

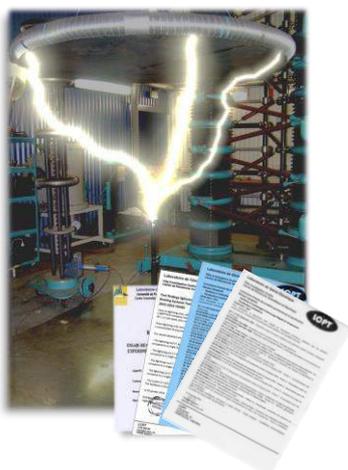


STAR® 210 Evolution

Paratonnerre Testable à distance avec télécommande.
Système à Technologie d'Amorçage Régulé® (PDA)



Segment solaire



Référence

STAR210 Evo

Spécificités techniques

Puissance Δt	Avance à l'amorçage - 10 microsecondes (μs)
Choc de foudre	Onde 10/350 microsecondes
Test 100 kA	NFC 17102
Amorçage	<ul style="list-style-type: none"> Technologie à Système à technologie d'amorçage régulé® Haute tension impulsionnelle
Structure	<ul style="list-style-type: none"> Cage électromagnétique, avec sertissage électromécanique 2 Ailettes différentielles inox 316

Fonctionnement

Détection du traceur ascendant	<ul style="list-style-type: none"> Mesure permanente du champ électrique naturel ambiant
Gestion de l'Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> Totalement autonome Aucune alimentation externe
Entretien	<ul style="list-style-type: none"> Parties modulables interchangeable en usine Dimension - 240 x 150 mm - Filetage M20 Couple autoserage

Système de test	Testeur Star Evolution
Satellit autotest	Autonomie photovoltaïque (pas de pile)
Télécommande spécifique	inclus (Référence S1205)
Patte de fixation	Acier Inoxydable
Raccord descente foudre	inclus (Référence RAPC01)
Fixation support universel	inclus (Référence MANR01)
Notice d'utilisation	inclus

Impact sur l'environnement	Recyclable à 100%
----------------------------	-------------------

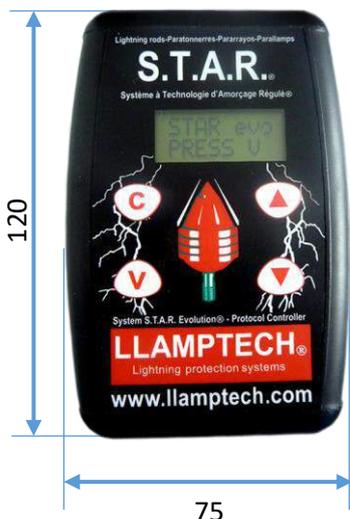
Garantie	► 5 ans fabricant
----------	-------------------

Conditionnement

Packaging	<ul style="list-style-type: none"> Adapté à la taille du STAR Calages sur mesure dédiés
Dimension de la boîte	300 x 200 x 150 mm
Poids net	1,824 Kgs
Poids brut	1,944 Kgs (avec boîte spécif)

Certifications

Traçabilité/Contrôle	<ul style="list-style-type: none"> Marquage laser ou gravure spécifique Système d'auto étiquetage indestructible Authentification par numéro de série Référence certifiée à la commande.
Conformité	<ul style="list-style-type: none"> NFC17102/1995 NFC17102/2009 NFC17102/2011
Code douanier	85 36 90 85





- Gamme Paratonnerre - STAR® 210 Evolution – Testable à distance.



STAR® 210 Evolution

► Testable à distance

Test de fonctionnement inclus.

Référence : STAR210 evo

Descriptif : Paratonnerre à Système à Technologie d'Amorçage Régulé® Système Photovoltaïque autonome. Télécommande de tests.

Puissance : ($\Delta I=10 \mu s$)

► 2 Ailettes différentielles inox 316

Poids net : 1.824 kgs

Poids brut : 1.944 kgs (Emballage inclus)

Dimensions : 240x150 mm



Inclus dans le pack STAR® 210 Evo.

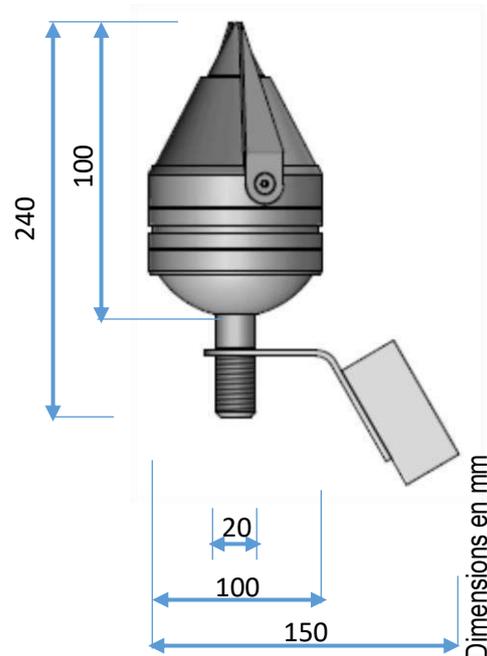
- ✓ STAR®210 Evolution photovoltaïque,
- ✓ Télécommande de test à distance,
- ✓ Raccord de fixation conducteur,
- ✓ Adaptation tous supports,
- ✓ Assistance technique,
- ✓ Garantie 5 ans constructeur.

(Réf. STAR210 evo)

(Réf. S1205)

(Réf. RAPC02)

(Réf. MANR01)





- Gamme Paratonnerre - STAR[®] 210 Evolution – Testable à distance.

STAR[®] 210
RAYONS DE PROTECTION
AVANCE A L'AMORÇAGE DE +10µs

H mètres	NIVEAU 1	NIVEAU 2	NIVEAU 3	NIVEAU 4
2	8	13	15	17
3	12	19	20	24
4	17	26	34	38
5	21	32	41	49
10	23	37	48	53
20	24	41	52	55

Distances de protection en mètres

► Avantages du paratonnerre STAR[®] Evolution :

- ✓ Alimentation Photovoltaïque autonome,
- ✓ Télécommande de test réduite,
- ✓ Tests de fonctionnements,
- ✓ Reconnaissance du produit,
- ✓ Test de la continuité électrique,
- ✓ Datage des impacts de la foudre,
- ✓ Liste des coups de foudre,
- ✓ Respect de l'environnement,
- ✓ Garantie fabricant 5 ans.



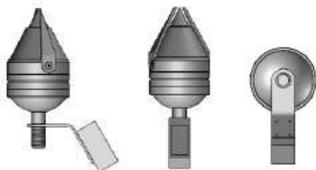
LES + SECURITE

► Le système de test permet d'interroger le paratonnerre **S.T.A.R. Evolution**, et de connaître son état de fonctionnement sans se déplacer.

Gérer la "santé" et l'historique de votre S.T.A.R. en temps réel.

Cette technologie se traduit pour l'utilisateur, par un gain en sécurité après traitement de l'information.





STAR® 325 Evolution

Paratonnerre Testable à distance avec télécommande.
Système à Technologie d'Amorçage Régulé® (PDA)

Référence

STAR325 Evo

Spécificités techniques

Puissance Δt	Avance à l'amorçage - 25 microsecondes (μs)
Choc de foudre	Onde 10/350 microsecondes
Test 100 kA	NFC 17102
Amorçage	<ul style="list-style-type: none"> Technologie à Système à technologie d'amorçage régulé® Haute tension impulsionnelle
Structure	<ul style="list-style-type: none"> Cage électromagnétique, avec sertissage électromécanique 3 Ailettes différentielles inox 316

Fonctionnement

Détection du traceur ascendant	<ul style="list-style-type: none"> Mesure permanente du champ électrique naturel ambiant
Gestion de l'Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> Totalement autonome Aucune alimentation externe
Entretien	<ul style="list-style-type: none"> Parties modulables interchangeable en usine Dimension - 242 x 151 mm - Filetage M20 Couple autosserage

Système de test

Satellit autotest

Télécommande spécifique

Patte de fixation

Raccord descente foudre

Fixation support universel

Notice d'utilisation

- Testeur Star Evolution
- Autonomie photovoltaïque (pas de pile)
- inclus (Référence S1205)
- Acier Inoxydable
- inclus (Référence RAPC01)
- inclus (Référence MANR01)
- inclus

Impact sur l'environnement

- Recyclable à 100%

Garantie

- 5 ans fabricant

Conditionnement

Packaging

- Adapté à la taille du STAR
- Calages sur mesure dédiés

Dimension de la boîte

- 300 x 200 x 150 mm

Poids net

- 1,848 Kgs

Poids brut

- 1,968 Kgs (avec boîte spécif)

Certifications

Traçabilité/Contrôle

- Marquage laser ou gravure spécifique
- Système d'auto étiquetage indestructible
- Authentification par numéro de série
- Référence certifiée à la commande.

Conformité

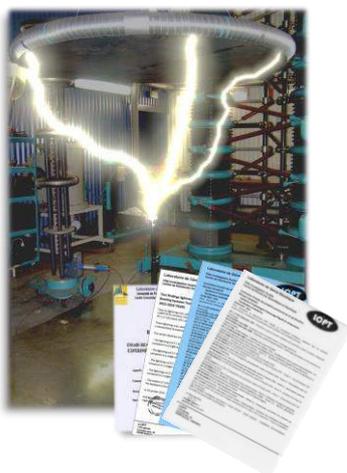
- NFC17102/1995
- NFC17102/2009
- NFC17102/2011

Code douanier

- 85 36 90 85



Segment solaire





- Gamme Paratonnerre - STAR® 325 Evolution – Testable à distance.



STAR® 325 Evolution

► Testable à distance

Test de fonctionnement inclus.

Référence : STAR325 evo

Descriptif : Paratonnerre à Système à Technologie d'Amorçage Régulé® Système Photovoltaïque autonome. Télécommande de tests.

Puissance : ($\Delta I = 25 \mu s$)

► 3 Ailettes différentielles inox 316

Poids net : 1.848 kgs

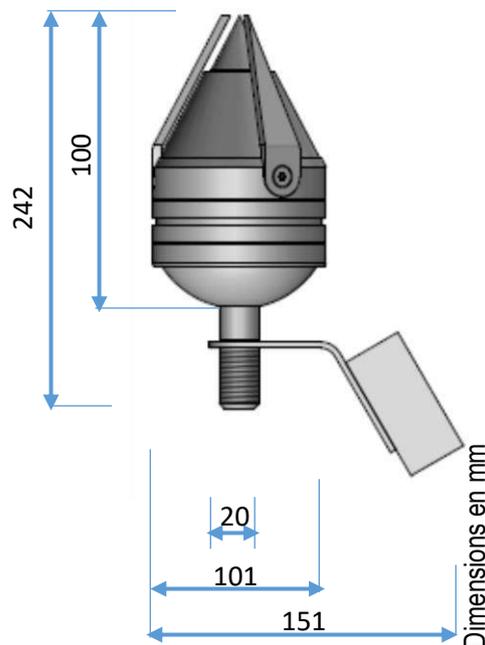
Poids brut : 1.968 kgs (Emballage inclus)

Dimensions : 242x151 mm



Inclus dans le pack STAR® 325 Evo.

- ✓ STAR® 325 Evolution photovoltaïque, (Réf. STAR325 evo)
- ✓ Télécommande de test à distance, (Réf. S1205)
- ✓ Raccord de fixation conducteur, (Réf. RAPC02)
- ✓ Adaptation tous supports, (Réf. MANR01)
- ✓ Assistance technique,
- ✓ Garantie 5 ans constructeur.





- Gamme Paratonnerre - STAR® 325 Evolution – Testable à distance.

**STAR® 325
RAYONS DE PROTECTION
AVANCE A L'AMORÇAGE DE +25µs**

H mètres	NIVEAU 1	NIVEAU 2	NIVEAU 3	NIVEAU 4
2	17	23	26	28
3	25	34	37	39
4	31	46	49	51
5	42	57	63	67
10	44	61	70	74
20	45	65	72	77

Distances de protection en mètres

► Avantages du paratonnerre STAR® Evolution :

- ✓ Alimentation Photovoltaïque autonome,
- ✓ Télécommande de test réduite,
- ✓ Tests de fonctionnements,
- ✓ Reconnaissance du produit,
- ✓ Test de la continuité électrique,
- ✓ Datage des impacts de la foudre,
- ✓ Liste des coups de foudre,
- ✓ Respect de l'environnement,
- ✓ Garantie fabricant 5 ans.



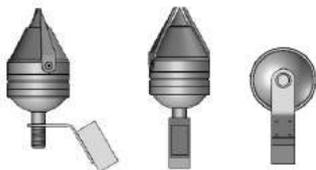
LES + SECURITE

► Le système de test permet d'interroger le paratonnerre **S.T.A.R.® Evolution**, et de connaître son état de fonctionnement sans se déplacer.

Gérer la "santé" et l'historique de votre S.T.A.R. en temps réel.

Cette technologie se traduit pour l'utilisateur, par un gain en sécurité après traitement de l'information.





STAR® 645 Evolution

Paratonnerre Testable à distance avec télécommande.
Système à Technologie d'Amorçage Régulé® (PDA)

Référence

STAR645 Evo

Spécificités techniques

Puissance Δt	Avance à l'amorçage - 45 microsecondes (μs)
Choc de foudre	Onde 10/350 microsecondes
Test 100 kA	NFC 17102
Amorçage	<ul style="list-style-type: none"> Technologie à Système à technologie d'amorçage régulé® Haute tension impulsionnelle
Structure	<ul style="list-style-type: none"> Cage électromagnétique, avec sertissage électromécanique 6 Ailettes différentielles inox 316

Fonctionnement

Détection du traceur ascendant	<ul style="list-style-type: none"> Mesure permanente du champ électrique naturel ambiant
Gestion de l'Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> Totalement autonome Aucune alimentation externe
Entretien	<ul style="list-style-type: none"> Parties modulables interchangeable en usine Dimension - 244 x 151 mm - Filetage M20 Couple autosserage

Système de test	• Testeur Star Evolution
Satellit autotest	• Autonomie photovoltaïque (pas de pile)
Télécommande spécifique	• inclus (Référence S1205)
Patte de fixation	• Acier Inoxydable
Raccord descente foudre	• inclus (Référence RAPC01)
Fixation support universel	• inclus (Référence MANR01)
Notice d'utilisation	• inclus

Impact sur l'environnement	• Recyclable à 100%
----------------------------	---------------------

Garantie	► 5 ans fabricant
-----------------	--------------------------

Conditionnement

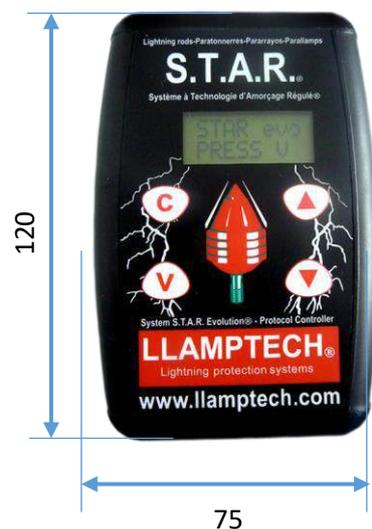
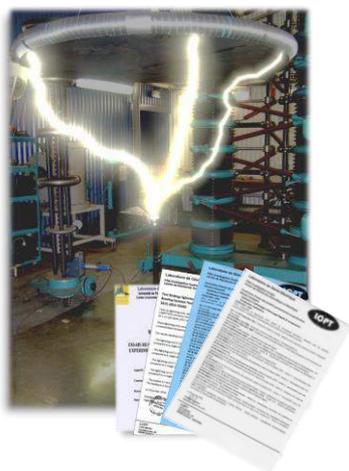
Packaging	<ul style="list-style-type: none"> Adapté à la taille du STAR Calages sur mesure dédiés
Dimension de la boîte	• 300 x 200 x 150 mm
Poids net	• 1,925 Kgs
Poids brut	• 2,045 Kgs (avec boîte spécifique)

Certifications

Traçabilité/Contrôle	<ul style="list-style-type: none"> Marquage laser ou gravure spécifique Système d'auto étiquetage indestructible Authentification par numéro de série Référence certifiée à la commande.
Conformité	<ul style="list-style-type: none"> NFC17102/1995 NFC17102/2009 NFC17102/2011
Code douanier	• 85 36 90 85



Segment solaire





- Gamme Paratonnerre - STAR® 645 Evolution – Testable à distance.



STAR® 645 Evolution

► Testable à distance

Test de fonctionnement inclus.

Référence : STAR645 evo

Descriptif : Paratonnerre à Système à Technologie d'Amorçage Régulé® Système Photovoltaïque autonome. Télécommande de tests.

Puissance : ($\Delta I = 45 \mu s$)

► 6 Ailettes différentielles inox 316

Poids net : 1.925 kgs

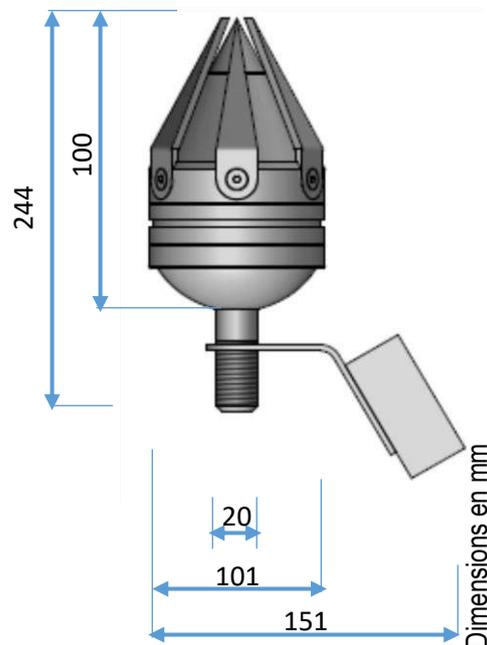
Poids brut : 2.045 kgs (Emballage inclus)

Dimensions : 244x151 mm



Inclus dans le pack STAR® 645 Evo.

- ✓ STAR® 645 Evolution photovoltaïque, (Réf. STAR645 evo)
- ✓ Télécommande de test à distance, (Réf. S1205)
- ✓ Raccord de fixation conducteur, (Réf. RAPC02)
- ✓ Adaptation tous supports, (Réf. MANR01)
- ✓ Assistance technique,
- ✓ Garantie 5 ans constructeur.





- Gamme Paratonnerre - STAR® 645 Evolution – Testable à distance.

STAR® 645
RAYONS DE PROTECTION
AVANCE A L'AMORÇAGE DE +45µs

H mètres	NIVEAU 1	NIVEAU 2	NIVEAU 3	NIVEAU 4
2	25	32	34	36
3	38	48	51	55
4	51	65	70	73
5	62	80	83	89
10	64	83	91	94
20	65	86	97	99

Distances de protection en mètres

► Avantages du paratonnerre STAR® Evolution :

- ✓ Alimentation Photovoltaïque autonome,
- ✓ Télécommande de test réduite,
- ✓ Tests de fonctionnements,
- ✓ Reconnaissance du produit,
- ✓ Test de la continuité électrique,
- ✓ Datage des impacts de la foudre,
- ✓ Liste des coups de foudre,
- ✓ Respect de l'environnement,
- ✓ Garantie fabricant 5 ans.



LES + SECURITE

► Le système de test permet d'interroger le paratonnerre **S.T.A.R.® Evolution**, et de connaître son état de fonctionnement sans se déplacer.

Gérer la **"santé"** et l'historique de votre S.T.A.R. en temps réel.

Cette technologie se traduit pour l'utilisateur, par un gain en sécurité après traitement de l'information.



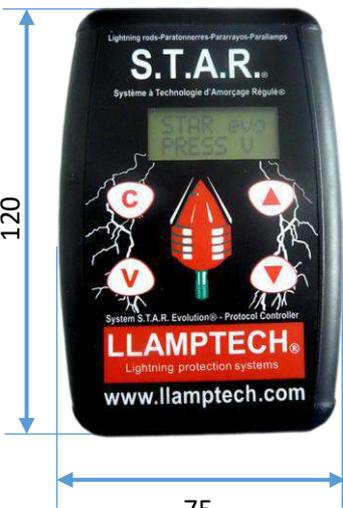
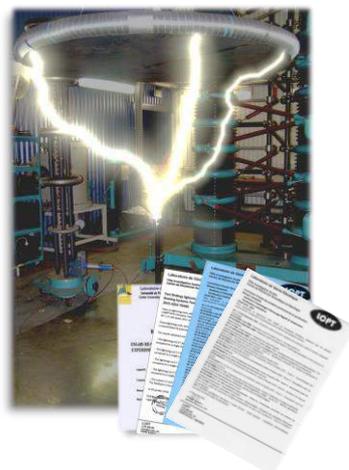


STAR® 660 Evolution

Paratonnerre Testable à distance avec télécommande.
Système à Technologie d'Amorçage Régulé® (PDA)



Segment solaire



120

75



Référence

STAR660 Evo

Spécificités techniques

Puissance Δt	Avance à l'amorçage - 60 microsecondes (μs)
Choc de foudre	Onde 10/350 microsecondes
Test 100 kA	NFC 17102
Amorçage	<ul style="list-style-type: none"> Technologie à Système à technologie d'amorçage régulé® Haute tension impulsionnelle
Structure	<ul style="list-style-type: none"> Cage électromagnétique, avec sertissage électromécanique 6 Ailettes différentielles inox 316

Fonctionnement

Détection du traceur ascendant	<ul style="list-style-type: none"> Mesure permanente du champ électrique naturel ambiant
Gestion de l'Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> Totalement autonome Aucune alimentation externe
Entretien	<ul style="list-style-type: none"> Parties modulables interchangeable en usine Dimension - 244 x 151 mm - Filetage M20 Couple autoserage

Système de test

Satellit autotest

Télécommande spécifique

Patte de fixation

Raccord descente foudre

Fixation support universel

Notice d'utilisation

- Testeur Star Evolution
- Autonomie photovoltaïque (pas de pile)
- inclus (Référence S1205)
- Acier Inoxydable
- inclus (Référence RAPC01)
- inclus (Référence MANR01)
- inclus

Impact sur l'environnement

- Recyclable à 100%

Garantie

- 5 ans fabricant

Conditionnement

Packaging

- Adapté à la taille du STAR
- Calages sur mesure dédiés

Dimension de la boîte

- 300 x 200 x 150 mm

Poids net

- 1,962 Kgs

Poids brut

- 2,082 Kgs (avec boîte spécifique)

Certifications

Traçabilité/Contrôle

- Marquage laser ou gravure spécifique
- Système d'auto étiquetage indestructible
- Authentification par numéro de série
- Référence certifiée à la commande.

Conformité

- NFC17102/1995
- NFC17102/2009
- NFC17102/2011

Code douanier

- 85 36 90 85



- Gamme Paratonnerre - STAR® 660 Evolution – Testable à distance.



STAR® 660 Evolution

► Testable à distance

Test de fonctionnement inclus.

Référence : STAR660 evo

Descriptif : Paratonnerre à Système à Technologie d'Amorçage Régulé® Système Photovoltaïque autonome. Télécommande de tests.

Puissance : ($\Delta I=60 \mu s$)

► 6 Ailettes différentielles inox 316

Poids net : 1.962 kgs

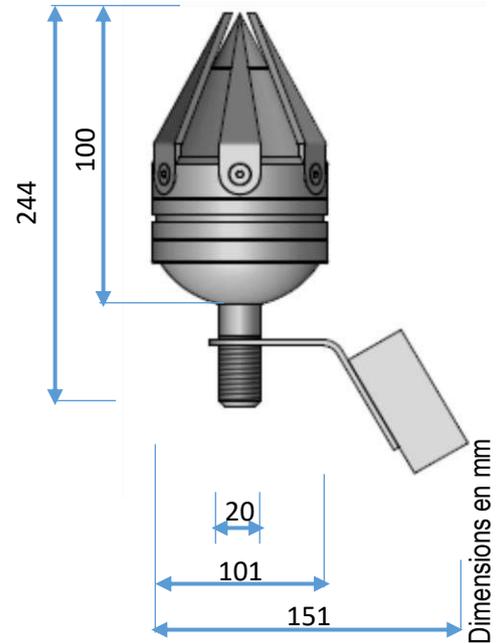
Poids brut : 2.082 kgs (Emballage inclus)

Dimensions : 244x151 mm



Inclus dans le pack STAR® 660 Evo.

- ✓ STAR® 660 Evolution photovoltaïque, (Réf. STAR660 evo)
- ✓ Télécommande de test à distance, (Réf. S1205)
- ✓ Raccord de fixation conducteur, (Réf. RAPC02)
- ✓ Adaptation tous supports, (Réf. MANR01)
- ✓ Assistance technique,
- ✓ Garantie 5 ans constructeur.





- Gamme Paratonnerre STAR[®] 660 Evolution – Testable à distance.

STAR[®] 660
RAYONS DE PROTECTION
AVANCE A L'AMORÇAGE DE +60µs

H mètres	NIVEAU 1	NIVEAU 2	NIVEAU 3	NIVEAU 4
2	32	40	42	44
3	48	59	61	65
4	64	78	82	87
5	79	97	99	107
10	80	99	101	109
20	82	101	103	111

Distances de protection en mètres

► Avantages du paratonnerre STAR[®] Evolution :

- ✓ Alimentation Photovoltaïque autonome,
- ✓ Télécommande de test réduite,
- ✓ Tests de fonctionnements,
- ✓ Reconnaissance du produit,
- ✓ Test de la continuité électrique,
- ✓ Datage des impacts de la foudre,
- ✓ Liste des coups de foudre,
- ✓ Respect de l'environnement,
- ✓ Garantie fabricant 5 ans.



LES + SECURITE

► Le système de test permet d'interroger le paratonnerre **S.T.A.R. Evolution**, et de connaître son état de fonctionnement sans se déplacer.

Gérer la "santé" et l'historique de votre S.T.A.R. en temps réel.

Cette technologie se traduit pour l'utilisateur, par un gain en sécurité après traitement de l'information.

