

## POURQUOI UTILISER UN CONDUCTEUR TESTÉ EN COURT-CIRCUIT SELON L'IEC 61439 ?

D'un point de vue de court-circuit, la norme IEC 61439-1 établit que la section du conducteur en amont d'un dispositif de protection (disjoncteur compact...) se définit à partir de ses caractéristiques en aval. La section amont et aval est déterminée avec le même niveau de court-circuit et donc, identique.

Référence à la norme IEC 61439.1 article 8.6.1

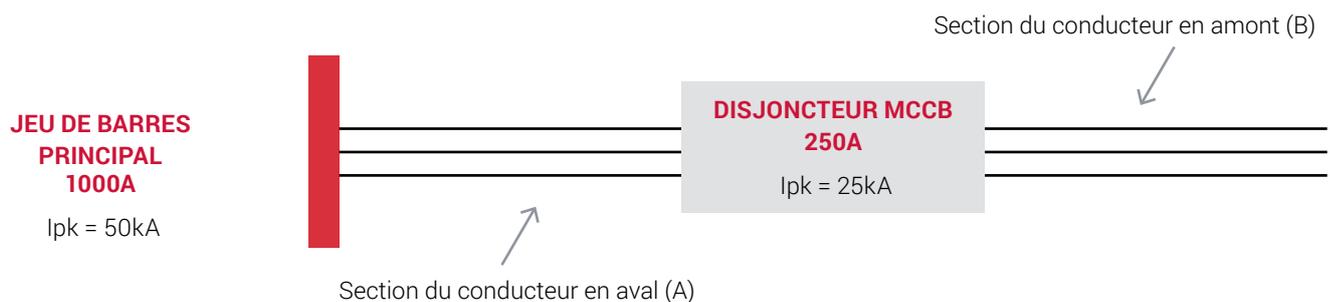
Le conducteur **nVent ERIFLEX IBSB Advanced** a été testé selon la norme IEC 61439-1 par DNV-GL.



Les résultats du test démontrent :

Section du Conducteur	Conducteur Isolé	Courant Nominal	Courant de Court-Circuit (crête)	Courant Court Circuit De Courte Durée (Icw 0.2 Sec.)
25mm <sup>2</sup>	IBSBADV25 / IBSADV25	125A / 160A	14kA	10.7kA
50mm <sup>2</sup>	IBSB ADV 50	250A	30kA	20.2kA
70mm <sup>2</sup>	IBSB ADV 70	300A	30kA	22.4kA
100mm <sup>2</sup>	IBSB ADV 100	350A	70kA	40.6kA
120mm <sup>2</sup>	IBSB ADV 120	400A	70kA	40.6kA
185mm <sup>2</sup>	IBSB ADV 185	500A	70kA	66.3kA
240mm <sup>2</sup>	IBSB ADV 240	630A	80kA	87.2kA

### CAS PRATIQUE – Comment choisir la section du conducteur en aval (A) et en amont (B) ?



#### RÉPONSE

Sachant que le court-circuit de disjoncteur a un Ipk de 25kA et un courant nominal de 250A, l'IBSB ADV 50 (Ipk = 30kA, In= 250A), peut-être sélectionnée en amont et aval du disjoncteur.

*Note : Article 8.6.1 mentionne que un court-circuit entre phase doit être évité. nVent ERIFLEX IBSB Advanced apporte une solution à cette contrainte en utilisant l'avantage de son isolation renforcée (Classe II) qui permet un contact entre conducteur ou avec une partie métallique (tableau 4 de la section 8.6.4). L'IBSB Advanced vous offre une installation facile, rapide et compact.*