

TECHNICAL SPECIFICATION
 Current ratio/Ratio de courant: 1/1000
 Max. permissible current /
 Courant max. permis : 1kA continue
 5kA (1.5 s)
 100kA (0.05s)
 Minimum sensitivity setting on
 Relay for each type 35 & 70mm: 0.03A
 120mm: 0.1A
 210mm: 0.3A
 Réglage min. de la s
 relais pour chaque t... al :
 Distance between toroid & relay: 50 meters (max)
 Distance entre le transfo & le relais:
 Ambient temperature ambiante : -20°C to +60°C
 Relative humidity/Humidité relative : +95%
 Housing/Boîtier : ABS gris
 (210mm version: tape wound)
 (Version 210mm: enveloppée de ruban)
 Terminal Conductor Size : 2.5mm² solid/solide
 1.5mm² stranded/toronné

* USE IN CONJUNCTION WITH EARTH LEAKAGE RELAYS (type A)
 * DESIGNED TO DETECT LEAKAGE CURRENT AND TRANSMIT A PROPORTIONAL SIGNAL TO AN EARTH LEAKAGE RELAY
 * SURFACE MOUNTING WITH 4 FIXING SLOTS (not BZCT210)
 * SLIM DESIGN – ONLY 20MM WIDTH

* UTILISÉ AVEC LES RELAIS DE FUITE À LA TERRE (type A)
 * DÉTECTE LE COURANT DE FUITE À LA TERRE ET TRANSMET UN SIGNAL PROPORTIONNEL AU RELAIS
 * MONTAGE DE SURFACE AVEC 4 VIS (excepté le BZCT120)
 * SEULEMENT 20MM DE LARGE

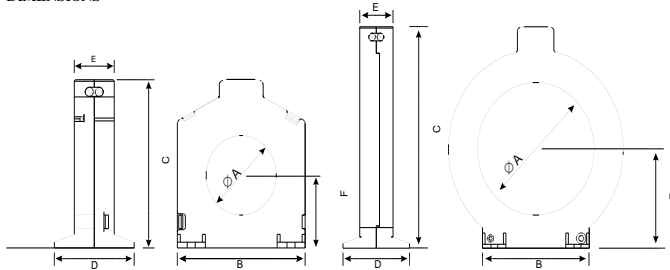
INSTALLATION

- BEFORE INSTALLATION, ISOLATE THE SUPPLY TO THE CABLES THAT ARE TO BE PASSED THROUGH THE TOROID.
- Installation of the toroid, along with the Earth Leakage Relay must be carried out by qualified personnel in accordance with the latest wiring practices and regulations.

INSTALLATION

- AVANT MONTAGE, ISOLER L'ALIMENTATION AUX CÂBLES QUI PASSERONT A TRAVERS L'OUVERTURE DU TRANSFORMATEUR TOROIDAL.
- L'installation du transformateur toroidal ainsi que du relais de fuite à la terre doit être effectuée par du personnel compétent dans le domaine.

DIMENSIONS



Toroid Type:	A Ø	B	C	D	E	F	Weight Poids
BZCT035	35	64	74	40	20	32	77g
BZCT070	70	105	117	40	20	53	135g
BZCT120	120	155	170	40	20	80	265g
BZCT210	270	270	270	-	25	134	1350g

INSTALLATION DO'S AND DON'T'S

- Always ensure the Earth conductor DOES NOT pass through the toroid. If it is unavoidable, the Earth must be routed back through the toroid again and around, as shown in Fig. 2 below.
- As a rule, select a toroid that has an inside diameter which is twice that or greater than the outside diameter of the cable to be passed through.
- Ensure the cable is central in the toroid.
- Place the toroid on a straight section of cable, not near a bend.
- Keep the cable and toroid away from intense magnetic fields from nearby equipment.
- DO NOT pass individual conductors through separate toroids, as shown in Fig. 3

INSTALLATION À FAIRE ET NE PAS FAIRE

- Toujours s'assurer que le câble de la mise à la terre NE PASSE PAS au travers le transformateur toroidal. Si cela n'est pas possible, la mise à la terre doit être redirigée à travers le transformateur et autour, tel que montré à la photo 2.
- La règle est de choisir un transformateur toroidal dont le diamètre interne est le double ou supérieur au diamètre extérieur du câble qui sera utilisé.
- S'assurer que le câble soit centré dans l'ouverture du transfo.
- Placer le transformateur sur une section droite du câble et non courbée.
- Garder le câble et le transformateur loin des champs magnétiques intenses des équipements environnants.
- NE PAS passer les câbles individuels à travers des transformateurs toroidaux, tel que montré à la photo 3.

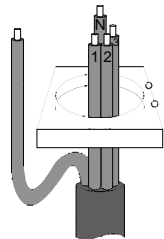


Fig. F

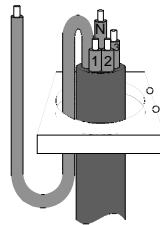


Fig. G

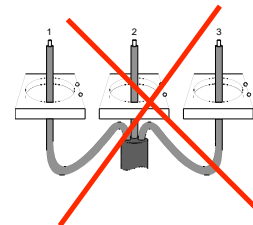


Fig. H