



ISOLMAX

Sectionneur à grand écartement Wide gap isolating switch

Présentation / Presentation

L'isolmax a été conçu pour offrir une protection maximale aux installations particulièrement sensibles aux surtensions d'origine atmosphériques lors de son activation par le détecteur d'orage DTfoudre.

Lorsqu'un risque de dommages dus aux surtensions atmosphériques est détecté par le DTfoudre, celui-ci peut isoler une installation de ses liaisons électriques, téléphoniques, informatiques, en activant par exemple un disjoncteur motorisé ou un contacteur de puissance.

Mais l'ouverture de ces liaisons ne permet pas une réelle protection, car il demeure un risque de dégâts en cas de fortes surtensions par création d'un phénomène d'arc électrique entre les contacts du disjoncteur ou du contacteur ouvert. En effet, ces lames ne sont ouvertes que de quelques millimètres (5 ou 6 en général). Ce faible écartement n'offre ainsi une protection que contre des surtensions dont l'onde de choc électrique n'excède pas 4.000 Volts.

The Isolmax has been created in order to ensure maximum protection to the installations particularly exposed to overvoltage due to atmospheric disturbances when activated by lightning detector DTfoudre.

When a risk of damage due to atmospheric disturbances is detected by the DTfoudre, the Isolmax can insulate an installation from its electrical, telephonic or computer contacts by activating a motorised circuit breaker or a power switch.

However the opening of these contacts does not insure a full protection. In case of high overvoltage, an electric arc can be created between the opened contacts of the circuit breaker or of the contactor and therefore a risk of damage remains. Indeed when opened the two metal strips of the contactor or of the circuit breaker are separated by only a few millimetres (5 or 6 mm usually). This low gap only ensures sufficient protection for overvoltages whose electrical shock wave does not exceed 4 000 volts.

Caractéristiques / Characteristics

L'isolmax possède 8 contacts permettant de commuter 250 A avec un pouvoir de coupure de 100 kA . Sa tenue aux ondes de choc est de 20 000 V.

Il doit être alimenté en 230 VAC et protégé par un fusible de type gG calibre 4A.

L'ordre de commutation se fait par contact maintenu entre la borne 317 et les bornes 314 (position 1) ou 316 (Position 0).

Un contact NO entre la borne 13 et 14 signale la position de l'Isolmax (fermé lorsque les 8 contacts sont fermés).

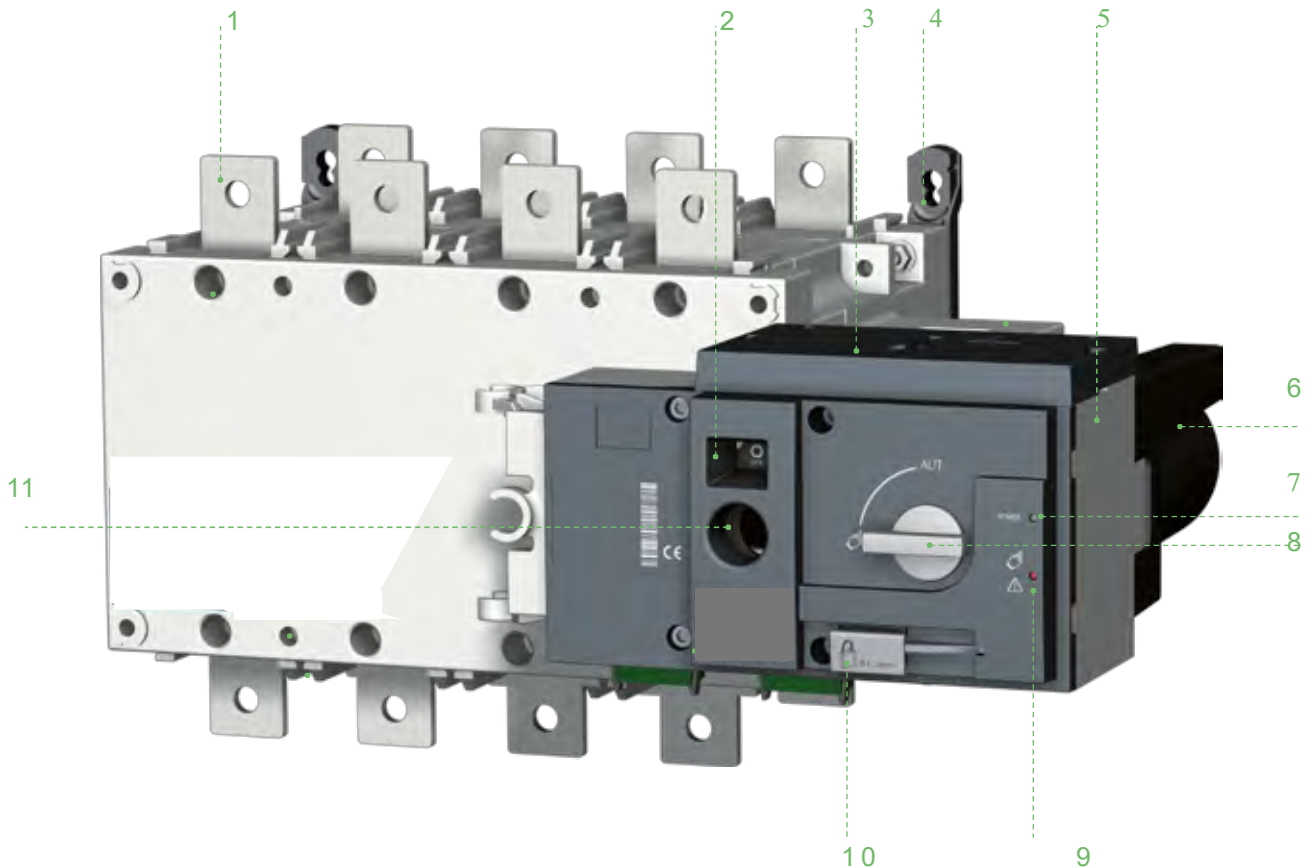
The Isolmax is composed of 8 contacts which ensure the commutation of 250A with a breaking capacity of 100 kA. The electrical shock wave is 20.000 Volts.

Its electrical supply is 230 VAC and it must be protected with a gG type fuse of 4A.

The commutation is done by maintained contact between the junction block n°317 and the junction blocks n°314 (position 1) or n°316 (position 0).

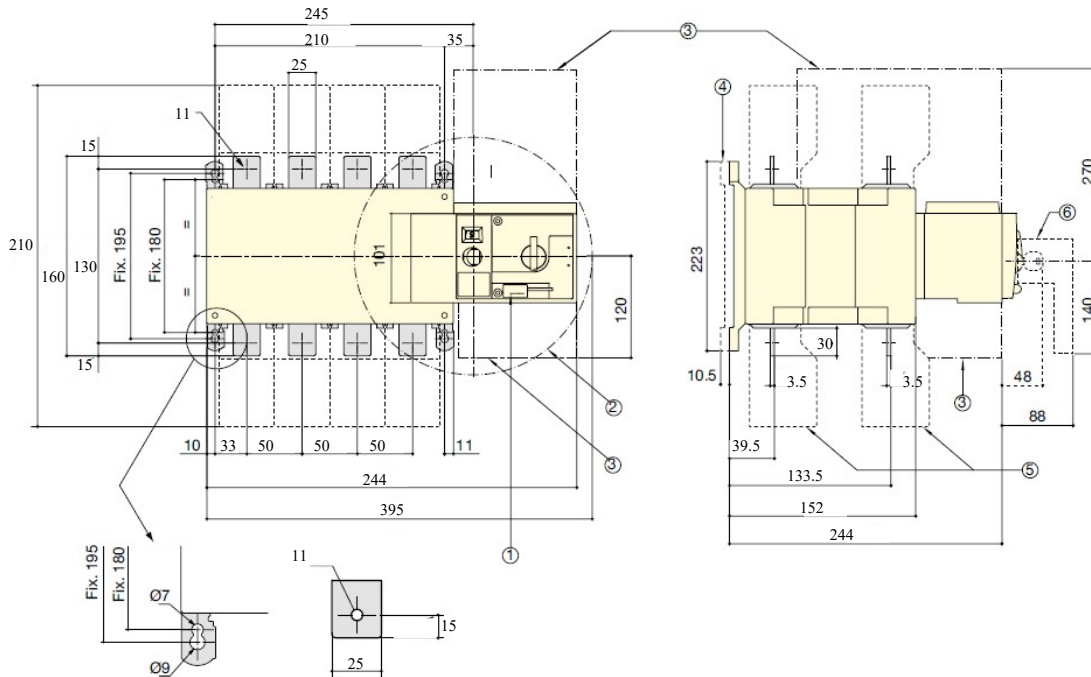
A « NO » contact between junction block n°13 and n°14 indicates the Isolmax position (closed when the 8 contacts are closed).

Produit / product



- 1: Bornes de puissance de l'interrupteur (couple de serrage 20Nm)
/ power block of switch (Tightening torque 20Nm)
- 2.: Fenêtre d'indication de la position de l'inverseur :- I (Marche) – O (Arrêt)
/ Switch position indication window :- I (On) – O (Off) – II (On)
- 3 : Alimentation auxiliaire : 230 VAC (208 – 277 VAC ± 20 %)
/ Auxiliary power supply : 230Vac (208 – 277Vac ± 20%)
- 4 : Pattes de fixation pour le montage sur platine
/ Back-plate mounting ATyS fixing lugs
- 5 : Module de commande motorisée
/ Motorized Control Unit
- 6 : Carter de moteur
/ Motor housing
7. LED d'indication d'alimentation du produit
/ Green LED Indication : Power
- 8 : Sélecteur de mode Auto / Manuel
/ Auto / Manual mode selector switch
- 9 : LED d'indication de Produit non disponible
/ Red LED Indication : Product Unavailable
10. Dispositif de verrouillage de toutes les commandes sur la position zéro
/ Facility for locking all controls in the zero position
11. Emplacement de la poignée de manoeuvre manuelle
/ manual operation shaft location

DIMENSIONS

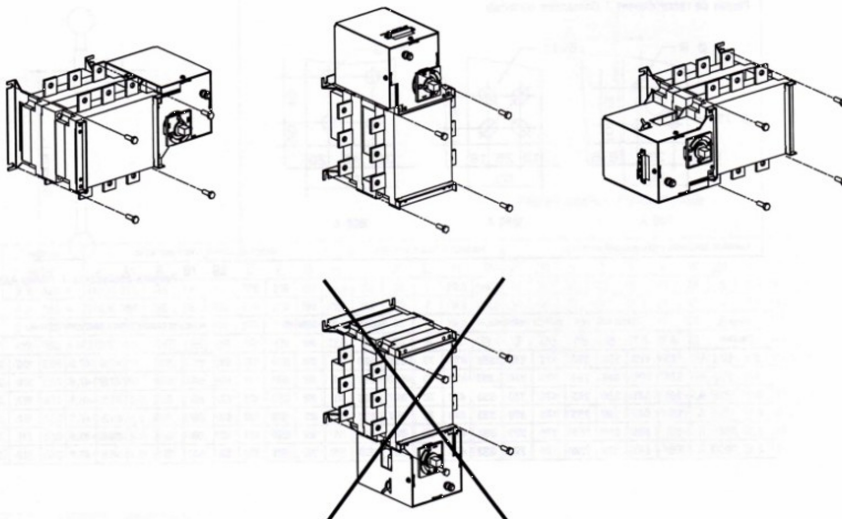


Condamnation de la manœuvre : **Padlocking**

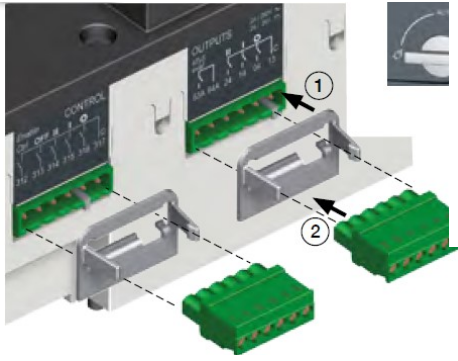
- Possible uniquement en position 0
- **Padlocking is only possible in 0 position**
- Par un à trios cadenas
- **With one or three cadenas**
- La miss en place de ce cadenas désactive par mesure de sécurité toute commande électrique
- **As a safety protection the padlocking device desactivates the electrical control**



possibilités de montage / Mounting possibilities



Connections



Raccorder le produit avec des câbles de 1,5 à 2,5 mm². Vis M3 - Couple de serrage : mini : 0,5 Nm - maxi : 0,6 Nm

Connect the product with a cable of section of 1,5 to 2,5 mm². Screw M3 - Tightening torque: min.: 0.5 Nm - max.: 0.6 Nm

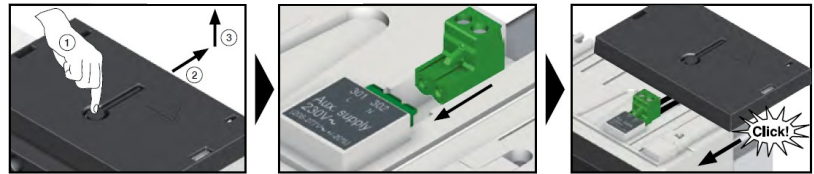
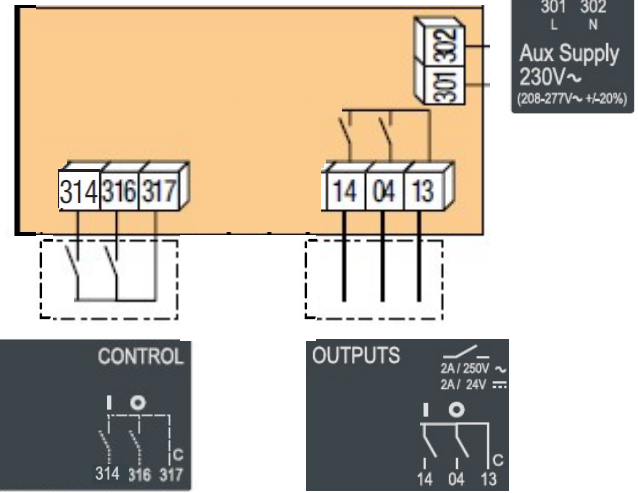
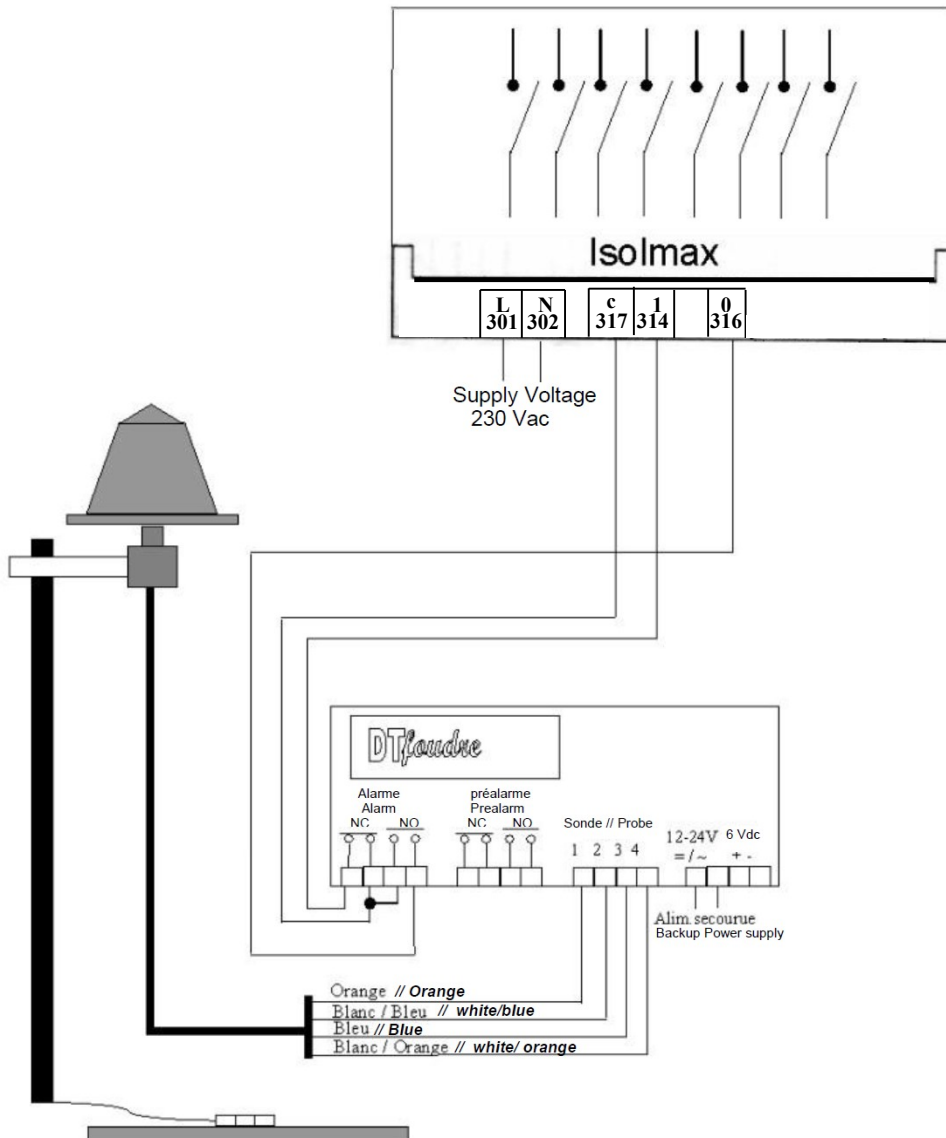


Schéma de câblage / Wiring Diagram



Raccorder le support du capteur à la terre//
Connect the probe support to the earth