

FICHE TECHNICO-COMMERCIALE Gamme E/COVER MIDSUN®



**Capots & couvercles isolants
pour protection avifaune**



Table des matières

1 | Problématique 2

2 | Conditions d'utilisation 3

3 | Conception et données techniques 3

4 | Modèles et dimensions 4

5 | Données techniques, qualité, traçabilité et documentation associée 8

6 | Installation et maintenance 9

7 | Accompagnement et services sur site 10

8 | Autres contenus multimédias liés à la gamme 10

1 | Problématique

La présence d'animaux à proximité de vos équipements de transmission, de sous-station ou de distribution électrique représente un risque majeur, tant pour leur sécurité que pour la fiabilité de vos installations. Lorsqu'un animal, rongeur, rapace ou rampant provoque une connexion accidentelle, par exemple entre deux phases ou entre une phase et la terre, cela peut entraîner la formation d'un arc électrique, susceptible de causer des pannes graves.



De tels incidents peuvent engendrer des coûts importants ainsi que des désagréments considérables, tant pour l'entreprise de services publics que pour ses clients et les animaux.

Pour répondre à cette problématique, la gamme E/COVER de MIDSUN®, leader mondial de la protection avifaune en silicone 4^e génération, offre une solution efficace en assurant une isolation électrique entre les phases et la terre de tous les câbles conducteurs.



Très résistante aux arcs électriques, la gamme E/COVER agit également comme une barrière isolante, empêchant tout contact entre la faune et les équipements électriques sous tension. La gamme E/COVER est constituée de plusieurs centaines de références standards et peut également être déclinée pour de nouveaux modèles qui permettent de s'installer sur tout équipement de service où le contact avec la faune, l'isolation électrique ou la contamination représente un risque.

 **PARCOURIR LA GAMME E/COVER**
– SITE MIDSUN®

 **PARCOURIR LA GAMME E/COVER**
– SITE SANERGRID®



2 | Conditions d'utilisation



La spécificité des capots et couvercles de protection MIDSUN E/COVER réside dans leurs couvercles préformés en silicone, qui s'installent sans colle, sans chauffer (pas de thermorétractable), sans plastique, et s'adaptent à tous types de traversées HTA, bushings, jeux de barres ou connectiques de grilles HTA, comme les raccords sur tubes aluminium ou fils Aster.

Conçus pour isoler efficacement les connexions exposées, les capots E/COVER protègent les équipements de sous-station et de distribution électrique jusqu'à 25 kV contre les risques liés à la faune, à la contamination et aux défauts d'isolation. Faciles à poser et à retirer, ils conviennent à tout équipement où ces menaces sont présentes, sans avoir à casser la protection et permettent ainsi sa réutilisation : vous pouvez accéder simplement à vos connectiques et reposer le E/COVER ensuite.



3 | Conception et données techniques





Caractéristiques :

- Très grande durabilité** : ne s'effrite pas, ne devient pas cassant, ne se fissure ni ne se fend, même sous des températures extrêmes.
- Isolation efficace** : empêchant tout contact entre phases ou entre phase et terre.
- Excellente résistance au vieillissement** : le silicone présente une résistance naturelle aux rayons UV, ne se décolore pas et ne se détériore pas en cas d'exposition prolongée au soleil.
- Flexible et hydrophobe** : il s'adapte facilement aux formes et repousse l'humidité (autonettoyante lors des pluies, ce qui réduit l'accumulation de saletés).
- Réutilisable et flexible** : s'installe facilement sans avoir besoin de rétrécissement thermique ou de coupure de connexions. Peut être ajusté ou modifié pour éliminer les interstices.
- Compatibilité** : avec les rallonges ou extensions de cache-baguettes.
- La gamme la plus complète du marché : avec plus de 1 500 références, nous avons très probablement le modèle de capot adapté à votre installation !

4 | Modèles et dimensions

La gamme E/COVER est constituée de nombreuses références ⁽¹⁾ de couvercles isolants.

⁽¹⁾ Le tableau ci-dessous illustre les couvercles les plus utilisés sur les marchés européen et français. En cas de demande particulière avec volumétrie, n'hésitez pas à nous contacter.

Références	Hauteur	Diamètres Ø d'entrée	Diamètres Ø de sortie	Clips inclus	Photos	Acheter en ligne
AVI-COV-BC-FULL	304,3 mm	84,6 mm	25,4 mm	8		
AVI-COV-BC-LG	373,12 mm	82,30 mm	25,87 mm	8		
AVI-COV-BC-RA	279,40 mm	57,79 mm	111 mm	5		
AVI-COV-BC-SMALL	161,16 mm	50,80 mm	10,51 mm	5		
AVI-COV-PTCAP	73 mm	53,7 mm		2		
AVI-COV-TBUS		Plage Ø 157.23 mm - 182.63 mm	Plage Ø 51.19 mm - 104.1 mm	10		
AVI-Cage-L	450,85 mm	164,13	57,15 mm	7		
AVI-Cage-M	282,54 mm	101,60	50,80 mm	5		

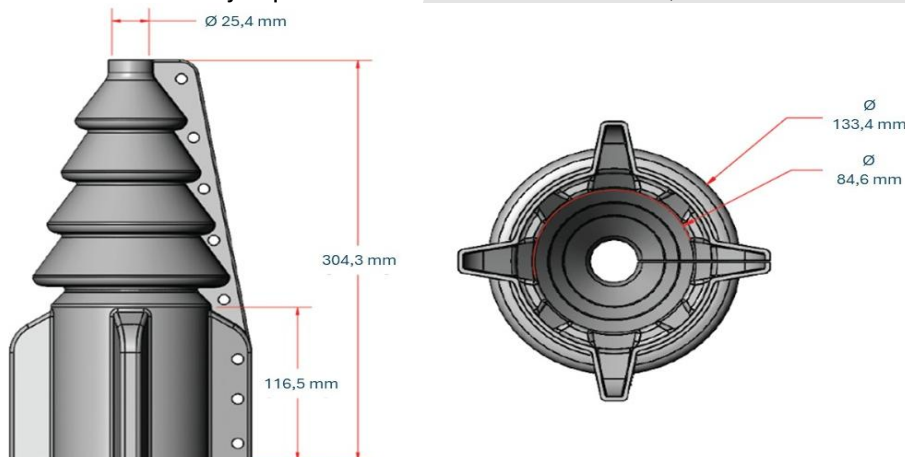
Ces produits sont également disponibles sur notre site de vente en ligne **Technikelec** :





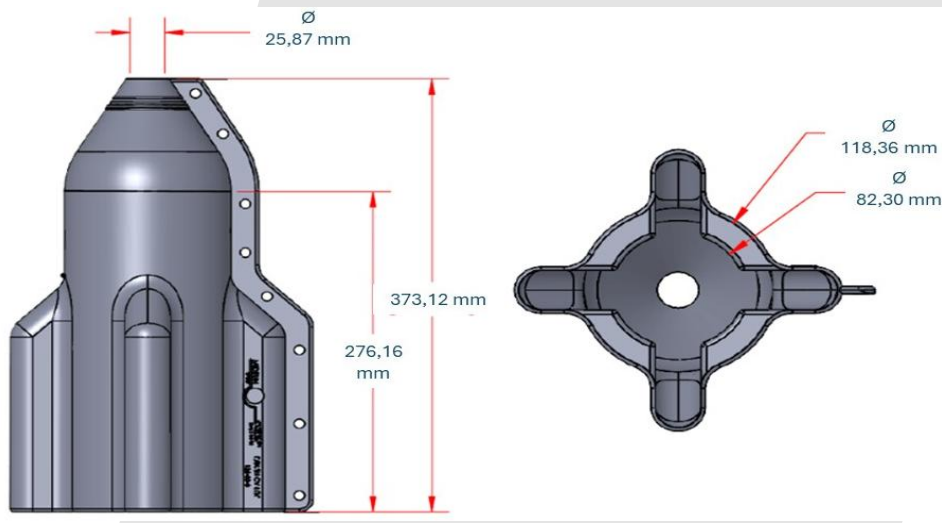
AVI-COV-BC-FULL :

Modèle de base générique de la gamme E/COVER pour traversées HTA de toutes tailles. En cas de câble de diamètre supérieur, il suffit de découper le manchon en silicone afin d'obtenir l'ouverture adaptée. Compatible avec des traversées jusqu'à 127 mm de diamètre. Au-delà, nous consulter.



AVI-COV-BC-LG :

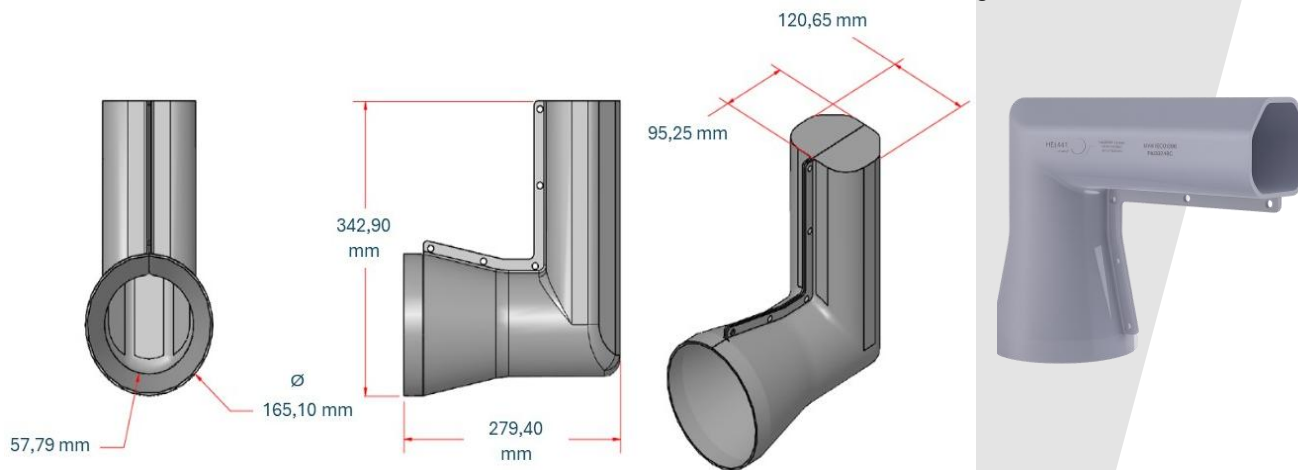
Isolé les traversées dont le diamètre peut atteindre 203,20 mm. Le diamètre de base de câble est prévu pour une section de 25 mm et peut être agrandi en découpant le haut du capot à la dimension souhaitée.





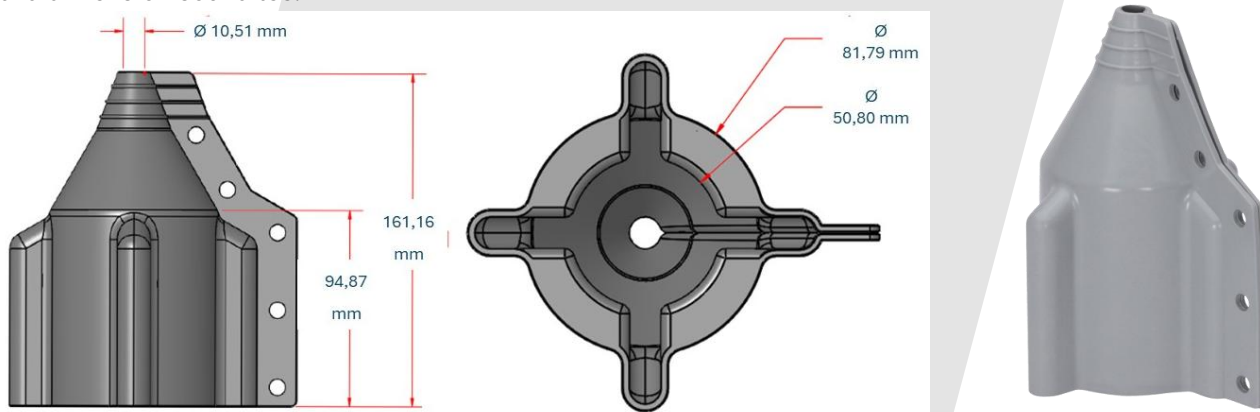
AVI-COV-BC-RA :

Couvercle en silicone conçu pour s'adapter aux connexions de câbles à double angle droit.



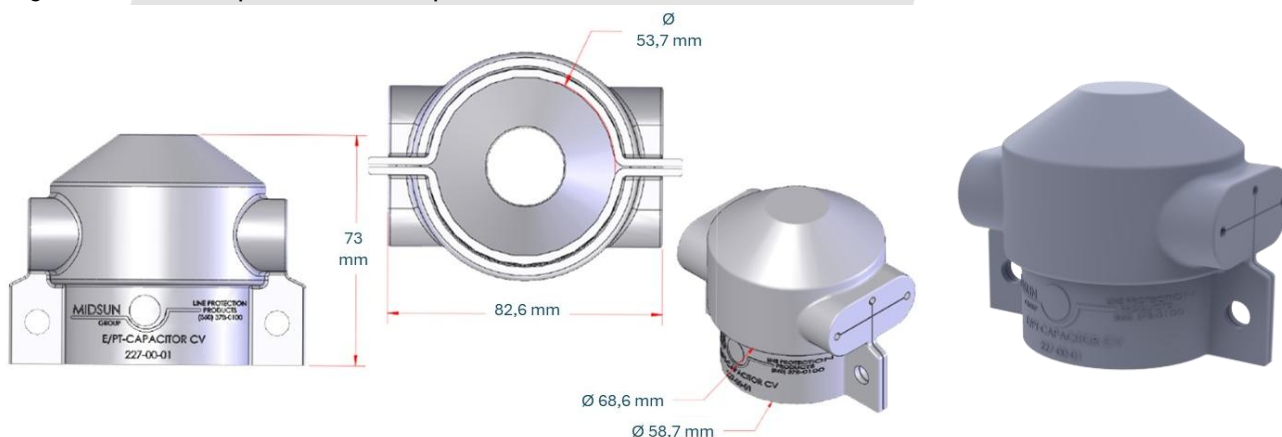
AVI-COV-BCSMALL :

Convient aux isolateurs de traversée de transformateur de petite hauteur dont le diamètre extérieur est inférieur à 76,20 mm, ainsi qu'aux câbles de petite section. Le diamètre peut également être ajusté en coupant la hauteur à la dimension souhaitée.



AVI-COV-PTCAP :

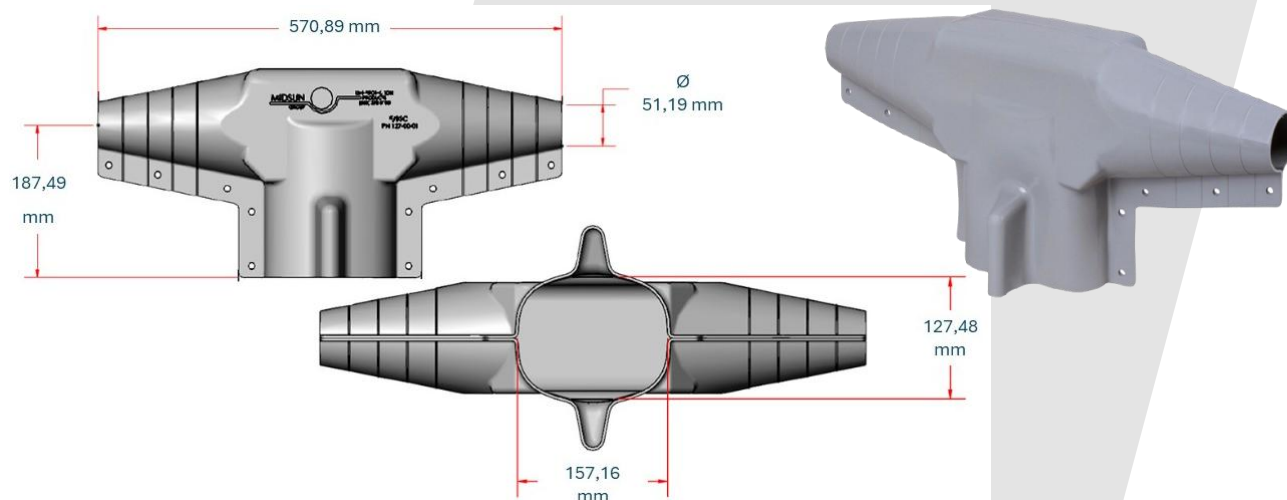
Conçu pour protéger la partie sous tension des traversées de batteries de condensateurs, ce capot est largement utilisé en première monte par ABB, Hitachi et d'autres fabricants leaders du secteur.





AVI-COV-TBUS :

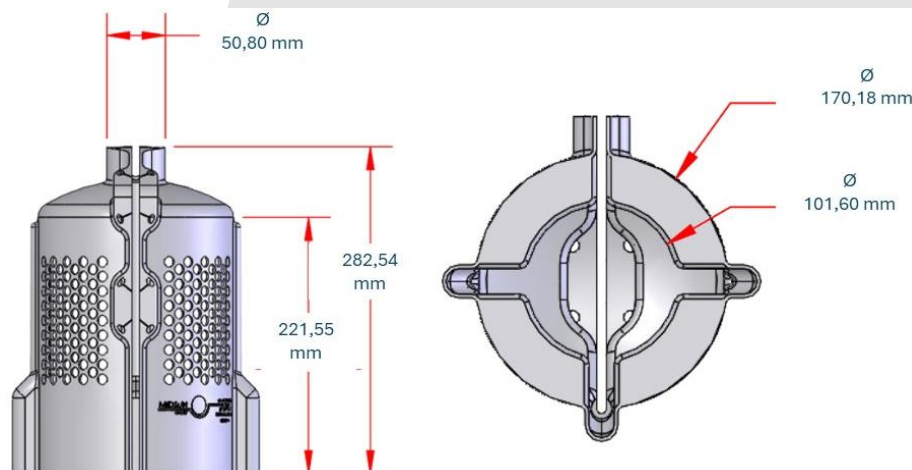
Convient aux bus ronds ou coudés selon les dimensions ci-dessous :



AVI-Cage-M :

Les parois semi-exposées permettent une inspection et une visibilité IR (infrarouge) faciles tout en couvrant de grandes traversées. Des réservations situées sur le haut et sur le côté permettent une adaptabilité sur deux des trois faces possibles. Grâce à ce capot de protection, vous pouvez ainsi :

- Détecter les **points chauds** (surchauffes, défauts de contact).
- Effectuer des **inspections thermographiques** sans démonter les protections.
- Anticiper ainsi des **pannes** avant qu'elles ne surviennent.

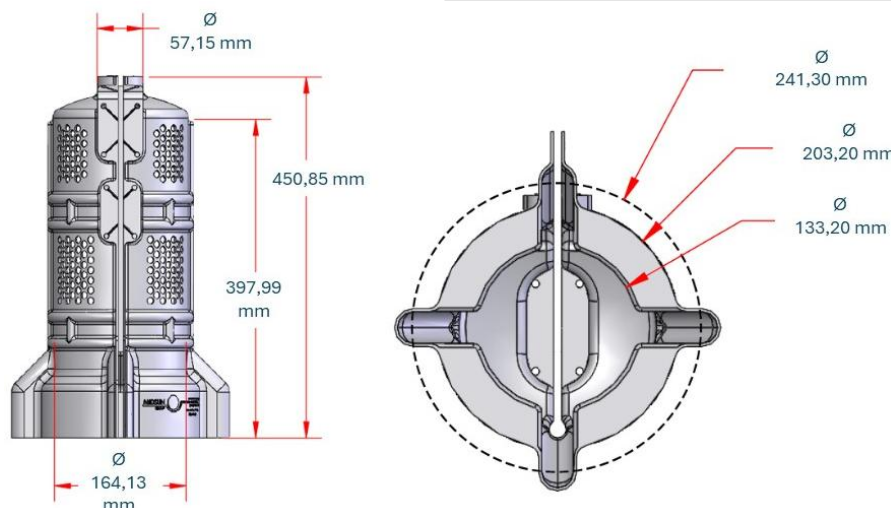




AVI-Cage-L :

Identique au AVI-Cage-M mais plus grand et permet de :

- Détecter les **points chauds** (surchauffes, défauts de contact).
- Effectuer des **inspections thermographiques** sans démonter les protections.
- Anticiper ainsi des **pannes** avant qu'elles ne surviennent.



5 | Données techniques, qualité, traçabilité et documentation associée

Test de performance	Test/Norme	Détails	Résultat du test
Inflammabilité	ANSI C37.20		Conforme à la norme
Photodégradation par les U. V	ASTM G154	Les échantillons ont été vieillis pendant 1 000, 3 000 et 5 000 heures à l'aide de lampes de type UVA avec une exposition aux UV.	Conforme
Test diélectrique	IEEE Std. 1656/D8	Une tension de +164 kV a été appliquée à la traversée transformée en tête de poteau, équipée d'un revêtement en caoutchouc silicone Midsun®, et trois essais ont été effectués à -154 kV. Aucun échantillon n'a montré d'embrasement ni de perforation.	Conforme 25 kV
Fréquence de puissance humide Éclatement	IEEE Std. 1656	Débit de pluie : 5 mm/min ; mesuré entre 7 et 15 mm/min Résistivité de l'eau de pluie : 178 Ω.m ; mesurée : 14,3 Ω.m	Conforme

Nature du matériau de base :

- Silicone

Documents disponibles de base :

- Notice d'utilisation et de maintenance (FUSE E/COVER)

Documents fournis sur demande :

- Fiche de données de sécurité (FDS)



6 | Installation et maintenance

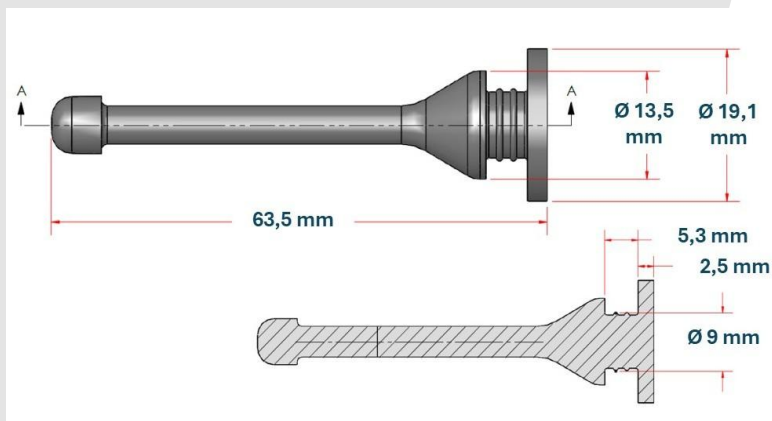
- **Instruction de pose :** voir notice d'utilisation et de **maintenance (FUSE E/COVER)**.
- **Outils :** peu d'outillage spécifique requis pour la pose. Ciseaux peut-être pour la découpe d'ajustement.

Accessoires fournis :

AVI-PLAQ-PPINS50G :



Clips pour la fermeture des couvercles, fournis avec les produits mais aussi vendus séparément par sachet de 50.



- **Maintenance :** peu de maintenance à prévoir. Nous préconisons une vérification visuelle régulière d'intégrité de l'installation (capots bien fermés, clips en position, absence de dégradation...).
- **Conservation :** dans un environnement à température contrôlée. Les produits de la gamme E/COVER doivent être stockés entre 10°C et 27°C et pour un taux d'humidité relative <75%.
- **Garantie :** appliqué conformément aux recommandations du fabricant MIDSUN® et sous supervision d'un expert technique du Groupe SANERGRID® ou de notre entité SONEC®, ce produit est garanti par le constructeur pendant une durée minimale de 10 ans.
- **Autre information :** Les capots E/COVER permettent une installation simple. Si des interstices existent entre le câble et le capot, ou entre le conducteur et le capot, la gamme E/COVER doit être utilisée en complément de protections interstitielles telles que E/TAPE, E/FOURREAU ou E/PLAQUE, afin de garantir une bonne continuité d'isolation avifaune. Des exemples sont fournis dans les trois photos ci-jointes ainsi que dans le document intitulé ECOVER-FUSE [FR00-2511].



Mise en place E/COVER en complément de E/TAPE avec ses clips de fixation



Continuité d'isolation assurée par l'usage simultané d'E/COVER, d'E/TAPE et d'E/FOURREAU



Installation des protections MIDSUN E/COVER et E/FOURREAU sur isolateurs et connexions HTA



DECOUVRIR NOS AUTRES
GAMMES MIDSUN®



7 | Accompagnement et services sur site

Notre entité SONEC® est spécialisée dans l'accompagnement de la mise en œuvre de nos solutions sur le terrain, en France. Nos experts accompagnent chaque projet Haute Tension à toutes ses étapes : visite et prises de cotes sur site, assistance à l'installation des équipements, supervision, maintenance et service après-vente.



EN SAVOIR +

8 | Autres contenus multimédias liés à la gamme

- Chaîne YouTube SANERGRID® : <https://www.youtube.com/channel/UC4rixN991vLCUYfXmnRpilA>
- Vidéos YouTube SANERGRID® : <https://youtu.be/d4F-79OgUuw> <https://youtu.be/7LueHRsFxpY>
<https://youtu.be/k0OyX0KAJlJU>
- Site internet Groupe SANERGRID® : <https://www.sanergrid.com/>
- Achats en ligne TECHNIKELEC® : <https://www.technikelec.com/>
- News et dernières réalisations : <https://www.sanergrid.com/actualites-groupe-sanergrid/>