptation conducteur de descente	Brides spécifique (incluses)	
Certifications		
Norme	NF EN 62561-6	



Testeur de compteur in-situ
Réf P8015

Dimensions (mm)



Application



StorMonitor – Détecteur d’Orage

Le StorMonitor est un détecteur d’activité orageuse de type électromagnétique. Il permet de détecter l’apparition d’un éclair dans un rayon de 15 km autour de son antenne.

Le StorMonitor donne aux exploitants la possibilité :

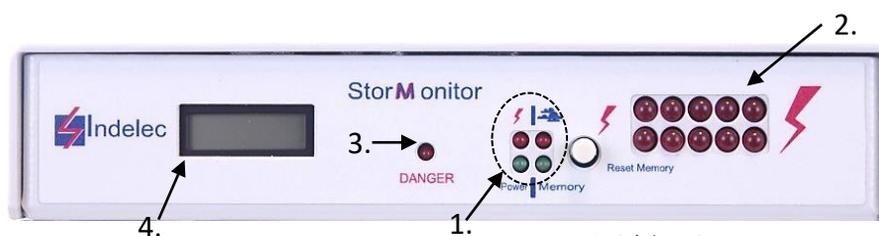
- déclencher les alertes utiles d’orages proches et en approche des sites .
- comptabiliser les alertes d’orages.

En moyenne, ces alertes permettent aux exploitants de disposer d’un temps de préavis sur le risque de foudroiement de l’ordre de 15 à 30 minutes.

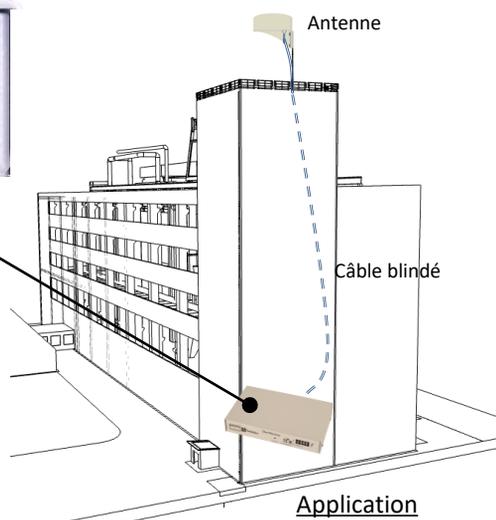
Au cours d’un orage, les éclairs générant des ondes électromagnétiques sont captées par l’antenne du détecteur ; cette antenne transmet les signaux reçus à une unité de traitement qui affiche en continu et en temps réel l’intensité des coups de foudre et de l’activité orageuse.



Réf.	P90040	
	Antenne	Unité de traitement
Dimensions (H x L x P)	188 x 168,5 x 123 (mm)	42 x 195 x 127 (mm)
Poids	0,720 kg	0,760 kg
Indice de Protection	IP 55	IP 30
Raccordement (inclus)	câble blindé (15m) + connecteur RJ45	Bloc alimentation 24 VDC
Consommation	/	50 mA
Rayon maximum de détection	15 km	/
Température de fonctionnement	-20°C à +60°C	
Normes	CEI 62793, CEM 2014/30/UE	



1. Signalisation activités orageuses et mémoire
2. Intensité de l’activité en temps réel
3. Alerte Orage violent + Buzzer interne
4. Compteur d’alertes Orage

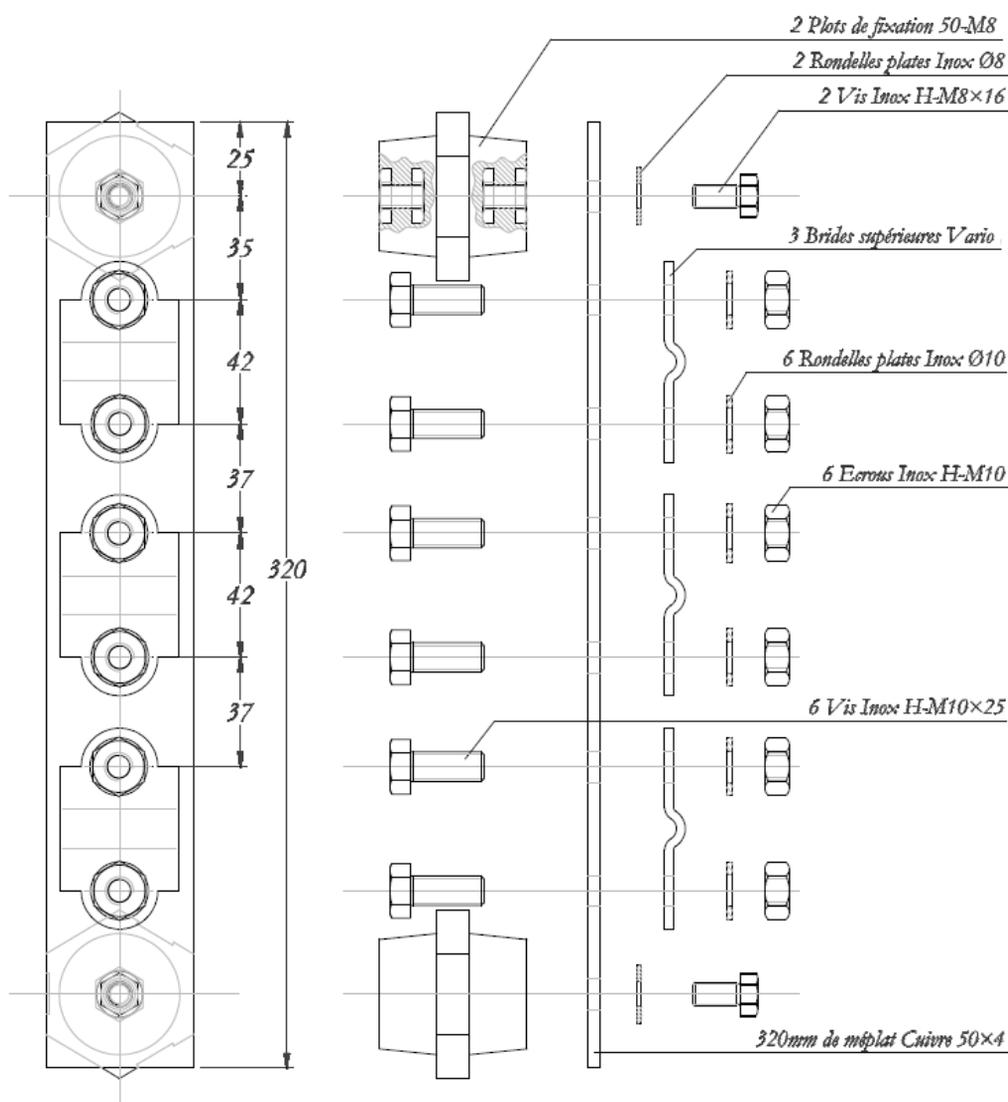


Etrier de Terre

Characteristics	P7053
Materiaux	Cuivre
Poids (Kg)	1.250
Application	Cet étrier permet le raccordement de différents conducteurs de terre ou de masse. Il est muni de 6 boulons soudés (M10) permettant le raccordement de 6 conducteurs par cosses (non fournies). Il est fourni également avec 3 contreplaques permettant le raccordement de 3 conducteurs (plat ou rond).



Dimensions (mm)

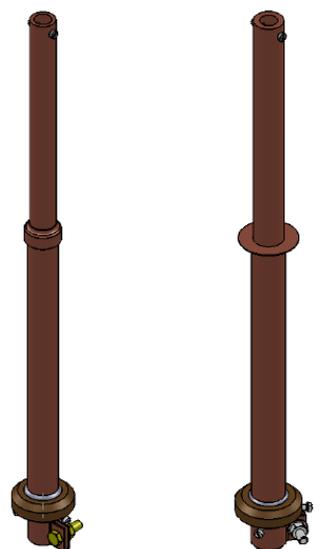


DOC223b_VEN-Rev0



Fourreau Cuivre

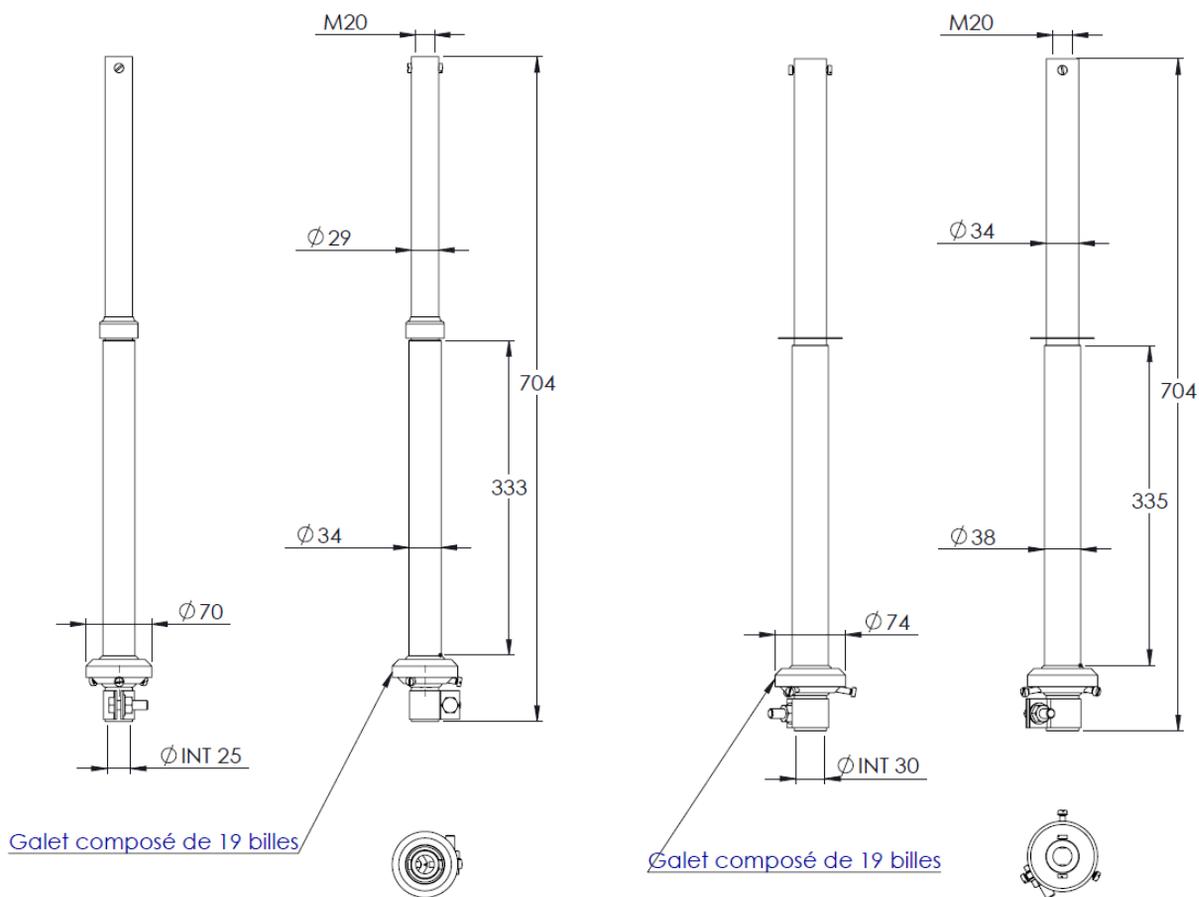
Réf.	P9021B	P9022B
Matériau	Cuivre	Cuivre
Poids (kg)	2,000	2,150
Ø int de l'axe (mm)	25	30
Application	Restauration clocher église Adaptation d'un paratonnerre sur extrémité supérieure M20 Adaptation d'un coq ou girouette Fixation d'un conducteur de descente au moyen du collier fourni	



P9021B

P9022B

Dimensions (mm)



DOC273b.VEN-Rev0



Indelec



Parafoudres



Parafoudre Type 1 + 2

DGI 440

Désignation

Référence

Spécifications techniques

Technologie

Nombre de pôles

Tension nominale du réseau

Régime de neutre

Tension max. de régime permanent U_C
 Surtension temporaire (TOV) 5sec. U_T
 Surtension temporaire (TOV) 120 mn U_T
 Courant résiduel - *Courant de fuite à U_C* I_{pe}
 Courant de suite I_f
 Courant de foudre max. par pôle I_{imp}
Tenue maximale en onde 10/350 μ s
 Courant de décharge nominal I_n
15 chocs sous onde 8/20 μ s
 Courant de décharge maximum I_{max}
Tenue maximale en onde 8/20 μ s
 Niveau de protection (à I_n) U_p
 Courant de court-circuit admissible I_{sccr}

DGI 440

P8308H

Varistance

Unipolaire (1)

230/400V

IT – TN en mode C1

TT – TNS en mode C2 avec module DI pour N/PE

440 Vac

580 Vac tenue

770 Vac déconnexion

< 3 mA

aucun

50 kA

50 kA

200 kA

2,2 kV

50 000 A

Déconnecteurs associés

Déconnecteur thermique

Fusibles

Disjoncteur différentiel de l'installation

Interne

Fusibles type gG – 500 A max.

Type "S" ou retardé

Caractéristiques mécaniques

Raccordement au réseau

Indicateur de déconnexion

Télésignalisation

Montage

Température de fonctionnement

Classe de protection

Par vis : 6-35 mm² ou par bus

1 indicateur mécanique

Sortie sur contact inverseur

Rail DIN symétrique 35mm

-40°C / +85°C

IP20

Conformité aux normes

IEC 61 643-11 (Internationale) Low voltage SPD – test class I and II

NF EN 61 643-11 (France) Parafoudres basse tension – essais classe I et II



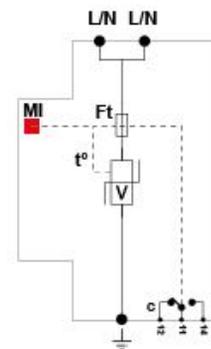
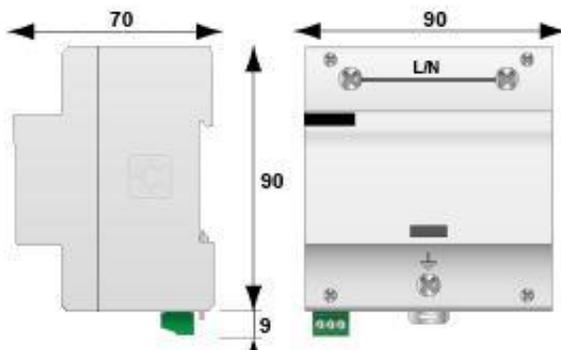
V : Réseau de varistances haute énergie

Ft : Fusible thermique

C : Contact de signalisation

t° : Système de déconnexion thermique

Mi : Indicateur de connexion



Parafoudre Type 1 + 2

DGU 440

Désignation

Référence

Spécifications techniques

Technologie

Nombre de pôles

Tension nominale du réseau

Régime de neutre

Tension max. de régime permanent	U_C
Surtension temporaire (TOV) 5sec.	U_T
Surtension temporaire (TOV) 120 mn	U_T
Courant de fuite	I_c
Courant de suite	I_f
Courant de foudre max. par pôle	I_{imp}
<i>Tenue maximale en onde 10/350µs</i>	
Courant de décharge nominal	I_n
<i>15 chocs sous onde 8/20µs</i>	
Courant de décharge maximum	I_{max}
<i>Tenue maximale en onde 8/20µs</i>	
Niveau de protection (à In)	U_p
Courant de court-circuit admissible	I_{sccr}

Déconnecteurs associés

Déconnecteur thermique

Fusibles

Disjoncteur différentiel de l'installation

Caractéristiques mécaniques

Raccordement au réseau

Indicateur de déconnexion

Télésignalisation

Montage

Température de fonctionnement

Classe de protection

Conformité aux normes

IEC 61 643-1 (Internationale) Low voltage SPD – test class I and II

EN 61 643-11 (Europe) Parafoudres basse tension – essais classe I et II

NF EN 61 643-11 (France) Parafoudres basse tension – essais classe I et II

DGU 440

P8321H

Varistance

Unipolaire (1)

230/400V

IT – TN en mode C1

TT – TNS en mode C2 avec module DE ou DI pour N/PE

440 Vac

580 Vac tenue

770 Vac déconnexion

< 2 mA

aucun

25 kA

25 kA

140 kA

1,5 kV

50 000 A

Interne

Fusibles type gG – 315A max.

Type "S" ou retardé

Par vis : 6-35 mm² ou par bus

1 indicateur mécanique

Sortie sur contact inverseur

Rail DIN symétrique 35mm

-40°C / +85°C

IP20



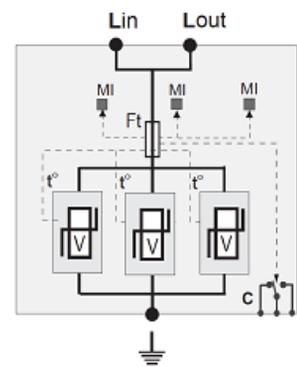
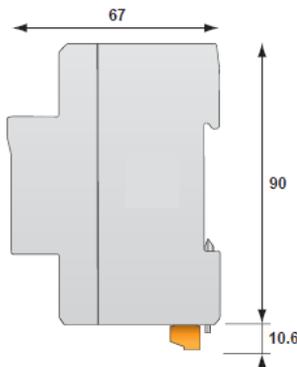
V : Réseau de varistances haute énergie

Ft : Fusible thermique

C : Contact de signalisation

t° : Système de déconnexion thermique

Mi : Indicateur de connexion



Parafoudre Type 1 + 2

DGR 440

Désignation

Référence

Spécifications techniques

Technologie

Nombre de pôles

Tension nominale du réseau

Régime de neutre

Tension max. de régime permanent	U_C
Surtension temporaire (TOV) 5sec.	U_T
Surtension temporaire (TOV) 120 mn	U_T
Courant de fuite	I_c
Courant de suite	I_f
Courant de foudre max. par pôle	I_{imp}
<i>Tenue maximale en onde 10/350µs</i>	
Courant de décharge nominal	I_n
<i>15 chocs sous onde 8/20µs</i>	
Courant de décharge maximum	I_{max}
<i>Tenue maximale en onde 8/20µs</i>	
Niveau de protection (à I_n)	U_p
Courant de court-circuit admissible	I_{sccr}

Déconnecteurs associés

Déconnecteur thermique

Fusibles

Disjoncteur différentiel de l'installation

Caractéristiques mécaniques

Raccordement au réseau

Indicateur de déconnexion

Télésignalisation

Montage

Température de fonctionnement

Classe de protection

Conformité aux normes

IEC 61 643-1 (Internationale) Low voltage SPD – test class I and II

EN 61 643-11 (Europe) Parafoudres basse tension – essais classe I et II

NF EN 61 643-11 (France) Parafoudres basse tension – essais classe I et II

DGR 440

P8315H

Varistance

Unipolaire (1)

230/400V

IT – TN en mode C1

TT – TNS en mode C2 avec module DE ou DI pour N/PE

440 Vac

580 Vac tenue

770 Vac déconnexion

< 1 mA

aucun

15 kA

15 kA

140 kA

1,3 kV

100 000 A

Interne

Fusibles type gG – 125 A max.

Type "S" ou retardé

Par vis : 6-35 mm² ou par bus

1 indicateur mécanique

Sortie sur contact inverseur

Rail DIN symétrique 35mm

-40°C / +85°C

IP20



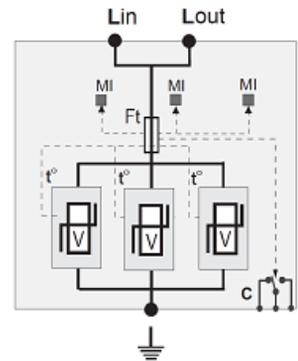
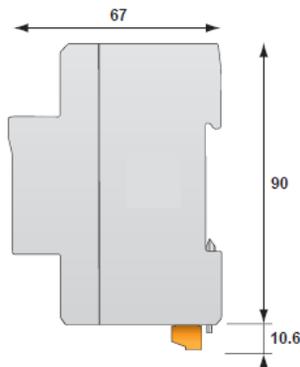
V : Réseau de varistances haute énergie

Ft : Fusible thermique

C : Contact de signalisation

t° : Système de déconnexion thermique

Mi : Indicateur de connexion



Parafoudre Type 1 + 2

DSU 440

Désignation

DSU 440

Référence

P8331H

Spécifications techniques

Technologie

Varistance

Nombre de pôles

Unipolaire (1)

Tension nominale du réseau

230/400V

Régime de neutre

IT - TN en mode C1

TT – TNS en mode C2 avec module DE ou DI pour N/PE

Tension max. de régime permanent U_C

440 Vac

Surtension temporaire (TOV) 5sec. U_T

580 Vac tenue

Surtension temporaire (TOV) 120 mn U_T

770 Vac déconnexion

Courant de fuite I_c

< 1 mA

Courant de suite I_f

aucun

Courant de foudre max. par pôle I_{imp}

25 kA

Tenue maximale en onde 10/350µs

Courant de décharge nominal I_n

25 kA

15 chocs sous onde 8/20µs

Courant de décharge maximum I_{max}

100 kA

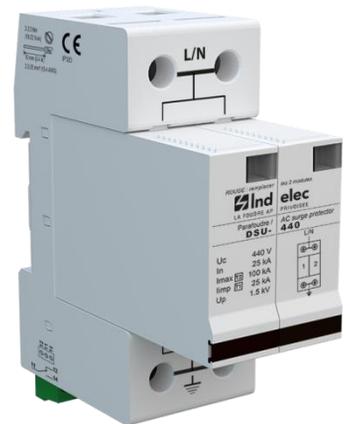
Tenue maximale en onde 8/20µs

Niveau de protection (à I_n) U_p

1,5 kV

Courant de court-circuit admissible I_{scc}

25 000 A



Déconnecteurs associés

Déconnecteur thermique

Interne

Fusibles

Fusibles type gG – 315 A max.

Disjoncteur différentiel de l'installation

Type "S" ou retardé

Caractéristiques mécaniques

Raccordement au réseau

Par vis : 4-25 mm² ou par bus

Indicateur de déconnexion

1 indicateur mécanique

Télésignalisation

Sortie sur contact inverseur

Montage

Rail DIN symétrique 35mm

Température de fonctionnement

-40°C / +85°C

Classe de protection

IP20

Conformité aux normes

IEC 61 643-1 (Internationale) Low voltage SPD – test class I and II

EN 61 643-11 (Europe) Parafoudres basse tension – essais classe I et II

NF EN 61 643-11 (France) Parafoudres basse tension – essais classe I et II

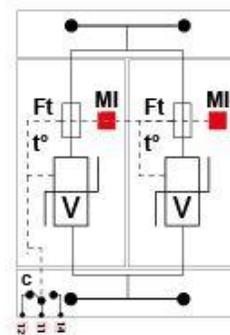
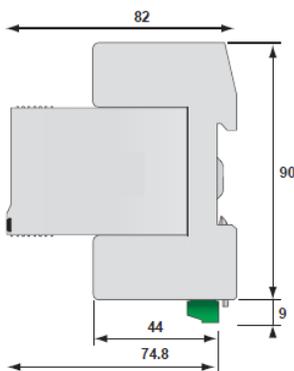
V : Réseau de varistances haute énergie

Ft : Fusible thermique

C : Contact de signalisation

t° : Système de déconnexion thermique

Mi : Indicateur de connexion



Parafoudre Type 1 + 2

DSR 440

Désignation

Référence

Spécifications techniques

Technologie

Nombre de pôles

Tension nominale du réseau

Régime de neutre

Tension max. de régime permanent	U_C
Surtension temporaire (TOV) 5sec.	U_T
Surtension temporaire (TOV) 120 mn	U_T
Courant de fuite	I_c
Courant de suite	I_f
Courant de foudre max. par pôle	I_{imp}
Tenue maximale en onde 10/350 μ s	
Courant de décharge nominal	I_n
15 chocs sous onde 8/20 μ s	
Courant de décharge maximum	I_{max}
Tenue maximale en onde 8/20 μ s	
Niveau de protection (à I_n)	U_p
Courant de court-circuit admissible	I_{scc}

Déconnecteurs associés

Déconnecteur thermique

Fusibles

Disjoncteur différentiel de l'installation

Caractéristiques mécaniques

Raccordement au réseau

Indicateur de déconnexion

Télésignalisation

Montage

Température de fonctionnement

Classe de protection

Conformité aux normes

IEC 61 643-1 (Internationale) Low voltage SPD – test class I and II

EN 61 643-11 (Europe) Parafoudres basse tension – essais classe I et II

NF EN 61 643-11 (France) Parafoudres basse tension – essais classe I et II

DSR 440

P8332H

Varistance

Unipolaire (1)

230/400V

IT - TN en mode C1

TT – TNS en mode C2 avec module DE ou DI pour N/PE

440 Vac

580 Vac tenue

770 Vac déconnexion

< 1 mA

aucun

12,5 kA

12,5 kA

50 kA

1,3 kV

25 000 A

Interne

Fusibles type gG – 125 A max.

Type "S" ou retardé

Par vis : 4-25 mm² ou par bus

1 indicateur mécanique

Sortie sur contact inverseur

Rail DIN symétrique 35mm

-40°C / +85°C

IP20



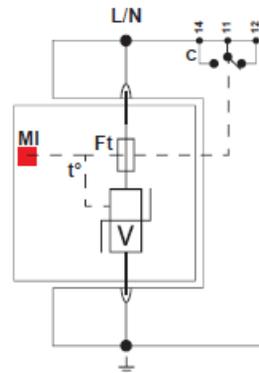
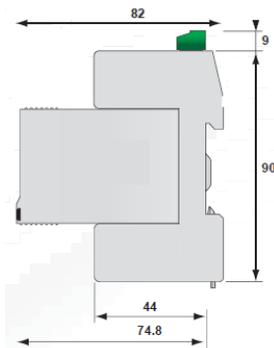
V : Réseau de varistances haute énergie

Ft : Fusible thermique

C : Contact de signalisation

t° : Système de déconnexion thermique

Mi : Indicateur de connexion



Parafoudre Type 1 + 2

DMR 440 - Monophasé

Désignation

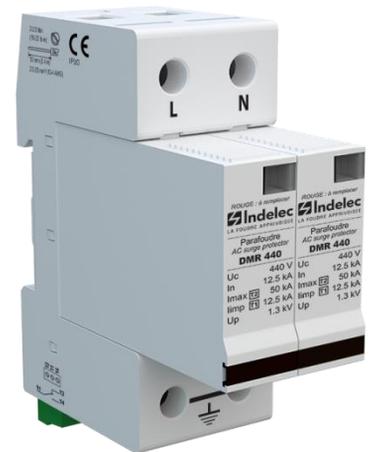
DMR 440

Référence

P8329H

Spécifications techniques

Technologie		Varistance
Nombre de pôles		2 – Ph+N
Tension nominale du réseau		230 V monophasé
Mode de protection		C1
Régime de neutre		IT – TNS
Tension max. de régime permanent	U_C	440 Vac
Surtension temporaire (TOV) 5sec.	U_T	580 Vac tenue
Surtension temporaire (TOV) 120 mn	U_T	770 Vac déconnexion
Courant de fuite	I_c	< 1 mA
Courant de suite	I_f	aucun
Courant de foudre max. par pôle	I_{imp}	12,5 kA
<i>Tenue maximale en onde 10/350µs</i>		
Courant de décharge nominal	I_n	12,5 kA
<i>15 chocs sous onde 8/20µs</i>		
Courant de décharge maximum	I_{max} total	100 kA
<i>Tenue maximale en onde 8/20µs</i>		
Courant de décharge maximum	I_{max}	50 kA
<i>Tenue maximale en onde 8/20µs</i>		
Niveau de protection (à I_n)	U_p	1,3 kV
Courant de court-circuit admissible	I_{scc}	25 000 A



Déconnecteurs associés

Déconnecteur thermique	Interne
Fusibles	Fusibles type gG – 125 A max.
Disjoncteur différentiel de l'installation	Type "S" ou retardé

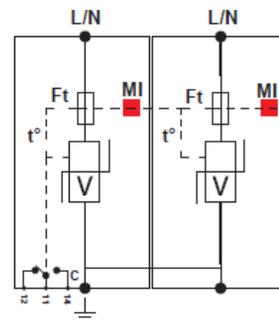
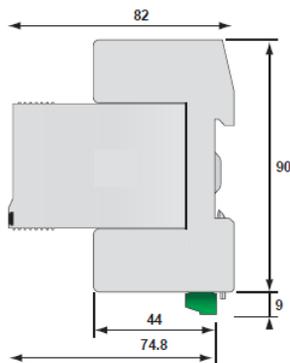
Caractéristiques mécaniques

Raccordement au réseau	Par vis : 4-25 mm ² ou par bus
Indicateur de déconnexion	1 indicateur mécanique
Télésignalisation	Sortie sur contact inverseur
Montage	Rail DIN symétrique 35mm
Température de fonctionnement	-40°C / +85°C
Classe de protection	IP20

Conformité aux normes

IEC 61 643-1 (Internationale) Low voltage SPD – test class I and II
 EN 61 643-11 (Europe) Parafoudres basse tension – essais classe I et II
 NF EN 61 643-11 (France) Parafoudres basse tension – essais classe I et II

V : Réseau de varistances haute énergie
 Ft : Fusible thermique
 C : Contact de signalisation
 t° : Système de déconnexion thermique
 Mi : Indicateur de connexion



DOC246b_VEN-Rev1



Parafoudre Type 1 + 2

DTR 440 – Triphasé + N

Désignation

Référence

Spécifications techniques

Technologie

Nombre de pôles

Tension nominale du réseau

Mode de protection

Régime de neutre

Tension max. de régime permanent U_C

Surtension temporaire (TOV) 5sec. U_T

Surtension temporaire (TOV) 120 mn U_T

Courant de fuite I_c

Courant de suite I_f

Courant de foudre max. par pôle I_{imp}

Tenue maximale en onde 10/350µs

Courant de décharge nominal I_n

15 chocs sous onde 8/20µs

Courant de décharge maximum I_{max} total

Tenue maximale en onde 8/20µs

Courant de décharge maximum I_{max}

Tenue maximale en onde 8/20µs

Niveau de protection (à I_n) U_p

Courant de court-circuit admissible I_{scr}

DTR 440

P8330H

Varistance

4 – 3Ph+N

230/400 V

C1

IT – TNS

440 Vac

580 Vac tenue

770 Vac déconnexion

< 1 mA

aucun

12,5 kA

12,5 kA

200 kA

50 kA

1,3 kV

25 000 A



Déconnecteurs associés

Déconnecteur thermique

Fusibles

Disjoncteur différentiel de l'installation

Interne

Fusibles type gG – 125 A max.

Type "S" ou retardé

Caractéristiques mécaniques

Raccordement au réseau

Indicateur de déconnexion

Télésignalisation

Montage

Température de fonctionnement

Classe de protection

Par vis : 4-25 mm² ou par bus

1 indicateur mécanique

Sortie sur contact inverseur

Rail DIN symétrique 35mm

-40°C / +85°C

IP20

Conformité aux normes

IEC 61 643-1 (Internationale) Low voltage SPD – test class I and II

EN 61 643-11 (Europe) Parafoudres basse tension – essais classe I et II

NF EN 61 643-11 (France) Parafoudres basse tension – essais classe I et II

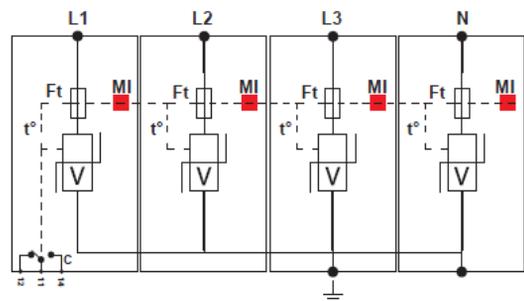
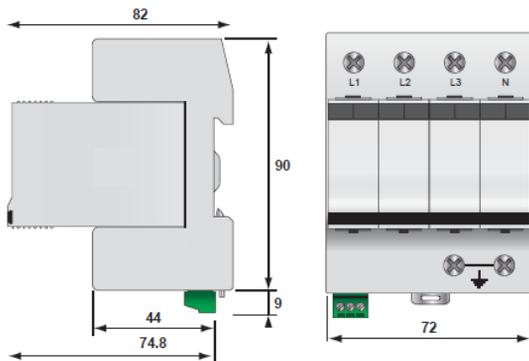
V : Réseau de varistances haute énergie

Ft : Fusible thermique

C : Contact de signalisation

t° : Système de déconnexion thermique

Mi : Indicateur de connexion



Parafoudre Type 1 + 2

DMR 255 C2 - Monophasé

Désignation

Référence

Spécifications techniques

Technologie

Nombre de pôles

Tension nominale du réseau

Mode de protection

Régime de neutre

Tension max. de régime permanent U_C

Surtension temporaire (TOV) 5sec. U_T

Surtension temporaire (TOV) 120 mn U_T

Courant de fuite I_c

Courant de suite I_f

Courant de foudre max. par pôle I_{imp}

Tenue maximale en onde 10/350µs

Courant de décharge nominal I_n

15 chocs sous onde 8/20µs

Courant de décharge maximum I_{max} total

Tenue maximale en onde 8/20µs

Courant de décharge maximum I_{max}

Tenue maximale en onde 8/20µs

Niveau de protection (à I_n) U_p

Courant de court-circuit admissible I_{sccr}

DMR 255 C2

P84406H

Varistance (L/N) + éclateur (N/PE)

2 – Ph+N

230 V

C2

TT - TNS

255 Vac

335 Vac tenue

440 Vac déconnexion

< 1 mA

aucun

12,5 kA

12,5 kA

50 kA

50 kA

L/N : 1,3kV, N/PE : 1,5kV

25 000 A

Déconnecteurs associés

Déconnecteur thermique

Fusibles

Disjoncteur différentiel de l'installation

Interne

Fusibles type gG – 125 A max.

Type "S" ou retardé

Caractéristiques mécaniques

Raccordement au réseau

Indicateur de déconnexion

Télésignalisation

Montage

Température de fonctionnement

Classe de protection

Par vis : 2,5-25 mm² ou par bus

1 indicateur mécanique

Sortie sur contact inverseur

Rail DIN symétrique 35mm

-40°C / +85°C

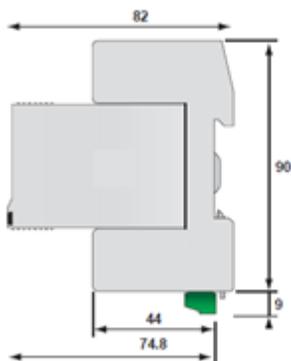
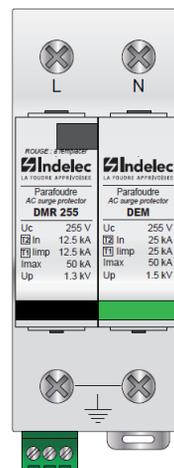
IP20

Conformité aux normes

IEC 61 643-1 (Internationale) Low voltage SPD – test class I and II

EN 61 643-11 (Europe) Parafoudres basse tension – essais classe I et II

NF EN 61 643-11 (France) Parafoudres basse tension – essais classe I et II



GSG : Eclateur spécifique

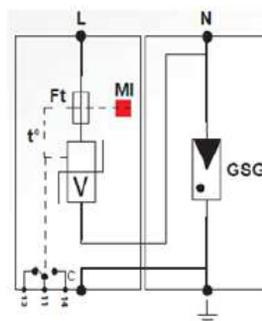
V : Réseau de varistances haute énergie

Ft : Fusible thermique

C : Contact de signalisation

t° : Système de déconnexion thermique

Mi : Indicateur de connexion



DOC259b_VEN-Rev2



Parafoudre Type 1 + 2

DTR 255 C2 – Triphasé + N

Désignation

Référence

Spécifications techniques

Technologie

Nombre de pôles

Tension nominale du réseau

Mode de protection

Régime de neutre

Tension max. de régime permanent U_C

Surtension temporaire (TOV) 5sec. U_T

Surtension temporaire (TOV) 120 mn U_T

Courant de fuite I_c

Courant de suite I_f

Courant de foudre max. par pôle I_{imp}

Tenue maximale en onde 10/350µs

Courant de décharge nominal I_n

15 chocs sous onde 8/20µs

Courant de décharge maximum I_{max} total

Tenue maximale en onde 8/20µs

Courant de décharge maximum I_{max}

Tenue maximale en onde 8/20µs

Niveau de protection (à I_n) U_p

Courant de court-circuit admissible I_{scc}

DTR 255 C2

P84405H

Varistance (L/N) + éclateur (N/PE)

4 – 3Ph+N

230 V

C2

TT - TNS

255 Vac

335 Vac tenue

440 Vac déconnexion

< 1 mA

aucun

12,5 kA

12,5 kA

100 kA

50 kA

L/N : 1,3kV, N/PE : 1,5kV

25 000 A

Déconnecteurs associés

Déconnecteur thermique

Fusibles

Disjoncteur différentiel de l'installation

Interne

Fusibles type gG – 125 A max.

Type "S" ou retardé

Caractéristiques mécaniques

Raccordement au réseau

Indicateur de déconnexion

Télésignalisation

Montage

Température de fonctionnement

Classe de protection

Par vis : 2,5-25 mm² ou par bus

1 indicateur mécanique

Sortie sur contact inverseur

Rail DIN symétrique 35mm

-40°C / +85°C

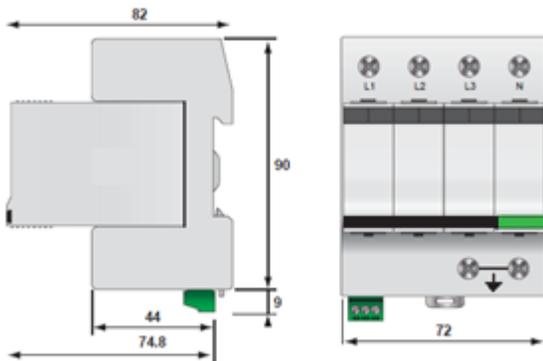
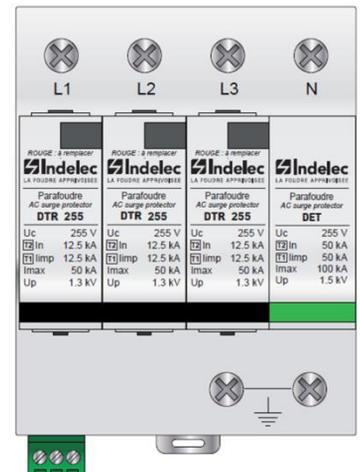
IP20

Conformité aux normes

IEC 61 643-1 (Internationale) Low voltage SPD – test class I and II

EN 61 643-11 (Europe) Parafoudres basse tension – essais classe I et II

NF EN 61 643-11 (France) Parafoudres basse tension – essais classe I et II



GSG : Eclateur spécifique

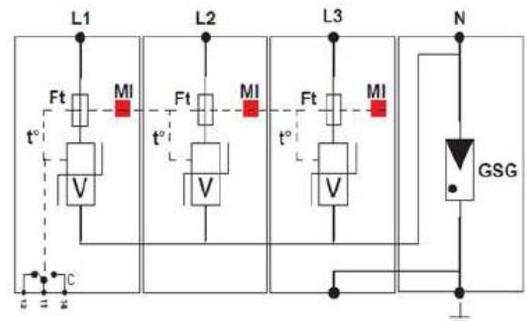
V : Réseau de varistances haute énergie

Ft : Fusible thermique

C : Contact de signalisation

t° : Système de déconnexion thermique

Mi : Indicateur de connexion



Parafoudre Type 1 + 2 + 3

DGV 440

Désignation

Référence

Spécifications techniques

Technologie

Nombre de pôles

Tension nominale du réseau

Régime de neutre

Tension max. de régime permanent	U_C
Surtension temporaire (TOV) 5sec.	U_T
Surtension temporaire (TOV) 120 mn	U_T
Courant de fuite	I_c
Courant de suite	I_f
Courant de foudre max. par pôle	I_{imp}
<i>Tenue maximale en onde 10/350μs</i>	
Courant de décharge nominal	I_n
<i>15 chocs sous onde 8/20μs</i>	
Courant de décharge maximum	I_{max}
<i>Tenue maximale en onde 8/20μs</i>	
Test en onde combinée	U_{oc}
<i>Test de classe III</i>	
Niveau de protection (à I_n)	U_p
Courant de court-circuit admissible	I_{scrr}

DGV 440

P8312H

Éclateur à gaz spécifique + Varistance

Unipolaire (1)

230/400V

IT - TN en mode C1

TT – TNS en mode C2 avec module DE ou DI pour N/PE

440 Vac

580 Vac tenue

770 Vac tenue

aucun

aucun

25 kA

25 kA

70 kA

20 kV

1,5 kV

50 000 A



Déconnecteurs associés

Déconnecteur thermique

Fusibles

Disjoncteur différentiel de l'installation

Interne

Fusibles type gG – 315 A max.

Type "S" ou retardé

Caractéristiques mécaniques

Raccordement au réseau

Indicateur de déconnexion

Télésignalisation

Montage

Température de fonctionnement

Classe de protection

Par vis : 6-35 mm² ou par bus

1 indicateur mécanique

Sortie sur contact inverseur

Rail DIN symétrique 35mm

-40°C / +85°C

IP20

Conformité aux normes

IEC 61 643-1 (Internationale) Low voltage SPD – test class I, II and III

EN 61 643-11 (Europe) Parafoudres basse tension – essais classe I, II et III

NF EN 61 643-11 (France) Parafoudres basse tension – essais classe I, II et III

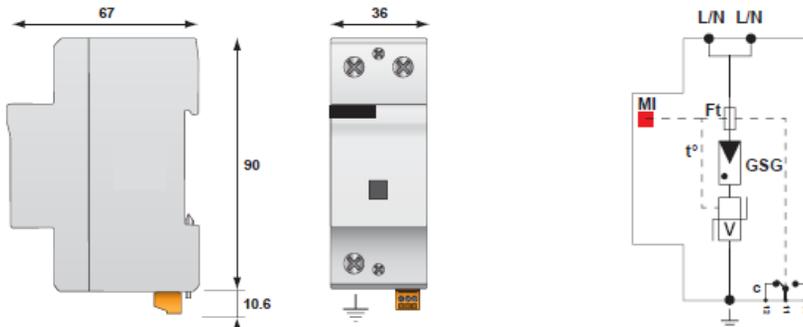
V : Réseau de varistances haute énergie

Ft : Fusible thermique

C : Contact de signalisation

t° : Système de déconnexion thermique

Mi : Indicateur de connexion



DOC240b-VEN-Rev1



Parafoudre Type 1 + 2 + 3

DGV 440-15

Désignation

Référence

Spécifications techniques

Technologie

Nombre de pôles

Tension nominale du réseau

Régime de neutre

Tension max. de régime permanent	U_C	
Surtension temporaire (TOV) 5sec.	U_T	
Surtension temporaire (TOV) 120 mn	U_T	
Courant de fuite	I_c	
Courant de suite	I_f	
Courant de foudre max. par pôle	I_{imp}	
<i>Tenue maximale en onde 10/350µs</i>		
Courant de décharge nominal	I_n	
<i>15 chocs sous onde 8/20µs</i>		
Courant de décharge maximum	I_{max}	
<i>Tenue maximale en onde 8/20µs</i>		
Test en onde combinée	U_{oc}	
<i>Test de classe III</i>		
Niveau de protection (à I_n)	U_p	
Courant de court-circuit admissible	I_{scrr}	

DGV 440-15

P8334H

Éclateur à gaz spécifique + Varistance

Unipolaire (1)

230/400V

IT-TN en mode C1

TT-TNS en mode C2 avec module DE ou DI pour N/PE

440 Vac

580 Vac tenue

770 Vac tenue

aucun

aucun

15 kA

15 kA

40 kA

20 kV

1,5 kV

100 000 A

Déconnecteurs associés

Déconnecteur thermique

Fusibles

Disjoncteur différentiel de l'installation

Interne

Fusibles type gG – 125 A max.

Type "S" ou retardé

Caractéristiques mécaniques

Raccordement au réseau

Indicateur de déconnection

Télésignalisation

Montage

Température de fonctionnement

Classe de protection

Par vis : 6-35 mm² ou par bus

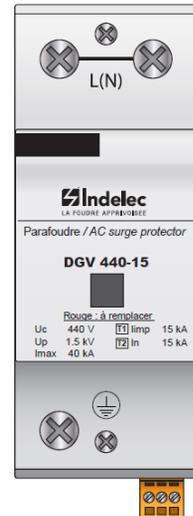
1 indicateur mécanique

Sortie sur contact inverseur

Rail DIN symétrique 35mm

-40°C / +85°C

IP20



Conformité aux normes

IEC 61 643-1 (Internationale) Low voltage SPD – test class I, II and III

EN 61 643-11 (Europe) Parafoudres basse tension – essais classe I, II et III

NF EN 61 643-11 (France) Parafoudres basse tension – essais classe I, II et III

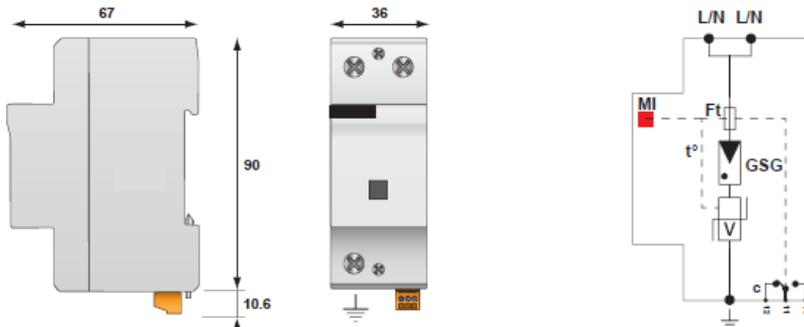
V : Réseau de varistances haute énergie

Ft : Fusible thermique

C : Contact de signalisation

t° : Système de déconnexion thermique

Mi : Indicateur de connexion



Parafoudre Type 1 + 2 N/PE DE

Désignation

Référence

Spécifications techniques

Technologie

Nombre de pôles

Tension nominale du réseau

Mode de connexion

Régime de neutre

Tension max. de régime permanent U_C

Surtension temporaire (TOV) 5sec. U_T

Surtension temporaire (TOV) 120 mn U_T

Surtension temporaire (TOV HT) U_T

Courant de fuite I_c

Courant de suite I_f

Courant de foudre maximum par pôle I_{imp}

Tenue maximale en onde 10/350 μ s

Courant de décharge nominal I_n

15 chocs sous onde 8/20 μ s

Courant de décharge maximum I_{max}

Tenue maximale en onde 8/20 μ s

Niveau de protection (à I_n) U_p

Courant de court-circuit admissible I_{scrr}

DE

P8318H

Eclateur à Gaz spécifique

Unipolaire (1)

230/400V

N/PE en mode C2

TT-TNS

255 Vac

335 Vac tenue

440 Vac tenue

1200 V / 300 A / 200 ms tenue

aucun

oui

50 kA

50 kA

150kA

1,5 kV

100 000 A



Déconnecteurs associés

Déconnecteur thermique

Disjoncteur différentiel de l'installation

Externe, même calibre que branches L/N

Type "S" ou retardé

Caractéristiques mécaniques

Raccordement au réseau

Montage

Température de fonctionnement

Classe de protection

Par vis : 6-35 mm² ou par bus

Rail DIN symétrique 35mm

-40°C / +85°C

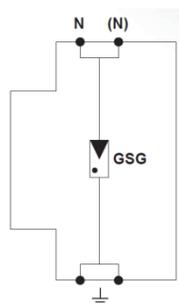
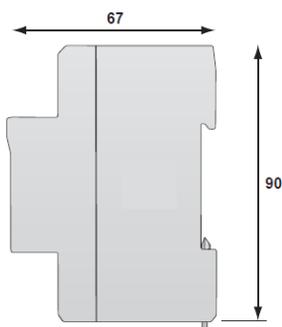
IP20

Conformité aux normes

IEC 61 643-1 (Internationale) Low voltage SPD – test class I and II

EN 61 643-11 (Europe) Parafoudres basse tension – essais classe I et II

NF EN 61 643-11 (France) Parafoudres basse tension – essais classe I et II



GSG : éclateur spécifique

Parafoudre Type 1 + 2 N/PE

DI

Désignation

Référence

Spécifications techniques

Technologie

Nombre de pôles

Tension nominale du réseau

Mode de connexion

Régime de neutre

Tension max. de régime permanent U_C

Surtension temporaire (TOV) 5sec. U_T

Surtension temporaire (TOV) 120 mn U_T

Surtension temporaire (TOV HT) U_T

Courant de fuite I_c

Courant de suite I_f

Courant de foudre maximum par pôle I_{imp}

Tenue maximale en onde 10/350 μ s

Courant de décharge nominal I_n 100 kA

15 chocs sous onde 8/20 μ s

Courant de décharge maximum I_{max} 150kA

Tenue maximale en onde 8/20 μ s

Niveau de protection (à I_n) U_p 1,5 kV

Courant de court-circuit admissible I_{scrr} 25 000 A

DI

P8307H

Eclateur à Gaz spécifique

Unipolaire (1)

230/400V

N/PE en mode C2

TT-TNS

255 Vac

335 Vac tenue

440 Vac tenue

1200 V / 300 A / 200 ms tenue

aucun

oui

100 kA

100 kA

100 kA

150kA

150kA

1,5 kV

25 000 A



Déconnecteurs associés

Déconnecteur thermique

Disjoncteur différentiel de l'installation

Externe, même calibre que branches L/N

Type "S" ou retardé

Caractéristiques mécaniques

Raccordement au réseau

Montage

Température de fonctionnement

Classe de protection

Par vis : 6-35 mm² ou par bus

Rail DIN symétrique 35mm

-40°C / +85°C

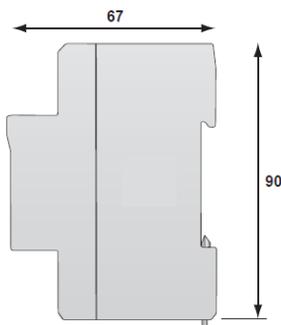
IP20

Conformité aux normes

IEC 61 643-1 (Internationale) Low voltage SPD – test class I and II

EN 61 643-11 (Europe) Parafoudres basse tension – essais classe I et II

NF EN 61 643-11 (France) Parafoudres basse tension – essais classe I et II



GSG : éclateur spécifique

DOC238b. VEN-Rev1

Made
In
Safety

©INDELECSA – 61 Chemin des postes DOUAI - Tel +33 327 944 944 - www.indelec.com

Indelec

Document non contractuel, Indelec se réserve la possibilité d'effectuer des modifications de forme, dimensions, poids et matériaux. Les illustrations sont données sans engagement.

Parafoudre Type 2

DMT , DTT 440

Désignation

Référence

Technologie

Nombre de pôles

Tension nominale du réseau

Mode de protection

Régime de neutre

Tension max. de régime permanent U_C

Surintensité temporaire (TOV) 5 sec. U_T

Surintensité temporaire (TOV) 120 mn. U_T

Courant de fuite I_c

Courant de décharge nominal I_n

15 chocs sous onde 8/20µs

Courant de décharge maximum I_{max} total

Tenue maximale en onde 8/20µs

Courant de décharge maximum I_{max}

Tenue maximale en onde 8/20µs

Niveau de protection (à I_n) U_p

Courant de court-circuit admissible I_{sccr}

DMT 440

P8322H

Varistance

2 – Monophasé

230 V

C1

IT - TN

440 Vac

580 Vac tenue

770 Vac déconnexion

< 1 mA

20 kA

80 kA

40 kA

40 kA

1,8 kV

10 000 A

DTT440

P8323H

4 – Triphasé + N

230/400 V

C1

IT - TN

440 Vac

580 Vac tenue

770 Vac déconnexion

< 1 mA

20kA

160 kA

40 kA

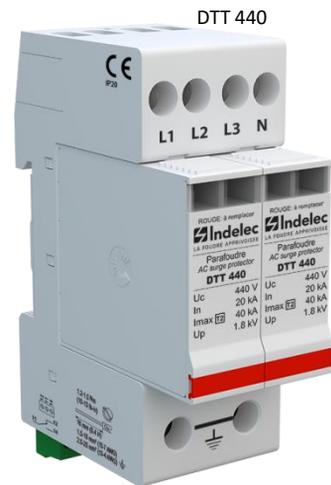
40 kA

1,8 kV

10 000 A



DMT 440



DTT 440

Déconnecteurs associés

Déconnecteur thermique

Fusibles

Disjoncteur différentiel de l'installation

Interne

Fusibles type gG – 50 A max.

Type "S" ou retardé

Caractéristiques mécaniques

Raccordement au réseau

Indicateur de déconnexion

Télésignalisation

Montage

Température de fonctionnement

Classe de protection

Par vis : 1,5-10 mm² (L/N), 2,5-25 mm² (PE)

1 indicateur mécanique

Sortie sur contact inverseur

Rail DIN symétrique 35mm

-40°C / +85°C

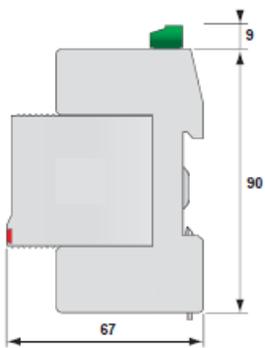
IP20

Conformité aux normes

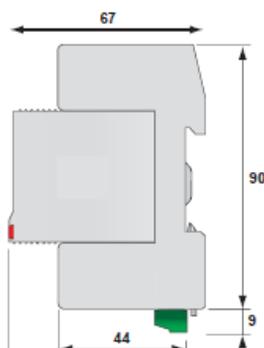
IEC 61 643-1 (Internationale) Low voltage SPD – test class II

EN 61 643-11 (Europe) Parafoudres basse tension – essais classe II

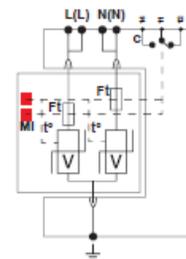
NF EN 61 643-11 (France) Parafoudres basse tension – essais classe II



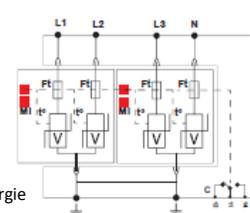
DMT 440



DTT 440



DMT 440



DTT 440

V : Réseau de varistances haute énergie

Ft : Fusible thermique

C : Contact de signalisation

t* : Système de déconnexion thermique

Mi : Indicateur de connexion

Parafoudre Type 2 (ou 3)

DMX , DTX 440

Désignation

Référence

Spécifications techniques

Technologie

Nombre de pôles

Tension nominale du réseau

Mode de protection

Régime de neutre

Tension max. de régime permanent U_C

Surtension temporaire (TOV) 5 sec. U_T

Surtension temporaire (TOV) 120 mn. U_{T120}

Courant de fuite I_c

Courant de décharge nominal I_n

15 chocs sous onde 8/20 μ s

Courant de décharge maximum I_{max} total

Tenue maximale en onde 8/20 μ s

Courant de décharge maximum I_{max}

Tenue maximale en onde 8/20 μ s

Niveau de protection (à I_n) U_p

Courant de court-circuit admissible I_{sccr}

DMX 440

P8324H

Varistance

2 – Monophasé

230 V

C1

IT - TN

440 Vac

335 Vac tenue

440 Vac déconnexion

< 1 mA

5 kA

30 kA

15 kA

1,3 kV

10 000 A

DTX440

P8325H

4 – Triphasé +N

230/400 V

C1

IT – TN

440 Vac

580 Vac tenue

770 Vac déconnexion

< 1 mA

5 kA

60 kA

15 kA

1,3 kV



DMX 440



DTX 440

Déconnecteurs associés

Déconnecteur thermique

Fusibles

Disjoncteur différentiel de l'installation

Interne

Fusibles type gG – 20 A max.

Type "S" ou retardé

Caractéristiques mécaniques

Raccordement au réseau

Indicateur de déconnexion

Télésignalisation

Montage

Température de fonctionnement

Classe de protection

Par vis : 1,5-10 mm² (L/N), 2,5-25 mm² (PE)

1 indicateur mécanique

Sortie sur contact inverseur

Rail DIN symétrique 35mm

-40°C / +85°C

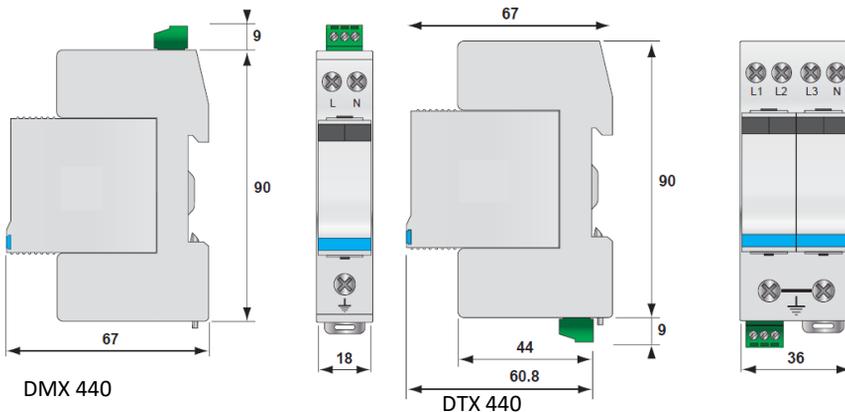
IP20

Conformité aux normes

IEC 61 643-1 (Internationale) Low voltage SPD – test class II

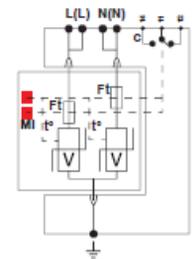
EN 61 643-11 (Europe) Parafoudres basse tension – essais classe II

NF EN 61 643-11 (France) Parafoudres basse tension – essais classe II

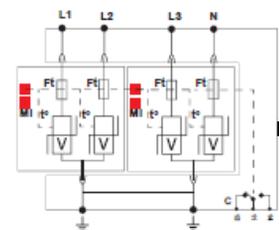


DMX 440

DTX 440



DMX 440



DTX 440

V : Réseau de varistances haute énergie

Ft : Fusible thermique

C : Contact de signalisation

t° : Système de déconnexion thermique

Mi : Indicateur de connexion

Made
In
Safety

Parafoudre Type 2

DGT 255 C2, Mono, Tétr

Désignation

Référence

Technologie

Nombre de pôles

Tension nominale du réseau

Mode de protection

Régime de neutre

Tension max. de régime permanent U_C

Surtension temporaire (TOV) 5 sec. U_T

Surtension temporaire (TOV) 120 mn. U_T

Surtension temporaire N/PE U_T

Courant de fuite I_c

Courant de décharge nominal I_n

15 chocs sous onde 8/20 μ s

Courant de décharge maximum I_{max} total

Tenue maximale en onde 8/20 μ s

Courant de décharge maximum I_{max}

Tenue maximale en onde 8/20 μ s

Niveau de protection (à I_n) U_p

Courant de court-circuit admissible I_{scc}

DGT255C2Mono P84402H

DGT255C2Tétr P84401H

Varistance (L/N) + éclateur (N/PE)

2 – Monophasé 4 – Triphasé +N

230 V 230/400 V

C2 C2

TT – TNS TT – TNS

255 Vac 255 Vac

335 Vac tenue 335 Vac tenue

440 Vac déconnexion 440 Vac déconnexion

1200V/300A/200ms

< 1 mA < 1 mA

10 kA 10kA

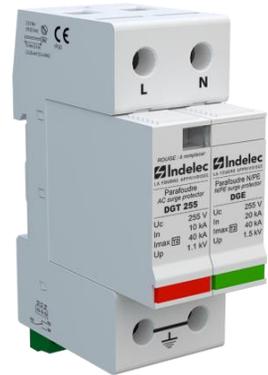
80 kA 160 kA

40 kA 40 kA

L/N : 1,25kV, N/PE : 1,5kV

25 000 A 25 000 A

DGT 255 C2 MONO



DGT 255 C2 TETRA



Déconnecteurs associés

Déconnecteur thermique

Fusibles

Disjoncteur différentiel de l'installation

Interne

Fusibles type gG – 50 A max.

Type "S" ou retardé

Caractéristiques mécaniques

Raccordement au réseau

Indicateur de déconnexion

Télésignalisation

Montage

Température de fonctionnement

Classe de protection

2,5-25 mm² / par bus

1 indicateur mécanique

Sortie sur contact inverseur

Rail DIN symétrique 35mm

-40°C / +85°C

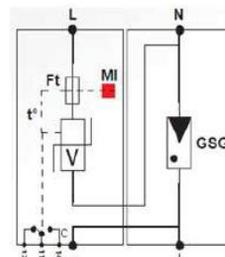
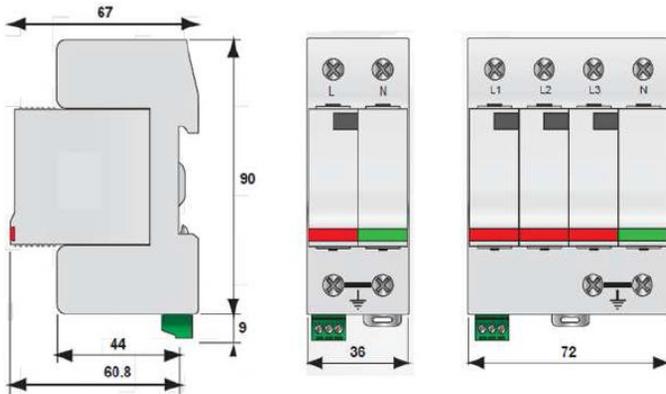
IP20

Conformité aux normes

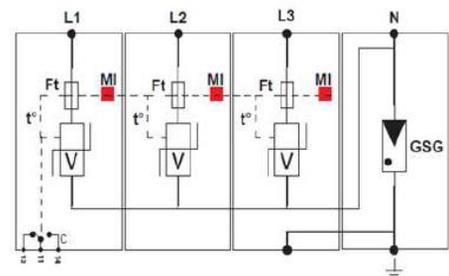
IEC 61 643-1 (Internationale) Low voltage SPD – test class II

EN 61 643-11 (Europe) Parafoudres basse tension – essais classe II

NF EN 61 643-11 (France) Parafoudres basse tension – essais classe II



GSG : Eclateur spécifique
V : Réseau de varistances haute énergie
Ft : Fusible thermique
C : Contact de signalisation
t° : Système de déconnexion thermique
Mi : Indicateur de connexion



Parafoudre Type 2 (ou 3) DGX 255 C2, Mono, Tétra

Désignation Référence

Technologie
Nombre de pôles
Tension nominale du réseau
Mode de protection
Régime de neutre
Tension max. de régime permanent U_C
Surtension temporaire (TOV) 5 sec. U_T
Surtension temporaire (TOV) 120 mn. U_T
Surtension temporaire N/PE U_T
Courant de fuite I_c
Courant de décharge nominal I_n
15 chocs sous onde 8/20µs
Courant de décharge maximum I_{max} total
Tenue maximale en onde 8/20µs
Courant de décharge maximum I_{max}
Tenue maximale en onde 8/20µs
Niveau de protection (à I_n) U_p
Courant de court-circuit admissible I_{scc}

DGX255C2Mono DGX255C2Tétra P84404H P84403H

Varistance (L/N) + éclateur (N/PE)
2 – Monophasé 4 – Triphasé +N
230 V 230/400 V
C2 C2
TT – TNS TT – TNS
255 Vac 255 Vac
335 Vac tenue 335 Vac tenue
440 Vac déconnexion 440 Vac déconnexion
1200V/300A/200ms
< 1 mA < 1 mA
5 kA 5 kA
30 kA 60 kA
15 kA 15 kA
L/N : 1,25kV, N/PE : 1,5kV
25 000 A 25 000 A

DGX 255 C2 MONO



DGX 255 C2 TETRA



Déconnecteurs associés

Déconnecteur thermique
Fusibles
Disjoncteur différentiel de l'installation

Interne
Fusibles type gG – 20 A max.
Type "S" ou retardé

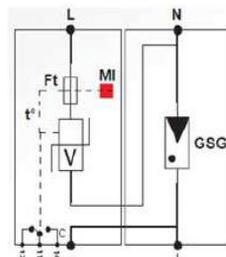
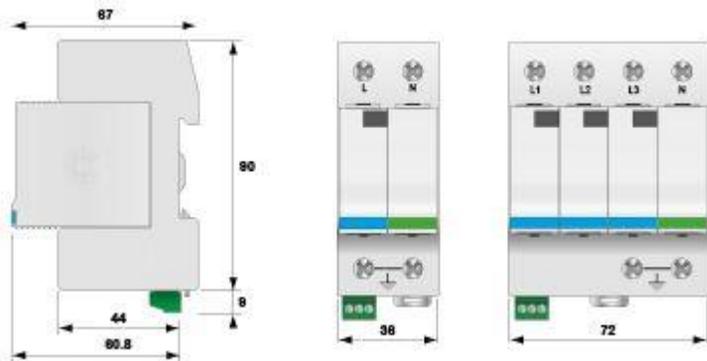
Caractéristiques mécaniques

Raccordement au réseau
Indicateur de déconnexion
Télésignalisation
Montage
Température de fonctionnement
Classe de protection

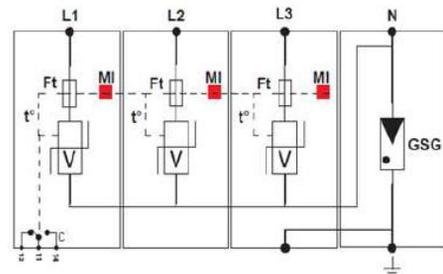
2,5-25 mm² / par bus
1 indicateur mécanique
Sortie sur contact inverseur
Rail DIN symétrique 35mm
-40°C / +85°C
IP20

Conformité aux normes

IEC 61 643-1 (Internationale) Low voltage SPD – test class II
EN 61 643-11 (Europe) Parafoudres basse tension – essais classe II
NF EN 61 643-11 (France) Parafoudres basse tension – essais classe II



GSG : Eclateur spécifique
V : Réseau de varistances haute énergie
Ft : Fusible thermique
C : Contact de signalisation
t° : Système de déconnexion thermique
Mi : Indicateur de connexion



Parafoudre Type 2

DGT 440

Désignation

Référence

Spécifications techniques

Technologie

Nombre de pôles

Tension nominale du réseau

Régime de neutre

Tension max. de régime permanent	U_C
Surtension temporaire (TOV) 5sec.	U_T
Surtension temporaire (TOV) 120 mn	U_T
Courant de fuite	I_c
Courant de suite	I_f
Courant de décharge nominal	I_n
<i>15 chocs sous onde 8/20μs</i>	
Courant de décharge maximum	I_{max}
<i>Tenue maximale en onde 8/20μs</i>	
Niveau de protection (à I_n)	U_p
Courant de court-circuit admissible	I_{sccr}

Déconnecteurs associés

Déconnecteur thermique

Fusibles

Disjoncteur différentiel de l'installation

Caractéristiques mécaniques

Raccordement au réseau

Indicateur de déconnexion

Montage

Température de fonctionnement

Classe de protection

Conformité aux normes

IEC 61 643-1 (Internationale) Low voltage SPD – test class II

EN 61 643-11 (Europe) Parafoudres basse tension – essais classe II

NF EN 61 643-11 (France) Parafoudres basse tension – essais classe II

DGT 440

P8433H

Varistance

Unipolaire

230/400V V

IT- TN en mode C1

TT – TNS en mode C2 avec module DGE pour N/PE

440 Vac

580 Vac tenue

770 Vac déconnexion

<1mA

sans

10 kA

40 kA

1,5 kV

25 000 A

Interne

Fusibles type gG – 50 A max.

Type "S" ou retardé

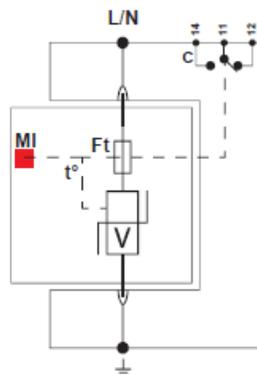
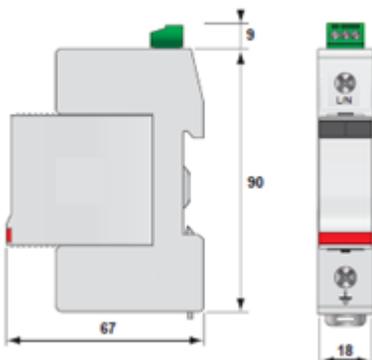
Par vis : 2,5 -25 mm² max

1 indicateur mécanique

Rail DIN symétrique 35mm

-40°C /+85°C

IP20



V : Réseau de varistances haute énergie

Ft : Fusible thermique

C : Contact de signalisation

t° : Système de déconnexion thermique

Mi : Indicateur de connexion

Parafoudre Type 2 (ou 3)

DGX 440

Désignation

Référence

Spécifications techniques

Technologie

Nombre de pôles

Tension nominale du réseau

Régime de neutre

Tension max. de régime permanent U_C
Surtension temporaire (TOV) 5sec. U_T
Surtension temporaire (TOV) 120 mn U_T
Courant de fuite I_c
Courant de suite I_f
Courant de décharge nominal I_n
15 chocs sous onde 8/20 μ s
Courant de décharge maximum I_{max}
Tenue maximale en onde 8/20 μ s
Niveau de protection (à I_n) U_p
Courant de court-circuit admissible I_{sccr}

Déconnecteurs associés

Déconnecteur thermique

Fusibles

Disjoncteur différentiel de l'installation

Caractéristiques mécaniques

Raccordement au réseau

Indicateur de déconnexion

Montage

Température de fonctionnement

Classe de protection

Conformité aux normes

IEC 61 643-1 (Internationale) Low voltage SPD – test class II

EN 61 643-11 (Europe) Parafoudres basse tension – essais classe II

NF EN 61 643-11 (France) Parafoudres basse tension – essais classe II

DGX 440

P8436H

Varistance

Unipolaire

230/400V V

IT - TN en mode C1

TT – TNS en mode C2 avec module DGE pour N/PE

440 Vac

580 Vac tenue

770 Vac déconnexion

<1mA

sans

5 kA

10 kA

1,3 kV

25 000 A

Interne

Fusibles type gG – 20 A max.

Type "S" ou retardé

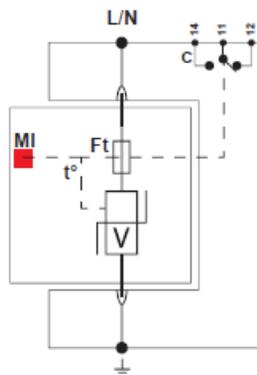
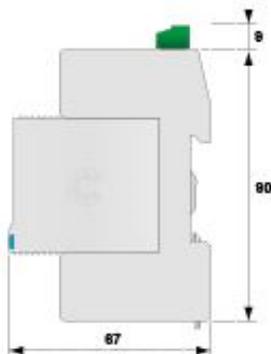
Par vis : 2,5 -25 mm² max

1 indicateur mécanique

Rail DIN symétrique 35mm

-40°C /+85°C

IP20



V : Réseau de varistances haute énergie

Ft : Fusible thermique

C : Contact de signalisation

t° : Système de déconnexion thermique

Mi : Indicateur de connexion

Parafoudre Type 2 (ou 3)

DMZ 255 Monophasé

Désignation

Référence

Spécifications techniques

Technologie

Nombre de pôles

Tension nominale du réseau

Mode de protection

Régime de neutre

Tension max. de régime permanent U_C

Surtension temporaire (TOV) 5sec. U_T

Surtension temporaire (TOV) 120 mn U_{T120}

Courant de fuite I_{pe}

Courant max de ligne I_L

Courant de suite I_f

Courant de décharge nominal I_n

15 chocs sous onde 8/20 μ s

Courant de décharge maximum I_{max} total

Tenue maximale en onde 8/20 μ s

Courant de décharge maximum I_{max}

Tenue maximale en onde 8/20 μ s

Niveau de protection (à I_n) U_p

Courant de court-circuit admissible I_{scr}

DMZ 255

P8326H

Éclateur - Varistance

2 – Ph+N

230 V

C2

TN

275 Vac

335 Vac tenus

440 Vac déconnexion

aucun

16 A

aucun

5 kA

20 kA

10 kA

1,5 kV (L/PE ou N/PE) 1 kV (L/N)

10 000 A

Déconnecteurs associés

Déconnecteur thermique

Fusibles

Disjoncteur différentiel de l'installation

Interne

Fusibles type gG – 20 A max.

Type "S" ou retardé

Caractéristiques mécaniques

Raccordement au réseau

Indicateur de déconnexion

Montage

Température de fonctionnement

Classe de protection

Par vis : 2,5 mm² max

1 indicateur LED

Rail DIN symétrique 35mm

-40°C / +85°C

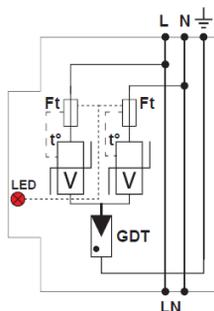
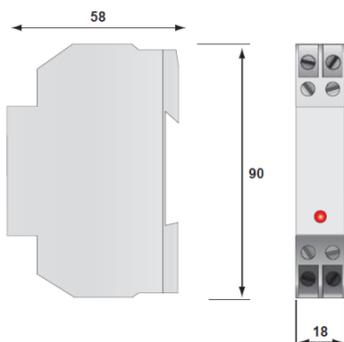
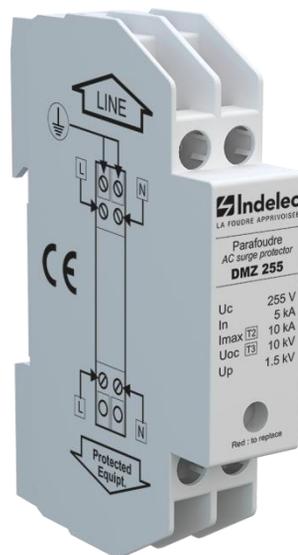
IP20

Conformité aux normes

IEC 61 643-1 (Internationale) Low voltage SPD – test class II and III

EN 61 643-11 (Europe) Parafoudres basse tension – essais classe II et III

NF EN 61 643-11 (France) Parafoudres basse tension – essais classe II et III



V : Réseau de varistances haute énergie

Ft : Fusible thermique

C : Contact de signalisation

t° : Système de déconnexion thermique

Mi : Indicateur de connexion

Parafoudre Type 2 N/PE

DGE

Désignation

Référence

Spécifications techniques

Technologie

Nombre de pôles

Tension nominale du réseau

Mode de connexion

Régime de neutre

Tension max. de régime permanent U_C

Surtension temporaire U_T

Courant de fuite I_c

Courant de suite I_f

Courant de décharge nominal I_n

15 chocs sous onde 8/20 μ s

Courant de décharge maximum I_{max}

Tenue maximale en onde 8/20 μ s

Niveau de protection (à I_n) U_p

Courant de court-circuit admissible I_{sccr}

DGE

P8319H

Eclateur à Gaz spécifique

Unipolaire (1)

230/400V

N/PE en mode C2

TT-TNS

255 Vac

335 V

<1mA

aucun

20 kA

40 kA

1,5 kV

25 000 A



Déconnecteurs associés

Déconnecteur thermique

Disjoncteur différentiel de l'installation

Externe, même calibre que branches L/N

Type "S" ou retardé

Caractéristiques mécaniques

Raccordement au réseau

Montage

Température de fonctionnement

Classe de protection

Par vis : 6-35 mm² ou par bus

Rail DIN symétrique 35mm

-40°C /+85°C

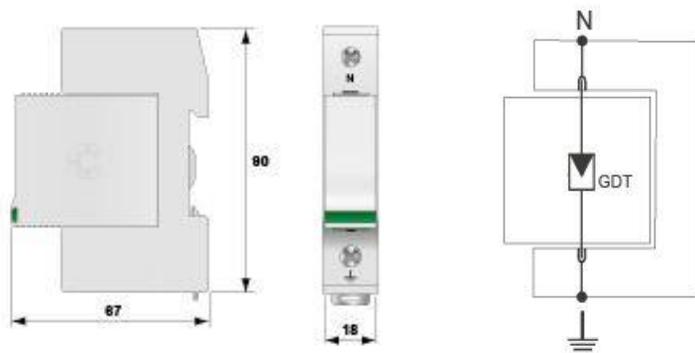
IP20

Conformité aux normes

IEC 61 643-1 (Internationale) Low voltage SPD – test class I and II

EN 61 643-11 (Europe) Parafoudres basse tension – essais classe I et II

NF EN 61 643-11 (France) Parafoudres basse tension – essais classe I et II



GDT : éclateur spécifique

DOC263b.VEN-Rev0

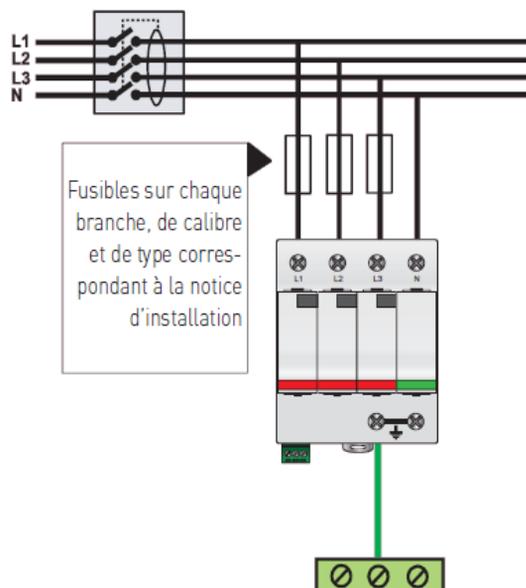


Fusibles pour protection Parafoudres BT

Conformément à la norme NF C15-100 et au guide UTE C15-443, les parafoudres doivent être protégés contre leur éventuelle fin de vie en court-circuit : l'utilisateur doit installer dans la branche du parafoudre, sur chaque conducteur actif, une protection contre les surintensités (fusibles ou disjoncteur).

Le calibre de ces fusibles (ou disjoncteur) est défini ni par le constructeur dans la fiche technique du parafoudre et dans sa notice d'installation. Ce choix de ce calibre est fonction de 2 critères :

- Tenue de l'essai de tenue aux court-circuits de la norme NF EN 61643-11 : le fusible doit interrompre le courant de court-circuit avant la destruction du parafoudre.
- Tenue des courants de décharge (I_n ou I_{limp}) : le fusible doit écouler le courant de décharge déclaré sans s'ouvrir.



INDELEC a sélectionné des fusibles et des supports DIN correspondant à ses différents types de parafoudres BT. Les fusibles sont à percuteurs pour visualiser leur éventuelle ouverture et les supports sont proposés avec ou sans contact de télésignalisation de l'état du fusible.

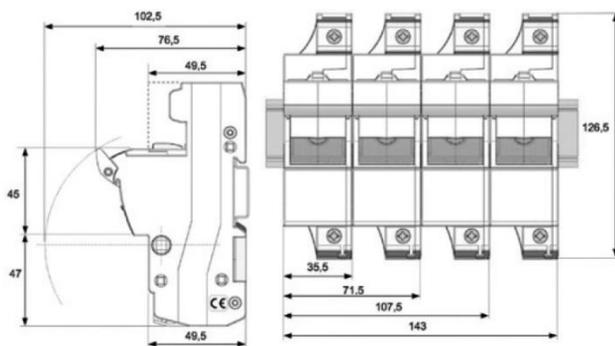
Modèle de parafoudre	Calibre des fusibles associés
DGU 440 DSU 440 DGV 440	≤ 315 A gG
DSR 440 DMR 440 DTR 440	≤ 125 A gG
DMT 440 DTT 440	≤ 50 A gG
DMX 440 DTX 440	≤ 20 A gG

Coupe-circuit et Fusible cylindrique gG

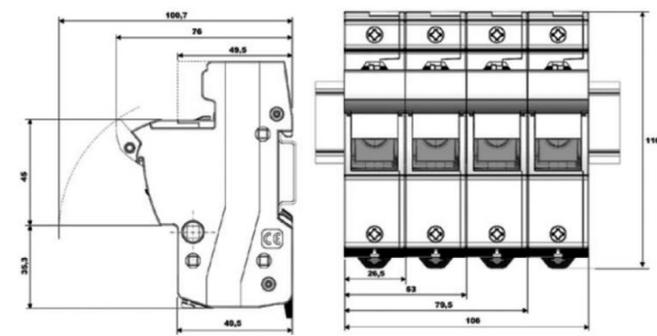
- Coupe-circuit modulaires avec microcontact
- Fixation sur rail DIN/EN
- Avec microcontact pour utilisation avec des cartouches fusibles à percuteur
- Equipés de fusibles cylindriques de classe gG



Calibre	désignation	Réf.
125 A	Coupe-circuit 22x58 MONO – fusibles percuteur 125 A gG	P8927
	Coupe-circuit 22x58 3PH+N – fusibles percuteur 125 A gG	P8925
50 A	Coupe-circuit 14x51 MONO – fusibles percuteur 50 A gG	P8905
	Coupe-circuit 14x51 3PH+N – fusibles percuteur 50 A gG	P8907
20 A	Coupe-circuit 14x51 MONO – fusibles percuteur 20 A gG	P8908
	Coupe-circuit 14x51 3PH+N – fusibles percuteur 20 A gG	P8900



coupe-circuit 22x58



coupe-circuit 14x51

DOC236b.VEN-Rev0



Fusible à couteaux et Porte fusible

- Ensemble socles porte fusible, intercalaires, cloisons de séparation, cache borne et couvercle
- Cartouche fusible à couteaux (NH) de classe gG, à haut pouvoir de coupure (HPC)

désignation	Réf.
Fusible T2 gG 315A	P8943
Ensemble MONO Porte-fusible NH T2*	P8930
Ensemble TRIPHASE Porte-fusible NH T2*	P8931
Ensemble 3PH+N Porte-fusible NH T2*	P8932
Microrupteur unipolaire	P8941
Poignée d'extraction	P8940

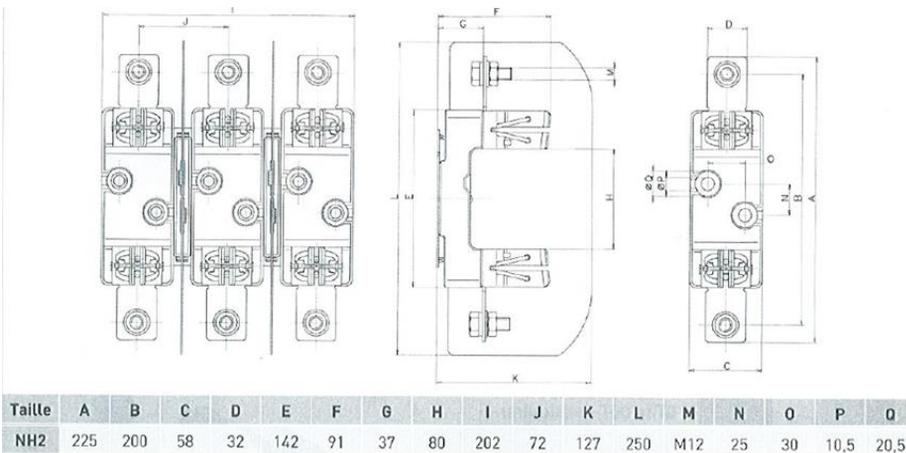


P8941

P8940



* Fournis sans fusible T2



DOC237b_VEN-Rev0



Coffrets Parafoudres BT – Mono et Triphasé

Les coffrets parafoudres sont des dispositifs destinés aux installations électriques Basse Tension 230/400V (Monophasé ou Triphasé).

Ces coffrets sont basés sur l'utilisation de parafoudres modulaires. La mise en œuvre de ces coffrets ne nécessitent aucun dispositif supplémentaire, ceux-ci étant équipés de parafoudres conformes aux normes et de fusibles de protection appropriés.

De nombreuses configurations sont possibles.



- Coffret pré-câblé parafoudres de type 1 et 2
- Coffret métallique ou plastique
- Etanche
- Protection en mode commun et différentiel
- Conforme CEI/NF EN 61643-11



Parafoudre Type 2, Courant continu

Caractéristiques techniques

Désignation		DS220 12Vdc	DS220 24Vdc	DS230 48Vdc	DS240 75 V dc	DS240 110 Vdc
Ref.		P82012	P82024	P82048	P82075	P82110
Tension nominale DC	Un	12 Vdc	24Vdc	48Vdc	75Vdc	150Vdc
Tension maximale DC	Uc	24Vdc	38Vdc	65Vdc	100Vdc	125Vdc
Courant de décharge nominal	In	10kA	10kA	15kA	20kA	20kA
Courant de décharge maximal	Imax	20kA	20kA	30kA	40kA	40kA
Niveau de protection à In	Up	250V	250V	300V	390V	500V

Déconnecteurs associés

Déconnecteur thermique

Fusibles de protection (si nécessaire)

interne

Fusibles type gG - 20 A (12 V cc à 48 V cc)

Fusibles type gG - 50A (75Vdc à 110Vdc)

Caractéristiques mécaniques

Raccordement

par vis: 1,5 à 10 mm² maxi

(conducteurs actifs)

2,5 à 25 mm² max (terre)

2 indicateurs mécaniques

rail DIN symétrique 35 mm

-40 ° C/ +85 ° C

IP20

Thermoplastique UL94-V0

Indicateur de déconnexion

Montage

Température de fonctionnement

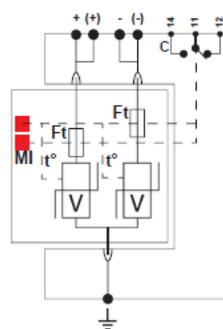
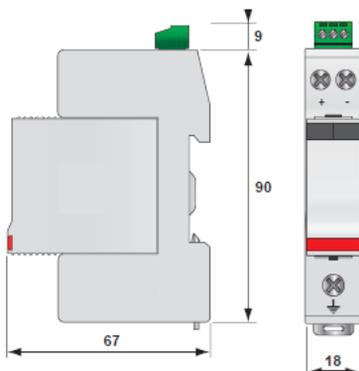
Classe de protection

Matière plastique

Conformité aux normes

CEI 61 643-1 international Low Voltage SPD - Test class II

EN 61 643-11 Europe parafoudres basse tension – Essais classe II



V : Réseau de varistances haute énergie

Ft : Fusible thermique

C : Contact de signalisation

t* : Système de déconnexion thermique

Parafoudre Télécom/Data

Caractéristiques techniques

Désignation					
Protection 1 paire + blindage	DLA 150Vdc	DLA 48Vdc	DLA 24Vdc	DLA 12Vdc	DLA 6Vdc
Protection 2 paires + blindage	DLA2 150Vdc	DLA2 48Vdc	DLA2 24Vdc	DLA2 12Vdc	DLA2 6Vdc
Ref.	P82960A P82970A	P82961 P82971	P82962A P82972	P82963 P82973	P82964A P82974
Utilisations type	RTC-ADSL SDL-SHDSL	RNIS-T0 Ligne 48V	LS 4-20mA	RS232 RS485	RS422
Tension nominale de ligne (Un)	150 V	48V	24V	12V	6V
Tension max. de ligne (Uc)	170V	53V	28V	15V	8V
Courant max. de ligne (Il)	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA
Courant de choc (Iimp) sur onde 10/350 μ s - 2 chocs	5kA	5kA	5kA	5kA	5kA
Courant de décharge nominal (In) sur onde 8/20 μ s - 10 chocs	5kA	5kA	5kA	5kA	5kA
Courant de décharge maximal Imax sur onde 8/20 μ s - 1 choc	20kA	20kA	20kA </td <td>20kA</td> <td>20kA</td>	20kA	20kA
Niveau de protection @In (Up)	220V	70V	40V	30V	20V
Fréquence max.	> 10 MHz	> 3 MHz	> 3 MHz	> 3 MHz	> 3 MHz

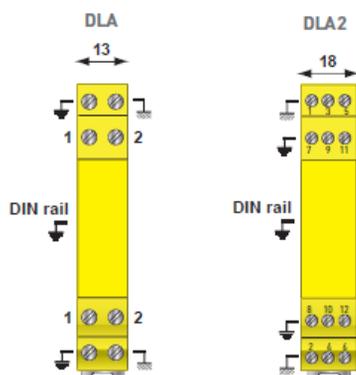
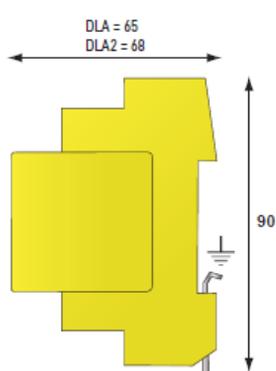
Caractéristiques mécaniques

Raccordement

Montage

Matière plastique

à vis: 0,4 - 1,5 mm² max
rail DIN symétrique 35 mm
Thermoplastique UL94-V0



Boîtier Parafoudre Télécom/Data

Caractéristiques techniques

Désignation	B180	B280	B480
Référence	P8820	P8821	P8822
Configuration	1 paire	2 paires	4 paires
Utilisations type	RTC-ADSL SDL-SHDSL	RTC-ADSL SDL-SHDSL	RTC-ADSL SDL-SHDSL
Tension nominale de ligne (Un)	150 V	150 V	150 V
Tension max. de ligne (Uc)	170V	170V	170V
Courant max. de ligne (IL)	300 mA	300 mA	300 mA
Courant de choc (Iimp) Test 10/350 μ s x 2	2,5 kA	2,5 kA	2,5 kA
Courant de décharge nominal (In) sur onde 8/20 μ s - 10 chocs	5kA	5kA	5kA
Courant de décharge maximal Imax sur onde 8/20 μ s - 1 choc	20kA	20kA	20kA
Niveau de protection @In (Up)	220V	220V	220V
Fréquence max.	> 10 MHz	> 10 MHz	> 10 MHz



B180



B480

Caractéristiques mécaniques

Montage	boîtier mural
Boîtier	Thermoplastique UL94-V0
Indice de protection	IP20

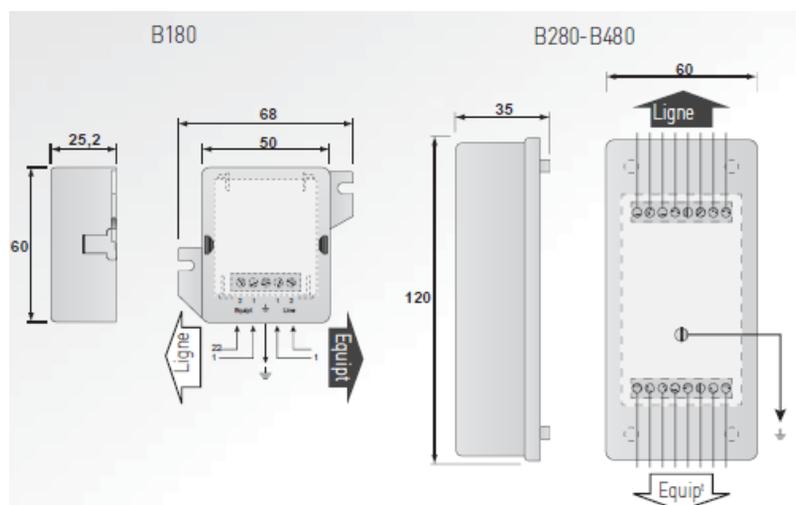
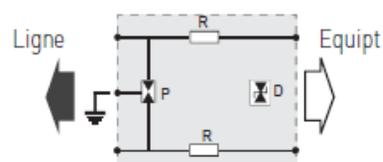


Schéma pour 1 paire Bx80



P : Eclateur à gaz tripolaire
R : Résistance
D : Diode d'écrêtage

Parafoudres réseau Ethernet Connectique RJ 45

Caractéristiques techniques

	RJ45 Ethernet Cat 5E	RJ45 Ethernet Cat 6	RJ45 Ethernet POE A
Désignation ref.	P8615	P8616	C3470
Utilisation	Ethernet Cat.5E	Ethernet Cat 6	POE-A, High POE
Débit de données max.	1 000 Mbps	10 Gbps	1 000 Mbps
Tension nominale de ligne Un	5 Vdc	5 Vdc	48 Vdc
Tension max. de fonctionnement Uc	8 Vdc	8 Vdc	60Vdc – 1200mA
Configuration	4 paires + blindage + terre	4 paires + blindage + terre	8 fils + blindage
Courant décharge nominal In : <i>test 8/20μs x10 –catégorie C2</i>			
Ligne / Ligne	500A	500A	500A
Ligne / Terre	2000A	200A	2000A
Courant de choc limp : <i>test 10/350μs x2 –catégorie D1</i>	500 A	500 A	500 A
Niveau de protection Up	20 V	20 V	70 V

Caractéristiques mécaniques

Connectique	RJ45 blindé femelle en entrée/sortie
Fin de vie	interruption de transmission
Montage	sur câble, platine, Rail DIN
Matériau du boîtier	Aluminium
Indice de protection	IP20

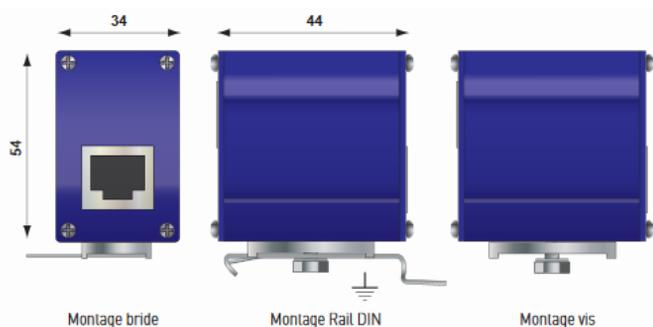


Conformité aux normes

IEEE 802-3af (transmission)
CEI 61000-4-5 (tenue anti-surtensions)

Remarque:

Les parafoudres RJ11 et RJ45 sont également disponibles sur demande spécifiquement pour les applications de télécommunications RTC ou ADSL, ISDN



DOC260b_VEN-Rev1



Parafoudres coaxiaux

HF – 4GHz



PBAX09-N/MF

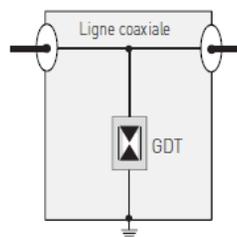
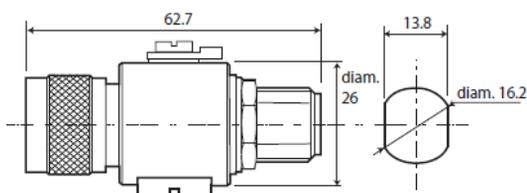
- Parafoudre coaxial 4 GHz
- Faibles pertes d'insertion
- Etanche IP65
- Eclateur a gaz amovible
- DC-pass
- Bi-directionnel

Caractéristiques techniques

Désignation	Coaxial – 25W	Coaxial – 190W	Coaxial – 780W
Ref.	P8613	P8612C	P8614
Fréquence	DC – 4 GHz	DC – 4 GHz	DC – 4 GHz
Perte d'insertion	< 0.2 dB	< 0.2 dB	< 0.2 dB
Perte en retour	> 20 dB	> 20 dB	> 20 dB
Taux d'Onde Stationnaire TOS	< 1.2 : 1	< 1.2 : 1	< 1.2 : 1
Courant de décharge (8/20 μs)	20kA	20kA	20kA
Niveau de protection Up	< 600V	< 600V	< 1000V
Puissance max.	25W	190W	780W
Courant max.	10A	10A	10A
Impédance	50 ohms	50 ohms	50 ohms
Méthode de Connexion	Séries (bi-directionnelle)		
Caractéristiques mécaniques			
Connectique	N, BNC, F, TNC, SMA		
Raccordement à la terre	vis M6, traversée de paroi, bride		
Classe de protection	IP65		
Température de fonctionnement	-40°C à +85°C		

Dimensions (mm) et Schéma

PBAX09-N/MF
(exemple)



GDT: Parasurtension bipolaire

Parafoudre réseau vidéo en circuit fermé

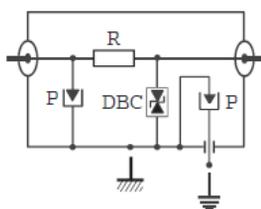
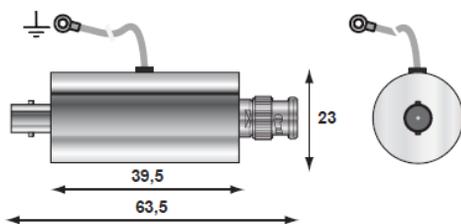


- Parafoudre coaxial 70 MHz
- Faibles pertes d'insertion
- Montage facile

Caractéristiques techniques

Désignation	Parafoudre CCTV
ref.	P8603
Fréquence	DC – 70 MHz
Perte d'insertion	< 0.6 dB
Perte en retour	> 20 dB
Taux d'Onde Stationnaire TOS	< 1.2 : 1
Courant de décharge max. I _{max} en onde 8/20 μs	10kA
Puissance max.	100W
Courant max.	6A
Impédance	50 ohms
Caractéristiques mécaniques	
Connectique	BNC, F
Raccordement à la terre	par fil
Classe de protection	IP65
Température de fonctionnement	-40°C à +85°C

Dimensions (mm) et Schéma



P : Eclateur à gaz bipolaire
 DBC : Diode basse capacité
 R : Résistance

Parafoudres sur demande

Télécommunications



Une gamme de parafoudres Télécom selon :

- le type de ligne
- la configuration du site (nombre de lignes à protéger)
- le type d'installation (boîtier murale, rail DIN, répartiteur...) et le type de connectique (wrappé, CAD, à vis ...)



Installations photovoltaïques

Parafoudres de Type 1 et 2 installés entre les panneaux photovoltaïques et l'onduleur – courant continu jusqu'à 1250Vdc.



Parafoudres en boîtier prise

Plusieurs versions :

- Télécom / TV
- Témoins de fonctionnement et de tension
- Interrupteur général
- Conforme à la norme CEI 61643-1
- Option «Maître / Esclave»



TVSS

- I_{max} de 80 à 200 kA (8/20 μ s)
- Protection de mode Commun et Différentiel
- 200 kA de courant de court circuit admissible
- Circuit multi-redondant pour chaque phase
- Signalisation et Télésignalisation de défaut
- Fonction de filtrage EMI/RFI
- Boîtiers aux standards NEMA 4/12
- Conforme UL 1449 3ed. et CEI 61643-1



Indelec

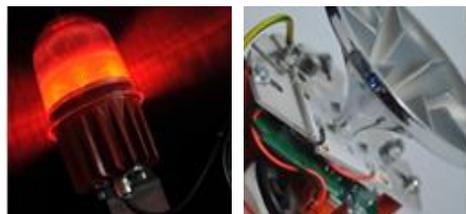


Balisage

Made
 In
Safety

Balisage Basse Intensité LED

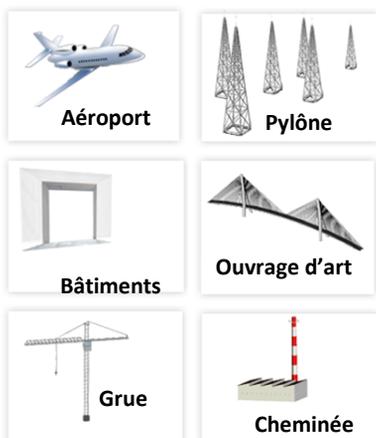
LBIA TYPE A > 10 Cd – CA



Règlementation :

- OACI, STAC N° 2010A012
- CE

Domaines d'application:



Description:

La LBIA est une balise dotée de la technologie LEDs. Dédicée à un balisage nocturne, elle offre des avantages exceptionnels en terme de longévité (100 000 heures), de robustesse et de consommation d'énergie (<3w).

En option, la LBIA est équipée d'un interrupteur crépusculaire et d'un contact défaut.

Elle peut facilement être couplée à l'énergie solaire pour un système 100% autonome.

Son design compact facilite son installation

Avantages :

- Durée de vie > 10 ans
- Multi – LEDs
- Faible consommation < 3W
- Protection contre la foudre et inversion de polarité
- Cycle d'auto-test lorsque l'interrupteur crépusculaire est intégré
- Pas de maintenance
- Garantie 2 ans

Applications :

Les règles de balisage des obstacles aériens sont établies par l'OACI

Les balises Basse Intensité servent à baliser les structures n'excédant pas 45m de hauteur.

De même, en conformité avec la réglementation, une armoire de secours peut être installée pour assurer un balisage de façon autonome pendant 12h en cas de coupure réseau.

Modèles

Modèle	Tension d'alimentation	Interrupteur crépusculaire	Contact défaut
LBIA00MC	110-240V CA	Sans	Sans
LBIA01MC	110-240V CA	Sans	Avec
LBIA11MC	110-240V CA	Avec	Avec

DOC105b_VEN-Rev1



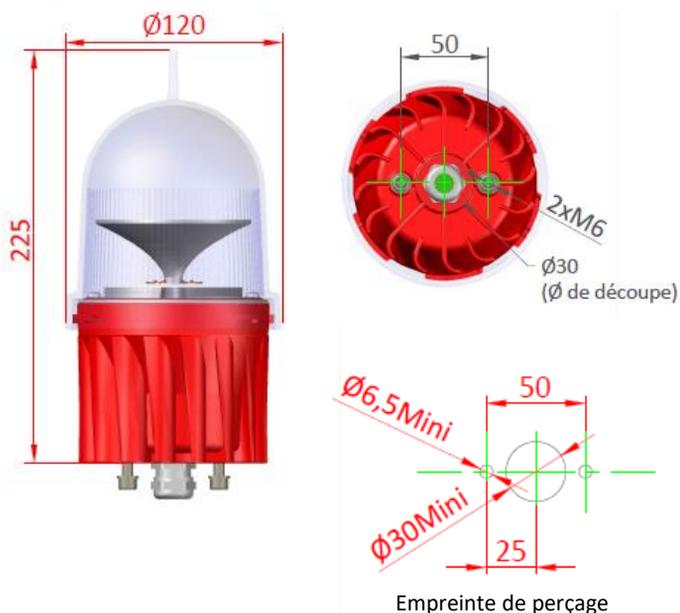
Balisage Basse Intensité LED

LBIA TYPE A > 10 Cd – CA

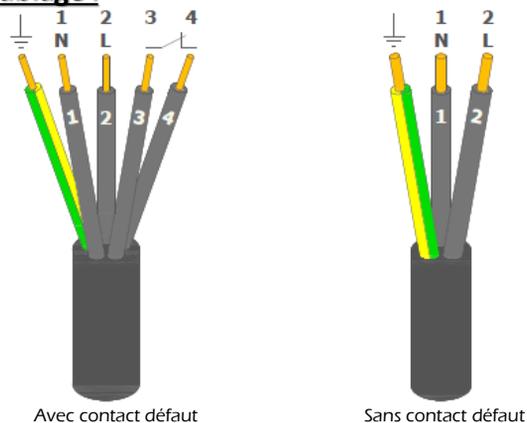
Caractéristiques

Lumineuses	
Source lumineuse	LEDs
Couleur	Rouge
Ouverture du faisceau horizontal	360°
Ouverture du faisceau vertical	10°
Intensité lumineuse	>10 Cd
Durée de vie	100 000 Heures
Electriques	
Tension d'alimentation	110 à 230V AC
Protection foudre	Intégrée
Température de fonctionnement	-55°C à +55°C
Consommation	<3 Watts
Courant I _{max}	10mA
Indice de protection	IP66
Longueur de câble	2 mètres
Mécaniques	
Composant du corps	Aluminium
Composant de la verrine	Polycarbonate avec pic anti-volatile
Fixation	Vis M6
Hauteur	225mm
Largeur	120mm
Poids	<1.5 Kg
Environnement	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h
Certifications	
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 EN60529
OACI	Annexe 14, Volume I, Chapitre 6
Qualité	ISO 9001 ; 2008
Garantie	2 ans
Options	
	Interrupteur crépusculaire intégré
	Contact sec pour signalisation du défaut intégré

Dimensions :



Câblage :

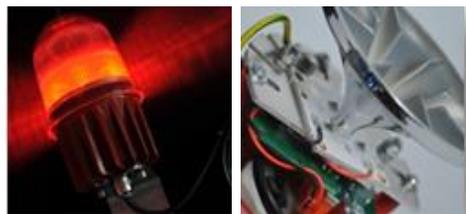


Accessoires d'installation disponibles:

- Potence de fixation
- Boîtier de connexion
- Armoire d'alimentation
- Armoire d'alimentation et de secours
- Kit solaire

Balisage Basse Intensité LED

LBIA TYPE A > 10 Cd – CC



Description:

La LBIA est une balise dotée de la technologie LEDs. Dédiée à un balisage nocturne, elle offre des avantages exceptionnels en terme de longévité (100 000 heures), de robustesse et de consommation d'énergie (<3w).

En option, la LBIA est équipée d'un interrupteur crépusculaire et d'un contact défaut.

Elle peut facilement être couplée à l'énergie solaire pour un système 100% autonome.

Son design compact facilite son installation.

Avantages :

- Durée de vie > 10 ans
- Multi – LEDs
- Faible consommation < 3W
- Protection contre la foudre et inversion de polarité
- Cycle d'auto-test lorsque l'interrupteur crépusculaire est intégré
- Pas de maintenance
- Garantie 2 ans

Applications :

Les règles de balisage des obstacles aériens sont établies par l'OACI

Les balises Basse Intensité servent à baliser les structures n'excédant pas 45m de hauteur.

De même, en conformité avec la réglementation, une armoire de secours peut être installée pour assurer un balisage de façon autonome pendant 12h en cas de coupure réseau.

Règlementation :

- OACI, STAC N° 2010A012
- CE

Domaines d'application:



Modèles :

Modèle	Tension d'alimentation	Interrupteur crépusculaire	Contact défaut
LBIA00CC	12 à 48V CC	Sans	Sans
LBIA01AC	24V CC	Sans	Avec
LBIA11AC	24V CC	Avec	Avec
LBIA01BC	48V CC	Sans	Avec
LBIA11BC	48V CC	Avec	Avec

DOC106b_VEN-Rev1



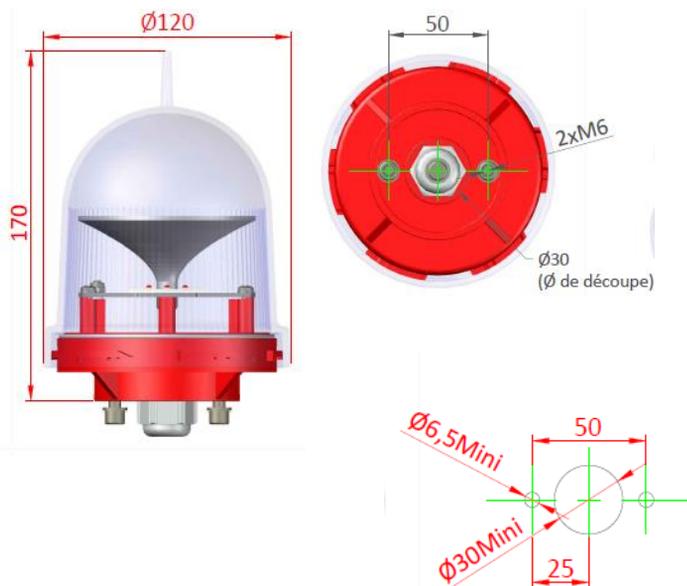
Balisage Basse Intensité LED

LBIA TYPE A > 10 Cd – CC

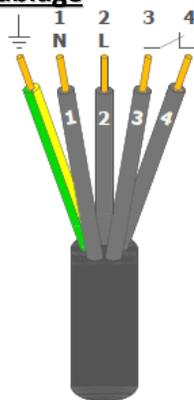
Caractéristiques

Lumineuses	
Source lumineuse	LEDS
Couleur	Rouge
Ouverture du faisceau horizontal	360°
Ouverture du faisceau vertical	10°
Intensité lumineuse	>10 Cd
Durée de vie	100 000 Heures
Electriques	
Tension d'alimentation	12, 24, 48V CC
Protection foudre	Intégrée
Température de fonctionnement	-55°C à +55°C
Consommation	<3 Watts maxi
Courant Imax	A 12V : I=150mA A 24V : I=1000mA A 48V : I=500mA
Indice de protection	IP66
Longueur de câble	2 mètres
Mécaniques	
Composant du corps	Composite
Composant de la verrine	Polycarbonate avec pic anti-volatile
Fixation	Par vis M6 (incluses)
Hauteur	170mm
Largeur	120mm
Espacement des vis de fixation	50mm
Poids	<1 Kg
Environnement	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h
Certifications	
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 EN60529
OACI	Annexe 14, Volume I, Chapitre 6
Qualité	ISO 9001 ; 2008
Garantie	2 ans
Options	
	Interrupteur crépusculaire intégré
	Contact sec pour signalisation du défaut intégré

Dimensions :

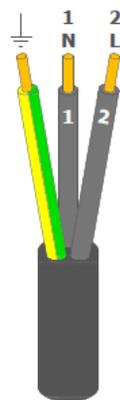


Cablage



With dry contact

Empreinte de perçage



Without dry contact

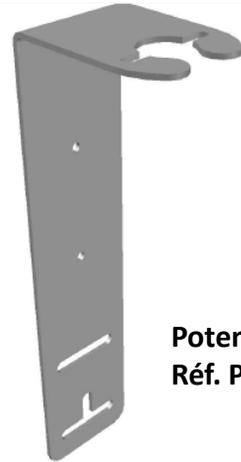
Accessoires d'installation disponibles:

- Potence de fixation
- Boîtier de connexion
- Armoire d'alimentation
- Armoire d'alimentation et de secours
- Kit solaire

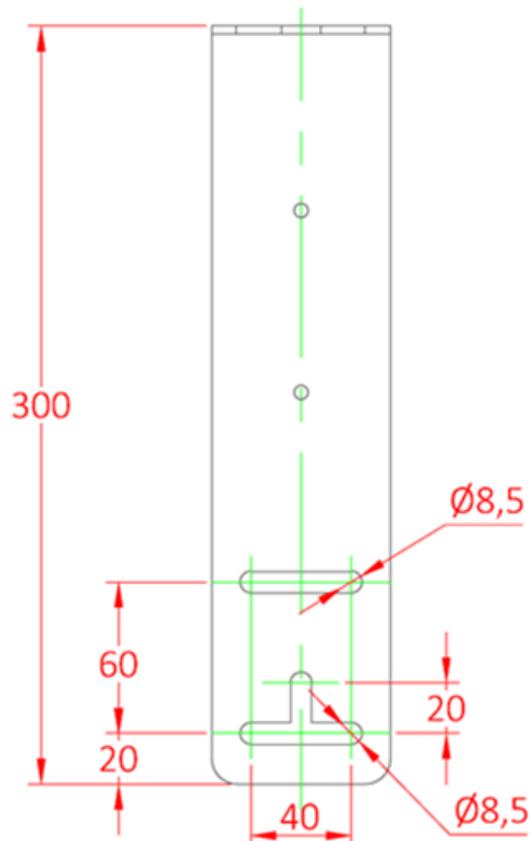
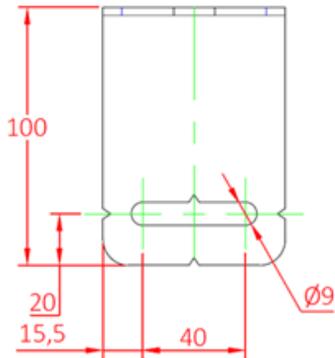
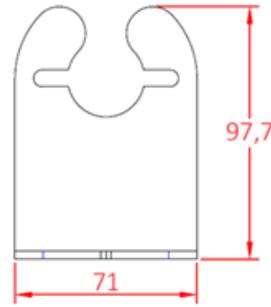
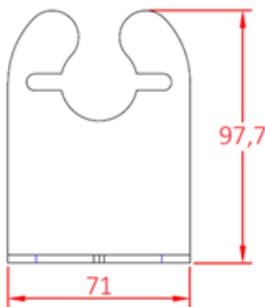
Potence Inox pour Balise basse Intensité



Potence courte pour LBIA
Réf. P89743



Potence longue pour LBIA
Réf. P89744



DOC104b.VEN-Rev1



Balisage Basse Intensité LED

LBIA TYPE A >10 Cd – TWINY



Description:

La TWINY est une balise monobloc dotée du système exclusif de redondance. Son test automatique se lance à chaque cycle pour une sécurité assurée. Associée à la technologie LEDs, elle offre des avantages exceptionnels en terme de longévité (100 000 heures), de robustesse et de consommation d'énergie (<3w).

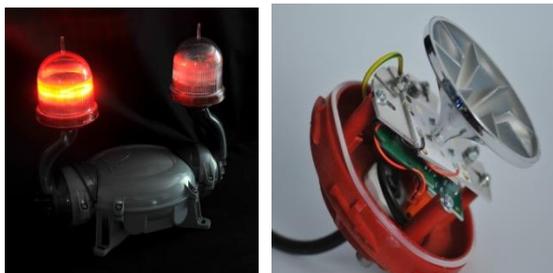
Elle peut facilement être couplée à l'énergie solaire pour un système 100% autonome.

Son design compact et innovant facilite son installation. En effet, la canne soutenant l'élément lumineux est amovible, permettant ainsi une fixation horizontale ou verticale.

Le boîtier en zamac permet de faciliter le raccordement sur site.

Avantages :

- Durée de vie > 10 ans
- Multi – LEDs
- Faible consommation < 3W
- Protection contre la foudre et inversion de polarité
- Cycle d'auto-test vérifiant le bon fonctionnement des deux balises
- Pas de maintenance
- Garantie 2 ans
- Boîtier en zamac avec peinture époxy cuite au four



Règlementation :

- OACI, STAC N° 2010A012
- CE

Domaines d'application:

-Applications :

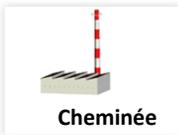
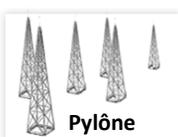
Les règles de balisage des obstacles aériens sont établies par l'OACI

Les balises Basse Intensité servent à baliser les structures n'excédant pas 45m de hauteur.

De même, en conformité avec la réglementation, une armoire de secours peut être installée pour assurer un balisage de façon autonome pendant 12h en cas de coupure réseau.

Modèles

Modèle	Tension d'alimentation	Interrupteur crépusculaire	Contact défaut
LBIATWCB	48V CC	Avec	Avec
LBIATWMB	110-240V CA	Avec	Avec



DOC108b_VEN-Rev1

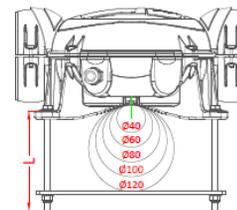
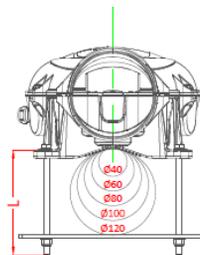


Balisage Basse Intensité LED LBIA TYPE A >10 Cd – TWINY

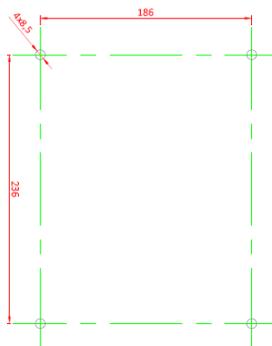
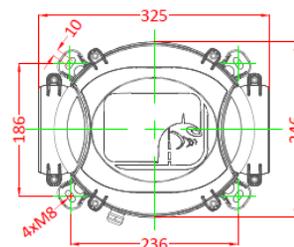
Caractéristiques

Lumineuses	
Source lumineuse	LEDs
Couleur	Rouge
Ouverture du faisceau horizontal	360°
Ouverture du faisceau vertical	10°
Intensité lumineuse	> 10 Cd
Durée de vie	100 000 Heures
Electriques	
Tension d'alimentation	48V CC / 230V CA
Protection foudre	Intégrée
Température de fonctionnement	-55°C à +55°C
Consommation	<3 Watts
Courant I _{max}	A 48V : I=50mA A 230V : I=10mA
Indice de protection	IP66
Mécaniques	
Composant du boîtier	Zamac
Composant du corps du bloc lumineux	Composite
Composant de la verrine	Polycarbonate avec pic anti-volatile
Fixation	Vis M8
Hauteur	420mm
Poids	<5 Kg
Environnement	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h
Certifications	
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 EN60529
OACI	Annexe 14, Volume I, Chapitre 6
Qualité	ISO 9001 ; 2008
Garantie	2 ans

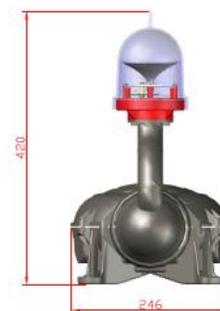
Dimensions :



LONGUEUR DE VIS	
Ø :	L :
Ø40	50
Ø60	70
Ø80	90
Ø100	110
Ø120	130



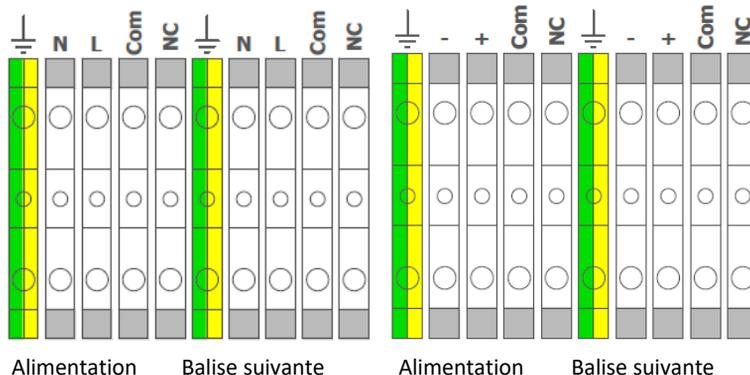
Empreinte de perçage



Câblage :

230V CA

48V CC



Accessoires d'installation : disponibles

- Armoire d'alimentation
- Armoire d'alimentation et de secours
- Kit solaire

DOC108b_VEN-Rev1



Balisage Basse Intensité LED

LBIB TYPE B >32 Cd – CA



Description:

La LBIB est une balise dotée de la technologie LEDs. Dédiée à un balisage nocturne, elle offre des avantages exceptionnels en terme de longévité (100 000 heures), de robustesse et de consommation d'énergie (<6w).

En option, la LBIB est équipée d'un interrupteur crépusculaire et d'un contact défaut.

Elle peut facilement être couplée à l'énergie solaire pour un système 100% autonome.

Son design compact facilite son installation

Avantages :

- Durée de vie > 10 ans
- Multi – LEDs
- Faible consommation < 6W
- Protection contre la foudre et inversion de polarité
- Cycle d'auto-test lorsque l'interrupteur crépusculaire est intégré
- Pas de maintenance
- Garantie 2 ans

Applications :

Les règles de balisage des obstacles aériens sont établies par l'OACI

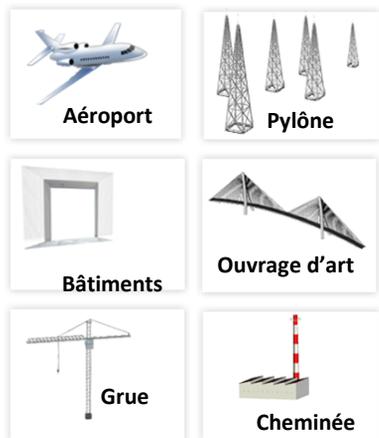
Les balises Basse Intensité servent à baliser les structures n'excédant pas 45m de hauteur.

De même, en conformité avec la réglementation, une armoire de secours peut être installée pour assurer un balisage de façon autonome pendant 12h en cas de coupure réseau.

Règlementation :

- OACI, STAC N° 2010A020
- CE
- Conforme FAA-L-810

Domaines d'application:



Modèles

Modèle	Tension d'alimentation	Interrupteur crépusculaire	Contact défaut
LBIB00MC	110-230V CA	Sans	Sans
LBIB01MC	110-230V CA	Sans	Avec
LBIB11MC	110-230V CA	Avec	Avec

DOC110b_VEN-Rev1



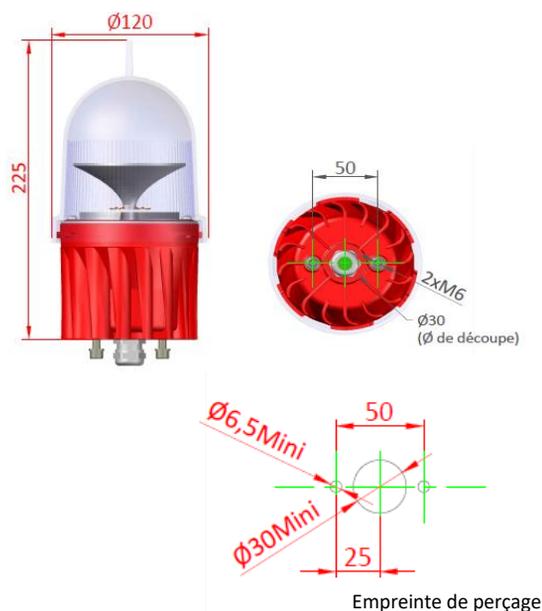
Balisage Basse Intensité LED

LBIB TYPE B >32 Cd – CA

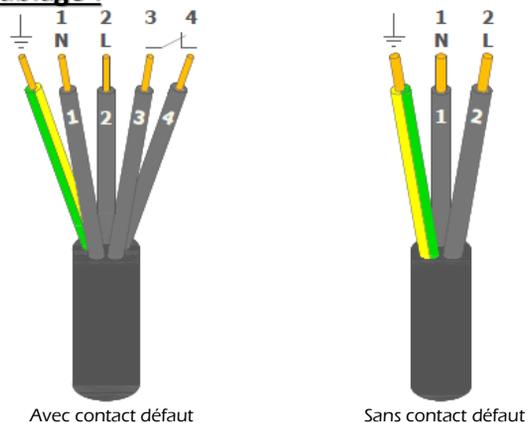
Caractéristiques

Lumineuses	
Source lumineuse	LEDS
Couleur	Rouge
Ouverture du faisceau horizontal	360°
Ouverture du faisceau vertical	10°
Intensité lumineuse	>32 Cd
Durée de vie	100 000 Heures
Electriques	
Tension d'alimentation	110 à 230VG CA
Protection foudre	Intégrée
Température de fonctionnement	-55°C à +55°C
Consommation	<6 Watts maxi
Courant Imax	I=23mA
Indice de protection	IP66
Longueur de câble	2 mètres
Mécaniques	
Composant du corps	Composite
Composant de la verrine	Polycarbonate avec pic anti-volatile
Fixation	Par vis M6 (incluses)
Hauteur	225mm
Largeur	120mm
Espacement des vis de fixation	50mm
Poids	<1.5 Kg
Environnement	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h
Certifications	
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 EN60529
OACI	Annexe 14, Volume I, Chapitre 6
Qualité	ISO 9001 ; 2008
Garantie	2 ans
Options	Interrupteur crépusculaire intégré
	Contact sec pour signalisation du défaut intégré

Dimensions :



Câblage :



Accessoires d'installation disponibles :

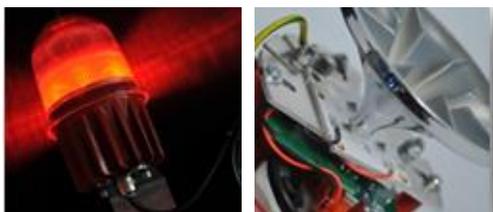
- Potence de fixation
- Boîtier de connexion
- Armoire d'alimentation
- Armoire d'alimentation et de secours
- Kit solaire

DOC110b_VEN-Rev1



Balisage Basse Intensité LED

LBIB TYPE B >32 Cd – CC



Description:

La LBIB est une balise dotée de la technologie LEDs. Dédiée à un balisage nocturne, elle offre des avantages exceptionnels en terme de longévité (100 000 heures), de robustesse et de consommation d'énergie (<6w).

En option, la LBIB est équipée d'un interrupteur crépusculaire et d'un contact défaut.

Elle peut facilement être couplée à l'énergie solaire pour un système 100% autonome.

Son design compact facilite son installation

Avantages :

- Durée de vie > 10 ans
- Multi – LEDs
- Faible consommation < 6W
- Protection contre la foudre et inversion de polarité
- Cycle d'auto-test lorsque l'interrupteur crépusculaire est intégré
- Pas de maintenance
- Garantie 2 ans

Applications :

Les règles de balisage des obstacles aériens sont établies par l'OACI

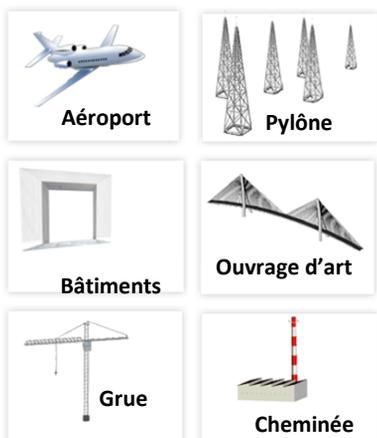
Les balises Basse Intensité servent à baliser les structures n'excédant pas 45m de hauteur.

De même, en conformité avec la réglementation, une armoire de secours peut être installée pour assurer un balisage de façon autonome pendant 12h en cas de coupure réseau.

Règlementation :

- OACI, STAC N° 2010A020
- CE
- Conforme FAA-810

Domaines d'application:



Modèles

Modèle	Tension d'alimentation	Interrupteur crépusculaire	Contact défaut
LBIB00DC	24 à 48 V CC	Sans	Sans
LBIB01AC	24V CC	Sans	Avec
LBIB11AC	24V CC	Avec	Avec
LBIB01BC	48V CC	Sans	Avec
LBIB11BC	48V CC	Avec	Avec

DOC111b.VEN-Rev1



Balisage Basse Intensité LED

LBIB TYPE B >32 Cd – CC

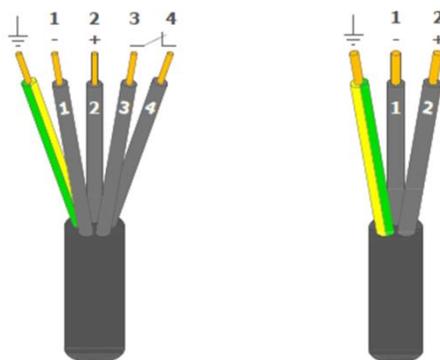
Caractéristiques

Lumineuses	
Source lumineuse	LEDs
Couleur	Rouge
Ouverture du faisceau horizontal	360°
Ouverture du faisceau vertical	10°
Intensité lumineuse	>32 Cd
Durée de vie	100 000 Heures
Electriques	
Tension d'alimentation	24, 48V CC
Protection foudre	Intégrée
Température de fonctionnement	-55°C à +55°C
Consommation	<6 Watts
Courant I _{max}	A 24V : I=220mA A 48V : I=110mA
Indice de protection	IP66
Longueur de câble	2 mètres
Mécaniques	
Composant du corps	Aluminium
Composant de la verrine	Polycarbonate avec pic anti-volatile
Fixation	Vis M6 (incluses)
Hauteur	225mm
Largeur	120mm
Poids	<1.5 Kg
Environnement	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h
Certifications	
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 EN60529
OACI	Annexe 14, Volume I, Chapitre 6
FAA	Conforme L-810
Qualité	ISO 9001 ; 2008
Garantie	2 ans
Options	
	Interrupteur crépusculaire intégré
	Contact sec pour signalisation du défaut intégré

Dimensions :



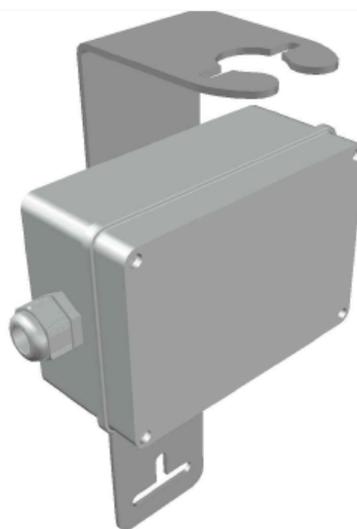
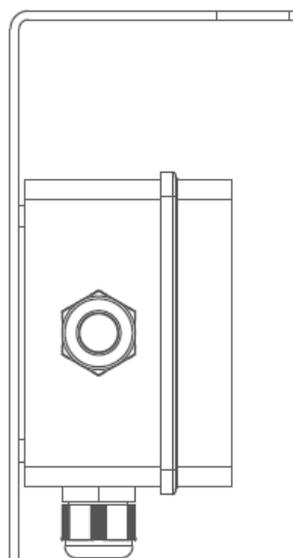
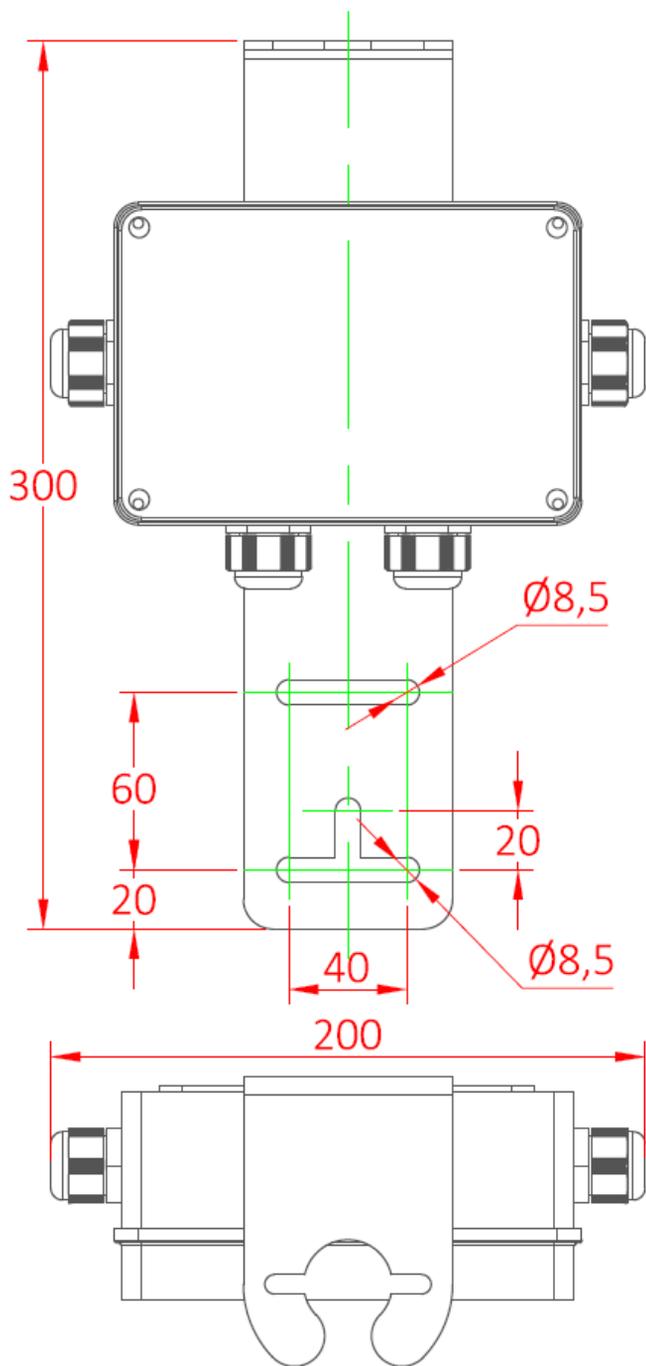
Câblage :



Accessoires d'installation disponibles :

- Potence de fixation
- Boîtier de connexion
- Armoire d'alimentation
- Armoire d'alimentation et de secours
- Kit solaire

Potence de fixation, Boitier de connexion



Application:
Balise LBIA sur potence

Balisage Basse Intensité LED

LBIB TYPE B >32 Cd – TWINY



Description:

La TWINY est une balise monobloc dotée du système exclusif de redondance. Son test automatique se lance à chaque cycle pour une sécurité assurée. Associée à la technologie LEDs, elle offre des avantages exceptionnels en terme de longévité (100 000 heures), de robustesse et de consommation d'énergie (<6w).

Elle peut facilement être couplée à l'énergie solaire pour un système 100% autonome.

Son design compact et innovant facilite son installation. En effet, la canne soutenant l'élément lumineux est amovible, permettant ainsi une fixation horizontale ou verticale.

Le boîtier en zamac permet de faciliter le raccordement sur site.

Avantages :

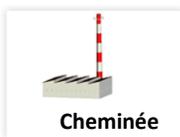
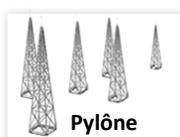
- Durée de vie > 10 ans
- Multi – LEDs
- Faible consommation < 6W
- Protection contre la foudre et inversion de polarité
- Cycle d'auto-test vérifiant le bon fonctionnement des balises
- Pas de maintenance
- Garantie 2 ans
- Boîtier en zamac avec peinture époxy cuite au four



Règlementation :

- OACI, STAC N° 2010A020
- CE
- Conforme FAA-F-810

Domaines d'application:



-Applications :

Les règles de balisage des obstacles aériens sont établies par l'OACI

Les balises Basse Intensité servent à baliser les structures n'excédant pas 45m de hauteur.

De même, en conformité avec la réglementation, une armoire de secours peut être installée pour assurer un balisage de façon autonome pendant 12h en cas de coupure réseau.

Modèles

Modèle	Tension d'alimentation	Interrupteur crépusculaire	Contact défaut
LBIBTWCB	48V CC	Avec	Avec
LBIBTWMB	230V CA	Avec	Avec

DOC113b_VEN-Rev1

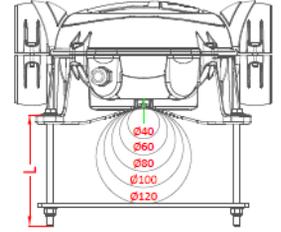
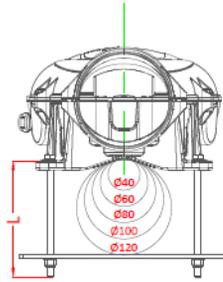


Balisage Basse Intensité LED LBIB TYPE B >32 Cd – TWINY

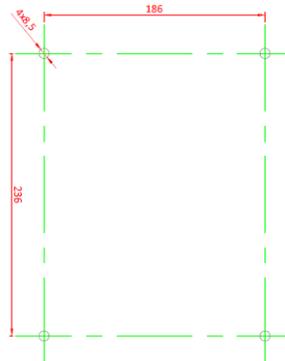
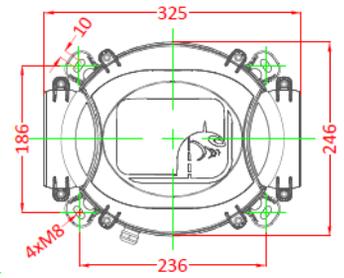
Caractéristiques

Lumineuses	
Source lumineuse	LEDs
Couleur	Rouge
Ouverture du faisceau horizontal	360°
Ouverture du faisceau vertical	10°
Intensité lumineuse	>32 Cd
Durée de vie	100 000 Heures
Electriques	
Tension d'alimentation	48V CC / 230V CA
Protection foudre	Intégrée
Température de fonctionnement	-55°C à +55°C
Consommation	<6 Watts
Courant I _{max}	A 48V : I=110mA A 230V : I=25mA
Indice de protection	IP66
Mécaniques	
Composant du boîtier	Zamac
Composant du corps du bloc lumineux	Aluminium
Composant de la verrine	Polycarbonate avec pic anti-volatile
Fixation	Vis M8
Hauteur	477mm
Poids	<8 Kg
Environnement	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h
Certifications	
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 EN60529
OACI	Annexe 14, Volume I, Chapitre 6
FAA	Conforme L-810
Qualité	ISO 9001 ; 2008
Garantie	2 ans

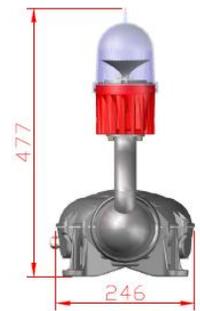
Dimensions :



LONGUEUR DE VIS	
Ø :	L :
Ø40	50
Ø60	70
Ø80	90
Ø100	110
Ø120	130



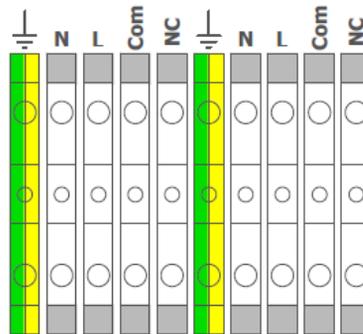
Empreinte de perçage



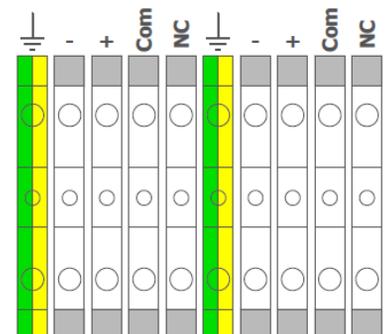
Câblage :

230V CA

48V CC



Alimentation Balise suivante



Alimentation Balise suivante

Accessoires d'installation : disponibles

- Armoire d'alimentation
- Armoire d'alimentation et de secours
- Kit solaire

Made
In
Safety

©INDELEC SA – 61 Chemin des postes DOUAI - Tel +33 327 944 944 - www.indelec.com

Indelec

Document non contractuel, Indelec se réserve la possibilité d'effectuer des modifications de forme, dimensions, poids et matériaux. Les illustrations sont données sans engagement.

Balisage Moyenne Intensité LED

LMIA Type A – Flash Blanc



Description:

Le LMIA est un feu flash blanc monobloc doté de la technologie LEDs. Dédié à un balisage diurne et nocturne de vos sites, il offre des avantages exceptionnels en termes de longévité (100 000 heures), de robustesse et de consommation d'énergie.

L'interrupteur crépusculaire et le contact défaut peuvent être intégrés soit dans le feu, soit déporté dans un système de commande (armoire de secours, coffret de contrôle).

De plus, associé à une alimentation solaire, il devient entièrement autonome.

Son design est compact pour faciliter son installation.

Avantages :

- Synchronisation filaire intégrée, fibre optique, GPS, TCPIP disponibles
- Durée de vie > 10 ans
- Multi – LEDs
- Faible consommation
- Protection contre la foudre
- Cycle d'auto-test
- Pas de maintenance
- Garantie 2 ans
- Boîtier en zamac avec peinture époxy cuite au four
- Câblage par prise IP68 en option

-Applications :

Les règles de balisage des obstacles aériens sont établies par l'OACI

Les feux Moyenne Intensité servent à baliser les structures supérieures à 45m et n'excédant pas 150m de hauteur. Au-delà de 90m, il convient de prévoir plusieurs niveaux de balisage.

De même, en conformité avec la réglementation, une armoire de secours peut être installée pour assurer un balisage de façon autonome pendant 12h en cas de coupure réseau.

Modèles

Modèle	Tension d'alimentation	Interrupteur crépusculaire	Contact défaut
LMIA00BB*	48V CC	Sans	Sans
LMIA11BB	48V CC	Avec	Avec
LMIA00MB*	110-240V CA	Sans	Sans
LMIA11MB	110-240V CA	Avec	Avec

*À installer avec un interrupteur crépusculaire déporté

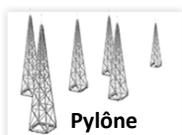
Règlementation :

- OACI, STAC N° 2010A022
- CE
- Conforme FAA L-865

Domaines d'application:



Bâtiments



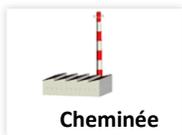
Pylône



Ouvrage d'art



Grue



Cheminée



Balisage Moyenne Intensité LED

LMIA Type A – Flash Blanc

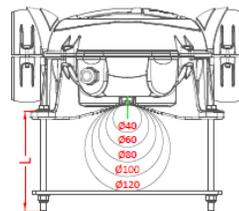
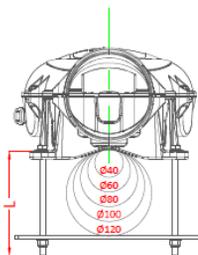
Caractéristiques

Lumineuses	
Source lumineuse	LEDs
Couleur	Flash blanc
Ouverture du faisceau horizontal	360°
Ouverture du faisceau vertical	3°
Intensité lumineuse	20 000 Cd Jour 2 000 Cd Nuit
Fréquence de flashage	20 à 60 coups/minute
Durée de vie	100 000 Heures
Electriques	
Tension d'alimentation	48V CC / 110-240V CA
Protection foudre	Intégrée
Température de fonctionnement	-55°C à +55°C
Consommation max de jour	<40 Watts à 20 cps/min
Consommation max de nuit	<15 Watts à 20 cps/min
Courant I _{max}	A 48V : I=4400mA A 230V : I=1000mA
Indice de protection	IP66
Mécaniques	
Composant du boîtier	Zamac
Composant du corps du bloc lumineux	Aluminium
Composant de la verrine	Polycarbonate
Fixation	Vis M8
Hauteur	410mm
Largeur	410mm
Poids	18 Kg
Environnement	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h
Certifications	
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 EN60529
OACI	Annexe 14, Volume I, Chapitre 6
FAA	Conforme L-865
Qualité	ISO 9001 ; 2008
Garantie	2 ans
Options	Interrupteur crépusculaire Contact sec pour signalisation du défaut

Accessoires d'installation : disponibles

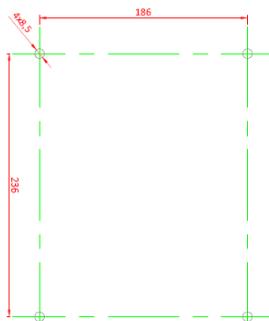
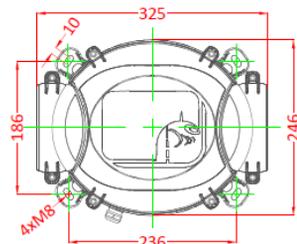
- Armoire d'alimentation
- Armoire d'alimentation et de secours
- Kit Solaire

Dimensions :

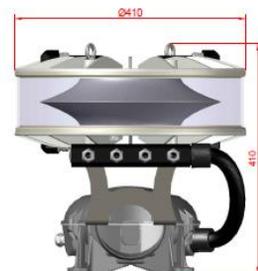


LONGUEUR DE VIS

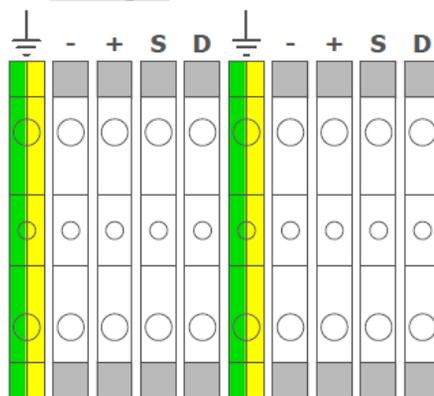
Ø :	L :
Ø40	50
Ø60	70
Ø80	90
Ø100	110
Ø120	130



Empreinte de perçage



Câblage :



Alimentation

Balise suivante

Balisage Moyenne Intensité LED

LMIB Type B – Flash Rouge



Description:

Le LMIB est un feu flash rouge monobloc doté de la technologie LEDs. Dédié à un balisage nocturne de vos sites, il offre des avantages exceptionnels en terme de longévité (**100 000 heures**), de robustesse et de consommation d'énergie (<15w).

L'interrupteur crépusculaire et le contact défaut peuvent être intégrés soit dans le feu, soit déporté dans un système de commande (armoire de secours, coffret de contrôle).

De plus, associé à une alimentation solaire, il devient entièrement autonome.

Son design est compact pour faciliter son installation.

Avantages :

- Synchronisation filaire intégrée, fibre optique, GPS, TCPIP disponibles
- Durée de vie > 10 ans
- Multi – LEDs
- Faible consommation < 15W
- Protection contre la foudre
- Cycle d'auto-test
- Pas de maintenance
- Garantie 2 ans
- Boîtier en zamac avec peinture époxy cuite au four
- Câblage par prise IP68 en option

-Applications :

Les règles de balisage des obstacles aériens sont établies par l'OACI

Les feux Moyenne Intensité servent à baliser les structures supérieures à 45m et n'excédant pas 150m de hauteur. Au-delà de 90m, il convient de prévoir plusieurs niveaux de balisage.

De même, en conformité avec la réglementation, une armoire de secours peut être installée pour assurer un balisage de façon autonome pendant 12h en cas de coupure réseau.

Modèles

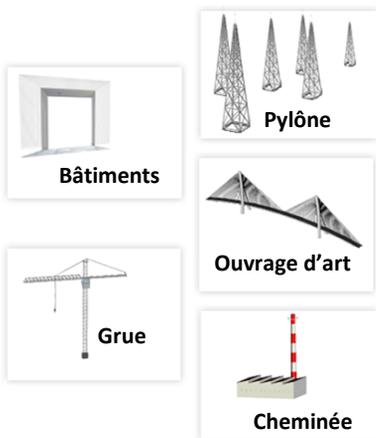
Modèle	Tension d'alimentation	Interrupteur crépusculaire	Contact défaut
LMIB00BB*	48V CC	Sans	Sans
LMIB11BB	48V CC	Avec	Avec
LMIB00MB*	110-240V CA	Sans	Sans
LMIB11MB	110-240V CA	Avec	Avec

*à installer avec une Safebox ou une alimentation solaire ou un GPS

Règlementation :

- OACI, STAC N° 201013A045
- CE
- Conforme FAA L-864

Domaines d'application:



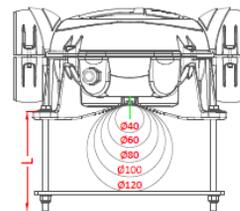
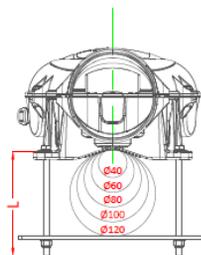
Balisage Moyenne Intensité LED

LMIB Type B – Flash Rouge

Caractéristiques

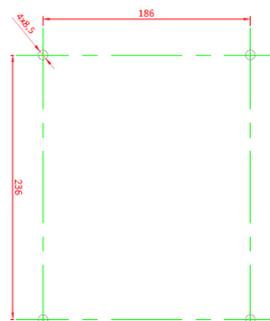
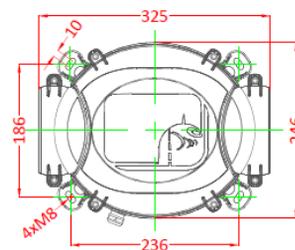
Lumineuses	
Source lumineuse	LEDs
Couleur	Flash rouge
Ouverture du faisceau horizontal	360°
Ouverture du faisceau vertical	3°
Intensité lumineuse	2 000 Cd
Fréquence de flashage	20 à 60 coups/minute
Durée de vie	100 000 Heures
Electriques	
Tension d'alimentation	48V CC / 110-240V CA
Protection foudre	Intégrée
Température de fonctionnement	-55°C à +55°C
Consommation moyenne	<15 Watts à 20 cps/min
Courant I _{max}	A 48V : I=1500mA A 230V : I=350mA
Indice de protection	IP66
Mécaniques	
Composant du boîtier	Zamac
Composant du corps du bloc lumineux	Aluminium
Composant de la verrine	Polycarbonate
Fixation	Vis M8
Hauteur	365mm
Largeur	410mm
Poids	16 Kg
Environnement	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h
Certifications	
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 EN60529
OACI	Annexe 14, Volume I, Chapitre 6
FAA	Conforme L-864
Qualité	ISO 9001 ; 2008
Garantie	2 ans
Options	Interrupteur crépusculaire Contact sec pour signalisation du défaut

Dimensions :



LONGUEUR DE VIS

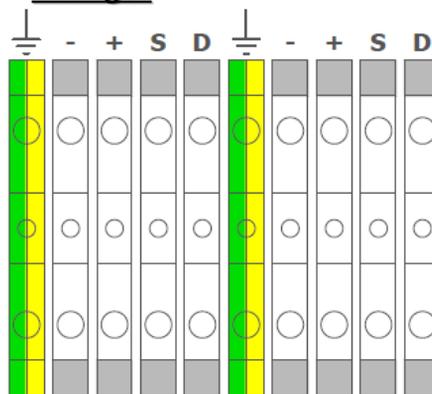
Ø :	L :
Ø40	50
Ø60	70
Ø80	90
Ø100	110
Ø120	130



Empreinte de perçage



Câblage :



Alimentation

Feu suivante

Accessoires d'installation : disponibles

- Armoire d'alimentation
- Armoire d'alimentation et de secours
- Kit Solaire

DOC117b_VEN-Rev1

Made
In
Safety

©INDELEC SA – 61 Chemin des postes DOUAI - Tel +33 327 944 944 - www.indelec.com

Indelec

Document non contractuel, Indelec se réserve la possibilité d'effectuer des modifications de forme, dimensions, poids et matériaux. Les illustrations sont données sans engagement.

Balisage Moyenne Intensité LED

LMIC Type C – Rouge Fixe



Description:

Le LMIC est un feu rouge fixe monobloc doté de la technologie LEDs. Dédié à un balisage nocturne de vos sites, il offre des avantages exceptionnels en terme de longévité (**100 000 heures**), de robustesse et de consommation d'énergie (<**50w**).

L'interrupteur crépusculaire et le contact défaut peuvent être intégrés soit dans le feu, soit déporté dans un système de commande (armoire de secours, coffret de contrôle).

De plus, associé à une alimentation solaire, il devient entièrement autonome.

Son design est compact pour faciliter son installation.

Avantages :

- Synchronisation filaire intégrée, fibre optique, GPS, TCPIP disponibles
- Durée de vie > 10 ans
- Multi – LEDs
- Faible consommation < 50W
- Protection contre la foudre
- Cycle d'auto-test
- Pas de maintenance
- Garantie 2 ans
- Boîtier en zamac avec peinture époxy cuite au four
- Câblage par prise IP68 en option

Applications :

Les règles de balisage des obstacles aériens sont établies par l'OACI

Les feux Moyenne Intensité servent à baliser les structures supérieures à 45m et n'excédant pas 150m de hauteur. Au-delà de 90m, il convient de prévoir plusieurs niveaux de balisage.

De même, en conformité avec la réglementation, une armoire de secours peut être installée pour assurer un balisage de façon autonome pendant 12h en cas de coupure réseau.

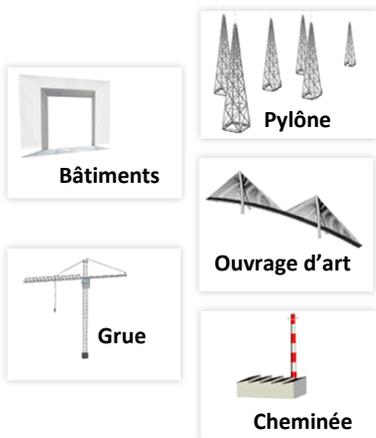
Modèles

Modèle	Tension d'alimentation	Interrupteur crépusculaire	Contact défaut
LMIC00BB	48V CC	Sans	Sans
LMIC11BB	48V CC	Avec	Avec
LMIC00MB	110-240V CA	Sans	Sans
LMIC11MB	110-240V CA	Avec	Avec

Règlementation :

- OACI, STAC N° 2011A035
- CE
- Conforme FAA L-864

Domaines d'application:



DOC121b.VEN-Rev1



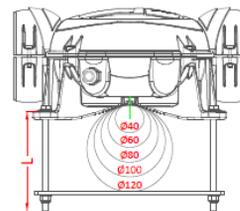
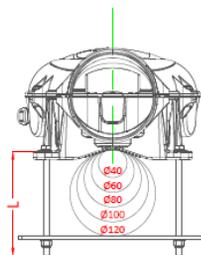
Balisage Moyenne Intensité LED

LMIC Type C – Rouge Fixe

Caractéristiques

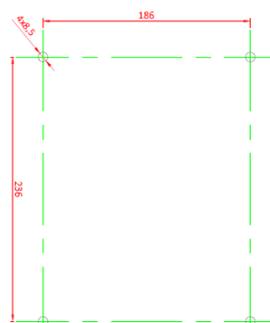
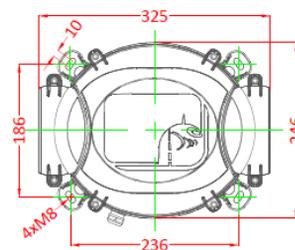
Lumineuses	
Source lumineuse	LEDs
Couleur	Rouge fixe
Ouverture du faisceau horizontal	360°
Ouverture du faisceau vertical	3°
Intensité lumineuse	2 000 Cd
Fréquence de flashage	20 à 60 coups/minute
Durée de vie	100 000 Heures
Electriques	
Tension d'alimentation	48V CC / 110-240V CA
Protection foudre	Intégrée
Température de fonctionnement	-55°C à +55°C
Consommation moyenne	<50 Watts
Courant I _{max}	A 48V : I=1500mA A 230V : I<350mA
Indice de protection	IP66
Mécaniques	
Composant du boîtier	Zamac
Composant du corps du bloc lumineux	Aluminium rouge
Composant de la verrine	Polycarbonate
Fixation	Vis M8
Hauteur	365mm
Largeur	410mm
Poids	16 Kg
Environnement	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h
Certifications	
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 EN60529
OACI	Annexe 14, Volume I, Chapitre 6
FAA	Conforme L-864
Qualité	ISO 9001 ; 2008
Garantie	2 ans
Options	Interrupteur crépusculaire Contact sec pour signalisation du défaut

Dimensions :



LONGUEUR DE VIS

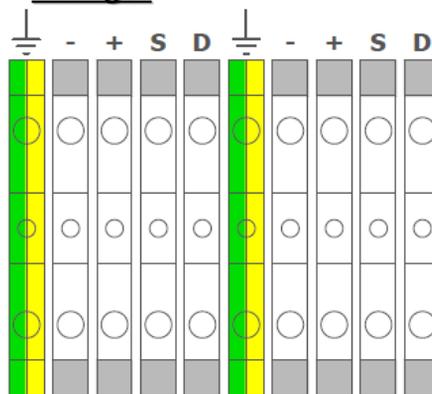
Ø :	L :
Ø40	50
Ø60	70
Ø80	90
Ø100	110
Ø120	130



Empreinte de perçage



Câblage :



Alimentation

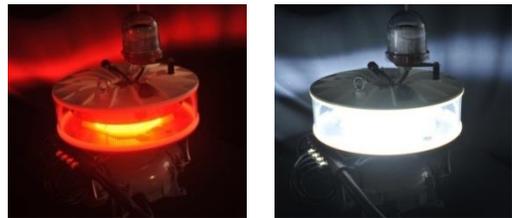
Balise suivante

Accessoires d'installation : disponibles

- Armoire d'alimentation
- Armoire d'alimentation et de secours
- Kit Solaire

Balisage Moyenne Intensité LED

LMIAB Type A & B – Flash Rouge Flash Blanc



Description:

Le LMIAB est un feu flash blanc et flash rouge monobloc doté de la technologie LEDs. Dédié à un balisage nocturne de vos sites, il offre des avantages exceptionnels en terme de longévité (**100 000 heures**), de robustesse et de consommation d'énergie.

L'interrupteur crépusculaire et le contact défaut peuvent être intégrés soit dans le feu, soit déporté dans un système de commande (armoire de secours, coffret de contrôle).

De plus, associé à une alimentation solaire, il devient entièrement autonome.

Son design est compact pour faciliter son installation.

Avantages :

- Synchronisation filaire intégrée, fibre optique, GPS, TCPIP disponibles
- Durée de vie > 10 ans
- Multi – LEDs
- Faible consommation
- Protection contre la foudre
- Cycle d'auto-test
- Pas de maintenance
- Garantie 2 ans
- Boîtier en zamac avec peinture époxy cuite au four
- Câblage par prise IP68 en option

-Applications :

Les règles de balisage des obstacles aériens sont établies par l'OACI

Les feux Moyenne Intensité servent à baliser les structures supérieures à 45m et n'excédant pas 150m de hauteur. Au-delà de 90m, il convient de prévoir plusieurs niveaux de balisage.

De même, en conformité avec la réglementation, une armoire de secours peut être installée pour assurer un balisage de façon autonome pendant 12h en cas de coupure réseau.

Modèles

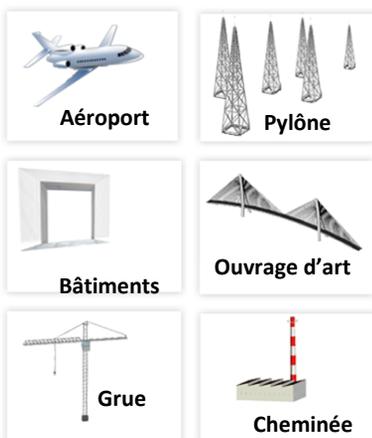
Modèle	Tension d'alimentation	Interrupteur crépusculaire	Contact défaut
LMIAB00BB*	48V CC	Sans	Sans
LMIAB11BB	48V CC	Avec	Avec
LMIAB00MB*	110-240V CA	Sans	Sans
LMIAB11MB	110-240V CA	Avec	Avec

*À installer avec un interrupteur crépusculaire déporté

Règlementation :

- OACI, STAC N° 2010A022 / 2011A035
- CE
- Conforme FAA L-865 / L864

Domaines d'application:



Balisage Moyenne Intensité LED

LMIAB Type A & B – Flash Rouge Flash Blanc

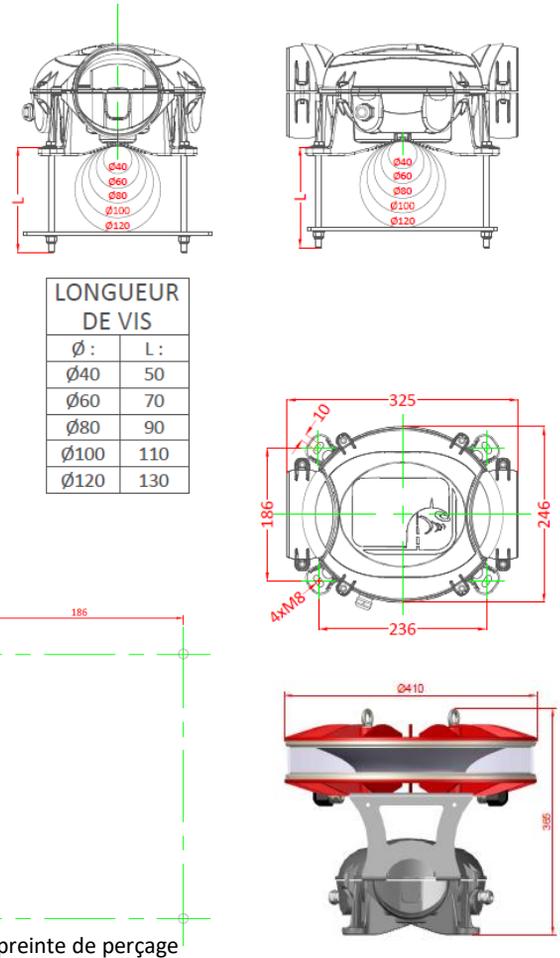
Caractéristiques

Lumineuses	
Source lumineuse	LEDs
Couleur	Flash blanc (Jour) Flash rouge (Nuit)
Ouverture du faisceau horizontal	360°
Ouverture du faisceau vertical	3°
Intensité lumineuse	20 000 Cd (Jour, blanc) 2 000 Cd (Nuit, rouge)
Fréquence de flashage	20 à 60 coups/minute
Durée de vie	100 000 Heures
Electriques	
Tension d'alimentation	48V CC / 110-240V CA
Protection foudre	Intégrée
Température de fonctionnement	-55°C à +55°C
Consommation de jour	<40 Watts à 20 cps/min
Consommation de nuit	<15 Watts à 20 cps/min
Courant I _{max} (mode jour)	A 48V : I=4400mA A 230V : I=1000mA
Courant I _{max} (mode nuit)	A 48V : I=1500mA A 230V : I=350mA
Indice de protection	IP66
Mécaniques	
Composant du boîtier	Zamac
Composant du corps du bloc lumineux	Aluminium blanc (dessus) Aluminium rouge (dessous)
Composant de la verrine	Polycarbonate
Fixation	Vis M8
Hauteur	410mm
Largeur	410mm
Poids	18 Kg
Environnement	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h
Certifications	
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 EN60529
OACI	Annexe 14, Volume I, Chapitre 6
FAA	Conforme L-865 / L-864
Qualité	ISO 9001 ; 2008
Garantie	2 ans
Options	Interrupteur crépusculaire Contact sec pour signalisation du défaut

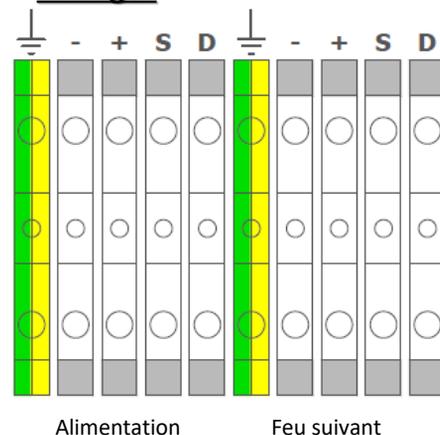
Accessoires d'installation : disponibles

- Armoire d'alimentation
- Armoire d'alimentation et de secours
- Kit Solaire

Dimensions :



Câblage :



Balisage Moyenne Intensité LED

LMIAC Type A & C – Flash Blanc & Rouge Fixe



Description:

Le LMIAC est un feu flash blanc et flash rouge fixe monobloc doté de la technologie LEDs. Dédié à un balisage nocturne de vos sites, il offre des avantages exceptionnels en terme de longévité (**100 000 heures**), de robustesse et de consommation d'énergie.

L'interrupteur crépusculaire et le contact défaut peuvent être intégrés soit dans le feu, soit déporté dans un système de commande (armoire de secours, coffret de contrôle).

De plus, associé à une alimentation solaire, il devient entièrement autonome.

Son design est compact pour faciliter son installation.

Avantages :

- Synchronisation filaire intégrée, fibre optique, GPS, TCPIP disponibles
- Durée de vie > 10 ans
- Multi – LEDs
- Faible consommation
- Protection contre la foudre
- Cycle d'auto-test
- Pas de maintenance
- Garantie 2 ans
- Boîtier en zamac avec peinture époxy cuite au four
- Câblage par prise IP68 en option

-Applications :

Les règles de balisage des obstacles aériens sont établies par l'OACI

Les feux Moyenne Intensité servent à baliser les structures supérieures à 45m et n'excédant pas 150m de hauteur. Au-delà de 90m, il convient de prévoir plusieurs niveaux de balisage.

De même, en conformité avec la réglementation, une armoire de secours peut être installée pour assurer un balisage de façon autonome pendant 12h en cas de coupure réseau.

Modèles

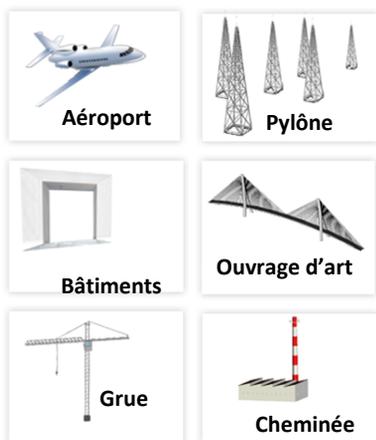
Modèle	Tension d'alimentation	Interrupteur crépusculaire	Contact défaut
LMIAC00BB*	48V CC	Sans	Sans
LMIAC11BB	48V CC	Avec	Avec
LMIAC00MB*	110-240V CA	Sans	Sans
LMIAC11MB	110-240V CA	Avec	Avec

*À installer avec un interrupteur crépusculaire déporté

Règlementation :

- OACI, STAC N° 2010A022 / 2011A035
- CE
- Conforme FAA L-865 / L-864

Domaines d'application:



Balisage Moyenne Intensité LED

LMIAC Type A & C – Flash Blanc & Rouge Fixe

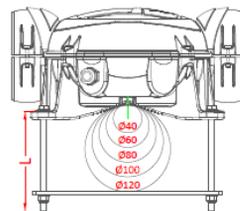
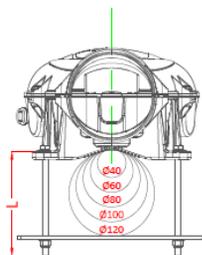
Caractéristiques

Lumineuses	
Source lumineuse	LEDs
Couleur	Flash blanc (Jour) Flash rouge (Nuit)
Ouverture du faisceau horizontal	360°
Ouverture du faisceau vertical	3°
Intensité lumineuse	20 000 Cd (Jour, blanc) 2 000 Cd (Nuit, rouge)
Fréquence de flashage	20 à 60 coups/minute de jour Fixe de nuit
Durée de vie	100 000 Heures
Electriques	
Tension d'alimentation	48V CC / 110-240V CA
Protection foudre	Intégrée
Température de fonctionnement	-55°C à +55°C
Consommation	<50 Watts à 20 cps/min
Courant I _{max} (mode jour)	A 48V : I=4400mA A 230V : I=1000mA
Courant I _{max} (mode nuit)	A 48V : I=1400mA A 230V : I=350mA
Indice de protection	IP66
Mécaniques	
Composant du boîtier	Zamac
Composant du corps du bloc lumineux	Aluminium blanc (dessus) Aluminium rouge (dessous)
Composant de la verrine	Polycarbonate
Fixation	Vis M8
Hauteur	410mm
Largeur	410mm
Poids	18 Kg
Environnement	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h
Certifications	
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 EN60529
OACI	Annexe 14, Volume I, Chapitre 6
FAA	Conforme L-865 / L-864
Qualité	ISO 9001 ; 2008
Garantie	2 ans*
Options	Interrupcteur crépusculaire Contact sec pour signalisation du défaut

Accessoires d'installation : disponibles

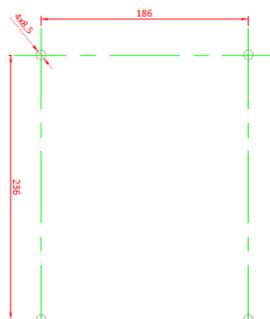
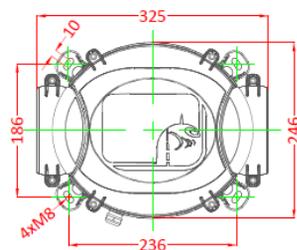
- Armoire d'alimentation
- Armoire d'alimentation et de secours
- Kit Solaire

Dimensions :



LONGUEUR DE VIS

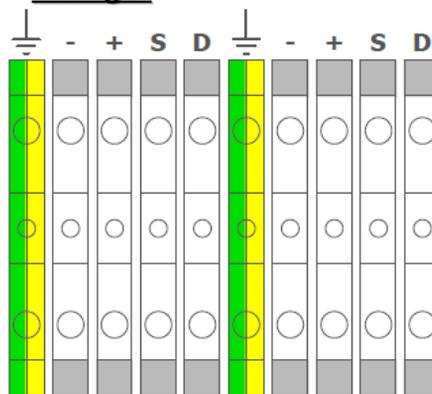
Ø :	L :
Ø40	50
Ø60	70
Ø80	90
Ø100	110
Ø120	130



Empreinte de perçage



Câblage :



Alimentation

Feu suivant

Balisage Basse Intensité LED SOLBIA TYPE A > 10 Cd – Solaire



Description:

Le SOLBIA est un système autonome à énergie solaire.

Dédié à un balisage nocturne, il offre des avantages exceptionnels en termes de longévité (100 000 heures), de robustesse et de consommation d'énergie (autonomie >80 heures).

Le SOLBIA est également disponible avec une entrée 110-240V pour un système secours.

Le SOLBIA est équipé d'un interrupteur crépusculaire pour un cycle d'allumage automatique, et d'un contact défaut.

Son design compact et innovant facilite son installation. En effet, la canne soutenant l'élément lumineux est amovible, permettant ainsi une fixation horizontale ou verticale.

Avantages :

- Durée de vie > 10 ans
- Multi – LEDs
- Protection contre la foudre et inversion de polarité
- Cycle d'auto-test
- Pas de maintenance
- Garantie 2 ans
- Boîtier en zamac avec peinture époxy cuite au four



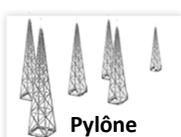
Règlementation :

- OACI, STAC N° 2010A012
- CE

Domaines d'application:



Grue



Pylône



Bâtiments



Ouvrage d'art

-Applications :

Les règles de balisage des obstacles aériens sont établies par l'OACI

Les balises Basse Intensité servent à baliser les structures n'excédant pas 45m de hauteur.

Le système SOLEO permet de sécuriser tous les sites, même les plus isolés ou difficiles d'accès.

Modèles

Modèle	Tension d'alimentation	Interrupteur crépusculaire	Contact défaut
SOLBIA10C	Solaire	Avec	Sans
SOLBIA11C	Solaire	Avec	Avec

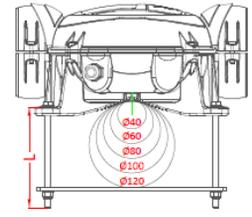
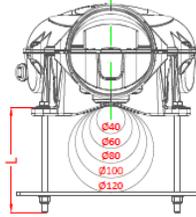
Balisage Basse Intensité LED

SOLBIA TYPE A > 10 Cd – Solaire

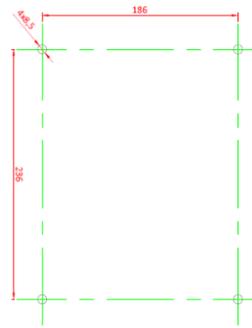
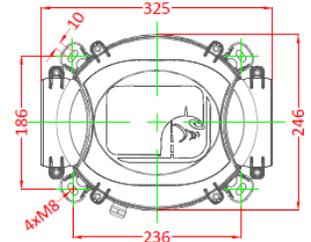
Caractéristiques

Lumineuses	
Source lumineuse	LEDs
Couleur	Rouge
Ouverture du faisceau horizontal	360°
Ouverture du faisceau vertical	10°
Intensité lumineuse	>10 Cd
Durée de vie	100 000 Heures
Electriques	
Tension d'alimentation	Solaire
Protection foudre	Intégrée
Température de fonctionnement	-55°C à +55°C
Panneau solaire	10 Watts Polycristallin
Batterie	Type gel plomb étanche 12V 7Ah (x2)
Autonomie	120 Heures
Indice de protection	IP66
Mécaniques	
Composant du boîtier	Zamac
Composant du corps du bloc lumineux	Composite
Composant de la verrine	Polycarbonate avec pic anti-volatile
Fixation	Vis M8
Hauteur	425mm
Poids	<10Kg
Dimensions panneau solaire	300mm x 385mm
Environnement	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h
Certifications	
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 EN60529
OACI	Annexe 14, Volume I, Chapitre 6
Qualité	ISO 9001 ; 2008
Garantie	2 ans

Dimensions :



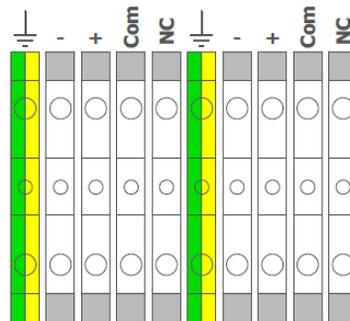
LONGUEUR DE VIS	
Ø :	L :
Ø40	50
Ø60	70
Ø80	90
Ø100	110
Ø120	130



Empreinte de perçage



Câblage :



Alimentation

Balise suivante

Accessoires d'installation : disponibles

- Potence de fixation

DOC131b.VEN-Rev1



Balisage Basse Intensité LED

SOLBIA TYPE A > 10 Cd – Solaire TWINY



Description:

Le SOLBIA TWINY est un système autonome à énergie solaire. Doté du système exclusif de redondance.

Son test automatique se lance à chaque cycle pour une sécurité assurée. Dédié à un balisage nocturne, il offre des avantages exceptionnels en termes de longévité (100 000 heures), de robustesse et de consommation d'énergie (autonomie >80 heures).

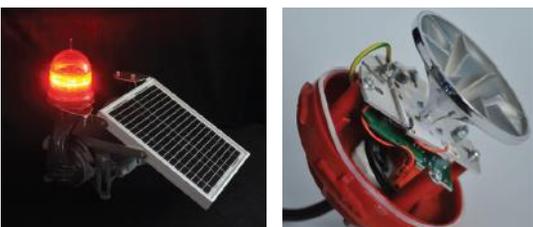
Le SOLBIA TWINY est également disponible avec une entrée 110-240V pour un système secouru.

Le SOLBIA TWINY est équipé d'un interrupteur crépusculaire pour un cycle d'allumage automatique, et d'un contact défaut.

Son design compact et innovant facilite son installation. En effet, la canne soutenant l'élément lumineux est amovible, permettant ainsi une fixation horizontale ou verticale.

Avantages :

- Durée de vie > 10 ans
- Multi – LEDs
- Protection contre la foudre et inversion de polarité
- Cycle d'auto-test
- Pas de maintenance
- Garantie 2 ans
- Boîtier en zamac avec peinture époxy cuite au four



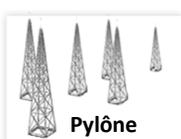
Règlementation :

- OACI, STAC N° 2010A012
- CE

Domaines d'application:



Grue



Pylône



Bâtiments



Ouvrage d'art

Applications :

Les règles de balisage des obstacles aériens sont établies par l'OACI

Les balises Basse Intensité servent à baliser les structures n'excédant pas 45m de hauteur.

Le système SOLEO permet de sécuriser tous les sites, même les plus isolés ou difficiles d'accès.

Modèles

Modèle	Tension d'alimentation	Interrupteur crépusculaire	Contact défaut
SOLBIATW	Solaire	Avec	Avec

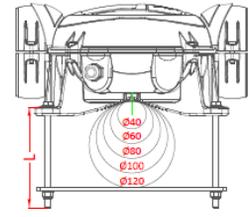
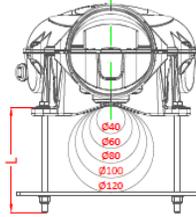
Balisage Basse Intensité LED

SOLBIA TYPE A > 10 Cd – Solaire TWINY

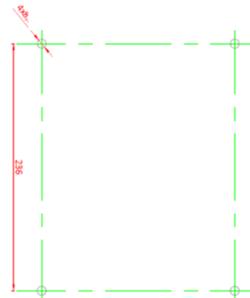
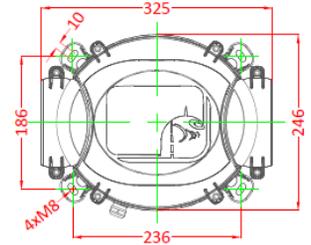
Caractéristiques

Lumineuses	
Source lumineuse	LEDs
Couleur	Rouge
Ouverture du faisceau horizontal	360°
Ouverture du faisceau vertical	10°
Intensité lumineuse	>10 Cd
Durée de vie	100 000 Heures
Electriques	
Tension d'alimentation	Solaire
Protection foudre	Intégrée
Température de fonctionnement	-55°C à +55°C
Panneau solaire	10 Watts Polycristallin
Batterie	Type gel plomb étanche 12V 7Ah (x2)
Autonomie	> 120 Heures (sans charge)
Indice de protection	IP66
Mécaniques	
Composant du boîtier	Zamac
Composant du corps du bloc lumineux	Composite
Composant de la verrine	Polycarbonate avec pic anti-volatile
Fixation	Vis M8
Hauteur	425mm
Poids	<10 Kg
Dimensions panneau solaire	300mm x 385mm
Environnement	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h
Certifications	
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 EN60529
Garantie	
Qualité	2 ans ISO 9001 ; 2008

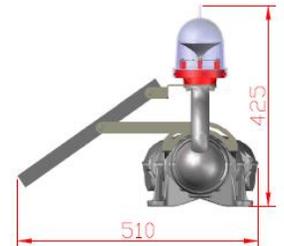
Dimensions :



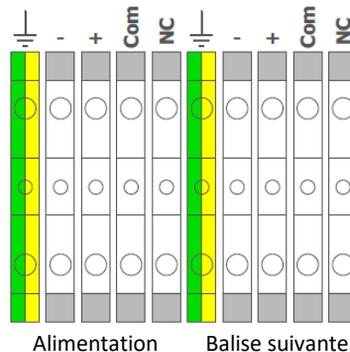
LONGUEUR DE VIS	
Ø :	L :
Ø40	50
Ø60	70
Ø80	90
Ø100	110
Ø120	130



Empreinte de perçage



Câblage :



Accessoires d'installation : disponibles

- Potence de fixation

Balisage Basse Intensité LED

SOLBIB TYPE B > 32 Cd – Solaire



Description:

Le SOLBIB est un système autonome à énergie solaire.

Dédié à un balisage nocturne, il offre des avantages exceptionnels en termes de longévité (100 000 heures), de robustesse et de consommation d'énergie (autonomie >40 heures).

Le SOLBIB est également disponible avec une entrée 230V pour un système sécurisé.

Le SOLBIB est équipé d'un interrupteur crépusculaire pour un cycle d'allumage automatique, et d'un contact défaut.

Son design compact et innovant facilite son installation. En effet, la canne soutenant l'élément lumineux est amovible, permettant ainsi une fixation horizontale ou verticale.

Avantages :

- Durée de vie > 10 ans
- Multi – LEDs
- Protection contre la foudre et inversion de polarité
- Cycle d'auto-test
- Pas de maintenance
- Garantie 2 ans
- Boîtier en zamac avec peinture époxy cuite au four

-Applications :

Les règles de balisage des obstacles aériens sont établies par l'OACI

Les balises Basse Intensité servent à baliser les structures n'excédant pas 45m de hauteur.

Le système SOLEO permet de sécuriser tous les sites, même les plus isolés ou difficiles d'accès.

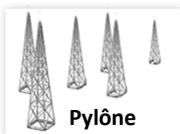
Règlementation :

- OACI, STAC N° 2010A020
- CE
- Conforme FA L-810

Domaines d'application:



Grue



Pylône



Bâtiments



Ouvrage d'art

Modèles

Modèle	Tension d'alimentation	Interrupteur crépusculaire	Contact défaut
SOLBIB10C	Solaire	Avec	sans
SOLBIB11C	Solaire	Avec	Avec

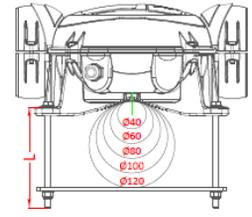
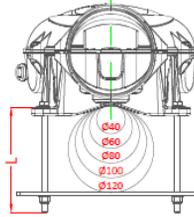
Balisage Basse Intensité LED

SOLBIB TYPE B > 32 Cd – Solaire

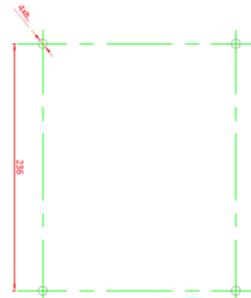
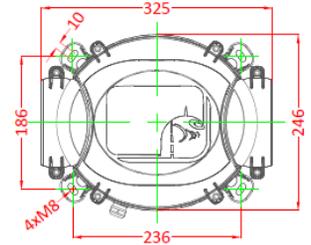
Caractéristiques

Lumineuses	
Source lumineuse	LEDs
Couleur	Rouge
Ouverture du faisceau horizontal	360°
Ouverture du faisceau vertical	10°
Intensité lumineuse	>32 Cd
Durée de vie	100 000 Heures
Electriques	
Tension d'alimentation	Solaire
Protection foudre	Intégrée
Température de fonctionnement	-55°C à +55°C
Panneau solaire	1x20 Watts Polycristallin
Batterie	Type gel plomb étanche 12V 7Ah (x2)
Autonomie	60 Heures (sans charge)
Indice de protection	IP66
Mécaniques	
Composant du boîtier	Zamac
Composant du corps du bloc lumineux	Aluminium
Composant de la verrine	Polycarbonate avec pic anti-volatile
Fixation	Vis M8
Hauteur	480mm
Poids	<15 Kg
Dimensions panneau solaire	mm x 385mm
Environnement	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h
Certifications	
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 EN60529
Garantie	
Qualité	2 ans ISO 9001 ; 2008

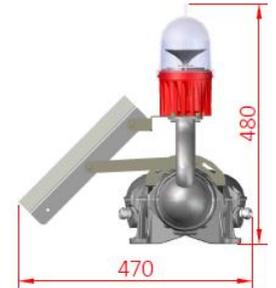
Dimensions :



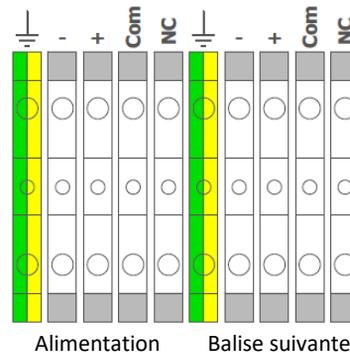
LONGUEUR DE VIS	
Ø :	L :
Ø40	50
Ø60	70
Ø80	90
Ø100	110
Ø120	130



Empreinte de perçage



Câblage :



Accessoires d'installation : disponibles

- Potence de fixation

Balisage Basse Intensité LED

SOLBIB TYPE B > 32 Cd – Solaire TWINY



Description:

Le SOLBIB TWINY est un système autonome à énergie solaire. Doté du système exclusif de redondance .

Son test automatique se lance à chaque cycle pour unre sécurité assurée. Dédié à un balisage nocturne, il offre des avantages exceptionnels en termes de longévité (100 000 heures), de robustesse et de consommation d'énergie (autonomie >40 heures).

Le SOLBIB TWINY est également disponible avec une entrée 110-240V pour un système secouru.

Le SOLBIA TWINY est équipé d'un interrupteur crépusculaire pour un cycle d'allumage automatique, et d'un contact défaut.

Son design compact et innovant facilite son installation. En effet, la canne soutenant l'élément lumineux est amovible, permettant ainsi une fixation horizontale ou verticale.

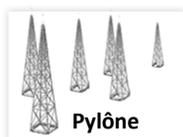
Avantages :

- Durée de vie > 10 ans
- Autonome
- Multi – LEDs
- Protection contre la foudre et inversion de polarité
- Cycle d'auto-test
- Pas de maintenance
- Garantie 2 ans
- Boîtier en zamac avec peinture époxy cuite au four

Règlementation :

- OACI, STAC N° 2010A012
- CE
- Conforme FA L-810

Domaines d'application:



Applications :

Les règles de balisage des obstacles aériens sont établies par l'OACI

Les balises Basse Intensité servent à baliser les structures n'excédant pas 45m de hauteur.

Le système SOLEO permet de sécuriser tous les sites, même les plus isolés ou difficiles d'accès.

Modèles

Modèle	Tension d'alimentation	Interrupteur crépusculaire	Contact défaut
SOLBIBTW	Solaire	Avec	Avec

DOC132b.VEN-Rev1



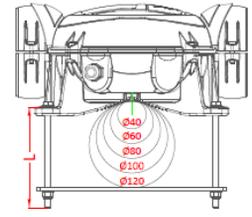
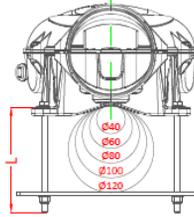
Balisage Basse Intensité LED

SOLBIB TYPE B > 32 Cd – Solaire TWINY

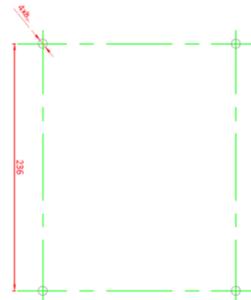
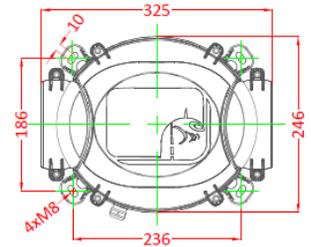
Caractéristiques

Lumineuses	
Source lumineuse	LEDs
Couleur	Rouge
Ouverture du faisceau horizontal	360°
Ouverture du faisceau vertical	10°
Intensité lumineuse	>32 Cd
Durée de vie	100 000 Heures
Electriques	
Tension d'alimentation	Solaire
Protection foudre	Intégrée
Température de fonctionnement	-55°C à +55°C
Panneau solaire	1*20 Watts Polycristallin
Batterie	Type gel plomb étanche 12V 7Ah (x2)
Autonomie	60 Heures
Indice de protection	IP66
Mécaniques	
Composant du boîtier	Zamac
Composant du corps du bloc lumineux	Aluminium
Composant de la verrine	Polycarbonate avec pic anti-volatile
Fixation	Vis M8
Hauteur	480mm
Poids	<15 Kg
Dimensions panneau solaire	300mm x 385mm
Environnement	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h
Certifications	
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 EN60529
Garantie	
Qualité	2 ans ISO 9001 ; 2008

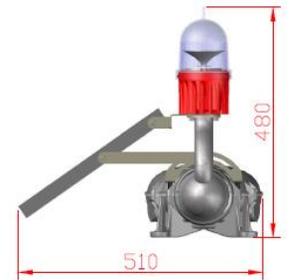
Dimensions :



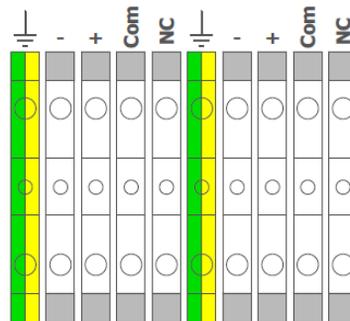
LONGUEUR DE VIS	
Ø :	L :
Ø40	50
Ø60	70
Ø80	90
Ø100	110
Ø120	130



Empreinte de perçage



Câblage :



Alimentation

Balise suivante

Accessoires d'installation : disponibles

- Potence de fixation

Balisage Basse Intensité NEON

BA30 Type B > 32 Cd



Description:

LA BA30 est une balise dotée de la technologie néon rouge fixe dédiée au balisage nocturne.

Cette technologie éprouvée offre une excellente résistance du système à haute température.

La BA30 est livrée avec 4 mètres de câble.

En option, elle peut être équipée d'un interrupteur crépusculaire et d'un contact défaut.

Avantages :

- Technologie éprouvée
- Résiste à de hautes températures
- Résiste à de hautes températures
- Système monobloc
- Corps inox
- Garantie 2 ans

Applications :

Les règles de balisage des obstacles aériens sont établies par l'OACI

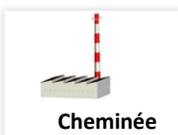
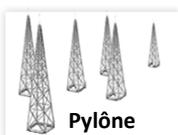
Les balises Basse Intensité servent à baliser les structures n'excédant pas 45m de hauteur.

De même, en conformité avec la réglementation, une armoire de secours peut être installée pour assurer un balisage de façon autonome pendant 12h en cas de coupure réseau.

Règlementation :

- OACI, STAC N° 2006A001
- CE
- Conforme FAA-810

Domaines d'application:



Modèles

Modèle	Tension d'alimentation	Interrupteur crépusculaire	Contact défaut
BA30-00C-C024	24V CC	Sans	Sans
BA30-00C-C048	48V CC	Sans	Sans
BA30-00C-A230	110-240V CA	Sans	Sans

DOC129b_VEN-Rev1



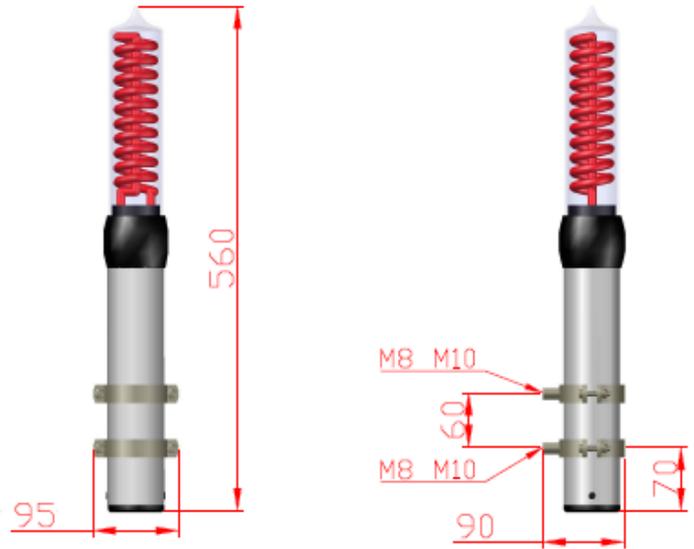
Balisage Basse Intensité NEON

BA30 Type B > 32 Cd

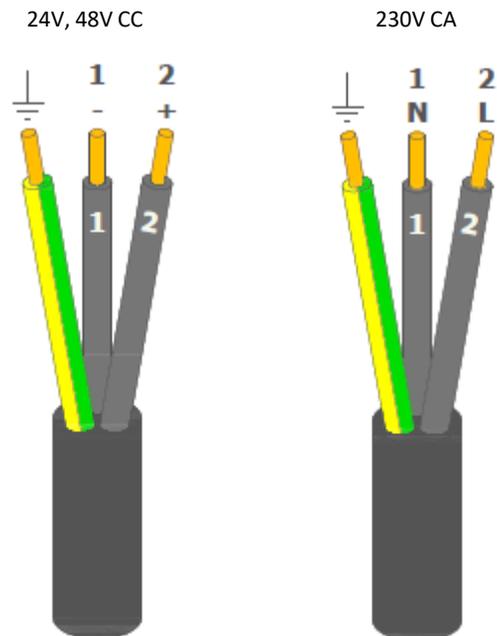
Caractéristiques

Lumineuses	
Source lumineuse	Néon
Couleur	Rouge
Ouverture du faisceau horizontal	360°
Ouverture du faisceau vertical	10°
Intensité lumineuse	>32 Cd
Durée de vie	50 000 Heures
Electriques	
Tension d'alimentation	24, 48V CC / 110-240V CA
Température de fonctionnement	-55°C à +70°C
Consommation	30 Watts
Courant I _{max}	A 24V : I=930mA A 48V : I=500mA A 230V : I=200mA
Indice de protection	IP66
Mécaniques	
Composant du corps	Inox
Composant de la verrine	Verre
Fixation	Vis M8
Hauteur	560mm
Largeur	95mm
Poids	2 Kg
Environnement	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h
Certifications	
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 EN60529
OACI	Annexe 14, Volume I, Chapitre 6
FAA	Conforme L-810
Qualité	ISO 9001 ; 2008
Garantie	2 ans
Options	Interrupteur crépusculaire Contact sec pour signalisation du défaut

Dimensions :



Câblage :



Accessoires d'installation : disponibles

- Potence de fixation
- Boitier de connexion
- Armoire d'alimentation
- Armoire d'alimentation et de secours

Balisage Basse Intensité NEON

BA30 Type B > 32 Cd - TWINY



Description:

LA BA30 TWINY est un système monobloc néon rouge fixe dédié au balisage nocturne et doté du système exclusif de redondance . Son test automatique se lance à chaque cycle pour une sécurité assurée.

Cette technologie éprouvée offre une excellente résistance du système à haute température.

Son design compact et innovant facilite son installation. Le boîtier en zamac permet de faciliter le raccordement sur site.

Avantages :

- Technologie éprouvée
- Résiste à de hautes températures
- Résiste à de hautes températures
- Système monobloc
- Corps inox
- Garantie 2 ans

Applications :

Les règles de balisage des obstacles aériens sont établies par l'OACI

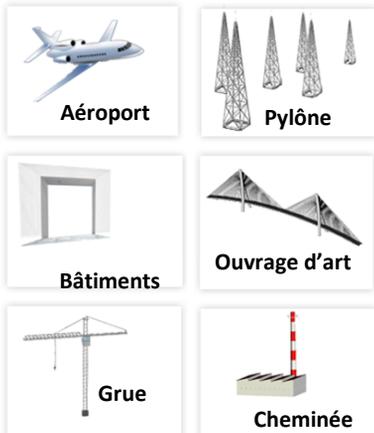
Les balises Basse Intensité servent à baliser les structures n'excédant pas 45m de hauteur.

De même, en conformité avec la réglementation, une armoire de secours peut être installée pour assurer un balisage de façon autonome pendant 12h en cas de coupure réseau.

Règlementation :

- OACI, STAC N° 2006A001
- CE
- Conforme FAA-810

Domaines d'application:



Modèles

Modèle	Tension d'alimentation	Interrupteur crépusculaire	Contact défaut
BA30TWAB	24V CC	Avec	Avec
BA30TWBB	48V CC	Avec	Avec
BA30TWMB	110-240V CA	Avec	Avec

DOC127b_VEN-Rev1

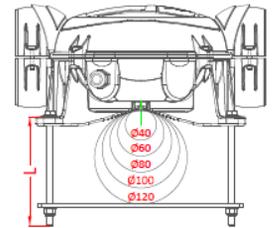
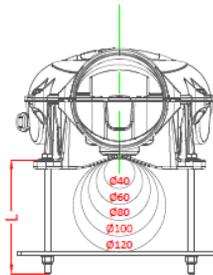


Balisage Basse Intensité NEON BA30 Type B > 32 Cd - TWINY

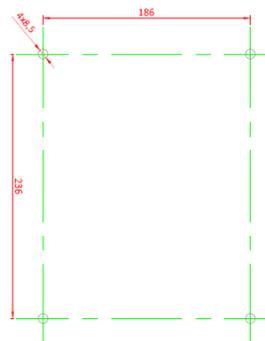
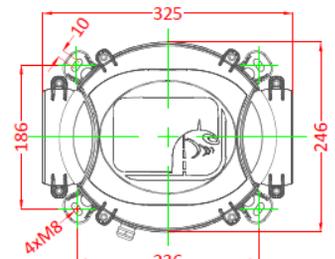
Caractéristiques

Lumineuses	
Source lumineuse	Néon
Couleur	Rouge
Ouverture du faisceau horizontal	360°
Ouverture du faisceau vertical	10°
Intensité lumineuse	>32 Cd
Durée de vie	50 000 Heures
Electriques	
Tension d'alimentation	24, 48V CC / 110-240V CA
Température de fonctionnement	-55°C à +70°C
Consommation	30 Watts
Courant I _{max}	A 24V : I=930mA A 48V : I=500mA A 230V : I=200mA
Indice de protection	IP66
Mécaniques	
Composant du boîtier	Zamac
Composant du corps	Inox
Composant de la verrine	Verre
Fixation	Vis M8
Hauteur	470mm
Poids	5Kg
Environnement	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h
Certifications	
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 EN60529
OACI	Annexe 14, Volume I, Chapitre 6
FAA	Conforme L-810
Qualité	ISO 9001 ; 2008
Garantie	2 ans

Dimensions :



LONGUEUR DE VIS	
Ø :	L :
Ø40	50
Ø60	70
Ø80	90
Ø100	110
Ø120	130



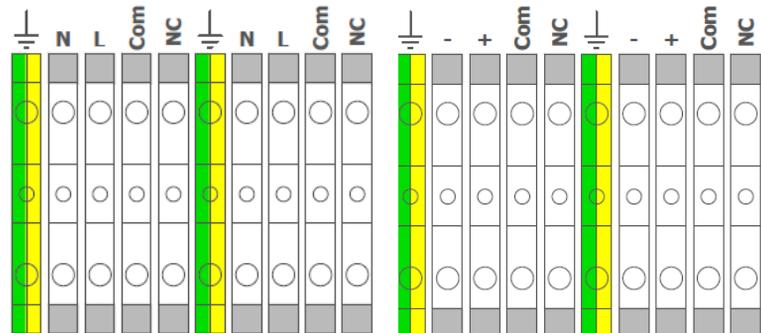
Empreinte de perçage



Câblage :

230V CA

24V, 48V CC



Alimentation

Balise suivante

Alimentation

Balise suivante

Accessoires d'installation : disponibles

- Armoire d'alimentation
- Armoire d'alimentation et de secours

Armoire de Secours pour Balise Basse Intensité



Description:

Notre armoire de secours est étudiée pour garantir à votre site un balisage même en cas de coupure réseau. Le dimensionnement des batteries dépend du type de feu mis en place, et assure un fonctionnement du balisage pendant 12 heures.

Les tensions de sortie peuvent être 48 ou 230V. En standard, elle est équipée d'un parafoudre et d'un contact défaut réseau et balises..

Avantages :

- Isolé du réseau par un transformeur
- Compact
- StructurteIP66
- Indication de l'état de fonctionnement et de l'état de charge sur le devant de l'armoire de secours
- Protection contre la foudre intégré
- Autonomie de 12 heures
- Garantie 2 ans

Applications :

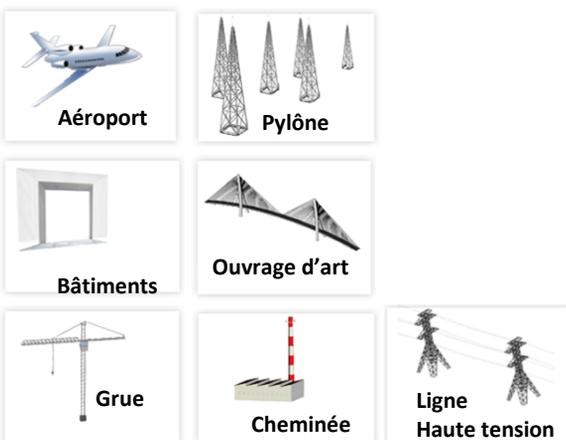
Les règles de balisage des obstacles aériens sont établies par l'OACI

En conformité avec la réglementation, une armoire de secours peut être installée pour assurer un balisage de façon autonome pendant 12h en cas de coupure réseau.

Règlementation :

- OACI, STAC
- CE
- Conforme FAA

Domaines d'application:



Modèles

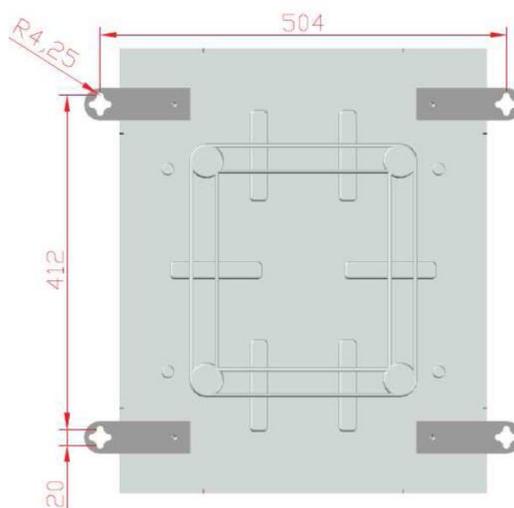
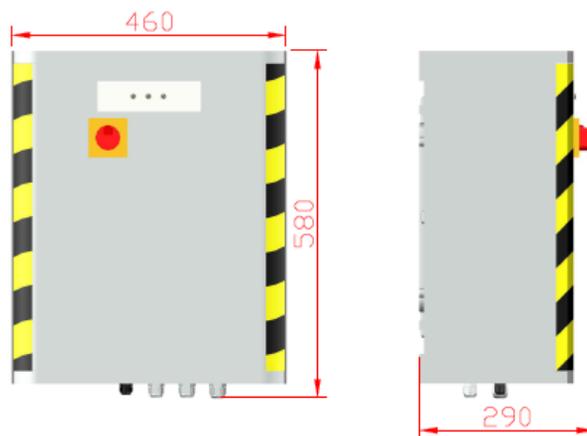
Modèle	Capacité	Nombre de balises BI maximum pour 12h d'autonomie
SBMCBI4-10	4 Batteries 12V 7Ah	10 LBIA / 4 LBIB
SBMCBI8-20	4 Batteries 12V 12Ah	20 LBIA / 8 LBIB

Armoire de Secours pour Balise Basse Intensité

Caractéristiques

Electriques	
Tension d'entrée	230V
Tension de sortie	48V ou 230V
Protection foudre	Intégrée
Température de fonctionnement	-55°C à +70°C
Autonomie	12 Heures
Batterie	Type gel plomb étanche
Mécaniques	
Composant de l'armoire	Polyester
Fixation	Par pattes extérieures
Hauteur	580mm
Largeur	460mm
Profondeur	290mm
Poids SBMCB14-10	30 Kg
Poids SBMCB18-20	37 Kg
Indice de protection	IP66
Environnement	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h
Certifications	
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 EN60529
OACI	Annexe 14, Volume I, § 6.3
FAA	Conforme
Qualité	ISO 9001 ; 2008
Garantie	2 ans
Options	Autonomie plus importante (72 heures)

Dimensions :



Armoire de Secours pour Feu Moyenne Intensité



Description:

Notre armoire de secours est étudiée pour garantir à votre site un balisage même en cas de coupure réseau. Le dimensionnement des batteries dépend du type de feu mis en place, et assure un fonctionnement du balisage pendant 12 heures.

Les tensions de sortie peuvent être 48 ou 230V. En standard, elle est équipée d'un parafoudre et d'un contact défaut réseau et balises..

Avantages :

- Isolé du réseau par un transformeur
- Compact
- StructurteIP66
- Indication de l'état de fonctionnement et de l'état de charge sur le devant de l'armoire de secours
- Protection contre la foudre intégré
- Autonomie de 12 heures

Applications :

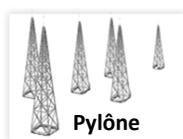
Les règles de balisage des obstacles aériens sont établies par l'OACI

En conformité avec la réglementation, une armoire de secours peut être installée pour assurer un balisage de façon autonome pendant 12h en cas de coupure réseau.

Règlementation :

- OACI, STAC
- CE
- Conforme FAA

Domaines d'application:



Modèles

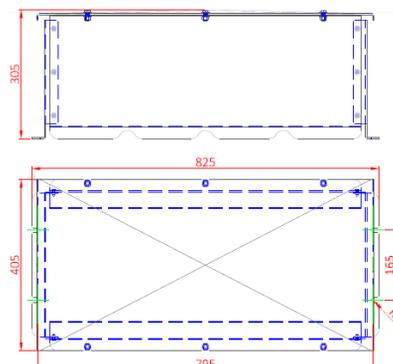
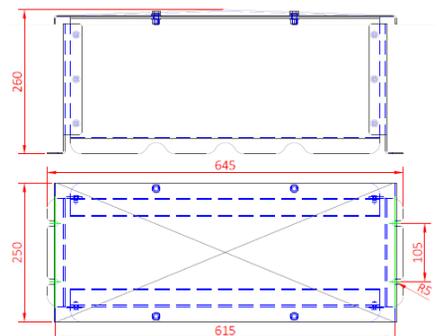
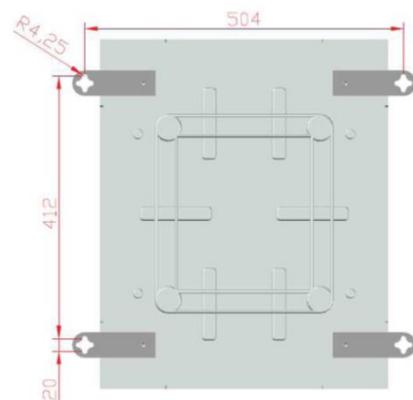
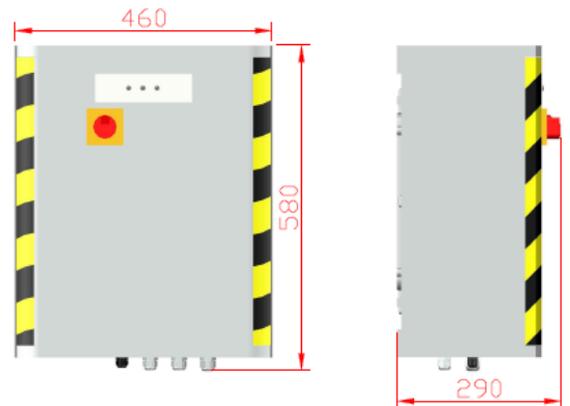
Modèle	Capacité	Nombre de balises MI maximum pour 12h d'autonomie
SBMCM1	4 Batteries 12V 24Ah	1 LMIA / 4 LMIB
SBMCM2	4 Batteries 24V 48Ah	2 LMIA / 8 LMIB
SBMCM3	4 Batteries 12V 100Ah	3 LMIA / 12 LMIB

Armoire de Secours pour Feu Moyenne Intensité

Caracteristiques

Electriques	
Tension d'entrée	230V
Tension de sortie	48V ou 230V
Protection foudre	Intégrée
Température de fonctionnement	-55°C à +70°C
Autonomie	12 Heures
Batterie	Type gel plomb étanche
Mécaniques (armoire)	
Composant de l'armoire	Polyester
Fixation	Par pattes extérieures
Hauteur	580mm
Largeur	460mm
Profondeur	290mm
Poids	20 Kg
Indice de protection	IP66
Mécaniques (rack)	
Composant du rack	Polyester
Dimensions rack 24Ah	645x250x260
Poids rack 24Ah	30 Kg (batteries incluses)
Dimensions rack 48Ah	645x250x260
Poids rack 48Ah	30 Kg (batteries incluses)
Dimensions rack 100Ah	825x405x305
Poids rack 100Ah	112 Kg (batteries incluses)
Indice de protection	IP66
Environnement	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h
Certifications	
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 EN60529
OACI	Annexe 14, Volume I, § 6.3
FAA	Conforme
Qualité	ISO 9001 ; 2008
Garantie	2 ans (hors batteries)
Options	Autonomie plus importante (72 heures)

Dimensions :



Balisage Ligne à haute tension

Sphère de balisage



Description:

Notre sphère de balisage est une balise diurne à installer sur les lignes à hautes tensions et haubans de pylônes.

Très légères et résistantes aux conditions climatiques les plus extrêmes, la sphère de balisage est disponible en rouge, blanche et orange.

Elle s'adapte à chaque diamètre de câble.

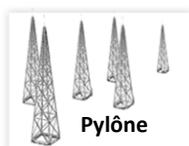
Avantages :

- Résistance aux intempéries
- Maintien des propriétés physiques après expositions aux U.V.
- Stabilité des couleurs car teintées dans la masse
- Structurée pour une plus grande rigidité
- Stabilité dimensionnelle
- Adaptable à chaque diamètre de câble
- Recyclable

Règlementation :

- OACI
- CE

Domaines d'application:



-Modèles

Modèle	Couleur	Mâchoire 07mm (pour câble de 10 à 15 mm)	Mâchoire 12mm (pour câble de 15 à 20 mm)	Mâchoire 18 mm (pour câble de 20 26.4mm)
WS60R-d07	Rouge	X		
WS60R-d12	Rouge		X	
WS60R-d18	Rouge			X
WS60W-d07	Blanc	X		
WS60W-d12	Blanc		X	
WS60W-d18	Blanc			X
WS60O-d07	Orange	X		
WS60O-d12	Orange		X	
WS60O-d18	Orange			X

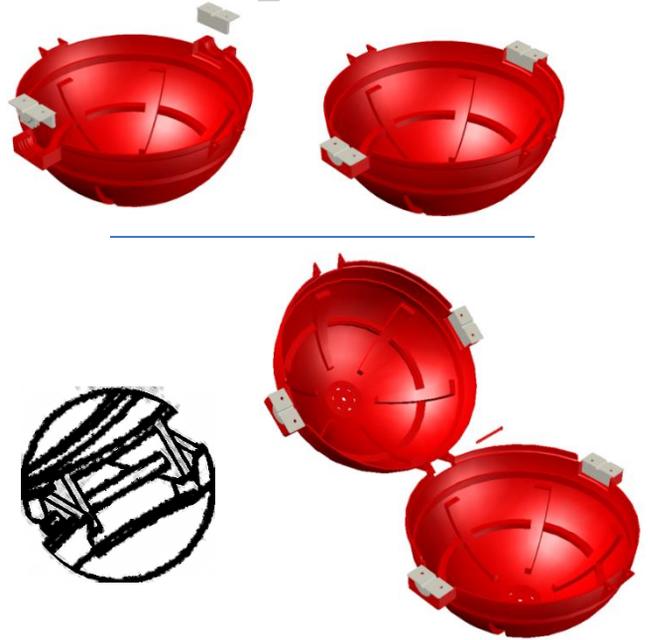
Balisage Ligne à haute tension

Sphère de balisage

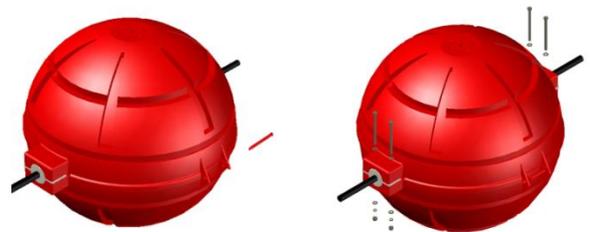
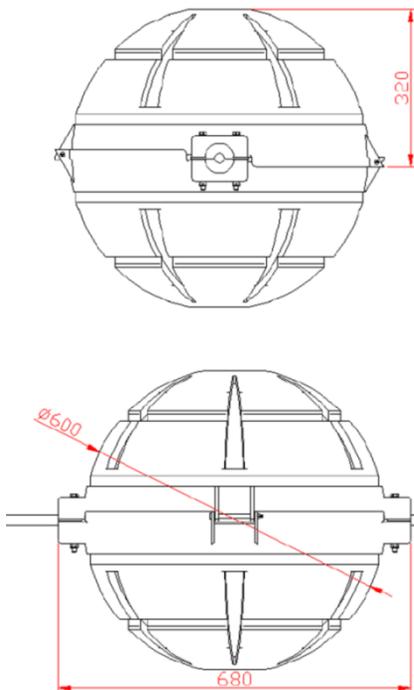
Caractéristiques

Mécaniques	
Composant du corps	Composite
Couleur	Rouge, Blanc, et Orange
Fixation	Mâchoires en silicone +visserie en Inox (Incluse)
Diamètre	600mm
Épaisseur	3mm
Poids	<5 Kg
Température	-25°C up to +65°C
Environnement	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h
Certifications	
Garantie	2 ans
Qualité	ISO 9001 ; 2008

Installation



Dimensions :



Balisage Ligne à haute tension

LBIA Type A > 10 Cd



Description:

La LBIA BHT est une balise monobloc dotée de la technologie LEDs.

Dédiée au balisage de lignes à haute tension, elle offre des avantages exceptionnels en termes de longévité (100 000 heures), de robustesse et d'installation.

Son design compact et sa légèreté permettent une installation sur site facile et rapide.

Avantages :

- Durée de vie > 10 ans
- Multi – LEDs
- Balise autocentrée
- Durée d'installation réduite
- Pas de maintenance
- Garantie 2 ans
- Produit entièrement résiné pour garantir sa tenue aux vibrations
- Une seule référence pour l'ensemble des lignes

Applications :

La LBIA BHT répond aux exigences de la réglementation, en se fixant directement sur la ligne, étant alimentée par le champ magnétique présent autour du câble.

Cette balise peut être installée sur des lignes allant jusqu'à 500kV.

Les règles d'installation de ces balises sont :

70m si la ligne se trouve dans une zone proche d'une plate-forme aéroportuaire.

105m pour les autres lignes

D'autres parts, les balises ne pourront être fixées à moins de 10m du pylône le plus proche.

Règlementation :

- OACI, STAC N° 2010A012
- CE

Domaines d'application:



Modèles

Modèle	Tension des lignes	Interrupteur crépusculaire	Contact défaut
LBIA00HT	1V à 500kV	Sans	Sans

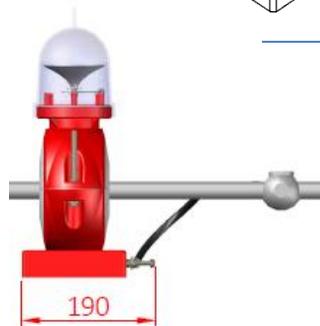
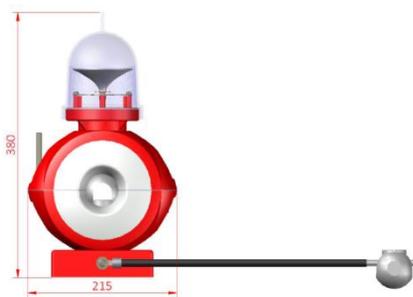
Balisage Ligne à haute tension

LBIA Type A > 10 Cd

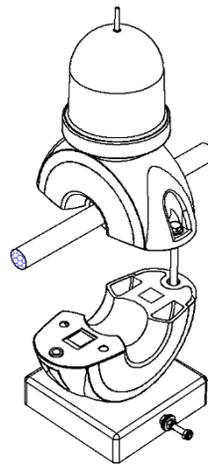
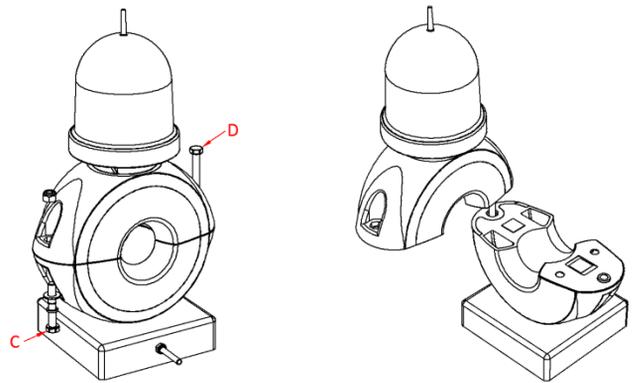
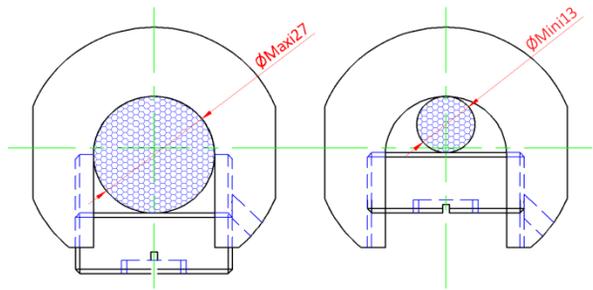
Caractéristiques

Lumineuses	
Source lumineuse	LEDS
Couleur	Rouge
Ouverture du faisceau horizontal	360°
Ouverture du faisceau vertical	10°
Intensité lumineuse	>10 Cd
Durée de vie	100 000 Heures
Electriques	
Tension des lignes	Peut-être utilisée sur les lignes de 1V à 500kV
Température de fonctionnement	-55°C à +55°C
Courant Imin	7A
Courant I10Cd	10A
Courant Imax	800A
Indice de protection	IP66
Mécaniques	
Composant du corps	Aluminium ABS
Composant de la verrine	Polycarbonate avec pic anti-volatile
Fixation	Via un noyau de fixation
Hauteur	380mm
Largeur	215mm
Poids	<6 Kg
Environnement	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h
Certifications	
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 EN60529
OACI	Annexe 14, Volume I, Chapitre 6
Qualité	ISO 9001 ; 2008
Garantie	2 ans

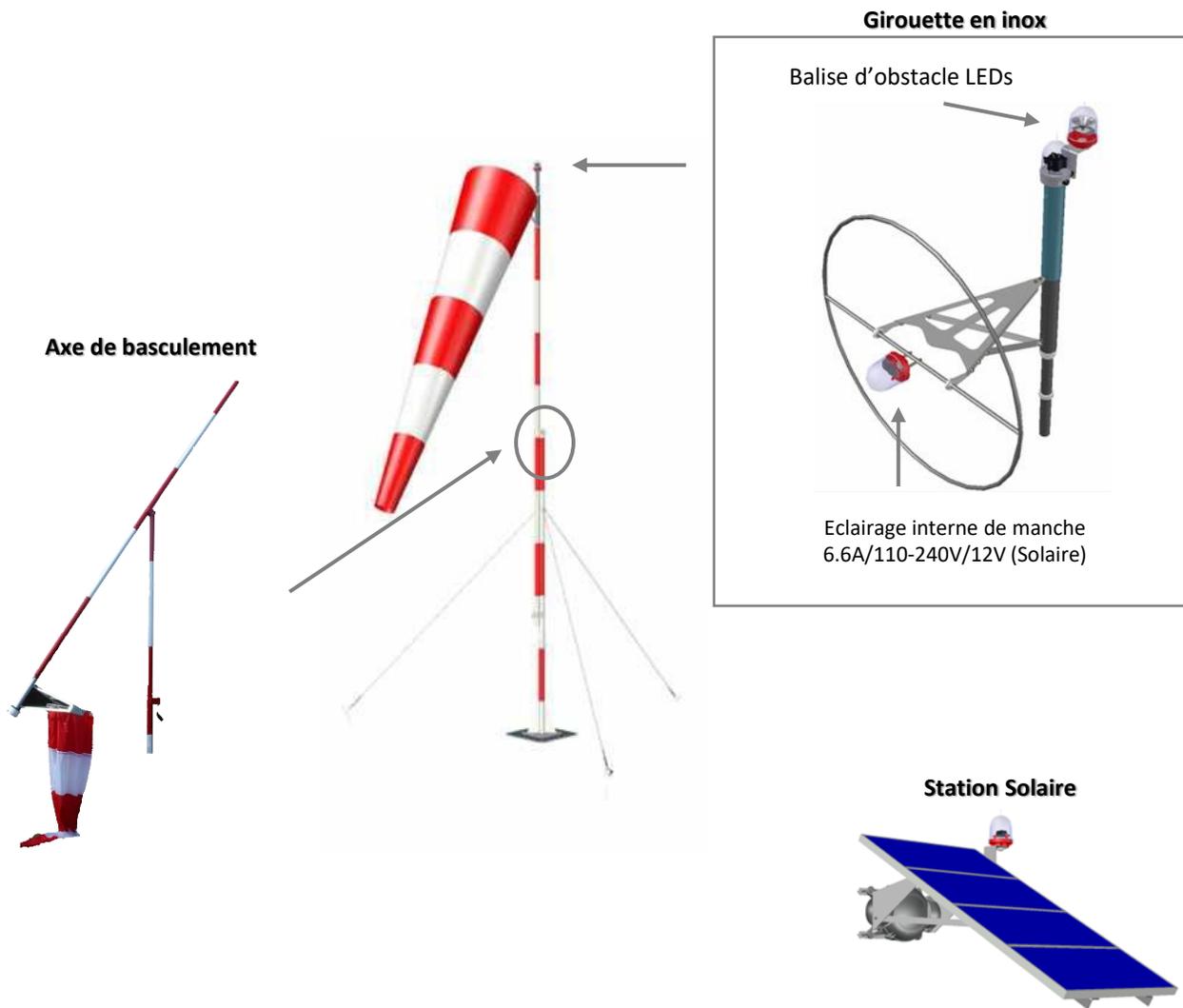
Dimensions :



Installation



Mât indicateur de vent > Mât STNA 7,40 Mètres



Description:

Le mât STNA répond aux normes de l'OACI. Il est basculant, mesure 7.40 mètres, et est livré avec ses 3 haubans, son système de basculement et sa platine de fixation.

Il existe deux diamètres de girouette avec les manches tissus correspondantes.

En option, le mât peut être fabriqué en inox ou être équipé d'un dispositif de frangibilité.

Plusieurs accessoires sont disponibles tels que l'éclairage de manche ou le balisage haut de mât à alimentation solaire ou direct (110-240V/6.6A).

Modèles

Modèle	Désignation	Diamètre girouette
STNABG60	Mât STNA	60 cm
STNABG100	Mât STNA	100 cm
STNABG60E2L	Mât STNA + éclairage interne de manche en 110-240V	60 cm
STNABG100E2L	Mât STNA + éclairage interne de manche en 110-240V	100 cm
STNABG60E6	Mât STNA + éclairage interne de manche en 6.6A	60 cm
STNABGE6	Mât STNA + éclairage de manche en 6.6A	100 cm
LBIA-HMA-6.6A	Balise Basse Intensité Type A Haut de Mât 6.6A	-
LBIA-HMA-A230	Balise Basse Intensité Type A Haut de Mât 110-240V	-

DOC125b. VEN-Rev0



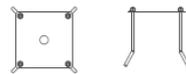
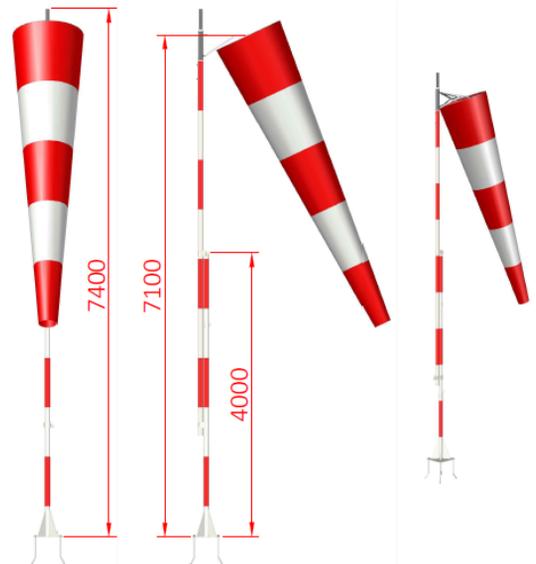
Mât indicateur de vent > Mât STNA

7,40 Mètres

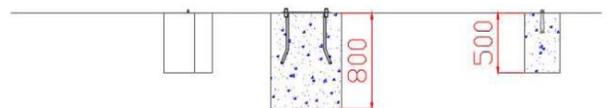
Caractéristiques

Mécaniques	
Hauteur	7.40 mètres
Basculement	Oui
Protection	Acier galvanisé
Peinture	Rouge et blanche
Fixation	Platine de scellement (incluse)
Girouette	Diamètre 60 Diamètre 100
Haubans	3 x 120 cm
Massif béton	600 x 600 x 800 mm
Environnement	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h
Certifications	
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C 15-100 EN60529
OACI	Annexe 14, Volume I, Chapitre 6
Qualité	ISO 9001 ; 2008
Garantie	1 an
Options	
	Eclairage interne de manche
	Balisage haut de mât
	Frangibilité du mât
	Fabrication inox
	Alimentation solaire

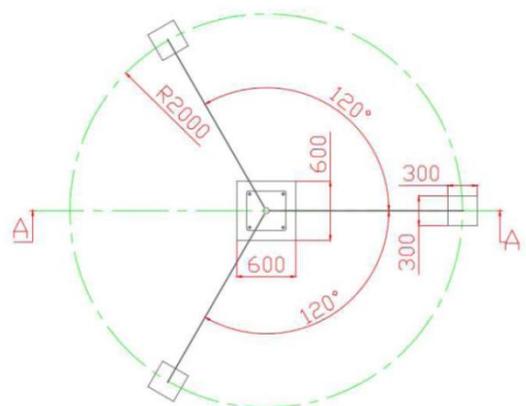
Dimensions :



Massif béton



Disposition haubans



Accessoires d'installation : disponibles

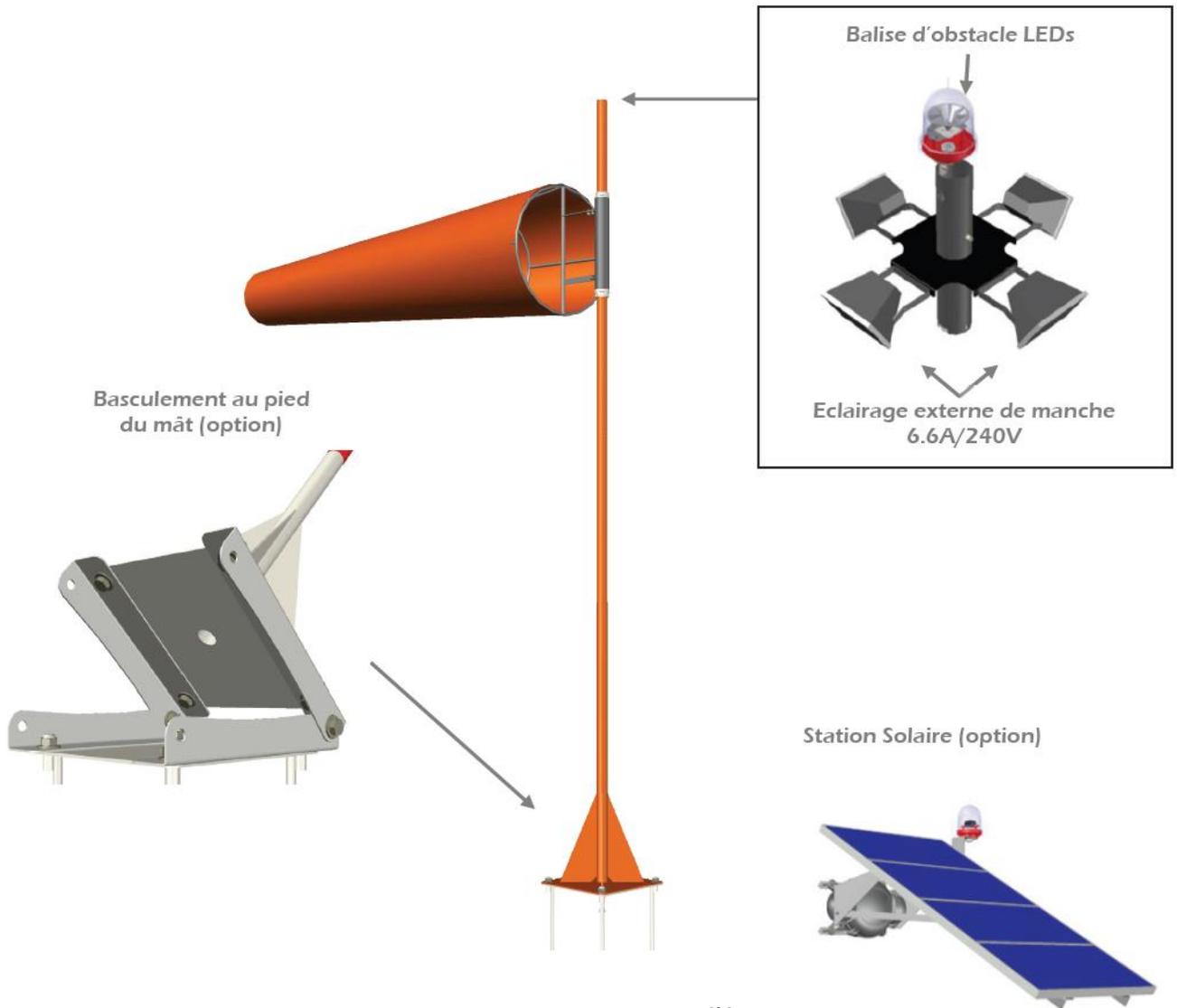
- Manche à vent
- Kit solaire

Caractéristiques option balisage haut de mât :

Lumineuses	
Source lumineuse	LEDs
Couleur	Rouge
Ouverture du faisceau horizontal	360°
Ouverture du faisceau vertical	3°
Intensité lumineuse	>10 Cd
Durée de vie	100 000 Heures
Electriques	
Tension d'alimentation	6.6A/110-240V/12V (solaire)
Protection foudre	Intégrée
Température de fonctionnement	-55°C à +55°C
Consommation	<3 Watts
Indice de protection	IP66

Mât indicateur de vent > Mât FAA

3 ou 6 Mètres



Description:

Notre mât type FAA est conforme à la réglementation américaine.

Il est fabriqué en inox et est disponible en 3 ou 6 mètres. Quatre diamètres de girouette préformée ainsi que les manches à vent correspondantes sont disponibles.

Plusieurs options sont disponibles, tels que le basculement du mât, son éclairage de manche ou son balisage.

Modèles

Modèle	Diamètre girouette	3 mètres	6 mètres
FAA3-30-G	30 cm	X	
FAA3-60-G	60 cm	X	
FAA3-90-G	90 cm	X	
FAA3-100-G	100 cm	X	
FAA6T-30-G	30 cm		X
FAA6T-60-G	60 cm		X
FAA6T-90-G	90 cm		X
FAA6T-100-G	100 cm		X

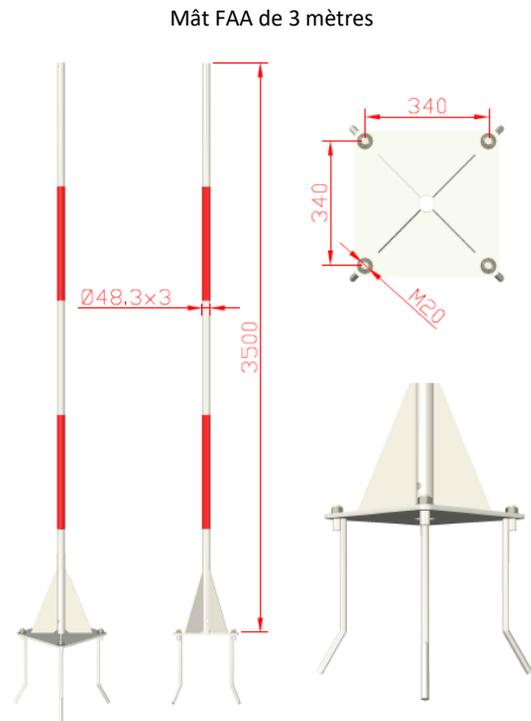
Mât indicateur de vent > Mât FAA

3 ou 6 Mètres

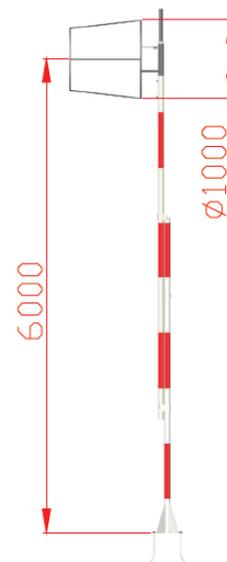
Caractéristiques

Mécaniques	
Hauteur	3 ou 6 mètres
Basculement	En option
Protection	Acier galvanisé
Peinture	Non peint
Fixation	Massif béton
Girouette	30 / 60 / 90 / 100 cm
Haubans	Non
Massif béton	600 x 600 x 800 mm
Environnement	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h
Certifications	
FAA	Conforme
Qualité	ISO 9001 ; 2008
Garantie	
Garantie	1 an
Options	
	Alimentation solaire
	Platine spécifique pour basculer le mât
	Balilage haut de mât
	Eclairage extérieur de manche par 4 projecteurs halogène (230V ou 6.6A)
	Peinture du mât
	Frangibilité du mât

Dimensions :



Mât FAA de 6 mètres



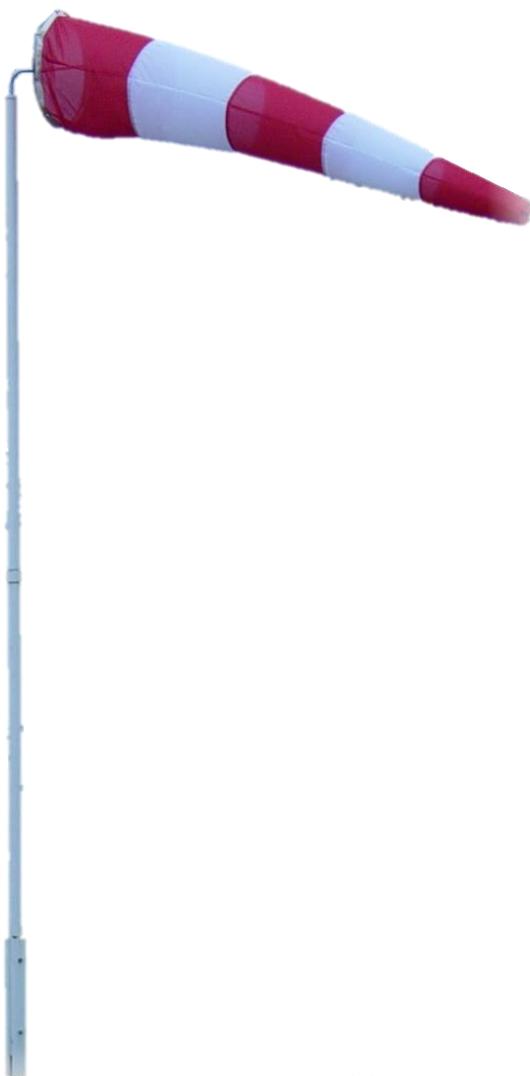
Accessoires d'installation : disponibles

- Manche à vent
- Kit solaire

Caractéristiques option balise haut de mât

Lumineuses	
Source lumineuse	LEDs
Couleur	Rouge
Ouverture du faisceau horizontal	360°
Ouverture du faisceau vertical	3°
Intensité lumineuse	>10 Cd
Durée de vie	100 000 Heures
Electriques	
Tension d'alimentation	6.6A/230V/12V (solaire)
Protection foudre	Intégrée
Température de fonctionnement	-55°C à +55°C
Consommation	<3 Watts
Indice de protection	IP66

Mât indicateur de vent > Mât Simple



Description:

Le mât simplifié mesure 4 mètres et est disponible en version fixe ou basculante.

Il est livré avec sa girouette ainsi que son jeu de haubans (pour la version fixe) et sa fixation avec des fers « U ».

Trois diamètres de girouettes sont disponibles avec les manches à vent correspondantes.

Modèles

Modèle	Diamètre girouette (cm)	Basculant	Fixe
MASBG30	30	X	
MASBG40	40	X	
MASBG50	50	X	
MASFG30	30		X
MASFG40	40		X
MASFG50	50		X

DOC124b.VEN-Rev0



Mât indicateur de vent > Mât Simple

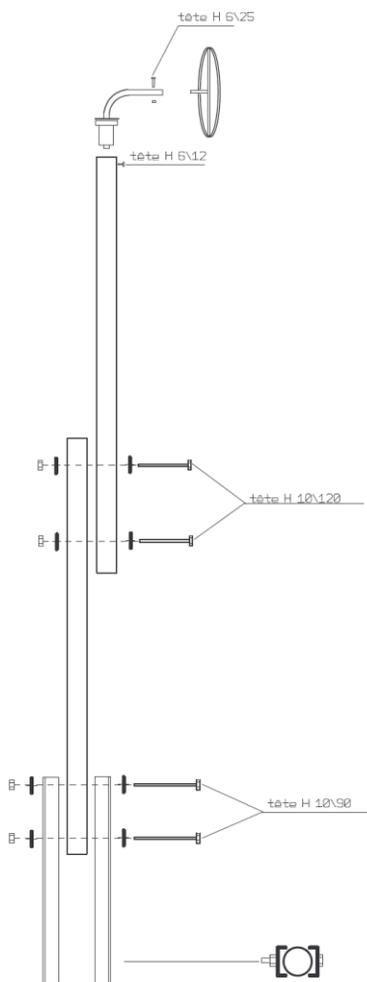
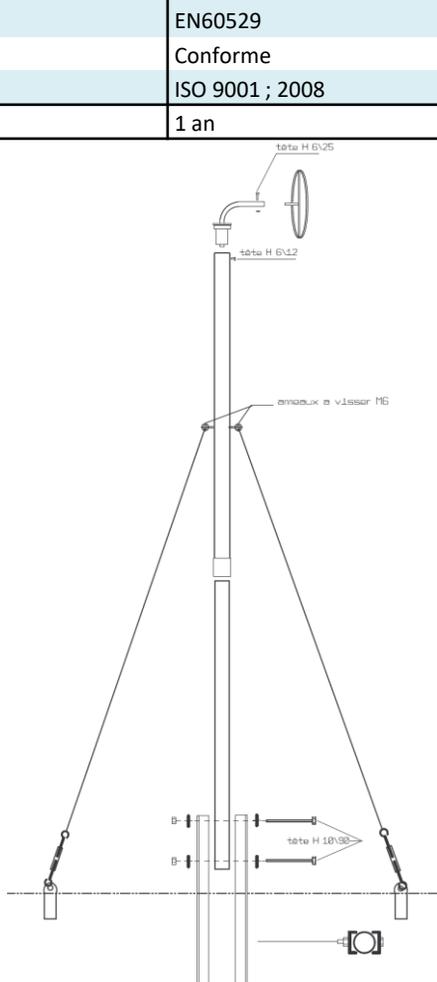
Caractéristiques

Mécaniques	
Hauteur	4 mètres
Basculement	Fixe ou basculant
Protection	Acier galvanisé
Peinture	Blanche
Fixation	Par fer U
Girouette	Diamètre 30
	Diamètre 40
	Diamètre 50
Haubans (pour version fixe)	3 x 120 cm
Massif béton	600 x 600 x 800 mm
Environnement	
Humidité	100%
Gel	-60°C
Vitesse du vent	240 Km/h
Certifications	
CE	EN60947-1 CEI60364, NF C15-100 EN60529
OACI	Conforme
Qualité	ISO 9001 ; 2008
Garantie	1 an

Accessoires d'installation : disponibles

-Manche à vent

Dimensions :



DOC124b. VEN-Rev0



Mât indicateur de vent > Manche à vent



Description:

Nos manches à vent sont conformes aux règles de l'aviation civile internationale. Étudiées pour être montées sur les mâts indicateurs de vent, elles sont fabriquées en France, avec un tissu de très haute qualité (160g/m²) grand teint.

Elles offrent donc une excellente résistance face aux intempéries et aux rayons UV.

Elles sont disponibles en blanc et rouge, orange en option. Elles peuvent également être personnalisées avec votre logo.

Caractéristiques

Manche à vent	
Teinture	Grand teint
Assemblage	En 5 tronçons
Fixation	Par colliers
Grammage	160g/m ²
Options	Couleur spécifique
	Dimensions sur mesure
	Personnalisation de la manche (logo)
	Système anti-retroussement

Modèles :

Modèle	Dimensions	Couleur
DBM-SE-30-120-RB	30 x 120 cm	Rouge et blanche
DBM-SE-30-180-RB	30 x 180 cm	Rouge et blanche
DBM-SE-40-250-RB	40 x 250 cm	Rouge et blanche
DBM-SE-50-225-RB	50 x 225 cm	Rouge et blanche
DBM-SE-60-240-RB	60 x 240 cm	Rouge et blanche
DBM-SE-90-450-RB	90 x 450 cm	Rouge et blanche
DBM-SE-100-450-RB	100 x 450 cm	Rouge et blanche
DBM-SE-30-120-OR	30 x 120 cm	Orange
DBM-SE-30-180-OR	30 x 180 cm	Orange
DBM-SE-40-250-OR	40 x 250 cm	Orange
DBM-SE-50-225-OR	50 X 225 cm	Orange
DBM-SE-60-240-OR	60 x 240 cm	Orange
DBM-SE-90-450-OR	90 x 450 cm	Orange
DFBM-SE-100-450-OR	100 x 450 cm	Orange