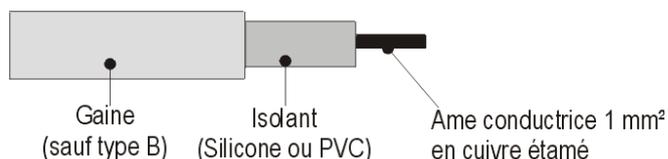


PRESENTATION

- ❑ Câbles avec âme conductrice souple permettant les liaisons entre les transformateurs haute tension et les tubes à cathodes froides "Néon" ou la liaison entre tubes "néon". Conformes à la norme EN 50143 et compatibles avec les directives de pose définies par la norme EN 50107-1

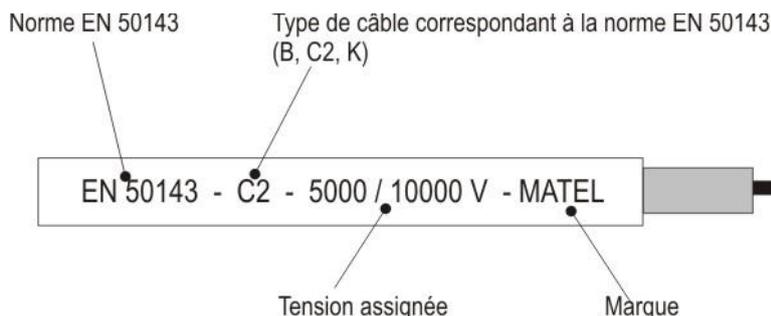
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- ❑ Classe : 5 selon IEC 228
- ❑ Tension de claquage supérieure à 20KV (B-C2).



CARACTERISTIQUES	CN807x	CNDIx	CN9x4
Type de câble suivant EN 50143 et EN 50107-1	B	C2	K
Isolation	Silicone	Silicone (de la couleur de la gaine PVC)	PVC (transparent)
Gaine	-	PVC zéro halogène	Polyéthylène
Tension Assignée (V)	10000	10000	5000
Température d'utilisation (°C)	-50 à +180	-30 à +90	-20 à +85
Epaisseur moyenne de l'isolant (mm)	2.5	2.5	1.5
Ø extérieur moyen (mm)	6.6	8.5	4.3
Couleur	Translucide	CN807	
	Blanc	CN807B	CNDIB
	Noir	CN807N	CNDIN
	Gris	CN807G	
Poids (g/m)	56	84	25
Test au feu	C2	HD405.1	C2

Marquages :



MISE EN ŒUVRE SUIVANT LA NORME D'INSTALLATION EN 50107-1

Longueur totale maximale de câblage = somme des longueurs de câblage entre chaque borne HT du transformateur et l'électrode correspondante :

Tension à vide	2 KV		4 KV		6 KV		8 KV		10 KV	
Type de Gaz	Hg	Né	Hg	Né	Hg	Né	Hg	Né	Hg	Né
Câbles HT type B, C2, F, G (m)	40	20	30	15	20	10	15	7	10	5
Câble HT type K (m)	40	20	30	15	-	-	-	-	-	-
Câbles HT type D2 ou E (m)	24	12	16	8	12	6	9	4	6	3

Les entrées des câbles dans les enveloppes de protection doivent être équipées de presse étoupes ou autres passe fils afin de réduire les risques de déchirure des câbles.

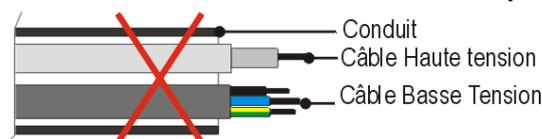
Dans quelles situations peut-on installer les différents types de câble :

Type câble	B	C1	C2	H	K
Référence	CN807x	CNC1x	CND1x	CN9x8	CN9x4
Installation dans une enveloppe de protection* (EN 50107-1)	Oui				
Installation dans toutes les situations autres que noyé dans des matériaux	Possible si dans caisson ou dans une gaine de type ICTA	Oui			
Installation noyé dans des matériaux **	Possible si le câble est utilisé avec une protection supplémentaire (ex : Gaine ICTA)				
Shunt entre tubes "néon"	Oui si shunt ≤ 1 m	Oui			

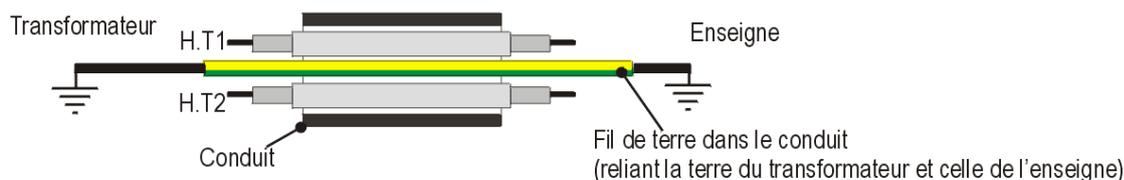
* Exemple d'enveloppe de protection : caissons d'enseignes, lettres boîtier, conduits de câble, tubes en acier, conduits souples armés.

** Passage dans un mur, encastré dans une saignée...

Ne pas passer de câbles haute tension dans les mêmes conduits que les circuits basse tension :



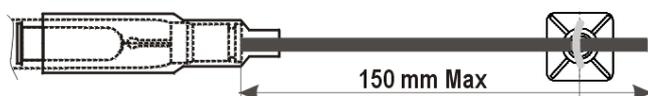
Max 2 câbles haute tension dans un même conduit (provenant d'un même transformateur) :



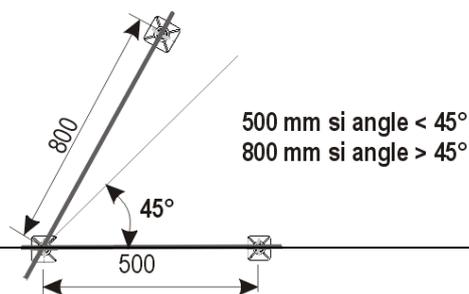
Liaison directe pour relier un point A à un point B :



Distance maxi entre le premier support de câble et la borne de l'électrodes :



Distance maxi entre les supports de câble :



ATTESTATION DE CONFORMITE

Nous, soussignés la société MATEL,
domiciliée
18 rue d'Anjou
ZI Tharabie
F 38291 St QUENTIN FALLAVIER,

attestons par la présente que, suivant les données constructeurs fournies, les câbles Haute Tension :

Type de câble	Désignation	Référence	N° certificat d'approbation
B	Isolant silicone – 10 KV	CN807 / CN807N / CN807B / CN807G	IMQ n° A2608
C2	Isolant silicone/PVC – 10 KV	CNDIN / CNDIB	IMQ n° A2737
K	Isolant PE/PVC – 5 KV	CN9N4 / CN904	N° 280199-141

sont conformes aux exigences de la norme :

- **EN 50143: 2009 - Câbles pour installations d'enseignes et de tubes lumineux à décharge fonctionnant à une tension de sortie à vide assignée supérieure à 1 kV mais ne dépassant pas 10 kV.**

A Saint Quentin Fallavier,
Le 3 Novembre 2014.

Patrick VESSILLER
Responsable Technique

