

ISOLATEUR

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Un isolateur ISO est un équipement indoor sur rail DIN raccordé à une ou deux antennes SPP et effectuant les tâches suivantes dans un système Sensys :

- Déporte une communication bidirectionnelle avec l'antenne radio jusqu'à 600m.
- Assure une protection électrique et isolation galvanique contre par exemple les orages ou l'électricité statique.

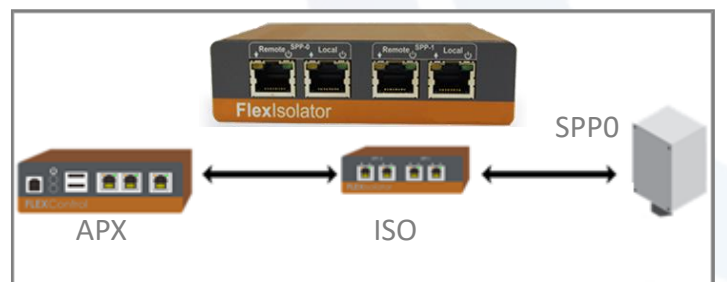
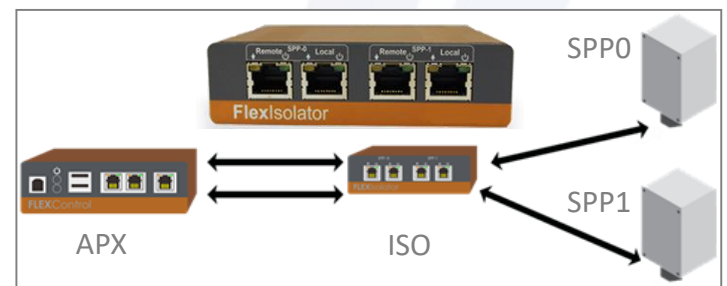
L'isolateur est autoalimenté depuis le concentrateur de données. Il peut être utilisé pour une ou deux antennes. Il s'installe facilement dans un coffret ou une armoire sur rail DIN à côté du concentrateur APX.

Des témoins d'activités ou d'alimentations visibles sur la face avant de l'isolateur permettent de connaître à tout instant l'état des équipements Sensys.

RACCORDEMENT

L'isolateur est directement relié aux ports du concentrateur APX avec un ou des câbles CAT5e ou CAT6. Initialement la longueur de câble en raccordement direct depuis le concentrateur est de 100m, elle est étendue à 600m avec l'ajout de l'isolateur.





On peut raccorder jusqu'à deux antennes sur ce modèle d'isolateur.



SPECIFICATIONS FONCTIONNELLES

Déport antenne	<ul style="list-style-type: none">• jusqu'à deux antennes.• jusqu'à 600m.
Protection électrique	<ul style="list-style-type: none">• IEC 61000-4-2 (ESD) ±15 kV (air), ±8 kV (contact)• IEC 61000-4-4 (EFT) 40 A (5/50 ns)• IEC 61000-4-5 (Orage) 12 A (8/20 µs)
Isolation électrique	2500 Vrms


FACE AVANT

SPP-0 et SPP-1	Deux connecteurs RJ45 pour les radios.
Remote 	LED présence données: éteinte (aucune réception); clignotement (réception en cours).
Remote 	LED de mise sous tension de la radio SPP déporté.
Local 	LED présence données: éteinte (aucune transmission); clignotement (transmission en cours).
Local 	LED de mise sous tension.

ENVIRONNEMENT

Encombrement Poids	HxPxL = 120 x 120 x 30 mm. 300g avec kit rail DIN.
Température Indice	-40°C à 80°C. IP20.

FACE ARRIERE

	Deux types de connexion à la terre : plug Phoenix ou vis.
--	---

NORMES

EU	2006/95/EC
EMC	<ul style="list-style-type: none">• FCC: This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.• 2004/108/EC• IC: This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.• IC : Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Produits et services associés : frontal de recueil de données de trafic, dimensionnement d'un réseau de capteurs, analyse de données, production d'indicateurs de trafic.