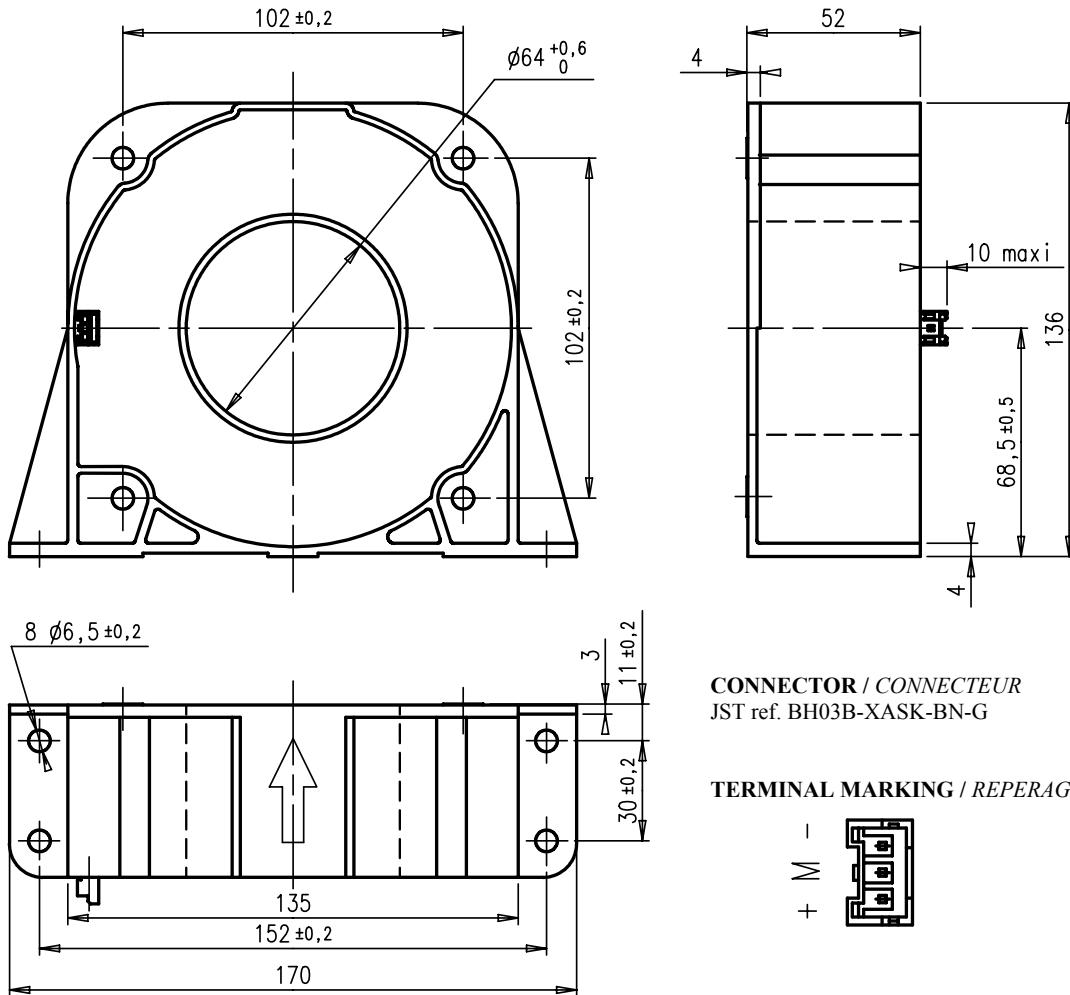
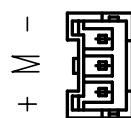


**Measuring electronic sensor of d.c., a.c., pulsating currents with a galvanic insulation between primary and secondary circuits.**  
*Capteur électronique de mesure de courants d.c., a.c., impulsions, avec isolation galvanique entre circuits primaire et secondaire.*



**CONNECTOR / CONNECTEUR**  
JST ref. BH03B-XASK-BN-G

**TERMINAL MARKING / REPERAGE SORTIES**



General tolerance : ±1 mm  
Tolérance générale : ±1 mm

#### GENERAL DESCRIPTION

Coated electronic circuit

Self extinguishing plastic case

Direction of the secondary current : A primary current flowing in the direction of the arrow results in a positive output current from M terminal.

Protections :

- Of the measuring circuit against short-circuits
- Of the measuring circuit against opening

#### DESCRIPTION GENERALE

Circuit électronique enrobé

Boîtier en matière isolante auto-extinguible

Sens du courant secondaire : Un courant primaire circulant dans le sens de la flèche engendre un courant secondaire sortant par la borne M.

Protections :

- Du circuit de mesure contre les court-circuits
- Du circuit de mesure contre l'ouverture

#### Instructions for use and mounting according to our catalogue

#### Instructions de montage et d'utilisation suivant notre catalogue

C\_ES\_7.doc

<b>ABB Entrelec</b> 10, Rue Ampère 69680 Chassieu, FRANCE Tel : +33 (0)4 72 22 17 22 Fax : +33 (0)4 72 22 19 35	<b>SENSOR / CAPTEUR</b>		Issued: 2003.04.03 Emis le : Modification : 5 Date : 2004.08.16 Page 2/2
	Commercial reference Référence commerciale <b>ESM2000-9922</b>	Order code Référence de commande <b>1SBT192000R9922</b>	

CHARACTERISTICS	CARACTERISTIQUES		
Nominal primary current ( $I_{PN}$ )	Courant primaire nominal ( $I_{PN}$ )	A r.m.s. ( $A_{eff.}$ )	: 2000
Measuring range ( $I_p$ max)	Plage de mesure ( $I_p$ max)	A peak ( $A_{crête}$ )	: $\pm 3900$
Max. measuring resistance ( $R_M$ max)	Résistance de mesure max. ( $R_M$ max)	$\Omega$	: 3 (@ $I_{pmax} / \pm 24V (\pm 3\%)$ )
Max. measuring resistance ( $R_M$ max)	Résistance de mesure max. ( $R_M$ max)	$\Omega$	: 25 (@ $I_{PN} / \pm 24V (\pm 3\%)$ )
Min. measuring resistance ( $R_M$ min)	Résistance de mesure min. ( $R_M$ min)	$\Omega$	: 0 (@ $I_{PN} / \pm 24V (\pm 3\%)$ )
Not measurable overload	Surcharge non mesurable	A peak ( $A_{crête}$ )	: $\leq 20000$ (10ms/h)
Turn ratio ( $N_p/N_s$ )	Rapport de transformation ( $N_p/N_s$ )		: 1/4000
Secondary current ( $I_s$ ) at $I_{PN}$	Courant secondaire ( $I_s$ ) à $I_{PN}$	mA	: 500
Accuracy at $I_{PN}$	Précision à $I_{PN}$	%	: $\leq \pm 1$ (-5°C ... +70°C)
Offset current ( $I_{S0}$ )	Courant résiduel ( $I_{S0}$ )	mA	: $\leq \pm 0.25$ (@ +25°C)
Linearity	Linéarité	%	: $\leq 0.1$
Thermal drift coefficient	Coefficient de dérive thermique	mA/°C	: $\leq 0.025$
Delay time	Temps de retard	μs	: $\leq 1$
di/dt correctly followed	di/dt correctement suivi	A/μs	: $\leq 500$
Bandwidth	Bande passante	kHz	: 0 ... 100 (-1dB)
No-load consumption current ( $I_{A0}$ ) (Consumption current = $I_{A0} + I_s$ )	Courant de consommation à vide ( $I_{A0}$ ) (Courant de consommation = $I_{A0} + I_s$ )	mA	: $\leq 25$
Voltage drop (e)	Tension de déchet (e)	V	: $\leq 1$
Secondary resistance ( $R_s$ )	Résistance secondaire ( $R_s$ )	$\Omega$	: $\leq 20.4$ (@ +70°C)
Dielectric strength	Rigidité diélectrique		
Primary / Secondary	Primaire / Secondaire	kV r.m.s. ( $kV_{eff.}$ )	: 4 (50Hz, 1min)
Supply voltage	Tension d'alimentation	V d.c.	: $\pm 24$ ( $\pm 3\%$ )
Mass	Masse	Kg	: 1.8
Operating temperature	Température de service	°C	: -5 ... +75
Storage temperature	Température de stockage	°C	: -40 ... +85
Temperature of primary conductor in contact with the sensor	Température du conducteur primaire en contact avec le capteur	°C	: $\leq 100$
Particularities	Particularités		
High magnetic immunity	Immunité magnétique élevée		
JST connector with gold plated pins	Connecteur JST avec broches dorées		
Improved di/dt characteristic	Caractéristique di/dt améliorée		