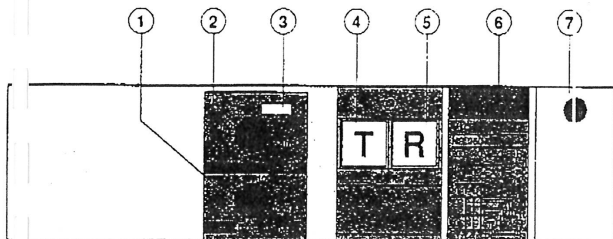


Compact NS : fonctions et caractéristiques  
**protection de la distribution BT (suite)**

**dispositifs différentiels résiduels Vigi pour Compact NS100 à NS630**



- 1 : réglage de la sensibilité
- 2 : réglage de la temporisation (permettant de rendre la protection différentielle sélective)
- 3 : plombage condamnant l'accès aux réglages
- 4 : bouton de test permettant de vérifier régulièrement le déclenchement en simulant un défaut différentiel
- 5 : bouton-poussoir de réarmement (nécessaire après déclenchement sur défaut différentiel)
- 6 : plaque de firmo
- 7 : logement pour contact auxiliaire SDV

**Conformité aux normes**

- CEI 947-2 annexe B ;
- décret du 14 Novembre 1988
- CEI 255-4 et CEI 801-2 à 5 : protection sur le réseau, décharges électrostatiques, ondes radioélectriques ;
- CEI 755 : classe A. Insensibilité aux composantes continues jusqu'à 6 mA ;
- fonctionnement jusqu'à -25°C, suivant norme VDE 664.

**Signalisation à distance**

Les Vigi peuvent recevoir un contact auxiliaire (voir page 47) pour signalisation à distance du déclenchement sur défaut différentiel.

**Alimentation**

Les Vigi sont alimentés par la tension du réseau protégé. Ils ne nécessitent donc pas d'alimentation extérieure. Ils fonctionnent même en présence de tension entre deux phases seulement.

**dispositifs différentiels résiduels**

nombre de pôles pour Compact	Vigi MH	Vigi MB
NS100/125	3, 4 (*)	3, 4 (*)
NS160	■	
NS250	■	
NS400		■
NS630		■

**caractéristiques de la protection différentielle**

sensibilité I <sub>Δn</sub> (A)	réglable réglable		réglable réglable					
	0,03	0,3	1	3	10	30		
temporisation retard intentionnel (ms)	0	60(**)	150(**)	310(**)	0	60	150	310
temps total de coupure (ms)	<40	<140	<300	<800	<40	<140	<300	<800
tension nominale (V) CA 50/60 Hz	200 à 440			200 à 440				

(\*) les blocs Vigi 3P s'adaptent également sur les disjoncteurs 2P

(\*\*) quel que soit le cran de temporisation, si la sensibilité est réglée à 30 mA, aucun retard n'est appliqué.

Compact NS : fonctions et caractéristiques  
**protection de la distribution BT (suite)**

**déclencheurs pour Compact NS100 à NS250**

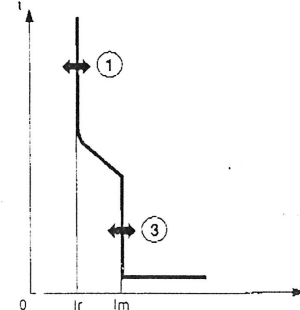
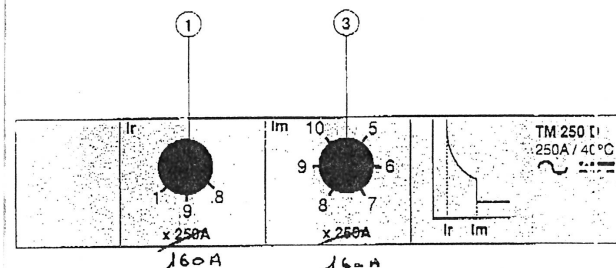
Les Compact NS100 à NS250 peuvent être équipés de déclencheurs magnétothermiques TM ou de déclencheurs électroniques STR22SE.

Chaque déclencheur se monte indifféremment sur tous les appareils NS100, NS160 et NS250, de type N, H ou L (à l'exception des déclencheurs de calibre 160 A). Un détrompage mécanique empêche le montage d'un déclencheur sur un disjoncteur de calibre inférieur.

	13	16	25	40	63	80	100	125	200	250
TM-D										
STR22SE										
TM-G										
STR22SE										
TM-D										
TM-G										

■ protection standard    ■ protection des réseaux alimentés par générateurs    ■ protection des réseaux à courant continu  
 ■ protection des câbles de grande longueur

**déclencheurs magnétothermiques TM**



**protections**

- protection contre les surcharges par dispositif thermique à seuil réglable
- protection contre les courts-circuits par dispositif magnétique à seuil fixe ou réglable selon les calibres

**déclencheurs pour Compact NS100 à NS250**

calibres (A)	In	TM16D à TM 250D										TM16G à TM63G				
		40 °C	16	25	40	63	80	100	125	160	200	250	16	25	40	63
40 °C		15,2	24	38	60	78	95	119	152	190	238	15,2	24	38	60	
60 °C		14,5	23	36	57	72	90	113	144	180	225	14,5	23	36	57	
70 °C		13,8	21	34	54	68	85	106	136	170	213	13,8	21	34	54	
pour disjoncteur	Compact NS100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Compact NS125E	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Compact NS160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Compact NS250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

**protection contre les surcharges (thermique)**

seuil de déclenchement (A)	Ir	réglable	0,8 à 1 x In	réglable	0,8 à 1 x In
protection du neutre (A)	4P 3d	sans protection		sans protection	
	4P 3d + N/2		56	56	63
	4P 4d	1 x Ir		0,5 x Ir	
				1 x Ir	

**protection contre les courts-circuits (magnétique)**

seuil de déclenchement (A)	Im	fixe	200	300	500	500	650	800	1000	1250	réglable	15	à 10 x In	fixe	63	80	80	125
----------------------------	----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	----------	----	-----------	------	----	----	----	-----