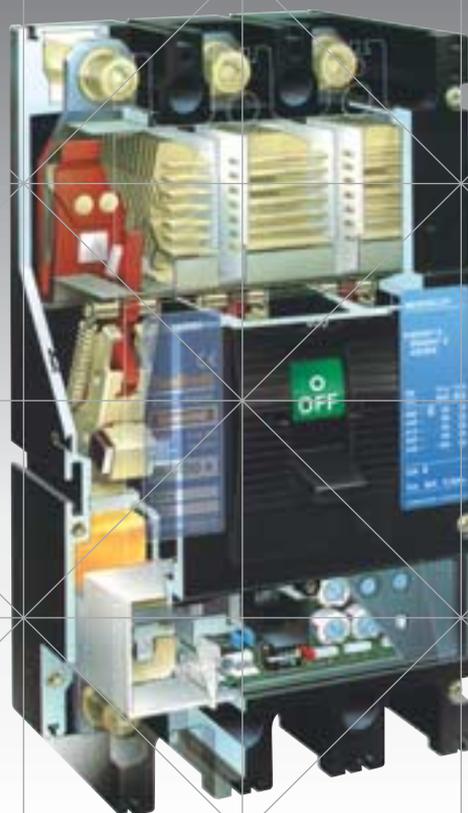




TEMBREAK

Le disjoncteur de puissance compact



Présentation	2 – 3
Aperçu de l'assortiment	4
Description	5 – 9
Caractéristiques techniques TemBreak	10 – 21
Caractéristiques techniques Interrupteurs-sectionneurs (sans unite de déclenchement)	22
TemBreak Plus description	23 – 24
TemBreak Plus caractéristiques techniques	25 – 31
Instructions de service Thermique/magnétique	32 – 33
Instructions de service Disjoncteur électronique	34 – 36
Table de sélectivité	37
Aperçu de système	38 – 39
Accessoires internes	40 – 43
Commande motorisée	44 – 46
Chassis débrochable	47
Interrupteur différentiel modulaire	48
Transformateurs à plages multiples	49
Uniway	50 – 53
Poignée tournante	54 – 55
Dimensions TemBreak	56 – 62
Dimensions Uniway	63 – 68
Dimensions des cache-bornes	69
Couple de serrage	69 – 70
Distance de sécurité	71

Avantages du produit

- 2 séries de construction avec différentes puissances de coupure
- Peu encombrant, dimensions uniformisées, seulement 2 hauteurs de construction de 12,5 – 800 A
- Accessoires internes pour les interrupteurs 3 et 4 pôles de même type
- Affichage clair de la position de commutation ON/OFF/DÉCLENCHÉ
- Grande plage de réglage, pour les types thermiques et magnétiques $0,63 - 1,0 \times I_N$ (40%) et pour les types électroniques $0,5 - 1 \times I_N$ (50%)
- Même taille de construction pour les interrupteurs à coupure en charge et les disjoncteurs de puissance, thermiques et magnétiques, et pour les disjoncteurs de puissance avec courant nominal continu
- Divers raccordements extensibles par module à partir de l'interrupteur standard. Raccord frontal, borne de connexion cubique, raccord à l'arrière ou enfichable avec socle sur UNIWAY
- Unité de déclenchement électronique avec microprocesseurs avec déclenchement réglable longue durée, courte durée et court-circuit, fonctionnement non influencé en matière de température et d'harmoniques
- Entraînement de moteur
- Contrôle selon EN60947-2
- La sélectivité peut être déterminée par le programme PC Tem-Curve



Dimensions	125	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	
XS Série Standard	XS125CJ 12.5-125A 18kA 400V 14kA 415V		XS400CJ 160-400A 35kA 400V 35kA 415V		XS630CJ 250-630A 45kA 400V 35kA 415V					
	XS125NJ 12.5-125A 30kA 400V 25kA 415V	XS160NJ 100-160A 35kA 400V 25kA 415V	XS250NJ 100-250A 35kA 400V 25kA 415V	XS400NJ 160-400A 50kA 400V 50kA 415V	XS630NJ 250-630A 65kA 400V 50kA 415V	XS800NJ 500-800A 65kA 400V 50kA 415V				
					XS400CE 125-400A 35kA 400V 35kA 415V					
					XS400NE 125-400A 50kA 400V 50kA 415V	XS630NE 315-630A 50kA 400V 50kA 415V	XS800NE 400-800A 50kA 400V 50kA 415V	XS1250NE 500-1250A 85kA 400V 65kA 415V	XS1600NE 800-1600A 100kA 400V 85kA 415V	
XH Série à haute performance	XH125NJ 12.5-125A 50kA 400V 50kA 415V		XH160NJ 100-160A 50kA 400V 50kA 415V		XH250NJ 100-250A 50kA 400V 50kA 415V		XH800NE 400-800A 65kA 400V 65kA 415V			

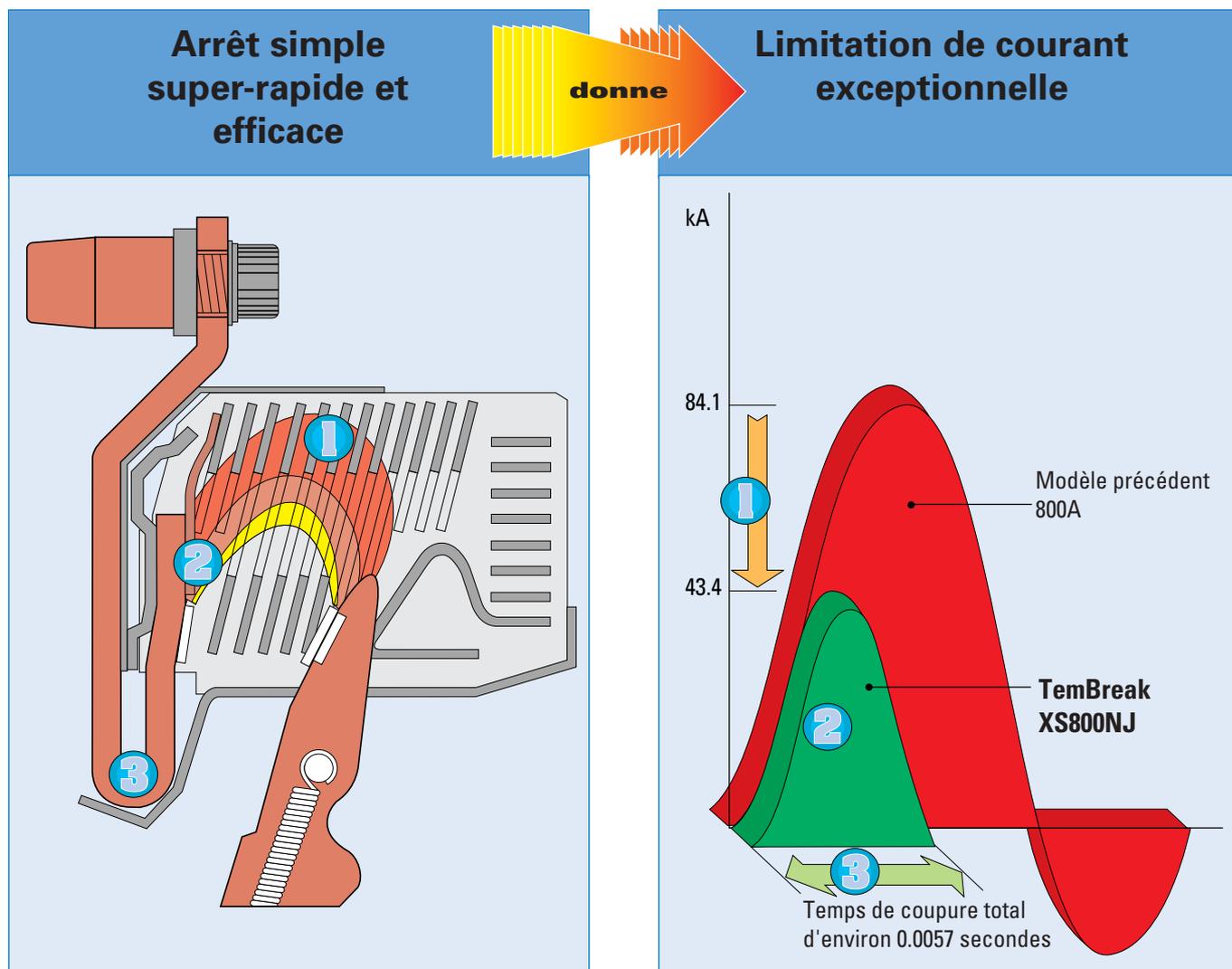


Suffixe
 J = Thermo-magnétique ajustable
 E = Unité de déclenchement électronique

Disjoncteur de puissance thermo-magnétique disponible jusqu'à 800 A

Mécanisme de coupure rapide, coupure du courant extrêmement rapide

Les perfectionnements constants dans le domaine de la coupure de courant se retrouvent dans le nouveau mécanisme de coupure du disjoncteur compact TemBreak. La coupure rapide des interrupteurs TemBreak offre d'excellentes caractéristiques de limitation de courant, qui n'étaient, jusqu'à présent, pas possibles dans les disjoncteurs à boîtier moulé.



1 Dispositif d'extinction rapide de l'arc

2 Double contact repulsif

3 Conducteurs en U

1 I_p courant coupé maxima/minima

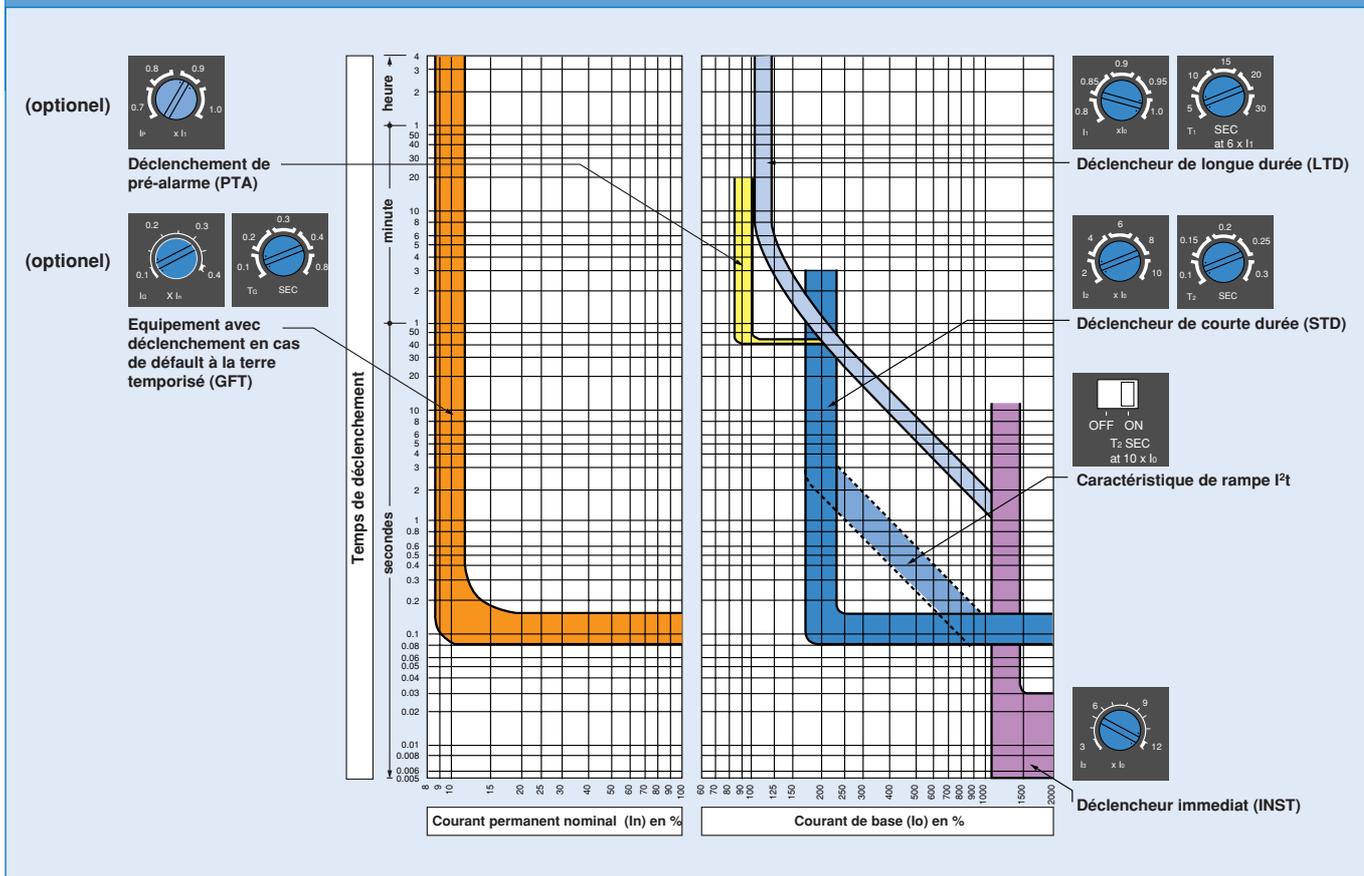
2 Limitation de crête de courant de court-circuit

3 Les courants de court-circuit sont coupés avec un temps de déclenchement de 0.0057 secondes

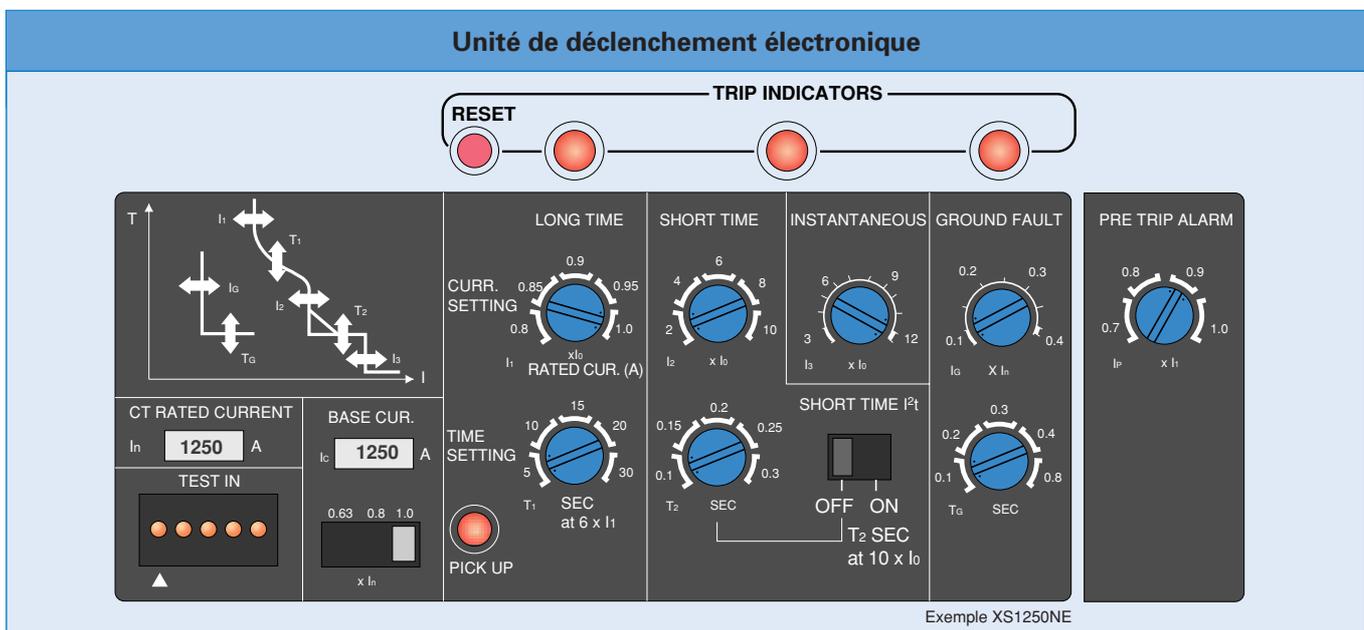
De nos jours, les exigences sont souvent telles que les disjoncteurs de puissance doivent être sélectifs avec d'autres dispositifs protecteurs non réglables (par exemple un fusible monté en amont ou en aval).

Les disjoncteurs de puissance TemBreak électroniques avec microprocesseurs peuvent être réglés de multiples façons si bien qu'il existe quasiment toujours une solution sélective.

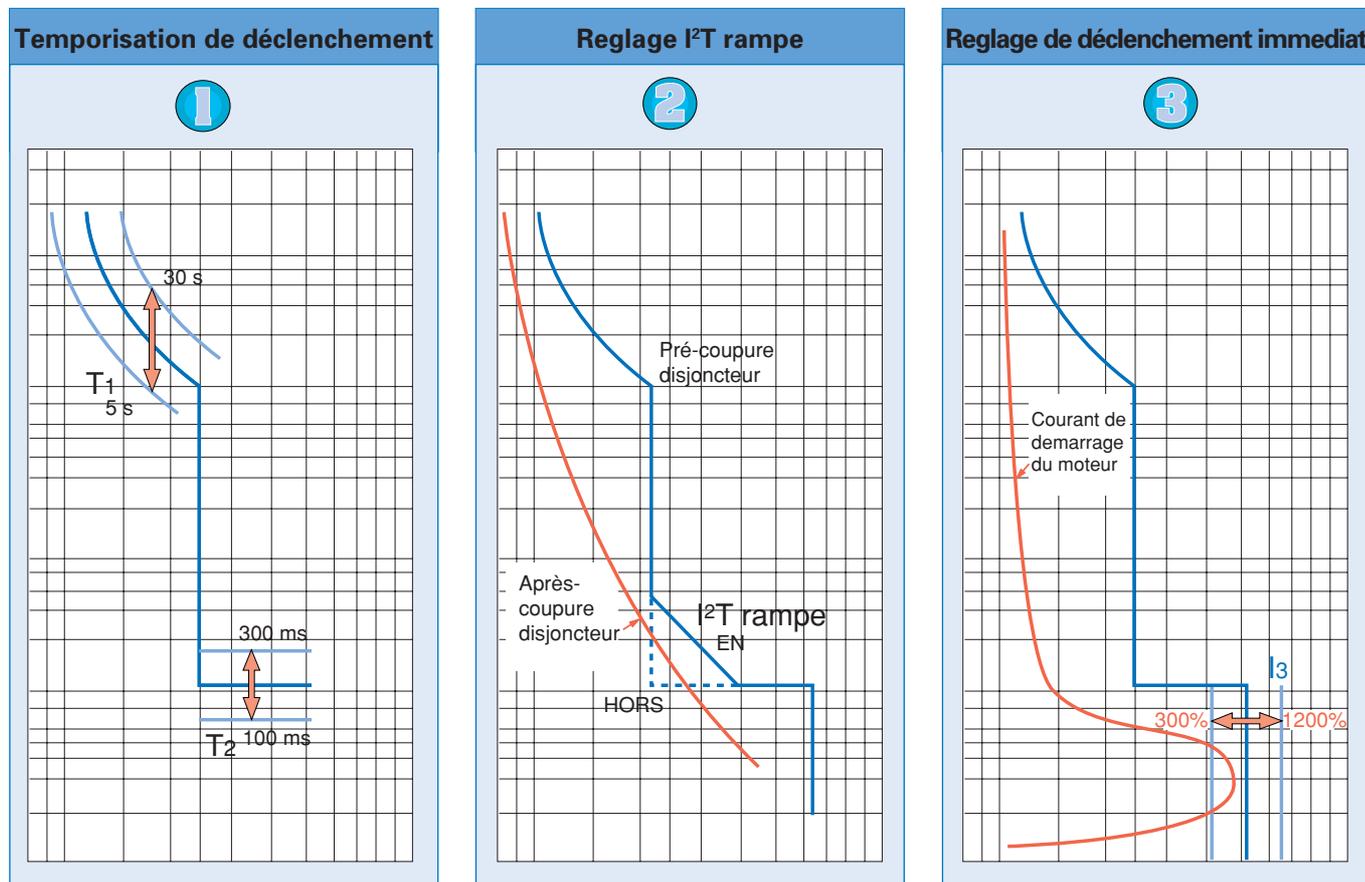
Caractéristiques de déclenchement du microprocesseur



Unité de déclenchement électronique



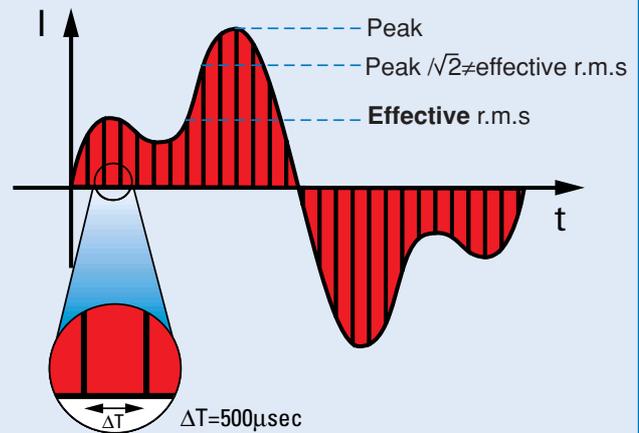
Les disjoncteurs de puissance électroniques TemBreak présentent certaines caractéristiques importantes qui sont intégrées en standard à l'interrupteur (sans surcoûts).



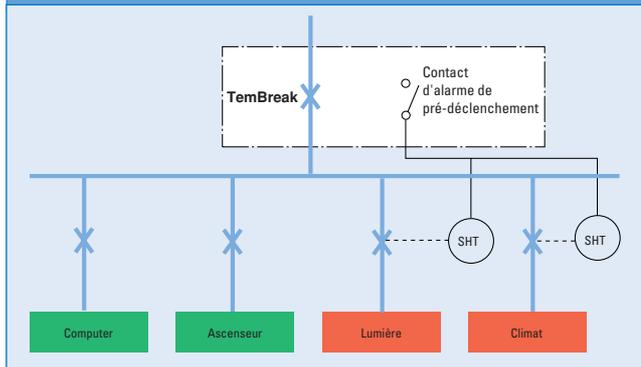
- 1** Il est important que les déclenchements soient réglables dans le temps ($T_1 + T_2$) afin d'établir une caractéristique correspondant aux éléments à protéger.
- 2** Pour la coordination entre les disjoncteurs de puissance et les fusibles, il est souvent très difficile de respecter la sélectivité requise (vu les différentes caractéristiques de déclenchement). La rampe IT suffit souvent à respecter la gradation nécessaire.
- 3** La plupart ont des charges inductives comme les courants de démarrage élevés et brefs des moteurs. Pour supporter ces courants de démarrage élevés, il est important d'utiliser un déclenchement immédiat flexible et réglable au niveau de l'interrupteur.

Les appareils à courant fort commandés par semi-conducteurs dans une distribution à basse tension peuvent être une source de courants d'harmonique qui nuisent au fonctionnement exact d'autres appareils de l'installation. Le dispositif protecteur avec microprocesseurs de TemBreak identifie la valeur effective du courant de charge. C'est pour cette raison que les disjoncteurs de puissance TemBreak garantissent un fonctionnement non perturbé par les harmoniques.

Mesure de la valeur effective (r.m.s.)



Alarme de pré-déclenchement



On utilise aujourd'hui de plus en plus de machines de bureau électroniques. La puissance consommée aux heures de pointe peut atteindre le courant de surcharge des disjoncteurs de l'installation. Si une telle situation se prolongeait, le déclenchement à longue temporisation (LTD) d'un disjoncteur peut provoquer un déclenchement intempestif. L'alarme de pré-déclenchement „empêche“ cette coupure subite, et permet ainsi, en retirant du circuit les utilisateurs moins prioritaires, une alimentation sans coupure d'ordinateurs et autres utilisateurs prioritaires. Coupure forcée d'utilisateurs non prioritaires en raison d'une alarme de pré-déclenchement (voir la figure à droite). Le contact d'alarme de pré-déclenchement (1s) se ferme, ce qui fait déclencher les disjoncteurs avals par déclenchement parallèle intégré (alimentation externe nécessaire).

Les disjoncteurs sont équipés d'un système de déclenchement automatique. L'interrupteur ne peut pas être ainsi retiré de son socle en position (EN) ou y être enfiché.

Déclenchement de sécurité (standard)



Le pôle de sectionneur de neutre de tous les disjoncteurs de puissance TemBreak est monté en amont ou en aval, ce qui élimine le risque de tensions incontrôlées qui peuvent endommager les appareils électroniques sensibles.

Avant resp. après sectionneur de neutre



Les symboles de commande définis internationalement par l'IEC sont EN/ON (I) rouge, déclenché blanc et HORS/OFF (O) vert. La position "DECLENCHÉ" est atteinte si l'interrupteur est déclenché par une surcharge, un court-circuit, un déclenchement parallèle, de sous-tension, ou la touche de déclenchement. Après un déclenchement, le levier à bascule doit être amené au-delà de la position "HORS" (RESET), afin de réarmer l'interrupteur.

Indication de position de commande



Description des types XS125CJ / XS125NJ / XH125NJ

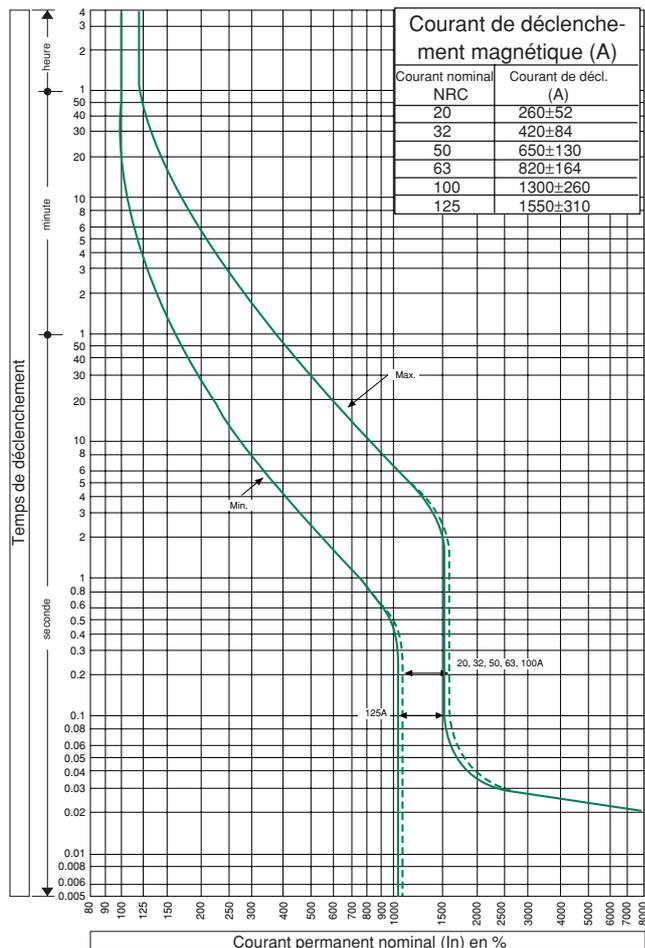
Type	125 XS125CJ		125 XS125NJ		125 XH125NJ					
	3 NRC	4 ASR	3 NRC	4 ASR	3 NRC	4 ASR				
Nombre de pôles	3 | 4		3 | 4		3 | 4					
Courant permanent nominal (A) In	min. max.		min. max.		min. max.					
Calibré à 45°C pour usages industriels	20	12.5	20	12.5	20	12.5	20	12.5	20	32
	32	20	32	20	32	20	32	20	32	50
	50	32	50	32	50	32	50	32	50	63
	63	40	63	40	63	40	63	40	63	100
	100	63	100	63	100	63	100	63	100	125
	125	80	125	80	125	80	125	80	125	
Tension de choc nominale (kV) Uimp	8		8		8					
Tension d'isolation nominale AC (V) Ui	690		690		690					
Pouvoir de coupure nominal AC sym. eff. (kA)										
IEC 947-2 [Icu]	690V		5/2.5		8/4					
BS EN 60947-2 [Icu]	500V		7.5/3.8		12/6					
CEI EN 60947-2 [Icu]	440V		10/5		22/11					
	415V		14/7		25/13					
	400V		18/9		30/15					
	380V		18/9		30/15					
	240V		25/13		50/25					
NEMA AB-1	600V		-		12					
	480V		10		22					
	240V		25		50					
Sans déclencheur rapide	240-690V		-		-					
Pouvoir de coupure nominal DC (kV)	250V		10		15					
①	125V		15		20					
Courant nominal de courte durée eff. [kA] [Icw]										
Catégorie	A		A		A					
Dimensions (mm)										
	w	90 | 120	w	90 | 120	w	90 | 120				
	h	155	h	155	h	155				
	d1	86	d1	86	d1	86				
	d2	104	d2	104	d2	104				
Poids (kg) ②	1.30	1.58	1.30	1.58	1.3	1.58				
Raccordements et fixations										
Raccordement (FC) frontal	avec vis de raccordement (FCS)		⊙	⊙	⊙	⊙				
	avec patte de raccordement (BAR)		-	-	-	-				
	avec bornes à cage (PWC)		⊙	⊙	⊙	⊙				
Raccordement arrière (RC)	avec goujons filetés (REB)		⊙	⊙	⊙	⊙				
	avec cosses plates (REF)		-	-	-	-				
à fiches (PM)	pour socle d'enfichage (PRC/PMB)		⊙	⊙	⊙	⊙				
	pour Uniway		⊙	-	⊙	-				
Embrochable (DO)	-		-		-					
STANDARD										
ON-OFF indication de couleur	.		.		.					
Touche de déclenchement	.		.		.					
Fonctions de protection										
Exécution électronique										
LTD, STD & INST ajustables	-		-		-					
GFT ou PTA ajustables (option)	-		-		-					
Signalisations de déclenchement (option)	-		-		-					
Exécution thermo-magnétique										
Déclenchements thermique et magnétique fixes	-		-		-					
Décl. therm. fixe et décl. magnétique ajustable	-		-		-					
Décl. therm. ajustable et décl. magnétique fixe	⊙		⊙		⊙					
Déclenchements thermique et magnétique ajustables	-		-		-					
Accessoires (option)										
Montage interne	interrupteur auxiliaire AX, AXE		•(AXE)	•(AXE)	•(AXE)	•(AXE)				
	interrupteur auxiliaire d'alarme AL, ALE		•(ALE)	•(ALE)	•(ALE)	•(ALE)				
	déclenchement parallèle SHT		•	•	•	•				
	déclenchement à sous-tension ③ UVT		•	•	•	•				
Montage externe	commande à moteur MOT		•	•	•	•				
	commande directe sur porte OHE		•	•	•	•				
	rotative commande directe OHJ		•	•	•	•				
	profondeur variable OHH		•	•	•	•				
	prolongation du levier à bascule EHA		-	-	-	-				
	verrouillage frontal MIF		•	•	•	•				
	mécanique arrière MIB		•	•	•	•				
	dispositif d'arrêt en-hors HH		•	•	•	•				
	dispositif de verrouillage HL		•	•	•	•				
	cache-long TCF		•	•	•	•				
	bornes court TCR		•	•	•	•				
	séparation de phases TBA		• ②	• ②	• ②	• ②				
	raccordement horizontal LTF		-	-	-	-				
	d'accessoires verticale LTS		•	•	•	•				
	flasque de porte D.F		•	•	•	•				
	socle d'enfichage IP20		•	•	•	•				

Abreviations:

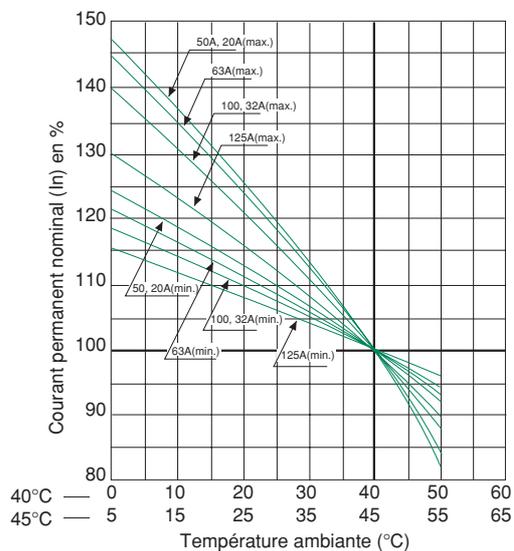
- NRC : Courant nominal
- ASR : Domaine d'ajustage
- ⊙ : Exécution standard
- ⊙ : Option
- : Possible
- : Pas possible
- ① : Autre possibilité de déclencheur DC sur demande
- ③ : Courant AC: Le déclencheur de sous-tension est monté externe
- ② : Le séparateur de phase est livré avec

Types thermiques/magnétiques / Courbe de déclenchement

XS125CJ, XS125NJ, XH125NJ



Courbe de compensation de température



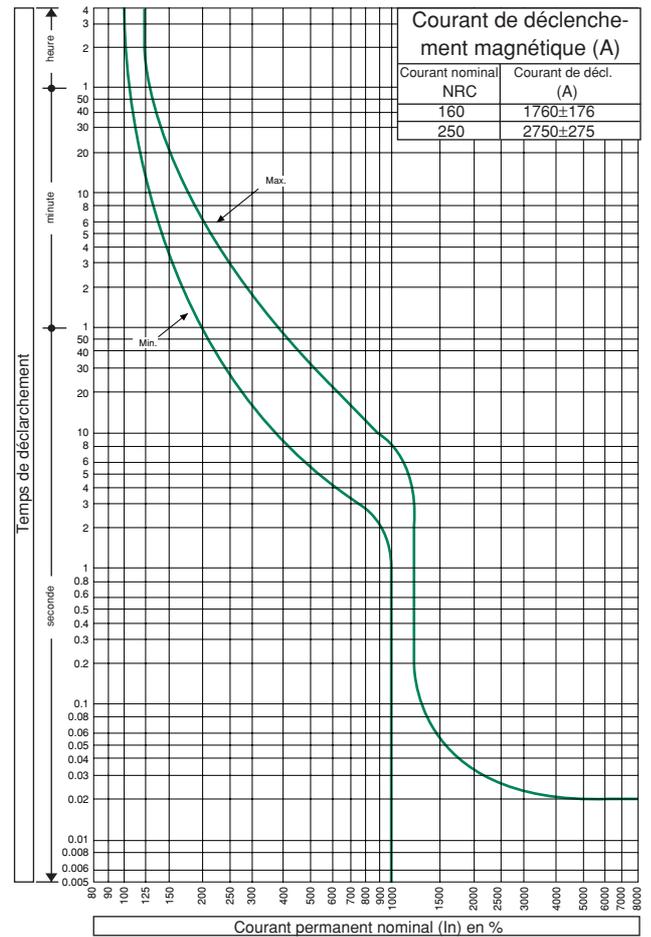
Type	160		160		250		250				
	XS160NJ	XH160NJ	XS160NJ	XH160NJ	XS250NJ	XH250NJ	XS250NJ	XH250NJ			
Nombre de pôles	3 | 4	3 | 4	3 | 4	3 | 4	3 | 4	3 | 4	3 | 4	3 | 4			
Courant permanent nominal (A) In	NRC | ASR	NRC | ASR	NRC | ASR	NRC | ASR	NRC | ASR	NRC | ASR	NRC | ASR	NRC | ASR			
Calibré à 45°C pour usages industriels	min. | max.	min. | max.	min. | max.	min. | max.	min. | max.	min. | max.	min. | max.	min. | max.			
	160 | 100 | 160	160 | 100 | 160	160 | 100 | 160	160 | 100 | 160	250 | 160 | 250	250 | 160 | 250	250 | 160 | 250	250 | 160 | 250			
Tension de choc nominale (kV) Uimp	8	8	8	8							
Tension d'isolation nominale AC (V) Ui	690	690	690	690							
Pouvoir de coupure nominal AC sym. eff. (kA)											
IEC 947-2 [Icu]	690V	8/4	15/7.5	8/4	15/7.5	8/4	15/7.5	8/4			
BS EN 60947-2 [Icu]	500V	22/11	25/13	22/11	25/13	22/11	25/13	22/11			
CEI EN 60947-2 [Icu]	440V	25/13	42/21	25/13	42/21	25/13	42/21	25/13			
	415V	25/13	50/25	25/13	50/25	25/13	50/25	25/13			
	400V	35/18	50/25	35/18	50/25	35/18	50/25	35/18			
	380V	35/18	50/25	35/18	50/25	35/18	50/25	35/18			
	240V	50/25	85/43	50/25	85/43	50/25	85/43	50/25			
NEMA AB-1	600V	22	25	22	25	22	25	22			
	480V	25	42	25	42	25	42	25			
	240V	50	85	50	85	50	85	50			
Sans déclencheur rapide	240-690V	-	-	-	-	-	-	-			
Pouvoir de coupure nominal DC (kV)	250V	40	40	40	40	40	40	40			
①	125V	40	40	40	40	40	40	40			
Courant nominal de courte durée eff. [kA] [Icw]											
Catégorie	A	A	A	A							
Dimensions (mm)											
	105 | 140	105 | 140	105 | 140	105 | 140	105 | 140	105 | 140	105 | 140	105 | 140			
	165	165	165	165	165	165	165	165			
	86	103	86	103	86	103	86	103			
	107	124	107	124	107	124	107	124			
Poids (kg) ②	1.85 | 2.4	2.1 | 2.6	1.85 | 2.4	2.1 | 2.6	1.85 | 2.4	2.1 | 2.6	1.85 | 2.4	2.1 | 2.6			
Raccordements et fixations											
Raccordement (FC)	avec vis de raccordement (FCS)	○	○	○	○	○	○	○			
frontal	avec patte de raccordement (BAR)	○ (BAR)	○ (BAR)	○ (BAR)	○ (BAR)	○ (BAR)	○ (BAR)	○ (BAR)			
	avec bornes à cage (PWC)	○	○	○	○	○	○	○			
Raccordement	avec goujons filetés (REB)	-	-	-	-	-	-	-			
arrière (RC)	avec cosses plates (REF)	○	-	○	○	○	○	○			
à fiches (PM)	pour socle d'enfichage (PRC/PMB)	○	○	○	○	○	○	○			
	pour Uniway	○	○	○	○	○	○	○			
Embrochable (DO)	-	-	-	-	-	-	-	-			
STANDARD											
ON-OFF indication de couleur	•	•	•	•	•	•	•	•			
Touche de déclenchement	•	•	•	•	•	•	•	•			
Fonctions de protection											
Exécution électronique											
LTD, STD & INST ajustables	-	-	-	-	-	-	-	-			
GFT ou PTA ajustables (option)	-	-	-	-	-	-	-	-			
Signalisations de déclenchement (option)	-	-	-	-	-	-	-	-			
Exécution thermo-magnétique											
Déclenchements thermique et magnétique fixes	-	-	-	-	-	-	-	-			
Décl. therm. fixe et décl. magnétique ajustable	-	-	-	-	-	-	-	-			
Décl. therm. ajustable et décl. magnétique fixe	○	○	○	○	○	○	○	○			
Déclenchements thermique et magnétique ajustables	-	-	-	-	-	-	-	-			
Accessoires (option)											
Montage interne											
interrupteur auxiliaire	AX, AXE	•(AXE)	•(AXE)	•(AXE)	•(AXE)	•(AXE)	•(AXE)	•(AXE)			
interrupteur auxiliaire d'alarme	AL, ALE	•(ALE)									
déclenchement parallèle	SHT	•	•	•	•	•	•	•			
déclenchement à sous-tension ③	UVT	•	•	•	•	•	•	•			
Montage externe											
commande à moteur	MOT	•	•	•	•	•	•	•			
commande directe sur porte	OHE	•	•	•	•	•	•	•			
rotative	OHJ	•	•	•	•	•	•	•			
profondeur variable	OHH	•	•	•	•	•	•	•			
prolongation du levier à bascule	EHA	-	-	-	-	-	-	-			
verrouillage frontal	MIF	•	•	•	•	•	•	•			
mécanique arrière	MIB	•	•	•	•	•	•	•			
dispositif d'arrêt en-hors	HH	•	•	•	•	•	•	•			
dispositif de verrouillage	HL	•	•	•	•	•	•	•			
cache-long	TCF	•	•	•	•	•	•	•			
bornes court	TCR	•	•	•	•	•	•	•			
séparation de phases	TBA	• ②	• ②	• ②	• ②	• ②	• ②	• ②			
raccordement horizontal	LTF	-	-	-	-	-	-	-			
d'accessoires verticale	LTS	•	•	•	•	•	•	•			
flasque de porte	D.F	•	•	•	•	•	•	•			
socle d'enfichage	IP20	•	•	•	•	•	•	•			

Abreviations:

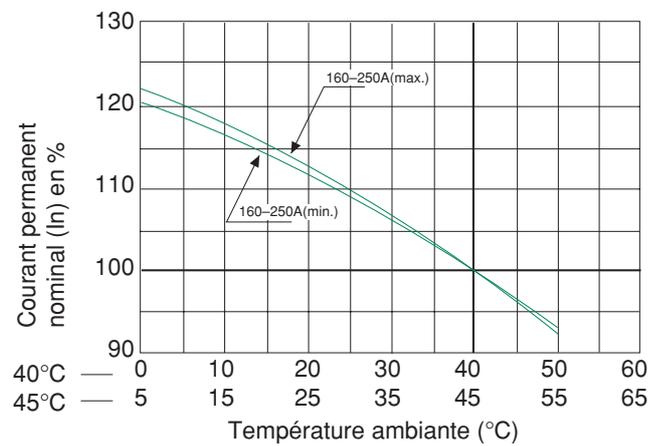
- NRC : Courant nominal
- ASR : Domaine d'ajustage
- : Exécution standard
- : Option
- : Possible
- : Pas possible
- ① : Autre possibilité de déclencheur DC sur demande
- ③ : Courant AC: Le déclencheur de sous-tension est monté externe
- ② : Le séparateur de phase est livré avec

Types thermiques/magnétiques / Courbe de déclenchement

XS160NJ, XH160NJ, XS250NJ, XH250NJ



Courbe de compensation de température



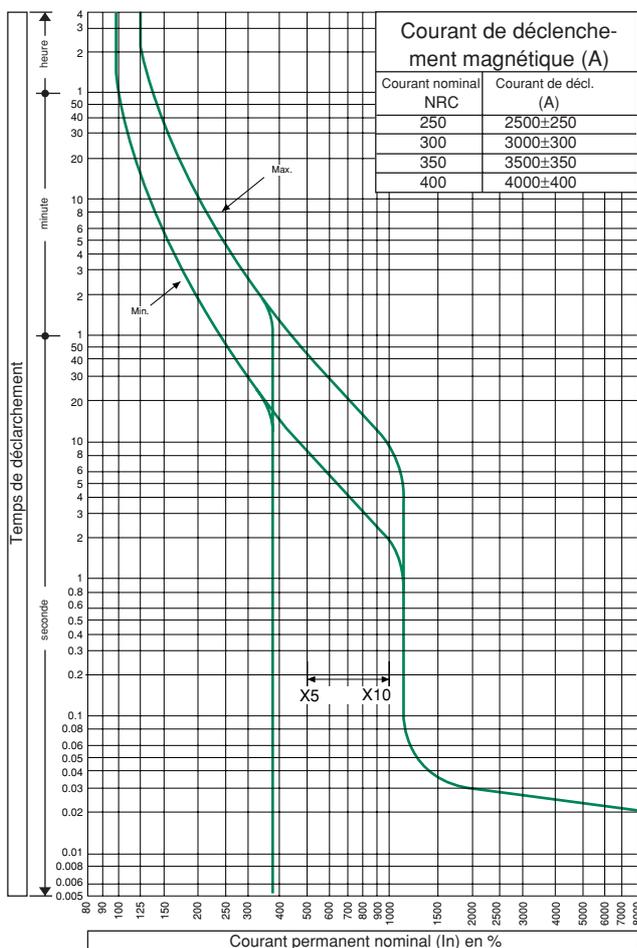
Type	400 XS400CJ		400 XS400NJ		400 XS400CE		400 XS400NE	
	NRC	ASR	NRC	ASR	NRC	ASR	NRC	ASR
Nombre de pôles	3	4	3	4	3	4	3	4
Courant permanent nominal (A) In	min. max.		min. max.		min. max.		min. max.	
Calibré à 45°C pour usages industriels	250	160 250	250	160 250	250	125 250	250	125 250
	400	250 400	400	250 400	400	200 400	400	200 400
Tension de choc nominale (kV) Uimp	8		8		8		8	
Tension d'isolation nominale AC (V) Ui	690		690		690		690	
Pouvoir de coupure nominal AC sym. eff. (kA)								
IEC 947-2 [Icu]	IEC 947-2 [Ics] 690V		18/9		16/8		18/9	
BS EN 60947-2 [Icu]	BS EN 60947-2 [Ics] 500V		22/11		22/11		30/15	
CEI EN 60947-2 [Icu]	CEI EN 60947-2 [Ics] 440V		30/15		42/21		30/15	
	415V		35/18		50/25		35/18	
	400V		35/18		50/25		35/18	
	380V		35/18		50/25		35/18	
	240V		50/25		85/43		50/25	
NEMA AB-1	600V		22		30		22	
	480V		30		42		30	
	240V		50		85		50	
Sans déclencheur rapide	240-690V		-		5		5	
Pouvoir de coupure nominal DC (kV)	250V		40		-		-	
	125V		40		-		-	
Courant nominal de courte durée eff. [kA] [Icw]	-		-		5 (0.3 sec)		5 (0.3 sec)	
Catégorie	A		A		B		B	
Dimensions (mm)								
	w	140 | 185	w	140 | 185	w	140 | 185	w	140 | 185
	h	260	h	260	h	260	h	260
	d1	103	d1	103	d1	103	d1	103
	d2	131	d2	131	d2	131	d2	131
		4.7 | 6.1		4.7 | 6.1		4.8 | 6.2		4.8 | 6.2
Poids (kg)	4.7 | 6.1		4.7 | 6.1		4.8 | 6.2		4.8 | 6.2	
Raccordements et fixations								
Raccordement (FC) frontal	avec vis de raccordement (FCS)		avec vis de raccordement (FCS)		avec vis de raccordement (FCS)		avec vis de raccordement (FCS)	
	avec patte de raccordement (BAR)		avec patte de raccordement (BAR)		avec patte de raccordement (BAR)		avec patte de raccordement (BAR)	
	avec bornes à cage (PWC)		avec bornes à cage (PWC)		avec bornes à cage (PWC)		avec bornes à cage (PWC)	
Raccordement arrière (RC)	avec goujons filetés (REB)		avec goujons filetés (REB)		avec goujons filetés (REB)		avec goujons filetés (REB)	
à fiches (PM)	avec cosses plates (REF)		avec cosses plates (REF)		avec cosses plates (REF)		avec cosses plates (REF)	
	pour socle d'enfichage (PRC/PMB)		pour socle d'enfichage (PRC/PMB)		pour socle d'enfichage (PRC/PMB)		pour socle d'enfichage (PRC/PMB)	
	pour Uniway		pour Uniway		pour Uniway		pour Uniway	
Embrochable (DO)	O 16		O 16		O 16		O 16	
STANDARD								
ON-OFF indication de couleur	.		.		.		.
Touche de déclenchement	.		.		.		.
Fonctions de protection								
Exécution électronique	-		-		O		O	
LTD, STD & INST ajustables	-		-		.		.	
GFT ou PTA ajustables (option)	-		-		* (seul PTA)		* (seul PTA)	
Signalisations de déclenchement (option)	-		-		* 16		* 16	
Exécution thermo-magnétique	-		-		-		-	
Déclenchements thermique et magnétique fixes	-		-		-		-	
Décl. therm. fixe et décl. magnétique ajustable	-		-		-		-	
Décl. therm. ajustable et décl. magnétique fixe	-		-		-		-	
Déclenchements thermique et magnétique ajustables	O		O		-		-	
Accessoires (option)	CODE		CODE		CODE		CODE	
Montage interne	interrupteur auxiliaire AX, AXE		*(AX)		*(AX)		*(AX)	
	interrupteur auxiliaire d'alarme AL, ALE		*(AL)		*(AL)		*(AL)	
	déclenchement parallèle SHT		.		.		.	
	déclenchement à sous-tension 9 UVT		.		.		.	
Montage externe	commande à moteur MOT		.		.		.	
	commande commande directe sur porte OHE		.		.		.	
	rotative commande directe OHJ		.		.		.	
	profondeur variable OHH		.		.		.	
	prolongation du levier à bascule EHA		-		-		-	
	verrouillage frontal MIF		.		.		.	
	mécanique arrière MIB		.		.		.	
	dispositif d'arrêt en-hors HH		.		.		.	
	dispositif de verrouillage HL		.		.		.	
	cache-long TCF		.		.		.	
	bornes court TCR		.		.		.	
	séparation de phases TBA		.		.		.	
	raccordement horizontal LTF		* 12		* 12		* 12	
	d'accessoires verticale LTS		-		-		-	
	flasque de porte D.F		.		.		.	
	socle d'enfichage IP20		.		.		.	

Abreviations:

- NRC : Courant nominal
- ASR : Domaine d'ajustage
- O : Execution standard
- : Option
- : Possible
- : Pas possible
- ① : Autre possibilité de déclencheur DC sur demande
- ⑨ : Courant AC: Le déclencheur de sous-tension est monté externe
- ⑫ : Le séparateur de phase est livré avec
- ⑯ : Sur demande

Types thermiques/magnétiques / Courbe de déclenchement

XS400CJ, XS400NJ

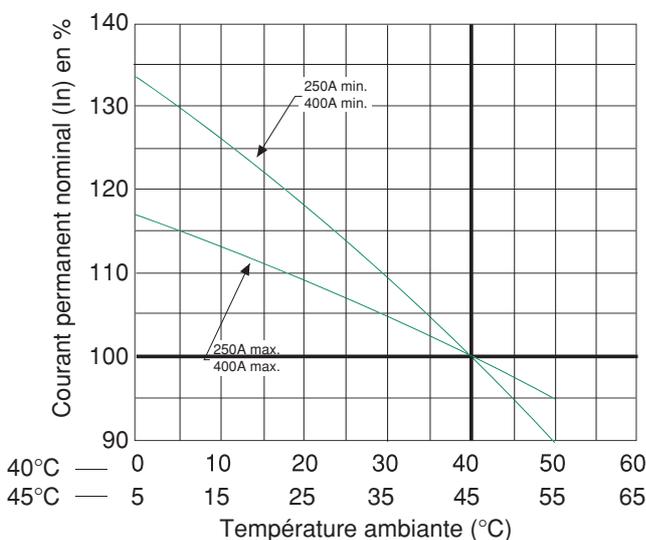


Types électroniques / Courbe de déclenchement

XS400CE, XS400NE



Courbe de compensation de température



Valeurs de réponse

Courant permanent nominal (A): (I _n)	250,400
Courant de base (A): (I ₀)	(I _n) x (0.63-0.8-1.0)
Déclenchement de surcharge (A): (I ₁)	(I ₀) x (0.8-0.85-0.9-0.95-1.0) Pas de déclenchement (I ₁) pour ≤ 105%. Déclenchement pour ≥ 125%.
Temporisation longue (s) (T ₁)	(5-10-15-20-30) pour (I ₁) x 600%. Précision ± 20%
Protection de court-circuit (A): (I ₂) temporisée	(I ₀) x (2-4-6-8-10) Précision ± 15%
Temporisation courte (s) (T ₂)	(0.1, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3) Précision ± 15%
Protection de court-circuit (A) (I ₃) non temporisée	(I ₀) ajustable x (3 à 12) Précision ± 20%
Déclenchement de pré-alarme (A) (I _P)	(I ₁) x (0.7, 0.8, 0.9, 1.0) Précision ±10%
Temporisation de pré-alarme (s) (TP)	40 fixe Précision ±10%

Description des types XS630CJ / XS630NJ / XS630NE

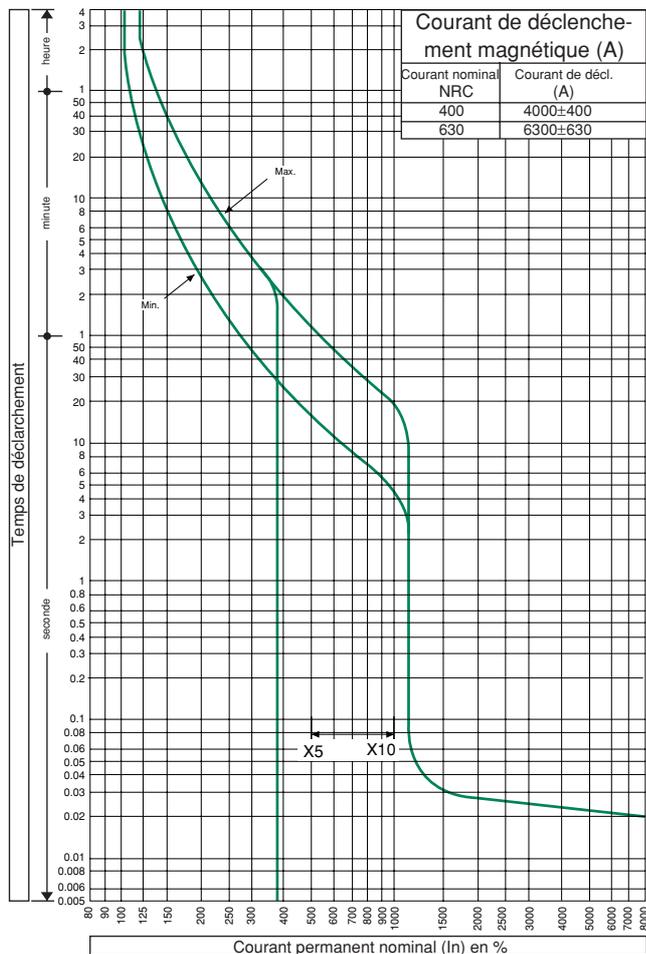
Type	630		630		630					
	XS630CJ	XS630NJ	XS630NJ	XS630NE	XS630NE	XS630NE				
Nombre de pôles	3	4	3	4	3	4				
Courant permanent nominal (A) In	NRC ASR		NRC ASR		NRC ASR					
Calibré à 45°C pour usages industriels	min. max.		min. max.		min. max.					
	400	250 400	400	250 400	630	315 630				
	630	400 630	630	400 630						
Tension de choc nominale (kV) Uimp	8		8		8					
Tension d'isolation nominale AC (V) Ui	690		690		690					
Pouvoir de coupure nominal AC sym. eff. (kA)										
IEC 947-2 [Icu]	690V		16/8		20/10					
BS EN 60947-2 [Icu]	500V		25/13		35/18					
CEI EN 60947-2 [Icu]	440V		30/15		50/25					
	415V		35/18		50/25					
	400V		45/23		65/33					
	380V		45/23		65/33					
	240V		50/25		85/43					
NEMA AB-1	600V		25		30					
	480V		35		50					
	240V		50		85					
Sans déclencheur rapide	240-690V		-		10					
Pouvoir de coupure nominal DC (kV)	250V		40		40					
	125V		40		40					
Courant nominal de courte durée eff. [kA] [Icw]	-		-		10 (0,3 s)					
Catégorie	A		A		B					
Dimensions (mm)										
	w		210 | 280		210 | 280					
	h		273		273					
	d1		103		103					
	d2		145		145					
Poids (kg)	9.0 | 11.5		9.0 | 11.5		9.6 | 12.0					
Raccordements et fixations										
Raccordement (FC)	avec vis de raccordement (FCS)		-		-					
frontal	avec patte de raccordement (BAR)		⊙		⊙					
	avec bornes à cage (PWC)		⊙		⊙					
Raccordement	avec goujons filetés (REB)		-		-					
arrière (RC)	avec cosses plates (REF)		⊙		⊙					
à fiches (PM)	pour socle d'enfichage (PRC/PMB)		⊙		⊙					
	pour Uniway		⊙		⊙					
Embrochable (DO)	⊙		⊙		⊙					
STANDARD										
ON-OFF indication de couleur	•		•		•					
Touche de déclenchement	•		•		•					
Fonctions de protection										
Exécution électronique										
LTD, STD & INST ajustables	-		-		⊙					
GFT ou PTA ajustables (option)	-		-		•					
Signalisations de déclenchement (option)	-		-		•					
Exécution thermo-magnétique										
Déclenchements thermique et magnétique fixes	-		-		-					
Décl. therm. fixe et décl. magnétique ajustable	-		-		-					
Décl. therm. ajustable et décl. magnétique fixe	-		-		-					
Déclenchements thermique et magnétique ajustables	⊙		⊙		-					
Accessoires (option)	CODE									
Montage interne	interrupteur auxiliaire AX, AXE		•(AX)		•(AX)					
	interrupteur auxiliaire d'alarme AL, ALE		•(AL)		•(AL)					
	déclenchement parallèle SHT		•		•					
	déclenchement à sous-tension ⊙		•		•					
Montage externe	commande à moteur MOT		•		•					
	commande directe sur porte OHE		•		•					
	commande directe rotative OHJ		•		•					
	profondeur variable OHH		•		•					
	prolongation du levier à bascule EHA		•		•					
	verrouillage frontal MIF		•		•					
	mécanique arrière MIB		•		•					
	dispositif d'arrêt en-hors HH		•		•					
	dispositif de verrouillage HL		•		•					
	cache-long TCF		•		•					
	bornes court TCR		•		•					
	séparation de phases TBA		•		•					
	raccordement horizontal LTF		•		•					
	d'accessoires verticale LTS		-		-					
	flasque de porte D.F		•		•					
	socle d'enfichage IP20		•		•					

Abreviations:

- NRC : Courant nominal
- ASR : Domaine d'ajustage
- ⊙ : Exécution standard
- ⊙ : Option
- : Possible
- : Pas possible
- ① : Autre possibilité de déclencheur DC sur demande
- ⊙ : Courant AC: Le déclencheur de sous-tension est monté externe
- ⊙ : Le séparateur de phase est livré avec
- ⊙ : Sur demande

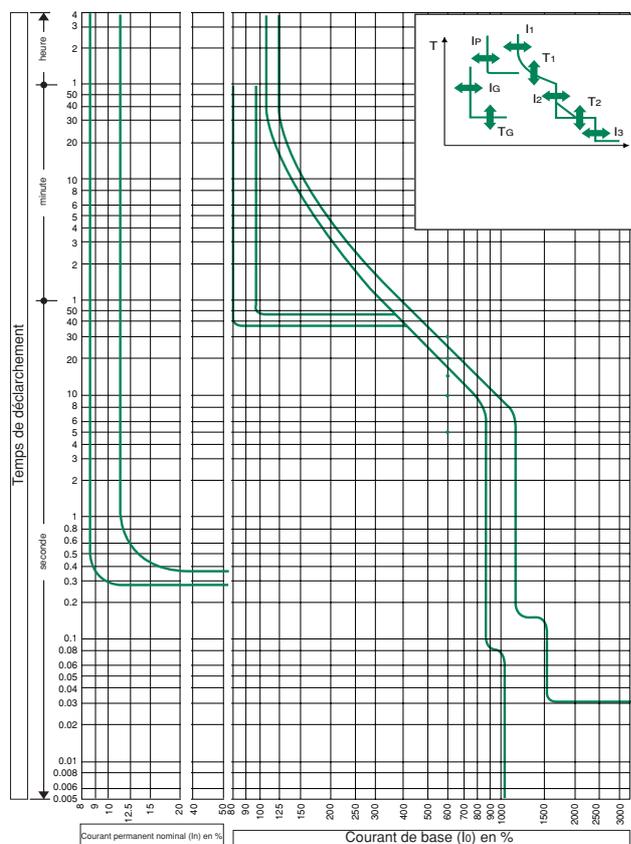
Types thermiques/magnétiques / Courbe de déclenchement

XS630CJ, XS630NJ

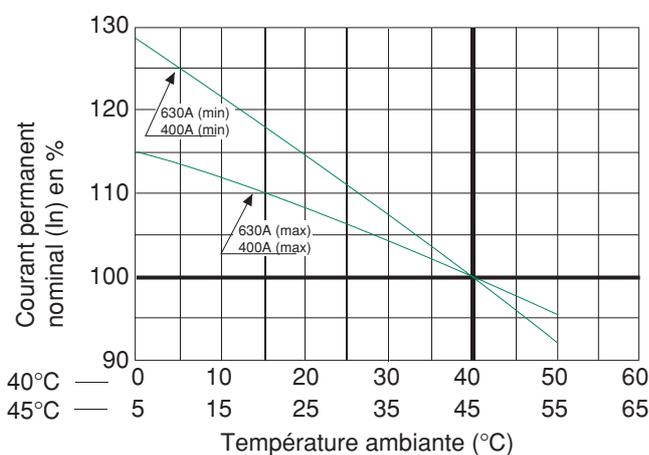


Types électroniques / Courbe de déclenchement

XS630NE



Courbe de compensation de température



Valeurs de réponse

Courant permanent nominal (A) (In)	630
Courant de base (A): (I ₀)	(In) x (0.63-0.8-1.0)
Déclenchement de surcharge (A): (I ₁)	(I ₀) x (0.8-0.85-0.9-0.95-1.0) Pas de déclenchement (I ₁) pour ≤ 105%. Déclenchement pour ≥ 125%.
Temporisation longue (S) (T ₁)	(5-10-15-20-30) pour (I ₁) x 600%. Précision ± 20%
Protection de court-circuit (A): (I ₂) temporisée	(I ₀) x (2-4-6-8-10) Précision ± 15%
Temporisation courte (S) (T ₂)	(0.1, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3) Précision ± 15%
Protection de court-circuit (A) (I ₃) non temporisée	(I ₀) ajustable x (3 à 12) Précision ± 20%
Déclenchement de pré-alarme (A) (IP)	(I ₁) x (0.7, 0.8, 0.9, 1.0) Précision ± 10%
Temporisation de pré-alarme (S) (TP)	(40) fixe Précision ± 10%
Equipement avec déclenchement en cas de défaut à la terre (A): (IG)	(In) ajustable x (0.1 à 0.4) Précision ± 15%
Temporisation de l'équipement avec déclenchement en cas de défaut à la terre (S): (TG)	(0.1-0.2-0.3-0.4-0.8) Précision ± 15%

Description des types XS800NJ / XS800NE / XH800NE

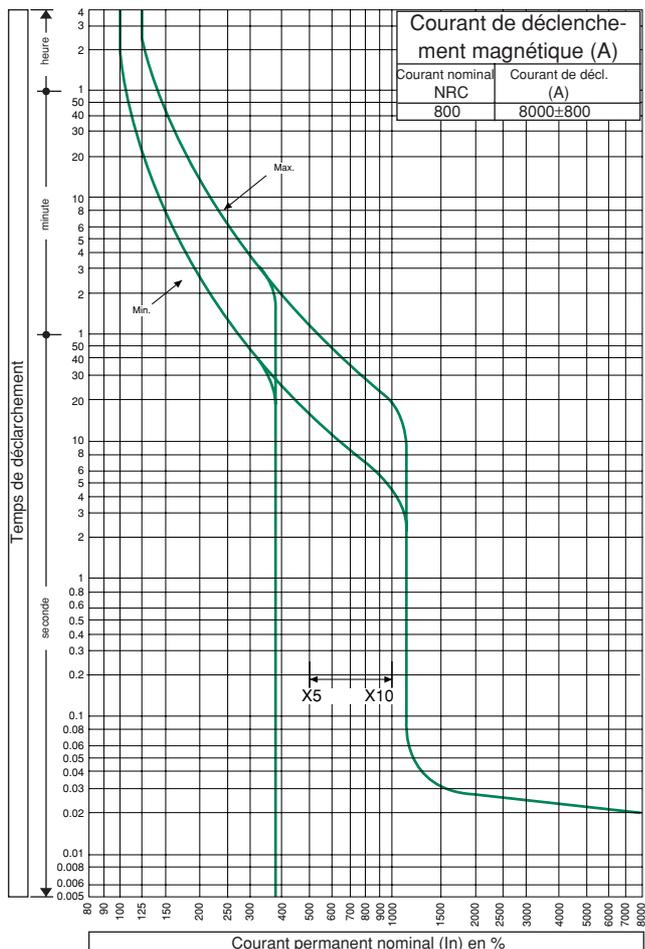
Type	800 XS800NJ		800 XS800NE		800 XH800NE					
	3 NRC	4 ASR	3 NRC	4 ASR	3 NRC	4 ASR				
Nombre de pôles	3 | 4		3 | 4		3 | 4					
Courant permanent nominal (A) In	800 | 500 | 800		800 | 400 | 800		800 | 400 | 800					
Calibré à 45°C pour usages industriels	min. max.		min. max.		min. max.					
Tension de choc nominale (kV) Uimp	8		8		8					
Tension d'isolation nominale AC (V) Ui	690		690		690					
Pouvoir de coupure nominal AC sym. eff. (kA)										
IEC 947-2 [Icu]	690V		20/10		20/10					
BS EN 60947-2 [Icu]	500V		35/18		35/18					
CEI EN 60947-2 [Icu]	440V		50/25		50/25					
IEC 947-2 [Ics]	415V		50/25		50/25					
BS EN 60947-2 [Ics]	400V		65/33		50/25					
CEI EN 60947-2 [Ics]	380V		65/33		50/25					
	240V		85/43		85/43					
NEMA AB-1	600V		30		30					
	480V		50		50					
	240V		85		85					
Sans déclencheur rapide	240-690V		-		10					
Pouvoir de coupure nominal DC (kV)	250V		40		-					
	125V		40		-					
Courant nominal de courte durée eff. [kA] [Icw]	-		10 (0.3 s)		10 (0.3 s)					
Catégorie	A		B		B					
Dimensions (mm)										
			w		h					
	210 | 280		210 | 280		210 | 280					
	273		273		273					
	103		103		103					
	145		145		145					
Poids (kg)	9.4 | 12.2		9.7 | 12.5		9.7 | 12.5					
Raccordements et fixations										
Raccordement (FC)	avec vis de raccordement (FCS)		-		-					
frontal	avec patte de raccordement (BAR)		⊙		⊙					
	avec bornes à cage (PWC)		⊙		⊙					
Raccordement	avec goujons filetés (REB)		-		-					
arrière (RC)	avec cosses plates (REF)		⊙		⊙					
à fiches (PM)	pour socle d'enfichage (PRC/PMB)		⊙		⊙					
	pour Uniway		⊙		⊙					
Embrochable (DO)	⊙		⊙		⊙					
STANDARD										
ON-OFF indication de couleur	•		•		•					
Touche de déclenchement	•		•		•					
Fonctions de protection										
Exécution électronique										
LTD, STD & INST ajustables	-		⊙		⊙					
GFT ou PTA ajustables (option)	-		•		•					
Signalisations de déclenchement (option)	-		•		•					
Exécution thermo-magnétique										
Déclenchements thermique et magnétique fixes	-		-		-					
Décl. therm. fixe et décl. magnétique ajustable	-		-		-					
Décl. therm. ajustable et décl. magnétique fixe	-		-		-					
Déclenchements thermique et magnétique ajustables	⊙		-		-					
Accessoir (option)	CODE									
Montage interne	interrupteur auxiliaire AX, AXE		*(AX)		*(AX)					
	interrupteur auxiliaire d'alarme AL, ALE		*(AL)		*(AL)					
	déclenchement parallèle		•		•					
	déclenchement à sous-tension		•		•					
Montage externe	commande à moteur MOT		•		•					
	commande commande directe sur porte rotative		•		•					
	commande directe OHJ		•		•					
	profondeur variable OHH		•		•					
	prolongation du levier à bascule EHA		•		•					
	verrouillage frontal MIF		•		•					
	mécanique arrière MIB		•		•					
	dispositif d'arrêt en-hors HH		•		•					
	dispositif de verrouillage HL		•		•					
	cache-long TCF		•		•					
	bornes court TCR		•		•					
	séparation de phases TBA		•		•					
	raccordement horizontal LTF		•		•					
	d'accessoires verticale LTS		-		-					
	flasque de porte D.F		•		•					
	socle d'enfichage IP20		•		•					

Abreviations:

- NRC : Courant nominal
- ASR : Domaine d'ajustage
- ⊙ : Exécution standard
- ⊖ : Option
- : Possible
- : Pas possible
- ① : Autre possibilité de déclencheur DC sur demande
- ② : Courant AC: Le déclencheur de sous-tension est monté externe
- ③ : Le séparateur de phase est livré avec
- Ⓜ : Sur demande

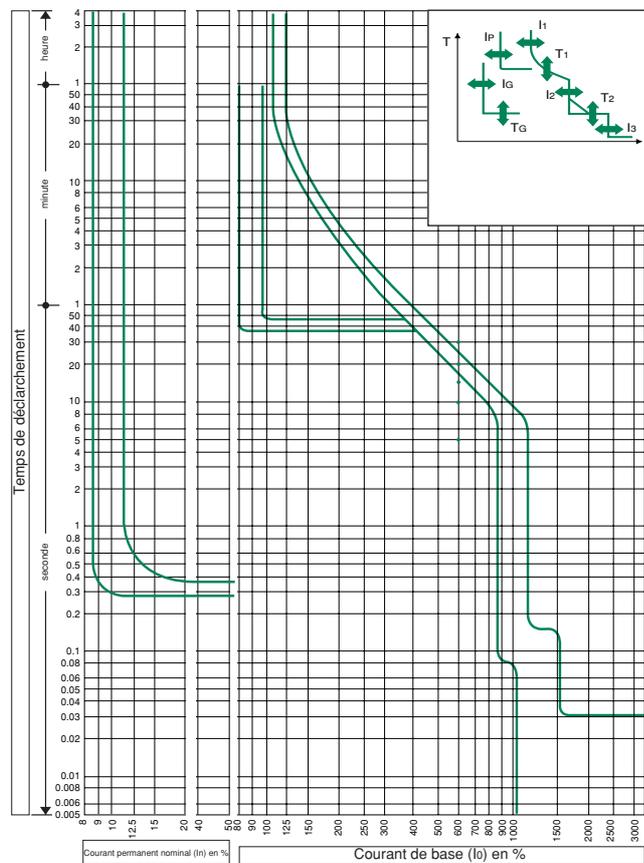
Types thermiques/magnétiques / Courbe de déclenchement

XS800NJ

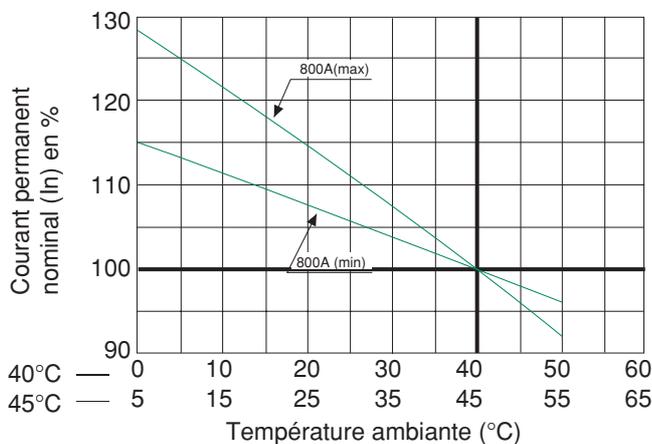


Types électroniques / Courbe de déclenchement

XS800NE, XH800NE



Courbe de compensation de température



Valeurs de réponse

Courant permanent nominal (A) (In)	800
Courant de base (A): (Io)	(In) x (0.63-0.8-1.0)
Déclenchement de surcharge (A): (I1)	(Io) x (0.8-0.85-0.9-0.95-1.0) Pas de déclenchement (I1) pour ≤ 105%. Déclenchement pour ≥ 125%.
Temporisation longue (S) (T1)	(5-10-15-20-30) pour (I1) x 600%. Précision ± 20%
Protection de court-circuit (A): (I2) temporisée	(Io) x (2-4-6-8-10) Précision ± 15%
Temporisation courte (S) (T2)	(0.1, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3) Précision ± 15%
Protection de court-circuit (A) (I3) non temporisée	(Io) ajustable x (3 à 12) Précision ± 20%
Déclenchement de pré-alarme (A) (IP)	(I1) x (0.7, 0.8, 0.9, 1.0) Précision ± 10%
Temporisation de pré-alarme (S) (TP)	(40) fixe Précision ± 10%
Équipement avec déclenchement en cas de défaut à la terre (A): (IG)	(In) ajustable x (0.1 à 0.4) Précision ± 15%
Temporisation de l'équipement avec déclenchement en cas de défaut à la terre (S): (TG)	(0.1-0.2-0.3-0.4-0.8) Précision ± 15%

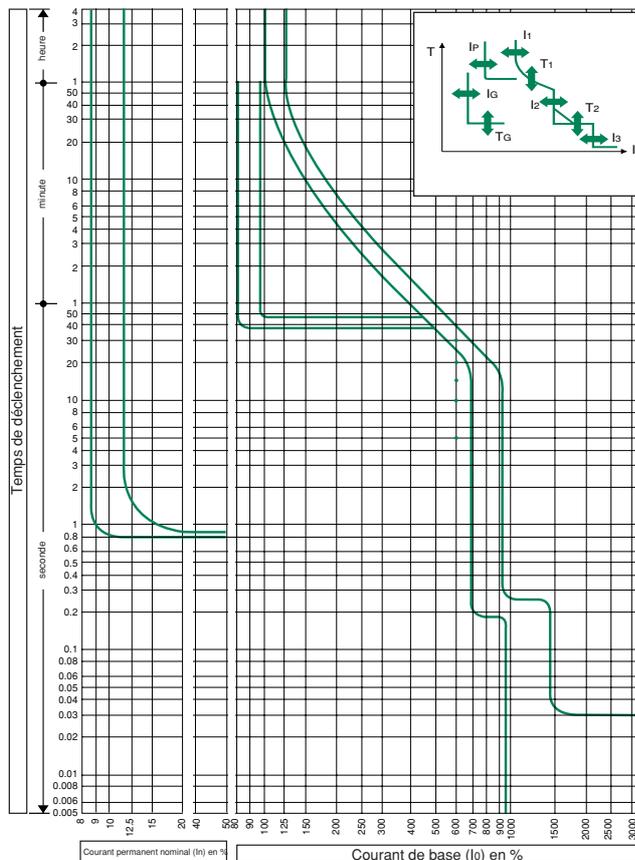
	1250	1600					
Type	XS1250NE	XS1600NE					
Nombre de pôles	3 | 4	3 | 4					
Courant permanent nominal (A) In	NRC | ASR	NRC | ASR					
Calibré à 45°C pour usages industriels	min.max.	min.max.					
	1000 500 1000	1600 800 1600					
	1250 630 1250						
Tension de choc nominale (kV) Uimp	8	8					
Tension d'isolation nominale AC (V) Ui	690	690					
Pouvoir de coupure nominal AC sym. eff. (kA)							
IEC 947-2 [Icu] / IEC 947-2 [Ics]	690V 25/19	45/34					
BS EN 60947-2 [Icu] / BS EN 60947-2 [Ics]	500V 45/34	65/49					
CEI EN 60947-2 [Icu] / CEI EN 60947-2 [Ics]	440V 65/49	85/64					
	415V 65/49	85/64					
	400V 85/64	100/75					
	380V 85/64	100/75					
	240V 100/75	125/94					
NEMA AB-1	600V 42	65					
	480V 65	85					
	240V 85	125					
Sans déclencheur rapide	240-690V 15	20					
Pouvoir de coupure nominal DC (kV)	250V -	-					
①	125V -	-					
Courant nominal de courte durée eff. [kA] [Icw]	15 (0.3 sec)	20 (0.3 sec)					
Catégorie	B	B					
Dimensions (mm)							
	w 210 | 280	210 | 280					
	h 370	370					
	d1 120	140					
	d2 171	191					
Poids (kg) ②	22.0 | 28.0	27.0 | 35.0					
Raccordements et fixations							
Raccordement (FC)	avec vis de raccordement (FCS)	-					
frontal	avec patte de raccordement (BAR)	⊙					
	avec bornes à cage (PWC)	-					
Raccordement	avec goujons filetés (REB)	-					
arrière (RC)	avec cosses plates (REF)	⊙					
à fiches (PM)	pour socle d'enfichage (PRC/PMB)	⊙					
	pour Uniway	-					
Embrosable (DO)	⊙ ③	⊙					
STANDARD							
ON-OFF indication de couleur	•	•					
Touche de déclenchement	•	•					
Fonctions de protection							
Exécution électronique							
LTD, STD & INST. ajustables	⊙	⊙					
GFT ou PTA ajustables (option)	•	•					
Signalisations de déclenchement (option)	•	•					
Exécution thermo-magnétique							
Déclenchements thermique et magnétique fixes	-	-					
Décl. therm. fixe et décl. magnétique ajustable	-	-					
Décl. therm. ajustable et décl. magnétique fixe	-	-					
Déclenchements thermique et magnétique ajustables	-	-					
Accessoires (option)							
Montage interne	interrupteur auxiliaire AX, AXE	•(AX)					
	interrupteur auxiliaire d'alarme AL, ALE	•(AL)					
	déclenchement parallèle SHT	•					
	déclenchement à sous-tension ④ UVT	•					
Montage externe	commande à moteur MOT	•					
	commande commande directe sur porte OHE	•					
	rotative commande directe OHJ	•					
	profondeur variable OHH	•					
	prolongation du levier à bascule EHA	•					
	verrouillage frontal MIF	•					
	mécanique arrière MIB	•					
	dispositif d'arrêt en-hors HH	•					
	dispositif de verrouillage HL	•					
	cache-long TCF	-					
	bornes court TCR	-					
	séparation de phases TBA	•					
	raccordement horizontal LTF	•					
	d'accessoires verticale LTS	-					
	flasque de porte D.F	•					
	socle d'enfichage IP20	•					

Abreviations:

- NRC : Courant nominal
- ASR : Domaine d'ajustage
- ⊙ : Exécution standard
- ⊖ : Option
- : Possible
- : Pas possible
- ① : Autre possibilité de déclencheur DC sur demande
- ④ : Courant AC: Le déclencheur de sous-tension est monté externe
- ② : Le séparateur de phase est livré avec
- ③ : Sur demande

Types électroniques / Courbe de déclenchement

XS1250NE, XS1600NE



Valeurs de réponse

Courant permanent nominal (A) (In)	1000 1250 1600
Courant de base (A): (Io)	(In) x (0.63-0.8-1.0)
Déclenchement de surcharge (A): (I1)	(Io) x (0.8-0.85-0.9-0.95-1.0) Pas de déclenchement (I1) pour ≤ 105%. Déclenchement pour ≥ 125%.
Temporisation longue (S) (T1)	(5-10-15-20-30) pour (I1) x 600%. Précision ± 20%
Protection de court-circuit (A): (I2) temporisée	(Io) x (2-4-6-8-10) Précision ± 15%
Temporisation courte (S) (T2)	(0.1, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3) Précision ± 15%
Protection de court-circuit (A) (I3) non temporisée	(Io) ajustable x (3 à 12) Précision ± 20%
Déclenchement de pré-alarme (A) (IP)	(I1) x (0.7, 0.8, 0.9, 1.0) Précision ± 10%
Temporisation de pré-alarme (S) (TP)	(40) fixe Précision ± 10%
Équipement avec déclenchement en cas de défaut à la terre (A): (IG)	(In) ajustable x (0.1 à 0.4) Précision ± 15%
Temporisation de l'équipement avec déclenchement en cas de défaut à la terre (S): (TG)	(0.1-0.2-0.3-0.4-0.8) Précision ± 15%

Type	125	160	250	400	630	800	1250	1600
	XS125NN	XS160NN	XS250NN	XS400NN	XS630NN	XS800NN	XS1250NN	XS1600NN
Nombre de pôles	3 | 4	3 | 4	3 | 4	3 | 4	3 | 4	3 | 4	3 | 4	3 | 4
Tension assignée d'emploi (V)								
IEC 947-3 [Icu]	EN 60947-3 [Ics]	AC DC	690 250	690 250	690 250	690 250	690 250	690 250
Pouvoir déclenchement nominal en pointe	peak/kA	2.5	6	6	9	15	15	32
Courant nominal de courte durée eff. [kA]	1 s (0.3s)	1.8	4	4	5*	9.6*	9.6*	15*
Dimensions (mm)								
	w	90 | 120	105 | 140	105 | 140	140 | 185	210 | 280	210 | 280	210 | 280
	h	155	165	165	260	273	273	370
	d1	86	86	86	103	103	103	120
	d2	104	107	107	131	145	145	171
Poids (kg)		1.1 | 1.4	1.85 | 2.4	1.85 | 2.4	4.7 | 6.1	9.0 | 11.5	9.4 | 12.2	20.4 | 26.4
Raccordements et fixations								
Raccordement (FC)	avec vis de raccordement (FCS)	⊖	⊖	⊖	⊖	—	—	—
frontal	avec patte de raccordement (BAR)	—	⊖ (BAR)	⊖ (BAR)	⊖ (BAR)	⊖	⊖	⊖
	avec bornes à cage (PWC)	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
Raccordement	avec goujons filetés (REB)	⊖	—	—	—	—	—	—
arrière (RC)	avec cosses plates (REF)	—	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
à fiches (PM)	pour socle d'enfichage (PRC/PMB)	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
	pour Uniway	⊖	—	⊖	⊖	⊖	—	—
Embrochable (DO)		—	—	—	⊖ ¹⁶	⊖ ¹⁶	⊖ ¹⁶	⊖ ¹⁶
STANDARD								
ON-OFF indication de couleur		•	•	•	•	•	•	•
Touche de déclenchement		•	•	•	•	•	•	•
Accessoires (option)	CODE							
Montage interne	interrupteur auxiliaire	AX, AXE	•(AXE)	•(AXE)	•(AX)	•(AX)	•(AX)	•(AX)
	interrupteur auxiliaire d'alarme	AL, ALE	•(ALE)	•(ALE)	•(AL)	•(AL)	•(AL)	•(AL)
	déclenchement parallèle	SHT	•	•	•	•	•	•
	déclenchement à sous-tension	UVT	•	•	•	•	•	•
Montage externe	commande à moteur	MOT	—	•	•	•	•	•
	commande directe sur porte	OHE	•	•	•	•	•	•
	rotative	OHJ	—	•	•	•	•	•
	profondeur variable	OHH	—	•	•	•	•	•
	prolongation du levier à bascule	EHA	—	—	—	•	•	•
	verrouillage frontal	MIF	—	•	•	•	•	•
	mécanique arrière	MIB	—	•	•	•	•	•
	dispositif d'arrêt en-hors	HH	•	•	•	•	•	•
	dispositif de verrouillage	HL	•	•	•	•	•	•
	cache-long	TCF	•	•	•	•	•	—
	bornes court	TCR	•	•	•	•	•	—
	séparation de phases	TBA	• ¹²	• ¹²	• ¹²	•	•	—
	raccordement horizontal	LTF	—	—	•	•	•	•
	d'accessoires verticale	LTS	•	•	—	—	—	—
	flasque de porte	D.F	•	•	•	•	•	•
	socle d'enfichage	IP20	•	•	•	•	•	•
Déclenchement nominal manuel	AC	750	960	1500	2400	3780	4800	7500
	DC	313	400	625	1000	1575	2000	3125
Catégorie de service		AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A	AC-23A
Nombre de commutations	mécanique	7000	7000	7000	4000	4000	2500	2500
	électronique	1000	1000	1000	1000	1000	500	500

Abbreviations:

- ⊖ : Execution standard
- ⊖ : Option
- : Possible
- : Pas possible
- ① : Autre possibilité de déclencheur DC sur demande
- ⑨ : Courant AC: Le déclencheur de sous-tension est monté externe
- ⑫ : Le séparateur de phase est livré avec
- ⑯ : Sur demande

TemBreak Plus

Delais de livraison et prix sur demande

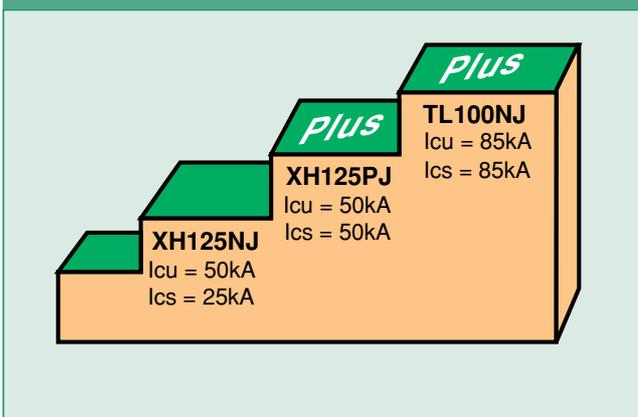

PowerBreaker Series Ics = 50 kA

Type	XH125PJ	XH160PJ	XH250PJ	XH400PJ	XH400PE	XH630PJ	XH630PE	XH800PJ	XH800PE
Nombre de pôles	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Modèle d'interrupteur	125	160	250	400	400	630	630	800	800
Courant permanent nominal (A) In	20,32,50,63 100,125	160	160,250	250,400	250,400	400,630	630	800	800
Pouvoir de coupure nominal AC	690V	8/4	15/7.5	18/9	18/9	20/10	45/23	20/10	45/23
IEC 60947-2	500V	25/13	25/13	42/21	42/21	42/21	65/33	42/21	65/33
Icu/Ics kA	440V	42/21	42/21	65/50	65/50	65/50	85/43	65/50	85/43
	415V	50/50	50/50	65/50	65/50	65/50	85/50	65/50	85/50
	400V	50/50	50/50	65/50	65/50	65/50	100/50	65/50	100/50
Thermique/magnétique	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Microprocesseur	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dimensions	4P	120x155x86	140x165x103	185x260x103	185x260x103	185x260x103	280x273x103	280x273x103	280x273x103
Dimensions	3P	90x155x86	105x165x103	140x260x103	140x260x103	140x260x103	210x273x103	210x273x103	210x273x103
Accessoires come	XH125NJ	XH250NJ	XS400NJ	XS400NJ	XH400NE	XS630NJ	XH630NE	XS800NJ	XH800NE


LimitorBreaker Series Ics = 65~85 kA

Type	TL-100NJ	TL-250NJ	TL-400NE	TL-630NE	TL-800NE	TL-1250NE
Nombre de pôles	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Modèle d'interrupteur	100	250	400	630	800	1250
Courant permanent nominal (Amp) In	20,32,50, 63,100	160,250	400	630	800	1000 1250
Pouvoir de coupure nominal AC	690V	-	25/25	25/25	45/34	45/34
IEC 60947-2	500V	-	70/70	70/70	75/57	75/57
Icu/Ics kA	440V	85/85	85/85	85/85	125/70	125/65
	415V	85/85	85/85	85/85	125/70	125/65
	400V	85/85	100/100	100/100	125/70	125/65
Thermique/magnétique	.	.	.	.	.	.
Microprocesseur	.	.	.	.	.	.
Dimensions	4P	120x235x86	185x360x103	185x360x103	280x370x140	280x370x140
Dimensions	3P	90x235x86	140x360x103	140x360x103	210x370x140	210x370x140
Accessoires come	XH125NJ	XH400NJ	XS400NE	XS1600NE	XS1600NE	XS1600NE

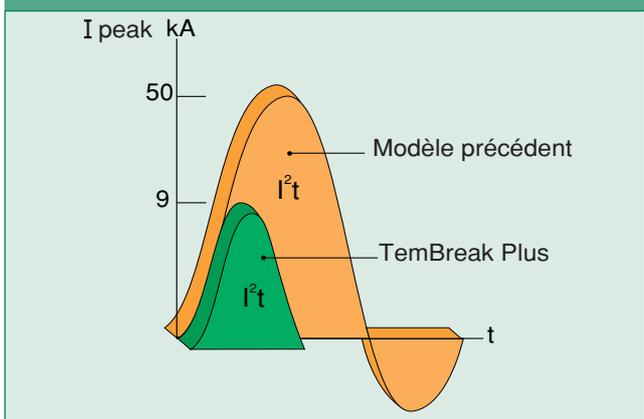
Pour des besoins supérieurs



La plupart des distributions de courant sont conçues pour les meilleurs pouvoirs de coupure de dimensionnement possibles en cas de court-circuit (I_{cu}). Un disjoncteur de puissance ajusté au pouvoir de coupure de dimensionnement (I_{cu}) apporte une protection et une sécurité optimales. Les installations conçues pour des besoins supérieurs exigent une protection spéciale pour les courts-circuits. La série TemBreak Plus permet de répondre à ces besoins élevés grâce à une large sélection de disjoncteurs de puissance ayant des pouvoirs de coupure de dimensionnement I_{cs} pouvant atteindre les 85 kA à 440 V AC.

$I_{cu}=o-co$ 2 courts-circuits complets
 $I_{cs}=o-co-co$ 3 courts-circuits complets

Limitation des détériorations



En cas d'erreur, un disjoncteur de puissance comme le TemBreak Plus peut réduire les dégâts au niveau des installations électriques avec une excellente limitation de courant et minimiser un éventuel arrêt de service. Cette possibilité de limitation de courant réduit le courant à l'état passant (I_{peak}) et l'énergie passante (I^2t) en cas d'erreurs.

Type	125	160	250	400	400		
	XH125PJ	XH160PJ	XH250PJ	XH400PJ	XH400PE		
Nombre de pôles	3 | 4	3 | 4	3 | 4	3 | 4	3 | 4		
Courant permanent nominal (A) In	NRC ASR	NRC ASR	NRC ASR	NRC ASR	NRC ASR		
Calibré à 45°C pour usages industriels	min. max.	min. max.	min. max.	min. max.	min. max.		
	20 13 20	160 100 160	160 100 160	250 160 250	400 200 400		
	32 20 32			400 250 400			
	50 32 50						
	63 40 63						
	100 63 100						
	125 80 125						
Tension de choc nominale (kV) Uimp	8	8	8	8	8		
Tension d'isolation nominale AC (V) Ui	690	690	690	690	690		
Pouvoir de coupure nominal AC sym. eff. (kA)							
IEC 947-2 [Icu]	690V	8/4	15/7.5	18/9	18/9	20/10	
BS EN 60947-2 [Icu]	500V	25/13	25/13	42/21	42/21	42/21	
CEI EN 60947-2 [Icu]	440V	42/35	42/35	65/50	65/50	65/50	
	415V	50/50	50/50	65/50	65/50	65/50	
	400V	50/50	50/50	65/50	65/50	65/50	
	380V	50/50	50/50	65/50	65/50	65/50	
	240V	85/50	85/50	85/50	85/50	100/50	
Sans déclencheur rapide	240-690V	-	-	-	-	5	
Pouvoir de coupure nominal DC (kV)	250V	40	40	40	40	-	
	125V	40	40	40	40	-	
Courant nominal de courte durée eff. [kA] [Icw]						5 (0.3 sec)	
Catégorie	A	A	A	A	B		
Dimensions (mm)							
	w	90 | 120	105 | 140	140 | 185	140 | 185	140 | 185	
	h	155	165	260	260	260	
	d1	86	103	103	103	103	
	d2	104	124	131 145	131 145	131 145	
Poids (kg)	1.3 | 1.6	2.1 | 2.6	4.7 | 6.1	4.7 | 6.1	4.8 | 6.2		
Raccordements et fixations							
Raccordement (FC) avec vis de raccordement (FCS)	○	○	○	○	○		
frontal avec patte de raccordement (BAR)	○	○ (BAR)	○ (BAR)	○ (BAR)	○ (BAR)		
avec bornes à cage (PWC)	○	○	○	○	○		
Raccordement avec goujons filetés (REB)	○	-	-	-	-		
arrière (RC) avec cosses plates (REF)	○	○	○	○	○		
à fiches (PM) pour socle d'enfichage (PRC/PMB)	○	○	○	○	○		
pour Uniway	○	○	○	○	○		
Embrosable (DO)	-	○	○	○	○		
STANDARD							
ON-OFF indication de couleur	•	•	•	•	•		
Touche de déclenchement	•	•	•	•	•		
Fonctions de protection							
Exécution électronique							
LTD, STD & INST. ajustables	-	-	-	-	○		
GFT ou PTA ajustables (option)	-	-	-	-	• (seul PTA)		
Signalisations de déclenchement (option)	-	-	-	-	-		
Exécution thermo-magnétique							
Déclenchements thermique et magnétique fixes	-	-	-	-	-		
Décl. therm. fixe et décl. magnétique ajustable	-	-	-	-	-		
Décl. therm. ajustable et décl. magnétique fixe	○	○	○	○	-		
Déclenchements thermique et magnétique ajustables	-	-	○	○	-		
Accessoires (option)	CODE						
Montage interne	interrupteur auxiliaire AX, AXE	•(AXE)	•(AXE)	•(AX)	•(AX)	•(AX)	
	interrupteur auxiliaire d'alarme AL, ALE	•(ALE)	•(ALE)	•(AL)	•(AL)	•(AL)	
	déclenchement parallèle SHT	•	•	•	•	•	
	déclenchement à sous-tension ③	•	•	•	•	•	
Montage externe	commande à moteur MOT	•	•	•	•	•	
	commande commande directe sur porte OHE	•	•	•	•	•	
	rotative commande directe OHJ	•	•	•	•	•	
	profondeur variable OHH	•	•	•	•	•	
	prolongation du levier à bascule EHA	-	-	-	-	-	
	verrouillage frontal MIF	•	•	•	•	•	
	mécanique arrière MIB	•	•	•	•	•	
	dispositif d'arrêt en-hors HH	•	•	•	•	•	
	dispositif de verrouillage HL	•	•	•	•	•	
	cache-long TCF	•	•	•	•	•	
	bornes-court TCR	•	•	•	•	•	
	séparation de phases TBA	• ④	• ④	• ④	• ④	• ④	
	raccordement horizontal LTF	•	•	•	•	•	
	d'accessoires verticale LTS	-	-	-	-	-	
	flasque de porte D.F	•	•	•	•	•	
	socle d'enfichage IP20	•	•	•	•	•	

Abreviations:

- NRC : Courant nominal
- ASR : Domaine d'ajustage
- : Execution standard
- : Option
- : Possible
- : Pas possible
- ③ : Courant AC: Le déclencheur de sous-tension est monté externe
- ④ : Le séparateur de phase est livré avec

Type	630	630	800	800			
	XH630PJ	XH630PE	XH800PJ	XH800PE			
Nombre de pôles	3 | 4	3 | 4	3 | 4	3 | 4			
Courant permanent nominal (A) In	NRC ASR	NRC ASR	NRC ASR	NRC ASR			
Calibré à 45°C pour usages industriels	min. max.	min. max.	min. max.	min. max.			
	400 250 400 630 400 630	630 315 630	800 500 800	800 400 800			
Tension de choc nominale (kV) Uimp	8	8	8	8			
Tension d'isolation nominale AC (V) Ui	690	690	690	690			
Pouvoir de coupure nominal AC sym. eff. (kA)							
IEC 947-2 [Icu]	690V	45/23	20/10	45/23	20/10		
BS EN 60947-2 [Icu]	500V	65/33	42/21	65/33	42/21		
CEI EN 60947-2 [Icu]	440V	85/43	65/50	85/50	65/50		
	415V	85/50	65/50	85/50	65/50		
	400V	100/50	65/50	100/50	65/50		
	380V	100/50	65/50	100/50	65/50		
	240V	125/63	100/50	125/63	100/50		
Sans déclencheur rapide	240-690V	—	10	—	10		
Pouvoir de coupure nominal DC (kV)	250V	40	—	40	—		
	125V	40	—	40	—		
Courant nominal de courte durée eff. [kA] [Icw]							
Catégorie	A	B	A	B			
Dimensions (mm)							
	210 | 280	210 | 280	210 | 280	210 | 280			
	273	273	273	273			
	103	103	103	103			
	145	145	145	145			
Poids (kg)	9.0 | 11.5	9.0 | 11.5	9.0 | 11.5	9.0 | 11.5			
Raccordements et fixations							
Raccordement (FC) frontal	avec vis de raccordement (FCS) avec patte de raccordement (BAR) avec bornes à cage (PWC)	— ⊙ O	— ⊙ O	— ⊙ O	— ⊙ O		
Raccordement arrière (RC)	avec goujons filetés (REB) avec cosses plates (REF)	— O	— O	— O	— O		
à fiches (PM)	pour socle d'enfichage (PRC/PMB) pour Uniway	O O	O O	O O	O O		
Embouchable (DO)	•	•	•	•			
STANDARD							
ON-OFF indication de couleur	•	•	•	•			
Touche de déclenchement	•	•	•	•			
Fonctions de protection							
Exécution électronique							
LTD, STD & INST ajustables	—	⊙	—	⊙			
GFT ou PTA ajustables (option)	—	•	—	•			
Signalisations de déclenchement (option)	—	•	—	•			
Exécution thermo-magnétique							
Déclenchements thermique et magnétique fixes	—	—	—	—			
Décl. therm. fixe et décl. magnétique ajustable	—	—	—	—			
Décl. therm. ajustable et décl. magnétique fixe	—	—	—	—			
Déclenchements thermique et magnétique ajustables	⊙	—	⊙	—			
Accessoires (option)	CODE						
Montage interne	interrupteur auxiliaire AX, AXE	•(AX)	•(AX)	•(AX)	•(AX)		
	interrupteur auxiliaire d'alarme AL, ALE	•(AL)	•(AL)	•(AL)	•(AL)		
	déclenchement parallèle SHT	•	•	•	•		
	déclenchement à sous-tension ③ UVT	•	•	•	•		
Montage externe	commande à moteur MOT	•	•	•	•		
	commande commande directe sur porte OHE	•	•	•	•		
	rotative commande directe OHJ	•	•	•	•		
	profondeur variable OHH	•	•	•	•		
	prolongation du levier à bascule EHA	•	•	•	•		
	verrouillage frontal MIF	•	•	•	•		
	mécanique arrière MIB	•	•	•	•		
	dispositif d'arrêt en-hors HH	•	•	•	•		
	dispositif de verrouillage HL	•	•	•	•		
	cache-long TCF	•	•	•	•		
	bornes court TCR	•	•	•	•		
	séparation de phases TBA	•	•	•	•		
	raccordement horizontal LTF	•	•	•	•		
	d'accessoires verticale LTS	—	—	—	—		
	flasque de porte D.F	•	•	•	•		
	socle d'enfichage IP20	•	•	•	•		

Abbreviations:

- NRC : Courant nominal
- ASR : Domaine d'ajustage
- ⊙ : Exécution standard
- : Option
- : Possible
- : Pas possible
- ③ : Courant AC: Le déclencheur de sous-tension est monté externe
- ④ : Le séparateur de phase est livré avec

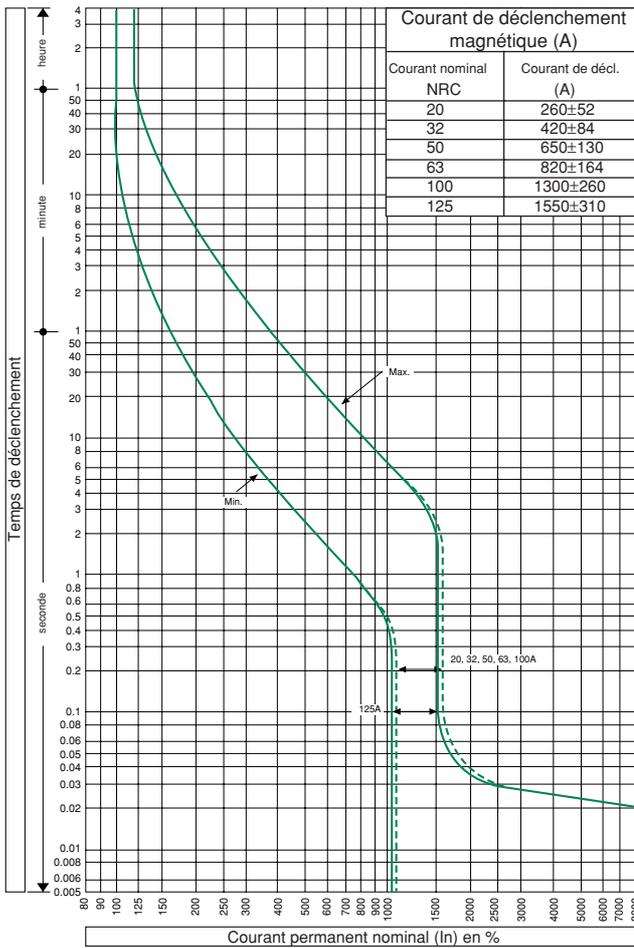
Type	TL-100NJ	TL-250NJ	TL-400NE	TL-630NE	TL-800NE	TL1250NE	
Nombre de pôles	3 | 4	3 | 4	3 | 4	3 | 4	3 | 4	3 | 4	
Courant permanent nominal (A) In	NRC ASR	NRC ASR	NRC ASR	NRC ASR	NRC ASR	NRC ASR	
Calibré à 45°C pour usages industriels	min. max.	min. max.	min. max.	min. max.	min. max.	min. max.	
	20 12,5 20	160 100 160	250 160 250	400 250 400	630 315 630	800 400 400	1000 500 1000
	32 20 32	250 160 250	400 250 400				1250 630 1250
	50 32 50						
	63 40 63						
	100 63 100						
Tension de choc nominale (kV) Uimp	8	8	8	8	8	8	
Tension d'isolation nominale AC (V) Ui	690	690	690	690	690	690	
Pouvoir de coupure nominal AC sym. eff. (kA)							
IEC 947-2 [Icu]	690V	25/25	25/25	45/34	45/34	45/34	
BS EN 60947-2 [Icu]	500V	70/70	70/70	75/57	75/57	75/57	
CEI EN 60947-2 [Icu]	440V	85/85	85/85	125/70	125/70	125/65	
	415V	85/85	85/85	125/70	125/70	125/65	
	400V	85/85	100/100	125/70	125/70	125/65	
	380V	85/85	100/100	125/70	125/70	125/65	
	240V	100/100	130/130	150/113	150/113	150/113	
Sans déclencheur rapide	240-690V	–	15	15	15	15	
Pouvoir de coupure nominal DC (kV)	250V	40	40	–	–	–	
	125V	40	40	–	–	–	
Courant nominal de courte durée eff. [kA] [Icw]			15 (0.3 sec)	15 (0.3 sec)	15 (0.3 sec)	15 (0.3 sec)	
Catégorie	A	A	B	B	B	B	
Dimensions (mm)							
	90 | 120	140 | 185	140 | 185	210 | 280	210 | 280	210 | 280	
	235	360	360	370	370	370	
	86	103	103	140	140	140	
	104	145	145	191	191	191	
	2.2 | 2.7	7.1 | 9.1	7.1 | 9.1	25.8 | 33.5	25.8 | 33.5	26.0 | 33.7	
Raccordements et fixations							
Raccordement (FC) avec vis de raccordement (FCS)	○	○	○	–	–	–	
frontal avec patte de raccordement (BAR)	○	○	○	○	○	○	
avec bornes à cage (PWC)	○	○	○	–	–	–	
Raccordement arrière (RC) avec goujons filetés (REB)	○	–	–	–	–	–	
à fiches (PM) avec cosse plates (REF)	○	○	○	○	○	○	
pour socle d'enfichage (PRC/PMB)	○	○	○	○	○	○	
pour Uniway	–	–	–	–	–	–	
Embrochable (DO)	–	–	–	–	–	–	
STANDARD							
ON-OFF indication de couleur	•	•	•	•	•	•	
Touche de déclenchement	•	•	•	•	•	•	
Fonctions de protection							
Exécution électronique							
LTD, STD & INST ajustables	–	–	•	•	•	•	
GFT ou PTA ajustables (option)	–	–	• (seul PTA)	•	•	•	
Signalisations de déclenchement (option)	–	–	–	•	•	•	
Exécution thermo-magnétique							
Déclenchements thermique et magnétique fixes	–	–	–	–	–	–	
Décl. therm. fixe et décl. magnétique ajustable	–	–	–	–	–	–	
Décl. therm. ajustable et décl. magnétique fixe	•	–	–	–	–	–	
Déclenchements thermique et magnétique ajustables	–	•	–	–	–	–	
Accessoires (option)	CODE						
Montage interrupteur auxiliaire	AX, AXE	•(AXE)	•(AX)	•(AX)	•(AX)	•(AX)	
interne interrupteur auxiliaire d'alarme	AL, ALE	•(ALE)	•(AL)	•(AL)	•(AL)	•(AL)	
déclenchement parallèle	SHT	•	•	•	•	•	
déclenchement à sous-tension ③	UVT	•	•	•	•	•	
Montage commande à moteur	MOT	•	•	•	•	•	
externe commande directe sur porte	OHE	–	–	–	•	•	
rotative commande directe	OHJ	•	•	•	•	•	
profondeur variable	OHH	•	•	•	•	•	
prolongation du levier à bascule	EHA	–	–	–	•	•	
verrouillage frontal	MIF	•	•	•	•	•	
mécanique arrière	MIB	•	•	•	•	•	
dispositif d'arrêt en-hors	HH	•	•	•	•	•	
dispositif de verrouillage	HL	•	•	•	•	•	
cache-long	TCF	•	•	•	•	•	
bornes court	TCR	•	•	•	–	–	
séparation de phases	TBA	•④	•④	•④	•	•	
raccordement horizontal	LTF	•	•	•	•	•	
d'accessoires verticale	LTS	–	–	–	–	–	
flasque de porte	D.F	•	•	•	•	•	
sole d'enfichage	IP20	•	•	•	•	•	

Abreviations:

- NRC : Courant nominal
- ASR : Domaine d'ajustage
- : Execution standard
- : Option
- : Possible
- : Pas possible
- ③ : Courant AC: Le déclencheur de sous-tension est monté externe
- ④ : Le séparateur de phase est livré avec

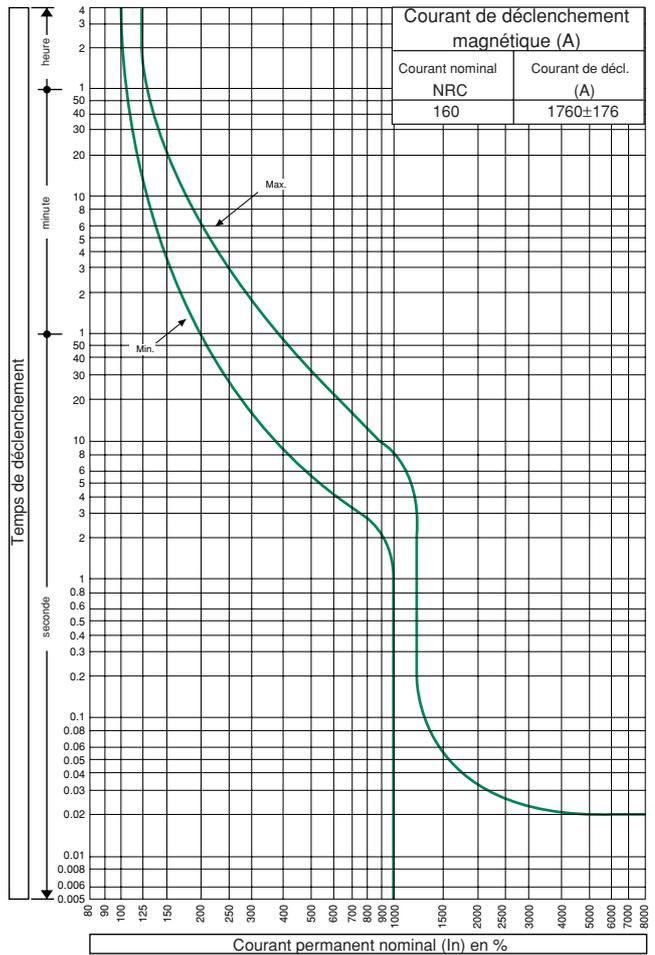
Types thermiques/magnétiques / Courbe de déclenchement

XH125PJ

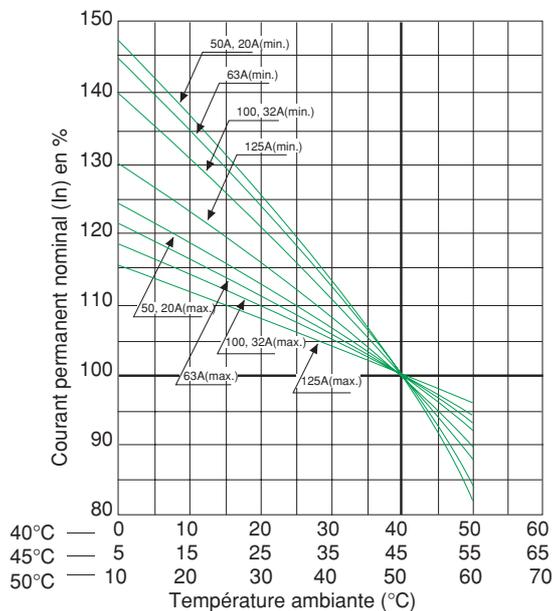


Types thermiques/magnétiques / Courbe de déclenchement

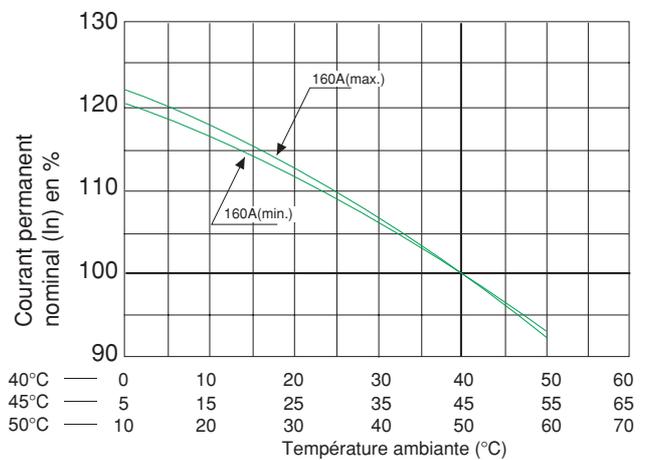
XH160PJ



Courbe de compensation de température

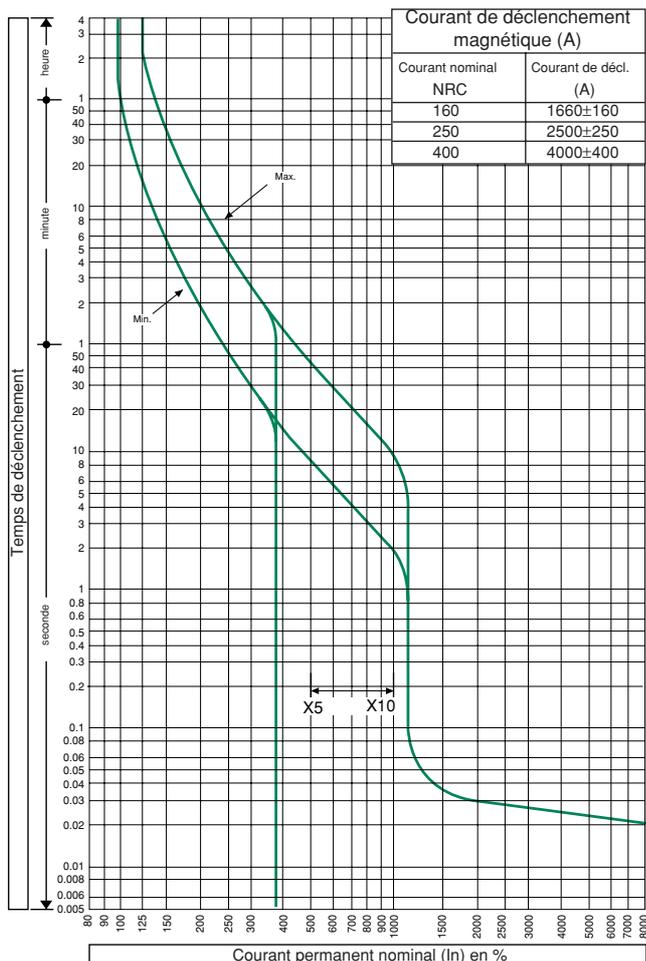


Courbe de compensation de température



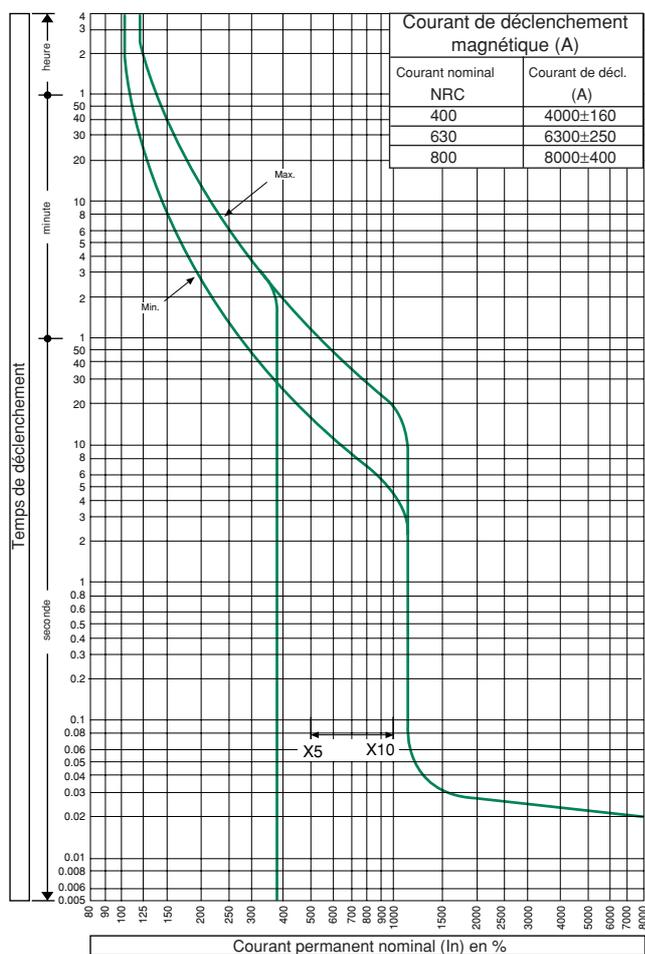
Types thermiques/magnétiques / Courbe de déclenchement

XH250PJ, XH400PJ

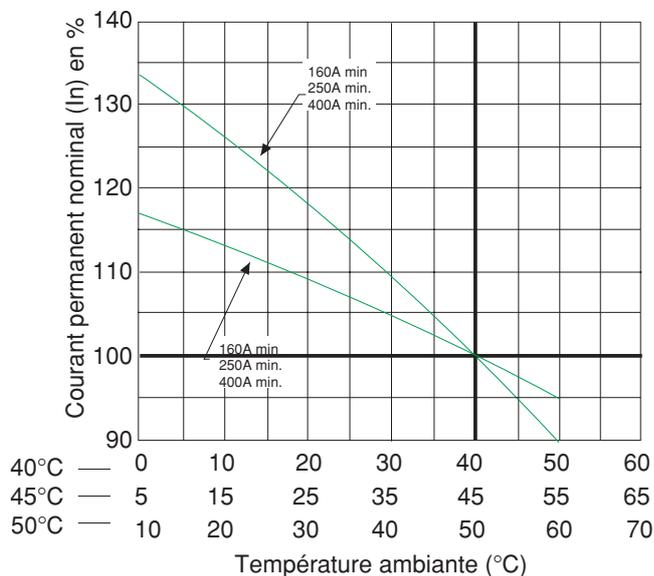


Types thermiques/magnétiques / Courbe de déclenchement

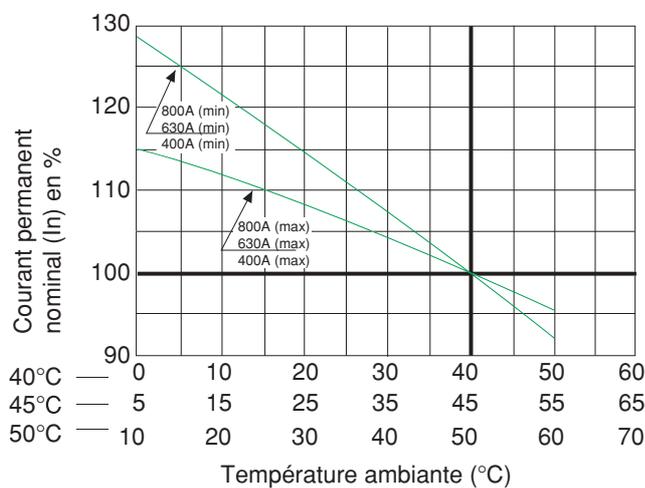
XH630PJ, XH800PJ



Courbe de compensation de température

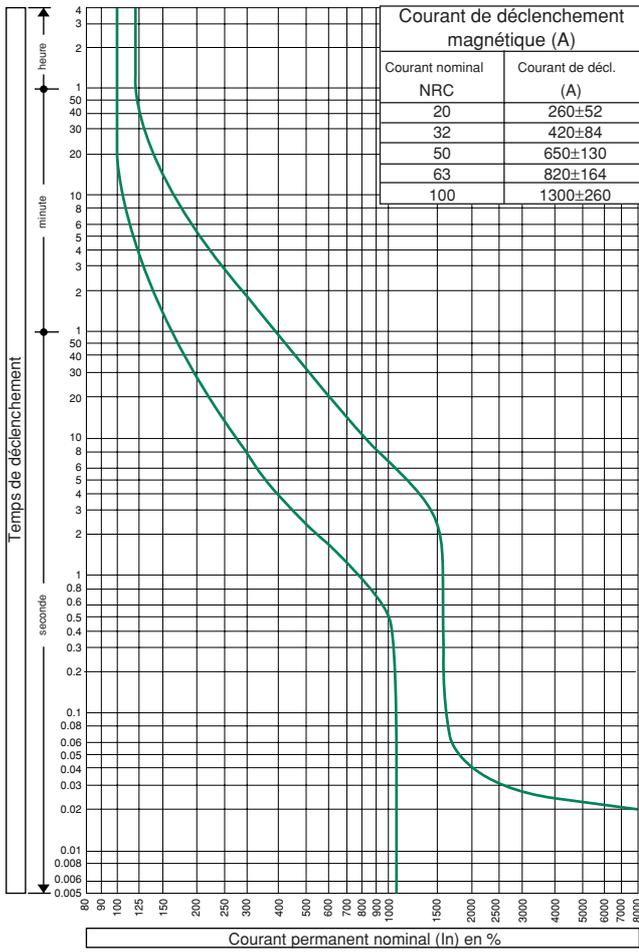


Courbe de compensation de température



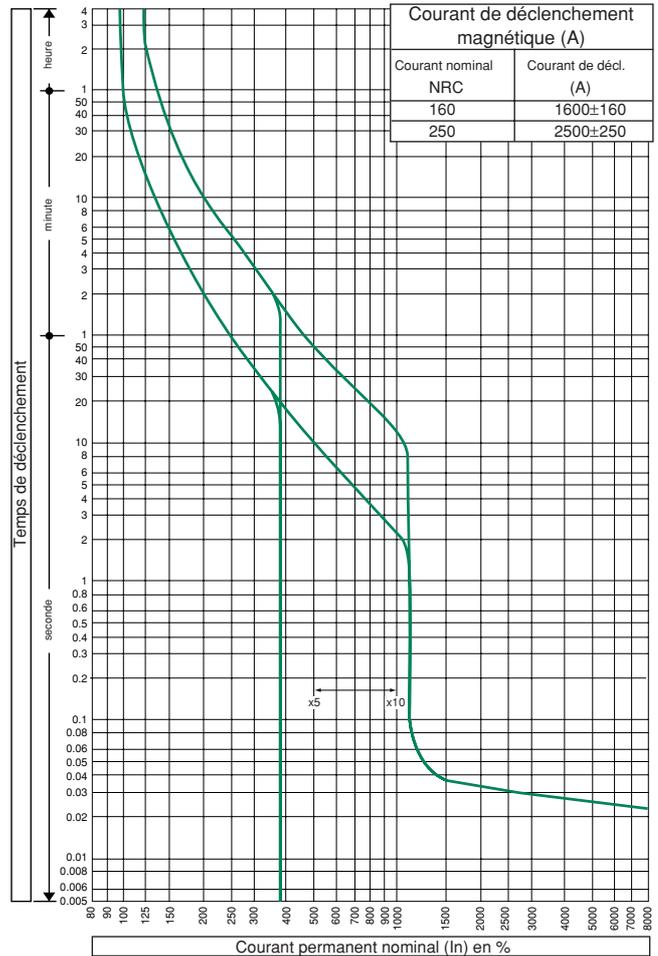
Types thermiques/magnétiques / Courbe de déclenchement

TL-100NJ

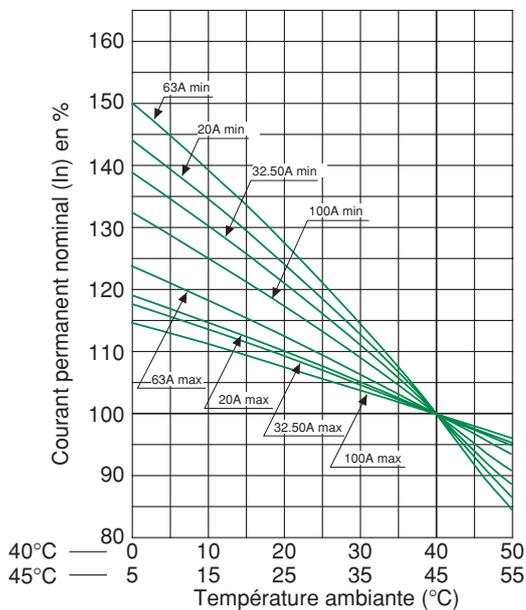


Types thermiques/magnétiques / Courbe de déclenchement

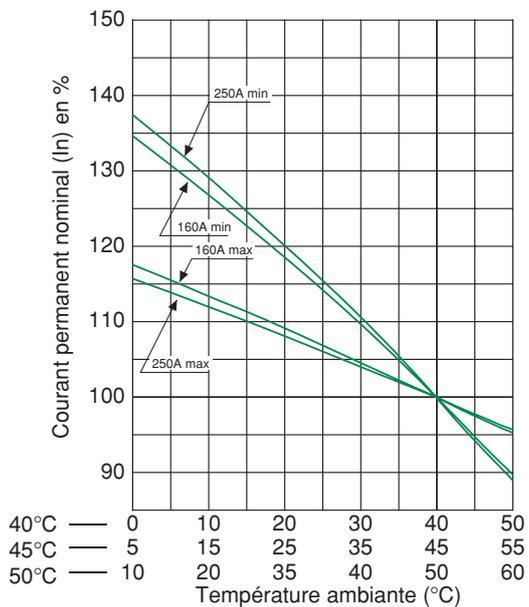
TL-250NJ



Courbe de compensation de température



Courbe de compensation de température



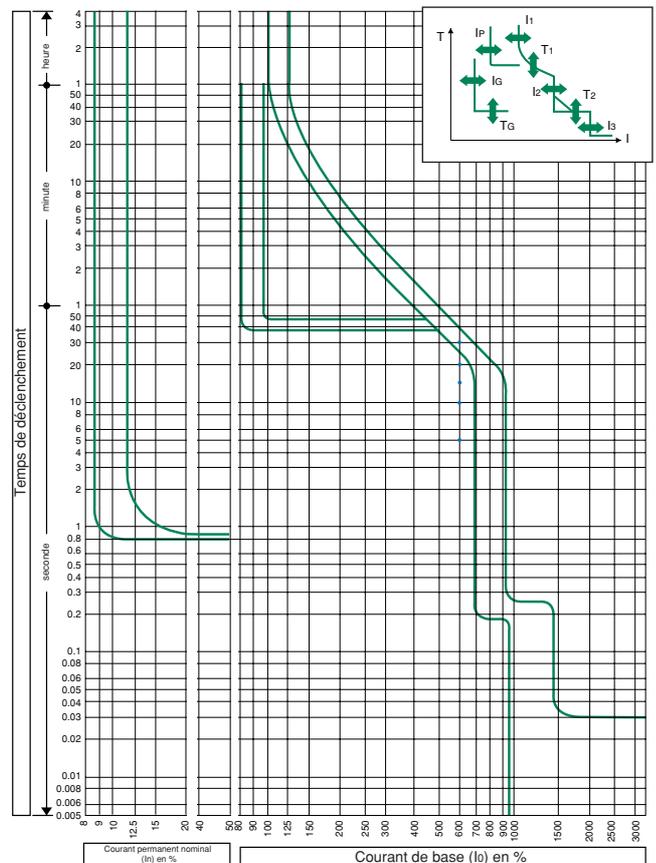
Types électroniques / Courbe de déclenchement

TL-400NE



Types électroniques / Courbe de déclenchement

TL-630NE, TL-800NE, TL-1250NE



Valeurs de réponse

Courant permanent nominal (A) (In)	400
Courant de base (A): (I0)	(In) x (0.63-0.8-1.0)
Déclenchement de surcharge (A): (I1)	(I0) x (0.8-0.85-0.9-0.95-1.0) Pas de déclenchement (I1) pour ≤ 105%. Déclenchement pour ≥ 125%.
Temporisation longue (S) (T1)	(5-10-15-20-30) pour (I1) x 600%. Précision ± 20%
Protection de court-circuit (A): (I2) temporisée	(I0) x (2-4-6-8-10) Précision ± 15%
Temporisation courte (S) (T2)	(0.1, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3) Précision ± 15%
Protection de court-circuit (A) (I3) non temporisée	(I0) ajustable x (3 à 12) Précision ± 20%
Déclenchement de pré-alarme (A) (IP)	(I1) x (0.7, 0.8, 0.9, 1.0) Précision ± 10%
Temporisation de pré-alarme (S) (TP)	(40) fixe Précision ± 10%

Valeurs de réponse

Courant permanent nominal (A) (In)	600	800	1000	1250
Courant de base (A): (I0)	(In) x (0.63-0.8-1.0)			
Déclenchement de surcharge (A): (I1)	(I0) x (0.8-0.85-0.9-0.95-1.0) Pas de déclenchement (I1) pour ≤ 105%. Déclenchement pour ≥ 125%.			
Temporisation longue (S) (T1)	(5-10-15-20-30) pour (I1) x 600%. Précision ± 20%			
Protection de court-circuit (A): (I2) temporisée	(I0) x (2-4-6-8-10) Précision ± 15%			
Temporisation courte (S) (T2)	(0.1, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3) Précision ± 15%			
Protection de court-circuit (A) (I3) non temporisée	(I0) ajustable x (3 à 12) Précision ± 20%			
Déclenchement de pré-alarme (A) (IP)	(I1) x (0.7, 0.8, 0.9, 1.0) Précision ± 10%			
Temporisation de pré-alarme (S) (TP)	(40) fixe Précision ± 10%			
Équipement avec déclenchement en cas de défaut à la terre (A): (IG)	(In) ajustable x (0.1 à 0.4) Précision ± 15%			
Temporisation de l'équipement avec déclenchement en cas de défaut à la terre (S): (TG)	(0.1-0.2-0.3-0.4-0.8) Précision ± 15%			

Déclenchement thermique et magnétique ajustable

Type	Déclenchement thermique fixe	Déclenchement thermique ajustable	Déclenchement magnétique fixe	Déclenchement magnétique ajustable
XS125CJ, XS125NJ, XH125NJ	–	•	•	–
XS160NJ, XH160NJ	–	•	•	–
XS250NJ, XH250NJ	–	•	•	–
XS400CJ, XS400NJ	–	•	–	•
XS630CJ, XS630NJ	–	•	–	•
XS800NJ	–	•	–	•

- : avec
- : sans

La possibilité de réglage thermique des interrupteurs de 125 à 250 A est directement contrôlable. Pour les interrupteurs de 400 A et plus, il faut enlever la protection en desserrant la vis sous le cachet (SEALED).



XS250NJ
Déclenchement thermique ajustable



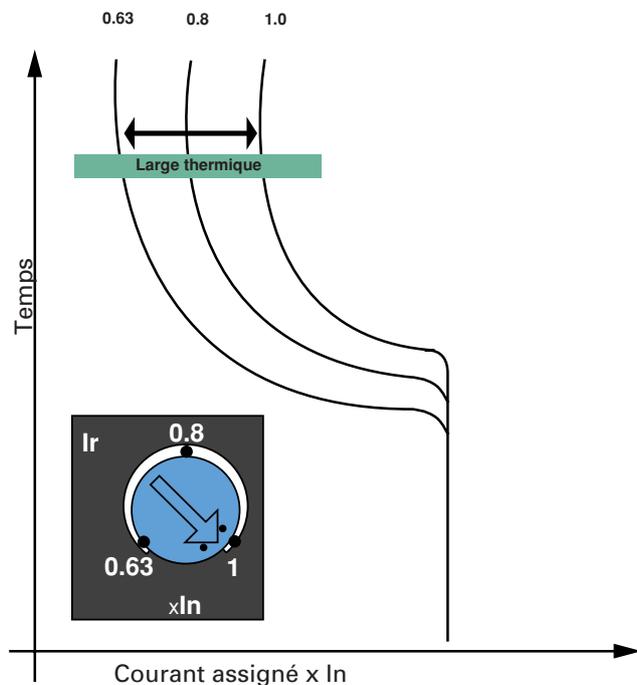
XS400NJ
Bague
Reserve de bague



XS400NJ
Déclenchement thermique ajustable
Déclenchement magnétique ajustable

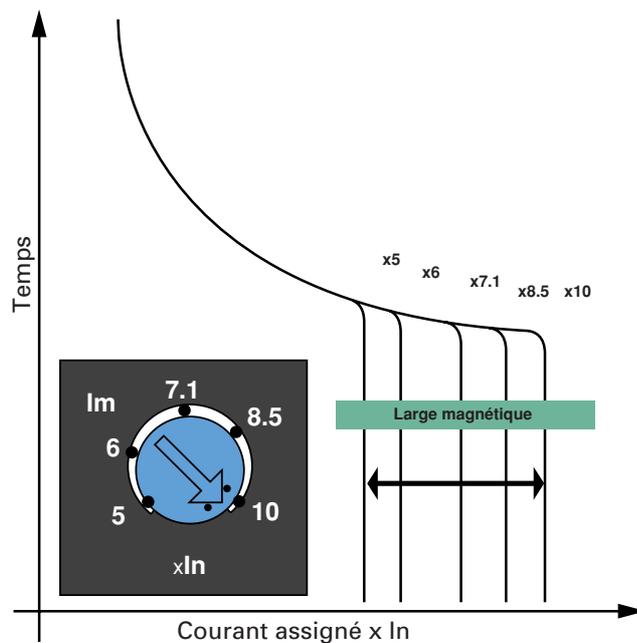
Réglage thermique

Le courant de service de dimensionnement I1 est réglable en continu entre 63% et 100% du courant permanent de dimensionnement. Le cadran contient pour la vue d'ensemble les trois valeurs 63%, 80% et 100%.



Réglage magnétique

Les disjoncteurs de puissance de 400 A et plus sont disponibles avec un déclenchement immédiat magnétique réglable. Le réglage du déclenchement immédiat magnétique s'effectue via le potentiomètre correspondant. La sensibilité peut être réglée entre 5 et 10 fois le courant nominal.



Exemple

XS125NJ/125A: Thermique: I = 0.8
 125A x Facteur 0.8 = 100A

XS630NJ/600A: Thermique: I = 0.8
 630A x Facteur 0.8 = 504A

Magnétique: I = 5.0
 630A x Facteur 5.0 = 3150A

Le réglage magnétique se rapporte toujours à la valeur fondamentale de l'interrupteur.

Possibilités de réglage des disjoncteurs de puissance électroniques équipés de microprocesseurs.

Type	LTD	STD	INST	I ² T RAMP	PICK-UP LED	TEST Stecker	PTA	GFT
XS400CE, XS400NE	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	-
XS630NE	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	-
XS800NE	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○
XH800NE	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○
XS1250NE	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○
XS1600NE	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○

- ⊙ **Standard**
- **Option**
- **Pas possible**

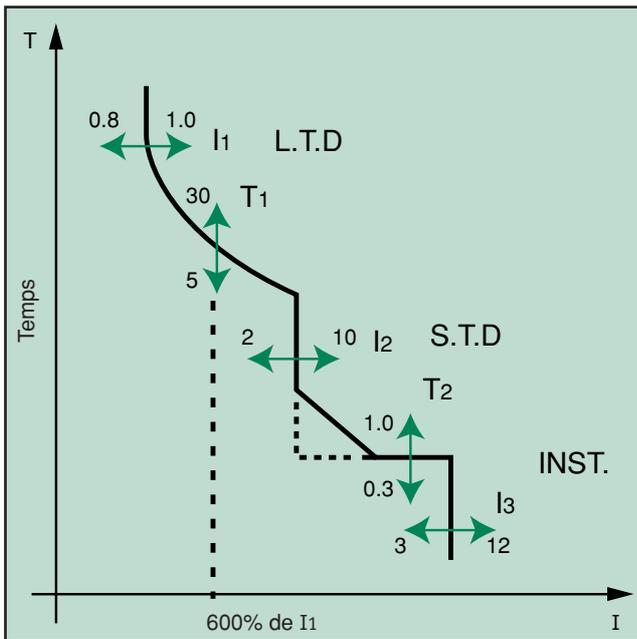
Standard pour tous les disjoncteurs de puissance électroniques TemBreak

Légende	Utilisation
LTD	Déclenchement longue durée : Protection contre la surcharge
STD	Déclenchement courte durée : Protection court-circuit retardée
INST	Déclenchement immédiat : Protection court-circuit non retardée
I ² t RAMP	: Gradation simplifiée pour les fusibles montés en aval
Affichage LED	: La LED clignote en cas de surcharge
Fiche test	: Pour appareil test
PTA	Déclencheur de pré-alarme : Utile pour les délestages brusques
GFT	Déclencheur de courts-circuits à la terre : Protection contre les fuites à la terre

Standard pour tous les disjoncteurs de puissance électroniques TemBreak

Remarque :

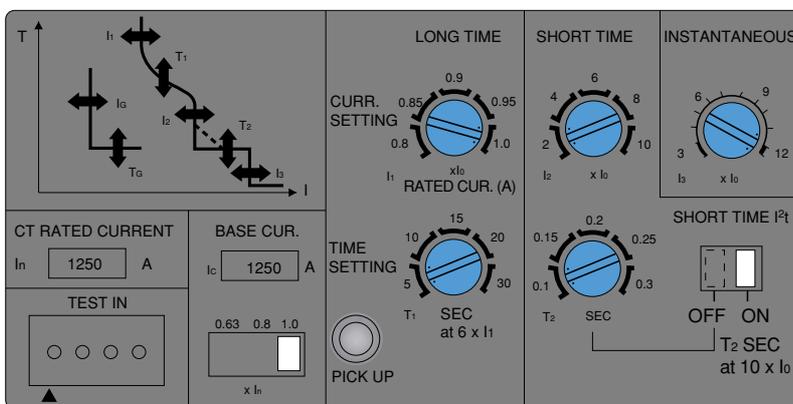
Les fonctions GFT et PTA ne peuvent pas être utilisées simultanément sur un même interrupteur. Une alimentation en courant séparée est nécessaire pour l'affichage de déclenchement et la fonction PTA.



Réglages standard du courant de dimensionnement et du temps de déclenchement

Chaque caractéristique de déclenchement (LTD, STD, INST) peut être réglée indépendamment des autres. Le programme logiciel TemCurve permet de représenter graphiquement ces différentes possibilités de réglage. Ce programme constitue un support idéal aux problèmes difficiles de sélectivité afin de trouver une solution.

Déclenchement électronique standard



Caractéristiques de rampe pour la temporisation courte durée

La caractéristique de rampe permet pour le fonctionnement de base une coordination précise avec les fusibles ou les disjoncteurs de puissance avec déclenchement thermique et/ou magnétique. La caractéristique de rampe peut être commutée au choix sur ON ou sur OFF. La caractéristique de rampe correspond à une temporisation de 1000% par rapport au courant de service de dimensionnement réglé (LTD).

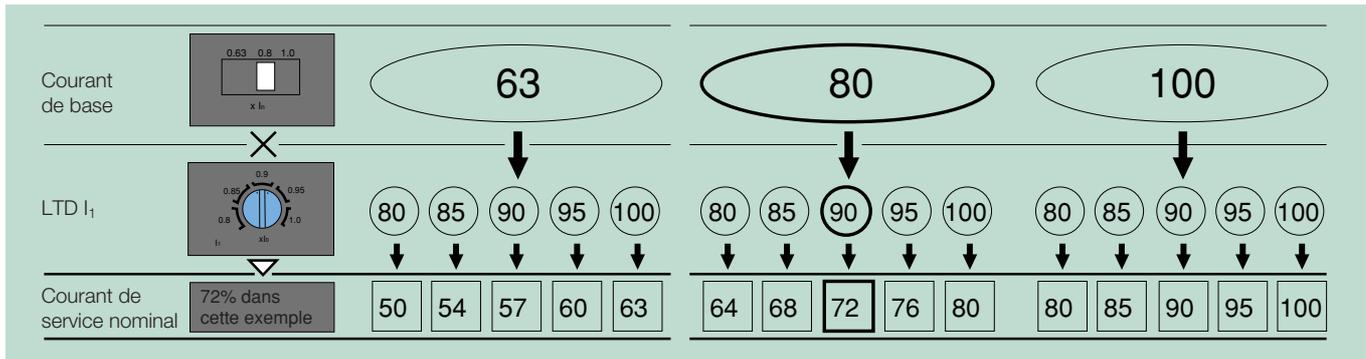
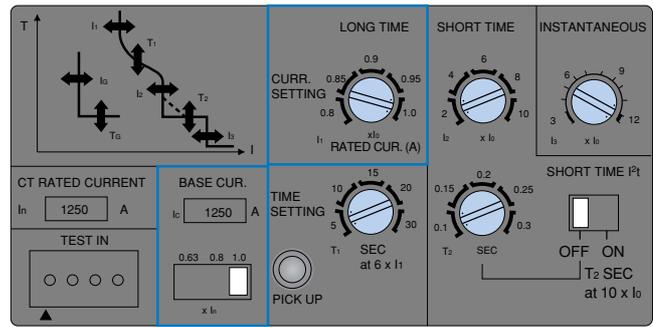
Bouton de réglage Plage de réglage

Basis	I0	0.63 - 0.8 - 1.0 x In	Ampère
LTD	I1	0.8 - 0.85 - 0.9 - 0.95 - 1.0 x I ₀	Ampère
LTD	T1	5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 (chez I ₁ x 600%)	Secondes
STD	I2	2 - 4 - 6 - 8 - 10 x I ₀	Ampère
STD	T2	0.1 - 0.15 - 0.2 - 0.25 - 0.3	Secondes
INST	I3	3 - 12 x I ₀	Ampère

Le courant de service de dimensionnement I est réglable en continu de 50% à 100% du courant permanent de dimensionnement I_n comme le montrent les exemples suivants.

Exemple à droite: XS1250NE/1250A

Courant de service nominal = I_n x I_o x I₁
 1250 x 1.0 x 1.0 = 1250A



Plus d'exemples XS1250NE/1250A

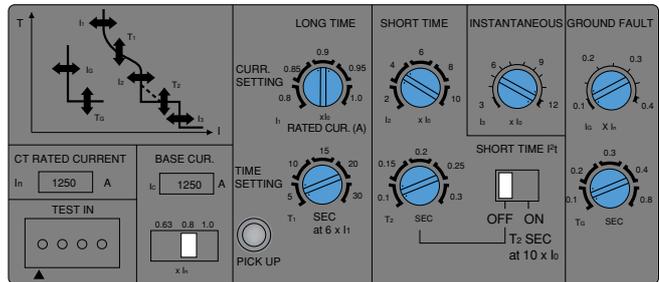
Valeurs réglables exigées

Courant nominal de base I_o (Base Current) : 1000A

Déclencheur de surcharge retardé (LTD)
 courant de service de dimensionnement I₁ : 900A
 Temporisation T₁ : 5 s

Déclencheur de court-circuit retardé (STD)
 courant de service de dimensionnement I₂ : 4000A
 temporisation T₂ : 0.1 s

Déclencheur de court-circuit non retardé (INST)
 courant de service de dimensionnement I₃ : 12000A



Calcul du déclenchement de longue durée

Courant de base nominal I_o = 1250A x 0.8 = 1000A I_o = I_n x Facteur du courant de base

LTD: Courant de service nominal I₁ = 1000A x 0.9 = 900A I₁ = I_o x Facteur I₁
 Temporisation T₁ = 5s

*STD: Courant de service nominal I₂ = 1000A x 4 = 4000A I₂ = I_o x Facteur I₂
 Temporisation T₂ = 0.1s

INST: Courant de service nominal I₃ = 1000A x 12 = 12000A I₃ = I_o x Facteur I₃
 Non temporisé

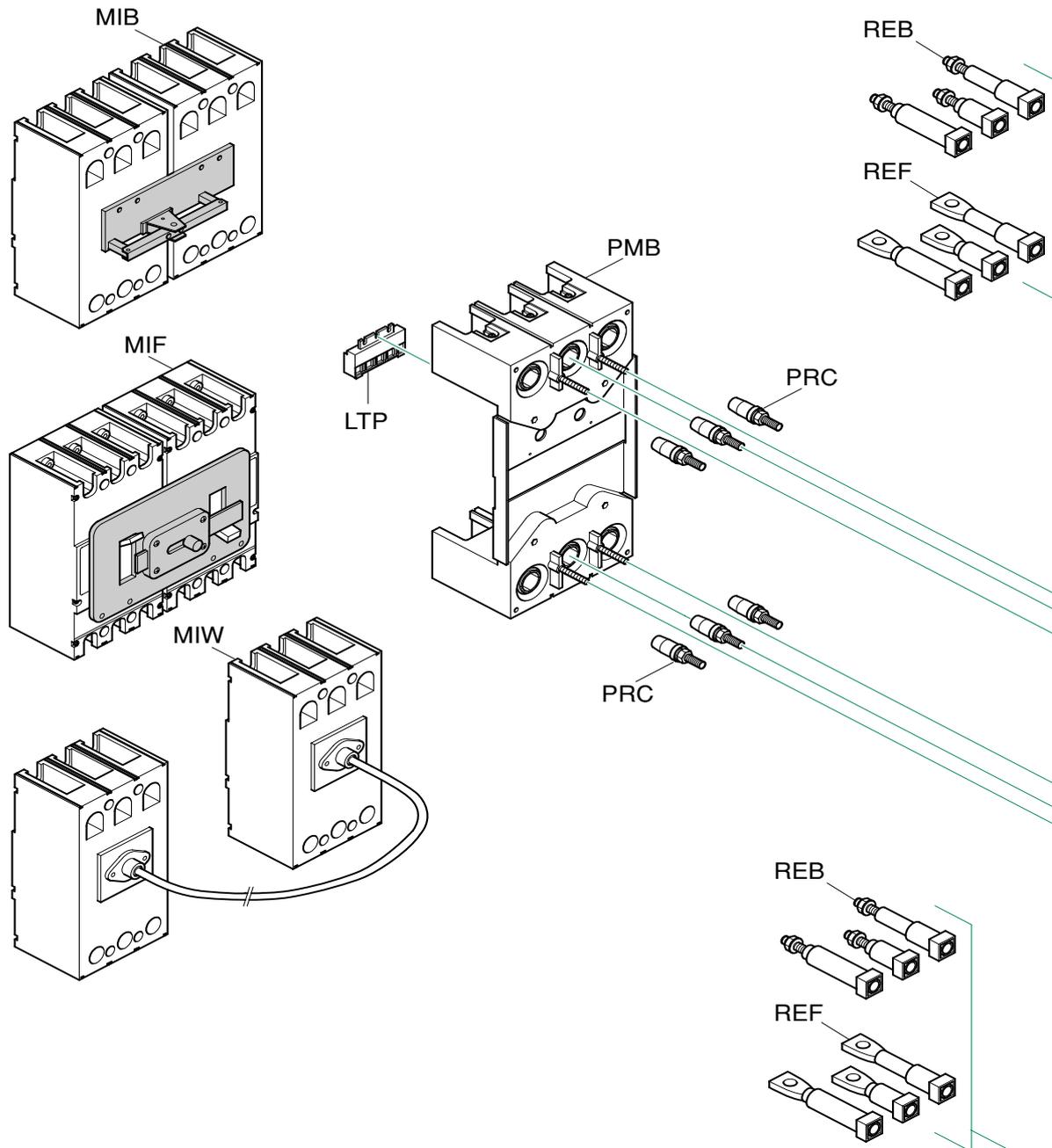
*Note : caractéristique de rampe (I²t) pour STD
 La caractéristique de rampe permet pour le fonctionnement de base une coordination précise avec les fusibles ou les disjoncteurs de puissance en position « ON ».

Après-coupe	Pré-coupe lcu @		XS400NE		XH400NE		XS630NE		XH630NE		XS800NE		XH800NE		XS1250NE		XS1600NE	
	415	400	50	50	65	65	50	50	65	65	50	50	65	65	65	85	85	100
XS125CJ	14	18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
XS125NJ	25	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
XH125NJ	50	50	35	35	35	35	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
XH125PJ	50	50	35	35	35	35	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
XS160NJ	25	35	15	15	15	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
XH160NJ	50	50	35	35	35	35	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
XH160PJ	50	50	25	25	25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
XS250NJ	25	35	15	15	15	15	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
XH250NJ	50	50	25	25	25	25	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
XH250PJ	65	65	**	**	**	**	10	10	10	10	25	25	25	25	50	50	50	50
XS400CJ	35	35	**	**	**	**	10	10	10	10	25	25	25	25	T	T	T	T
XS400NJ	50	50	**	**	**	**	10	10	10	10	25	25	25	25	T	T	T	T
XH400PJ	65	65	**	**	**	**	10	10	10	10	25	25	25	25	50	50	50	50
XS400NE	50	50	**	**	**	**	10	10	10	10	25	25	25	25	T	T	T	T
XH400NE	65	65	**	**	**	**	10	10	10	10	25	25	25	25	50	50	50	50
XH400PE	65	65	**	**	**	**	10	10	10	10	25	25	25	25	50	50	50	50
XS630CJ	35	45	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	30	30	30	30
XS630NJ	50	65	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	30	30	30	30
XH630PJ	85	100	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	30	30	30	30
XS630NE	50	50	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	30	30	30	30
XH630NE	65	65	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	30	30	30	30
XH630PE	65	65	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	30	30	30	30

Abreviations:

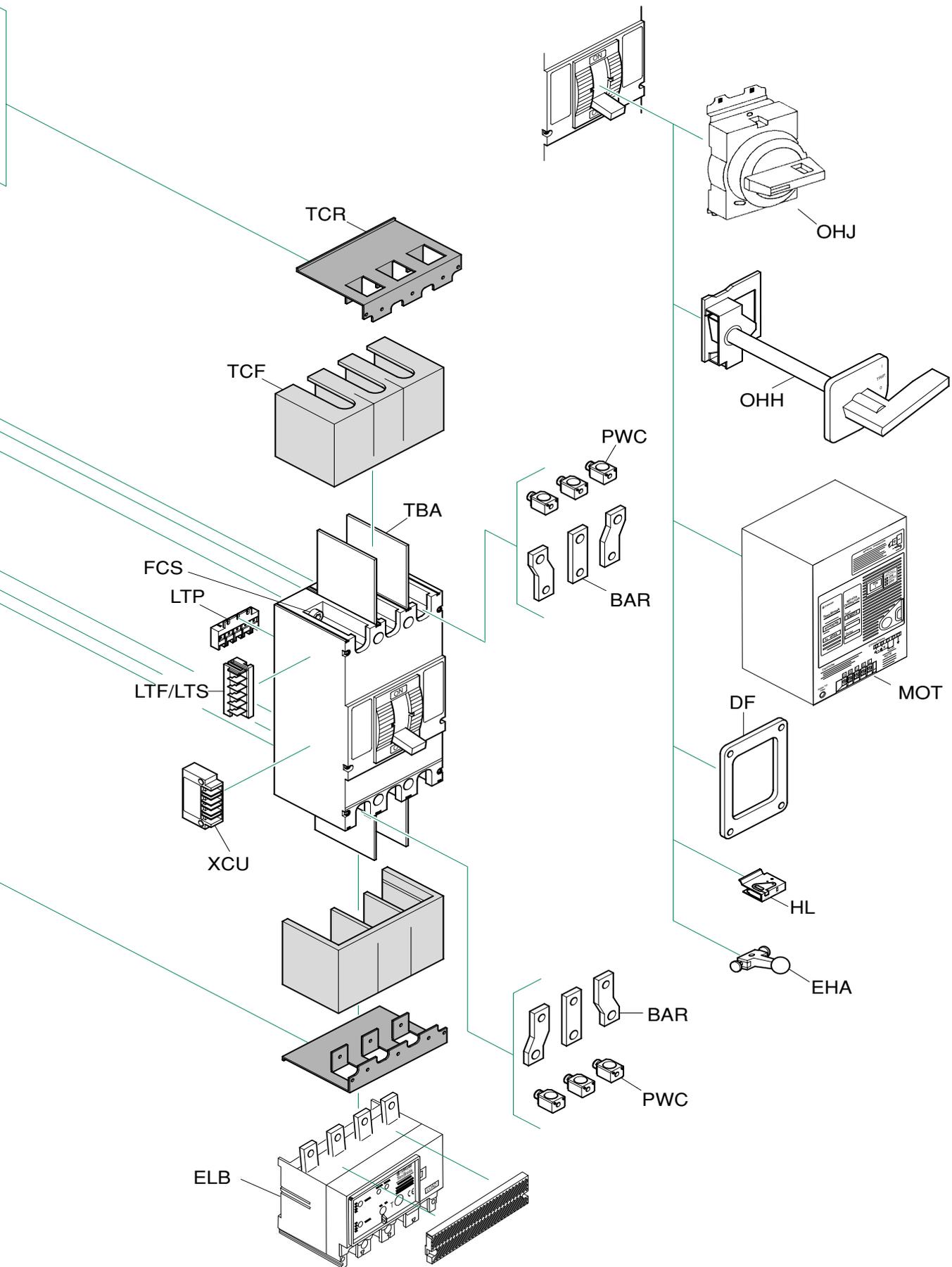
T: Sélectivité total

** : Pas de sélectivité



Légende

FCS	Connexion avant avec vis de raccordement, STANDARD \leq 400A
PWC	Raccordement frontal avec bornes à cage, \leq 800A
BAR	Connexion avant avec patte de raccordement, STANDARD \geq 630A
REF	Connexion arrière avec cosses plates, \geq 160A et \leq 800A pouvant tourner de 90°
REB	Connexion arrière avec goujon fileté \leq 125A
PRC	A fiches avec goujons filetés
TP/LTF/LTS	Raccordement d'accessoires pour circuits auxiliaires
PMB	Socle d'enchâssement
TCF	Cache-bornes long pour raccordement frontal
TCR	Cache-bornes court pour raccordement arrière ou par fiches
TBA	Séparation de phases
XCU	Accessoires pour UVT1 en AC, montage latéral
ELB	Interrupteur différentiel modulaire
EHA	Prolongation du levier à bascule
HL	Dispositif de verrouillage
MOT	Commande à moteur
OHH	Commande rotative profondeur variable
DF	Flasque de porte
OHJ	Commande rotative direct
MIF	Verrouillage mécanique avant
MIB	Verrouillage mécanique arrière
MIW	Verrouillage mécanique avec serre-câble, permet une séparation de l'interrupteur



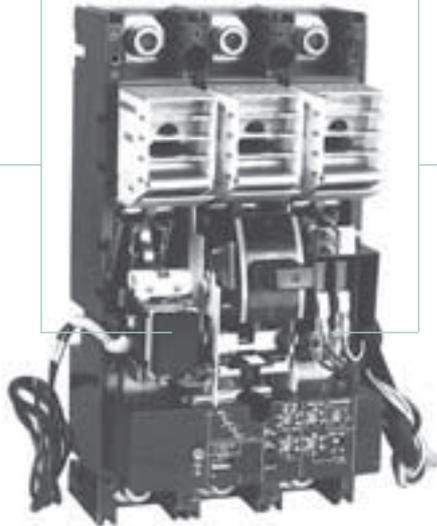
Déclencheur de courant de travail (SHT)

L'interrupteur est déclenché par une tension.

Déclencheur à sous-tension (UVT)

L'interrupteur est déclenché par une sous-tension ou une tension nulle. (alimentation en courant nécessaire pour enclencher l'interrupteur)

Remarque : le déclencheur de courant de travail et le déclencheur à sous-tension ne peuvent pas être utilisés ensemble dans le même interrupteur.



Interrupteur auxiliaire (AX, AXE)

Se commute avec les contacts principaux

Interrupteur auxiliaire d'alarme (AL, ALE)

Se commute avec le déclenchement électrique ou à distance

Montage des raccords accessoires pour les circuits auxiliaires (montés en interne)

Déclencheur de courant de travail Contacts auxiliaires Interrupteur auxiliaire d'alarme

Fils de raccordement d'env. 30 cm de longueur pour le montage frontal ou sur Uniway



Déclencheur à sous-tension

Un OCR-Controller monté sur le côté gauche est nécessaire pour le déclencheur à sous-tension.

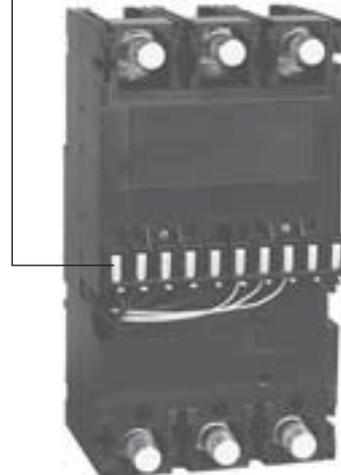
OCR-Controller ou bloc de bornes de connexion



Enfichable sur le socle enfichable

Tous les raccords accessoires sont montés à l'arrière de l'interrupteur afin qu'ils puissent également être séparés.

Raccords à l'arrière

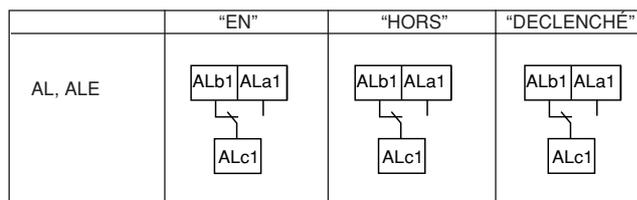
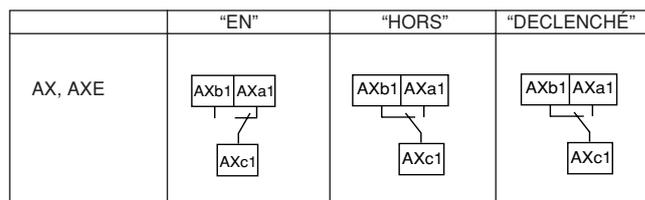


Déclenchement parallèle (SHT)	3, 4P	pour service permanent	
Déclencheur à sous-tension (UVT)		pour courant alternatif AC	
		pour courant continu DC	
Interrupteur auxiliaire (AX, AXE)		1 interrupteur auxiliaire monté	
		2 interrupteurs auxiliaires montés	
		3 interrupteurs auxiliaires montés	
Interrupteur auxiliaire d'alarme (AL, ALE)	3, 4P		

Valeurs nominales de l'interrupteur auxiliaire (AX, AXE) et de l'interrupteur auxiliaire d'alarme (AL, ALE)

Modèle d'interrupteur	250A ou moins			400A ou plus		
Tension nominale AC (V)	480	250	125	480	250	125
Courant permanent nominal AC (A)	Résistance ohm.	0.4	3	3	3	5
	Lampes	0.05	0.3	0.5	0.3	1.5
	Résistances induct.	0.25	2	2	2	5
	Moteurs	0.1	0.5	0.7	0.4	2
Tension nominale DC (V)	250	125	30	250	125	30
Courant permanent nominal DC (A)	Résistance ohm.	0.2	0.4	3	0.3	0.6
	Lampes	0.03	0.05	1	0.05	0.1
	Résistances induct.	0.03	0.05	2	0.3	0.6
	Moteurs	0.03	0.05	2	0.05	0.1

Fonction de l'interrupteur auxiliaire AX, AXE et de l'interrupteur auxiliaire d'alarme AL, ALE



L'interrupteur auxiliaire travaille de la même façon que les contacts principaux de l'interrupteur, autant pour le déclenchement manuel que pour le déclenchement automatique par surintensité, court-circuit ou télécommande. Le contact auxiliaire d'alarme ne

commute que pour un déclenchement électrique ou à distance de l'interrupteur. La raison peut être une surintensité, un court-circuit ou un déclenchement à distance par SHT ou UVT. Avec le bouton de déclenchement (rouge), la fonction de l'interrupteur de signalisation peut être contrôlée.

Valeurs nominales des déclencheurs parallèles (SHT)

Modèle d'interrupteur	Tension nominale (V)	110-115VAC	200-480VAC	24VDC	48VDC	100-115VDC	200-230VDC
≤ 250A		3.4	0.83	1.6	0.71	0.4	-
≥ 400A		1.1	0.93	2.52	1.55	0.67	0.35

Remarque:

- Ces données se rapportent au courant dans la bobine (A) pour la plus haute tension nominale (60 Hz pour AC)
- Plage de travail entre 85% et 110% de la tension nominale pour AC, 75% et 125% de la tension nominale pour les valeurs nominales DC du déclencheur à sous-tension (UVT)

Valeurs nominales des déclencheurs à sous-tension (UVT)

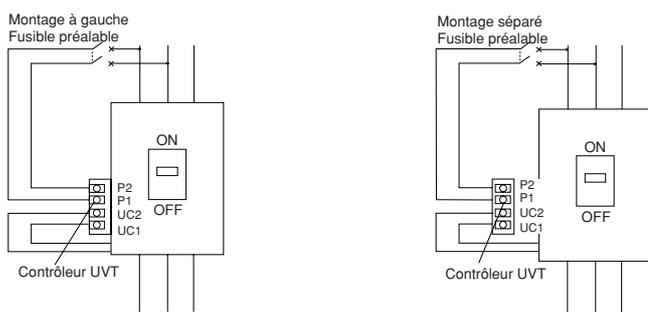
Modèle d'interrupteur	Tension nominale (V)	110-125VAC*	200-240VAC*	300-450VAC*	24VDC	100-115VDC
≤ 250A		5VA	5VA	5VA	18.2mA	4.8mA
≥ 400A		5VA	5VA	5VA	22.7mA	6.0mA

Remarque:

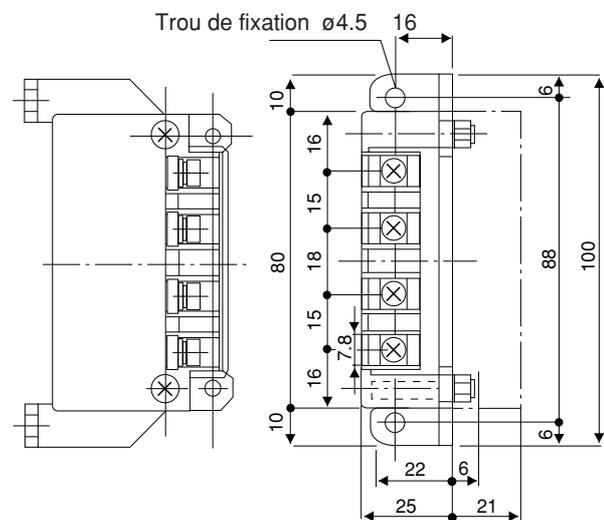
- * Nécessite un contrôleur UVT
- L'interrupteur est automatiquement déclenché par l'UVT si la tension nominale atteint une valeur comprise entre 35% et 70%.
- L'interrupteur ne peut être mis en service que si la tension nominale est au minimum de 85%.
- UVT avec temporisation est livrable. Pour de plus amples détails, veuillez vous adresser à WEBER SA.

Contrôleur pour déclencheur à sous-tension

Si le déclencheur à sous-tension (UVT) est utilisé en AC, un contrôleur UVT est nécessaire. Le contrôleur UVT est monté de façon standard sur le côté gauche de l'interrupteur. Pour une utilisation avec verrouillage mécanique du type MIR ou MIF, le contrôleur UVT doit être monté séparément.

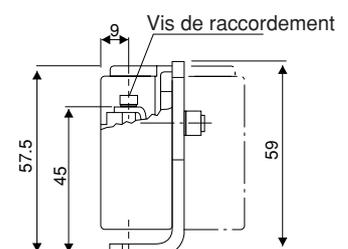


Dimensions



Remarque:

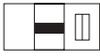
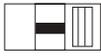
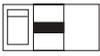
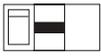
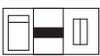
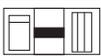
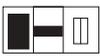
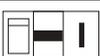
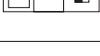
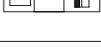
- Les connexions U1 et U2 sont pour l'alimentation AC, UC1 et UC2 (DC) sont à relier avec l'UVT.



Modèle d'interrupteur

XS		XS125CJ XS125NJ XS160NJ XS250NJ	XS400CJ XS400NJ XS400CE XS400NE XS630CJ XS630NJ XS630NE XS800NJ XS800NE XS1250NE XS1600NE
XH		XH125NJ XH160NJ XH250NJ	
Pole		3,4	3,4

Combinaisons

AX,AXE	Interrupteur auxiliaire		
AL,ALE	Interrupteur auxiliaire d'alarme		
SHT	Déclenchement parallèle		
UVT	Déclencheur à sous-tension		
AX,AXE AL,ALE			
AX,AXE SHT			
AX,AXE UVT			
AL,ALE SHT			
AL,ALE UVT			
AX,AXE AL,ALE SHT			
AX,AXE AL,ALE UVT			



Description du fonctionnement

Activer

Le moteur est activé sur pression du bouton-poussoir ON et commute le disjoncteur de puissance en position ON. Le moteur est désactivé par un interrupteur fin de course lorsque la position d'activation est atteinte.

Désactiver

Le moteur est activé sur actionnement du bouton-poussoir OFF pour commuter le disjoncteur de puissance en position OFF. Le moteur est désactivé par l'interrupteur fin de course lorsque la position de désactivation est atteinte.

Réarmer après le déclenchement

Appuyer sur le bouton-poussoir OFF afin de réarmer le disjoncteur de puissance déclenché via le moteur activé et de commuter en position OFF. Ce mode de fonctionnement est le même que pour la commutation OFF.

- Cette opération doit être exécutée lorsque le disjoncteur de puissance est déclenché.
- Lors du déclenchement du déclencheur à surintensité thermique, observer une pause de service de 5 à 10 minutes pour la réinitialisation du déclencheur thermique.

Réarmer, automatiquement

Un interrupteur auxiliaire supplémentaire commuté parallèlement au bouton-poussoir OFF dans le disjoncteur de puissance permet de réarmer automatiquement, l'interrupteur est prêt à être activé.

Fonctionnement manuel

L'interrupteur peut être activé et désactivé par des mouvements de « pompage » de la poignée qui se trouve sous l'entraînement de la gauche vers la droite et de la droite vers la gauche, etc. Une indication sur le bloc d'entraînement du moteur affiche la position de fonctionnement ON et OFF. Il faut environ 20 mouvements de pompage pour la commutation.

Temps de commutation	ON	0,64 – 0,79 Sec.
	OFF/réarmer	0,48 – 0,53 Sec.
Caractéristiques nominales de l'interrupteur auxiliaire		250V, 5A
Puissance absorbée		100VA
Poids de l'entraînement du moteur		1,8 kg

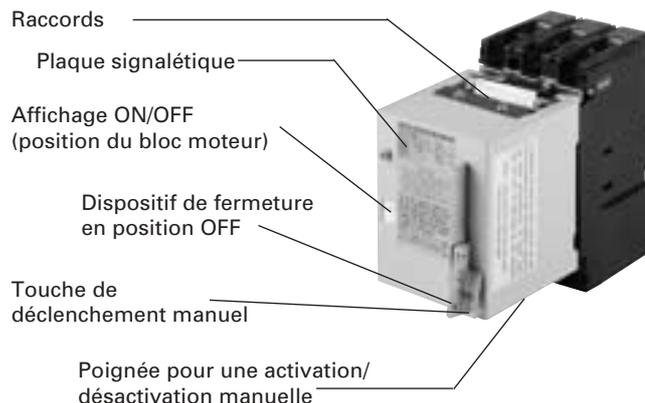
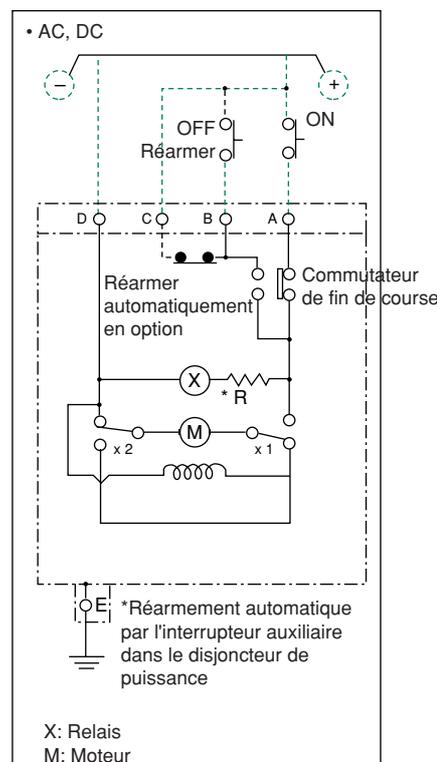


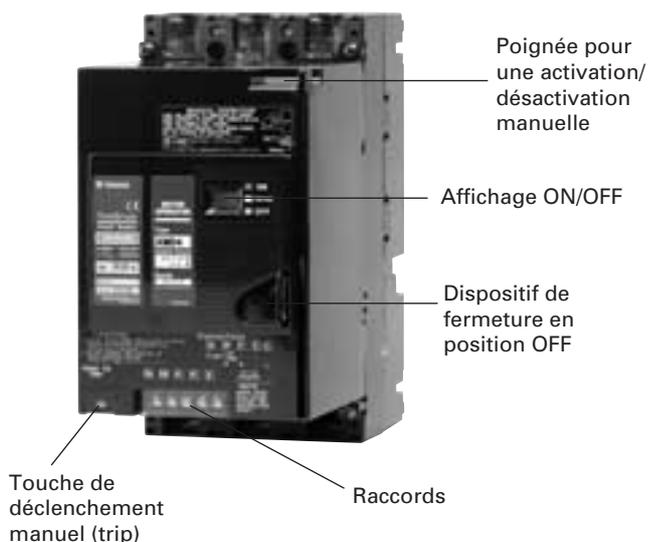
Schéma de circuit et schéma de connexion



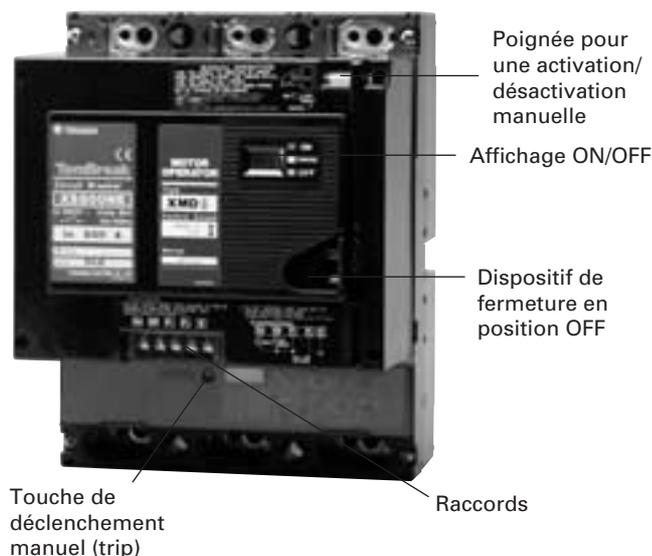
Remarques:

1. Affichage ON/OFF sur le bloc d'entraînement du moteur : lorsqu'un disjoncteur de puissance activé se déclenche, l'affichage sur le bloc d'entraînement moteur affichera ON tant que l'interrupteur ne sera pas réarmé et commuté pour l'activation (position OFF).
2. Pour réactiver un interrupteur qui s'est déclenché par un déclencheur à sous-tension, il faut d'abord activer le déclencheur à sous-tension puis effectuer une commutation ON et OFF complète (l'interrupteur est alors mis en position d'activation sans s'activer) : ce n'est qu'alors que le commutateur est prêt à fonctionner.
3. La tension d'isolement nominale pour ces moteurs d'entraînement est de 1000 V/1 minute. Les tensions de contrôle supérieures sont interdites !
4. Plage de tension nominale de 85-110%
5. Entraînement de moteur pour service intermittent adapté pour 10 cycles de service maximum. Une pause de fonctionnement de 10 minutes au moins est ensuite nécessaire.

Avec accumulateur d'élasticité



Type XMD4 pour interrupteur 400 A



Type XMD6, XMD9 pour interrupteur 630A, 800A, 1250A, 1600A

Affichage clair de la position de commutation

L'affichage en couleur indique clairement la position de la commutation des contacts principaux : ON (rouge), OFF (vert), DÉCLENCHÉ (blanc)

Accès simple à l'interrupteur

Montage/démontage de l'interrupteur et réglages de l'interrupteur sans démontage de l'entraînement du moteur

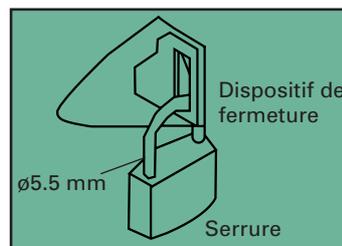
Commutation ON/OFF manuelle avec poignée

Court temps de commutation

Activation dans les 60 ms

Caractéristiques techniques

Temps de commutation (s)	EN	0,06
	HORS/Réarmer	3,0
Interrupteur auxiliaire, caractéristiques nominales		250V, 5A
Puissance absorbée		300VA
Typ de fonctionnement	Accumulateur d'élasticité	
Poids	XMD4	4,7 kg
	XMD6	5,6 kg
	XMD9	6,4 kg



Le dispositif de fermeture peut être fermé en position OFF en enlevant le levier de fermeture. En position ON, le levier de fermeture ne peut pas être enlevé. Jusqu'à trois serrures peuvent être fixées.

Fonctionnement avec le moteur
Activation

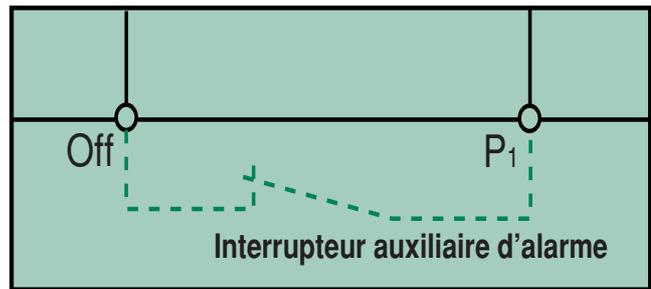
La bobine d'armement est activée sur pression du bouton-poussoir ON et les ressorts de fermeture détendus. Le disjoncteur de puissance se ferme et va en position ON.

Désactivation (réarmer)

Le relais (Y) est activé sur pression du bouton-poussoir OFF et le moteur (M) activé ; cela entraîne la désactivation du disjoncteur de puissance et le chargement de l'accumulateur d'élasticité.

Réinitialisation (en position « déclenché »)

Lorsque le disjoncteur de puissance se trouve en position « déclenché » (trip), le disjoncteur de puissance peut être mis en position OFF sur activation du bouton-poussoir OFF.


Schéma de circuit et schéma de connexion (AC et DC)
Fonctionnement manuel
ON, OFF, (réarmer)

Le disjoncteur de puissance peut être ouvert (OFF ou Reset) et fermé (ON) en abaissant complètement le levier d'actionnement.

Déclenchement

Le disjoncteur de puissance peut être déclenché en actionnant la touche TRIP de l'entraînement du moteur de type XMD4. Pour les types XMD6 et XMD9, il faut actionner la touche Trip du disjoncteur de puissance.

Déclenchement à distance

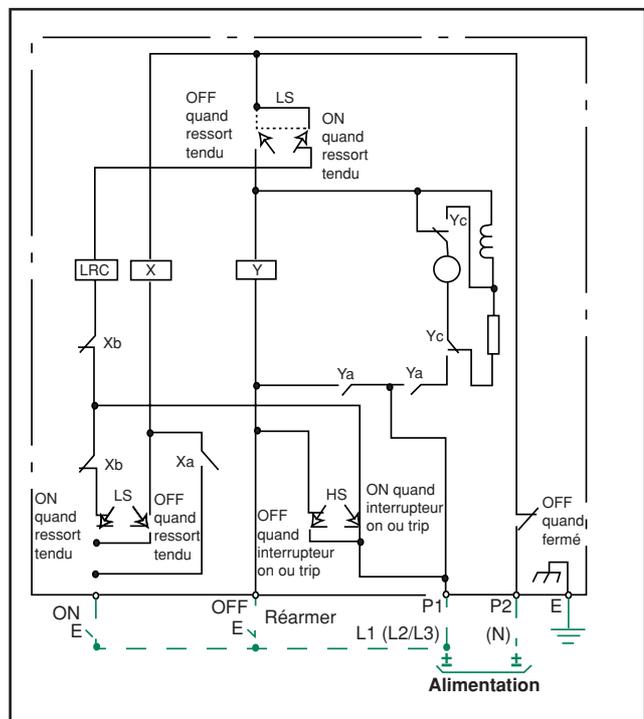
Le disjoncteur de puissance peut être désactivé à distance avec le déclencheur de courant de travail (SHT). Celui-ci ne convient pas pour une déconnexion d'urgence.

Déconnexion d'urgence

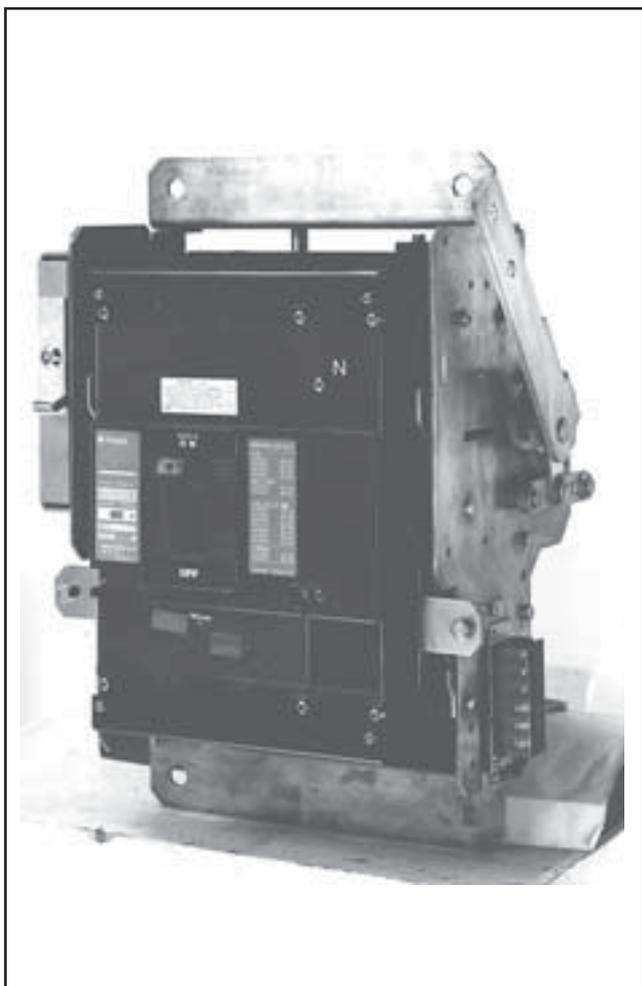
Pour une déconnexion d'urgence, on utilise le déclencheur à sous-tension (UVT).

Réinitialisation automatique (réarmement)

Un interrupteur auxiliaire d'alarme supplémentaire dans le disjoncteur de puissance est nécessaire pour tendre les ressorts de fermeture en cas de déclenchement du disjoncteur de puissance ; c'est-à-dire le maintenir prêt pour une nouvelle activation.



Châssis débrochable



Possible pour les types:
XS400CJ, XS400NJ, XS400CE, XS400NE, XS630CJ,
XS630NJ, XS630NE, XS800NJ, XS800NE, XH800NE,
XS1250NE

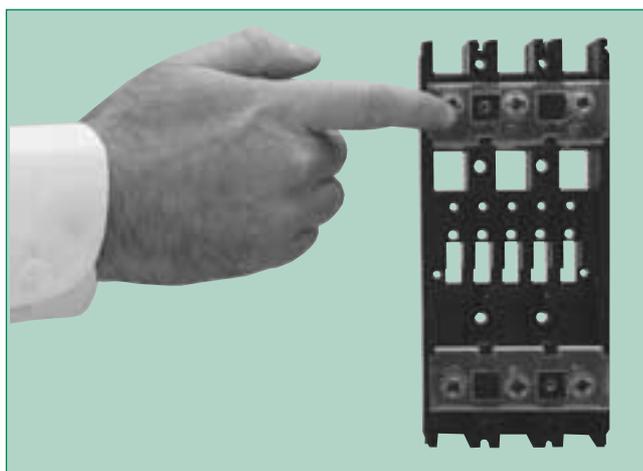
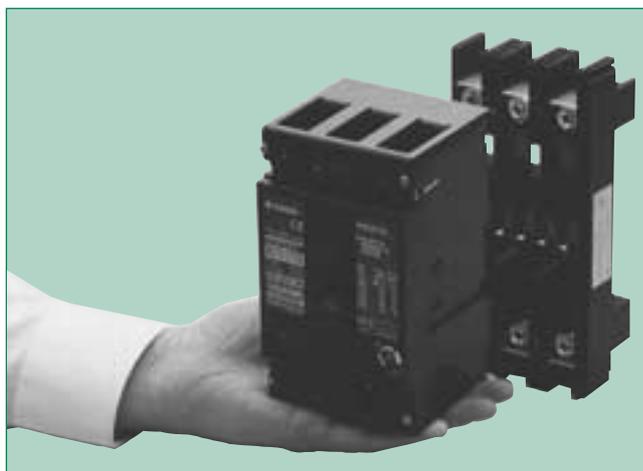
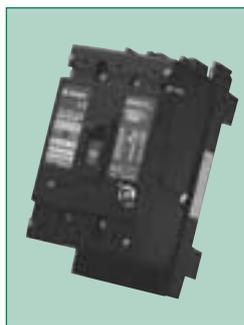
Il existe 2 positions:

- en service
- isolé

Déclenchement de sécurité (standard):

Les disjoncteurs sont équipés d'un système de déclenchement automatique. L'interrupteur ne peut pas être ainsi retiré de son châssis en position (EN) ou être retourné.

Socle défichage



Déclenchement de sécurité (standard):

Les disjoncteurs sont équipés d'un système de déclenchement automatique. L'interrupteur ne peut pas être ainsi retiré de son socle en position (EN) ou y être enfiché.

Socle d'enfichage IP20 (option):

Le mode de protection pour les disjoncteurs TemBreak à fiches peut à tout moment être augmenté à IP20.



Les disjoncteurs de puissance 125A et 250A avec interrupteur différentiel de construction compacte. L'interrupteur est placé sous le disjoncteur de puissance proprement dit et assure un minimum de perte de place. Le montage et le câblage sont simples et efficaces.

L'interrupteur différentiel conforme à la norme IEC 947-2. La sensibilité de réponse (30mA à 3A) et le retard au déclenchement (0 à 700 ms) sont ajustables dans les plages de réglage variables.

Une LED veille à l'indication de la présence de tension.

Possible pour deux modèles:

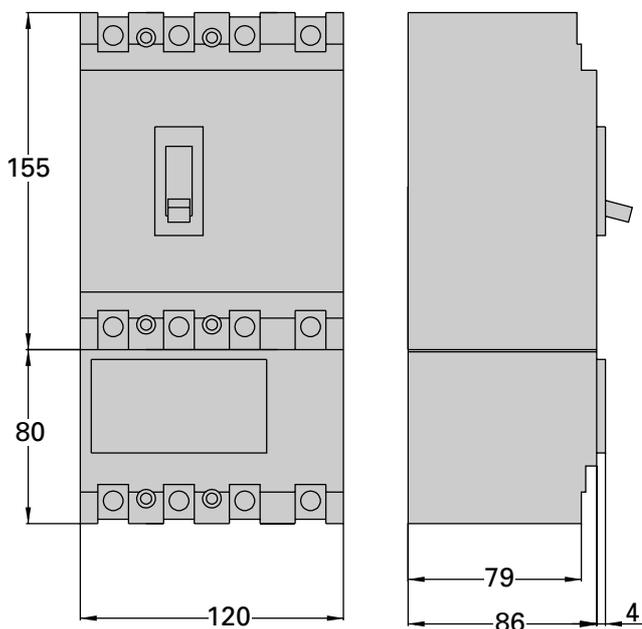
ELB – S: standard

ELB – A: avec signalisation d'alarme

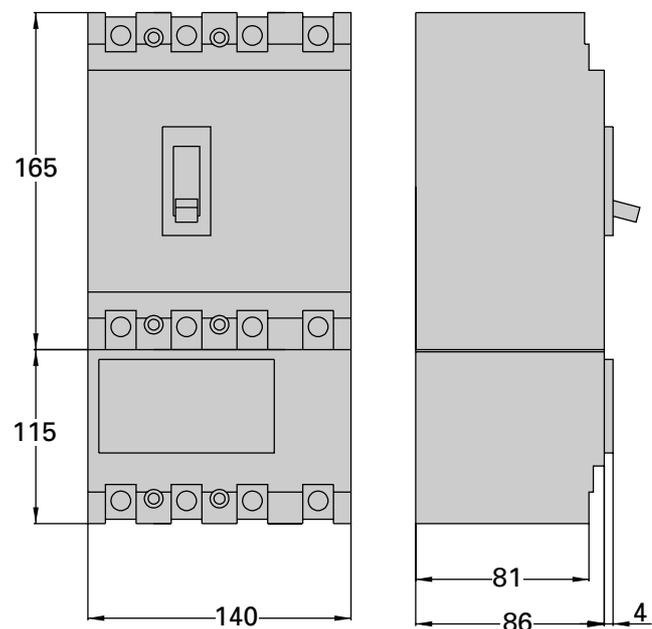
Avantages du produit

- Solution compact permettant un gain de temps
- Page de réglage variable (A)
0,03 – 0,1 – 0,3 – 1 – 3
- Temporisation variable (ms)
0 – 60 – 200 – 400 – 700
- Indication du fonctionnement par LED

ELB 125 – S/A



ELB 250 – S/A



Encombrement réduit, gain de temps...

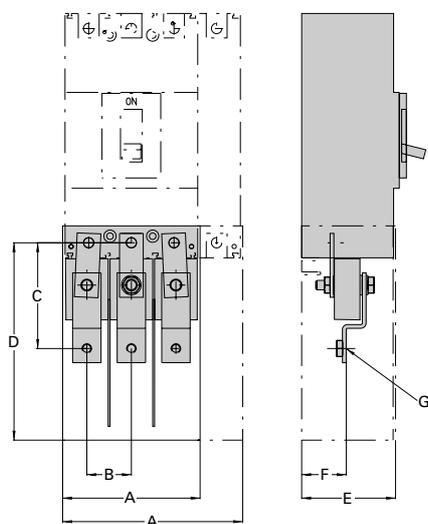
Les nouveaux transformateurs compacts à plage multiple WEBER peuvent être utilisés pour les mesures d'énergie avec les compteurs électroniques. Le kit (à 3 ou 4 pôles) avec les trois transformateurs peut être

installé sur le disjoncteur de puissance TEMBREAK 125 – 630 A. Ceci évite les travaux de montage complexe et fastidieux. Cette solution permet de réaliser des mesures de transformateurs dans un encombrement réduit.



Avantage du produit

- Transformateur à plages multiples pour 300 et 600 A
- Kit peut être installé (3 ou 4 pôles) avec capot de recouvrement
- Impédance nominale 2,5 VA (Puissance du transformateur) pour utilisation avec les compteurs électroniques
- Précision de mesure élevée, même pour les courants de faible intensité
- Solution très compacte, permettant un gain de temps
- Utilisable pour tensions de service jusqu'à 0,72 kV
- Raccordements 2,5 mm² de 3 m de longueur
- Identification des raccordements des deux côtés
- Les transformateurs suivants sont livrables
 - Transformateurs étalonnés, classe 0,5 s (pour la mesure d'énergie avec un compteur électronique)
 - Transformateur classe 1 (pour du comptage interne)

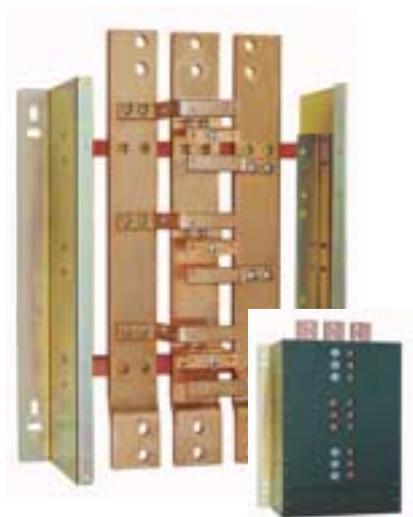


Typ	TEMBREAK	A*	B	C	D	E	F	G
SW/SWS125...300P3	XS/XH 125	115	33,5	96	187	85	33	M8
SW/SWS125...300P4	XS/XH 125	149	33,5	96	187	85	33	M8
SW/SWS125...300P3	XS 160/250	115	32	96	181	85	33	M8
SW/SWS125...300P4	XS 160/250	149	32	96	181	85	33	M8
SW/SWS125...300P3	XH 160/250	115	32	96	181	101	33	M8
SW/SWS125...300P4	XH 160/250	149	32	96	181	101	33	M8
SW/SWS400P3	XS/XH 400	145	47	112	210	99	47	M10
SW/SWS400P4	XS/XH 400	190	47	112	210	99	47	M10
SW/SWS630P3	XS/XH 630	217	70	112	216	102	51	M12
SW/SWS630P4	XS/XH 630	287	70	112	216	102	51	M12

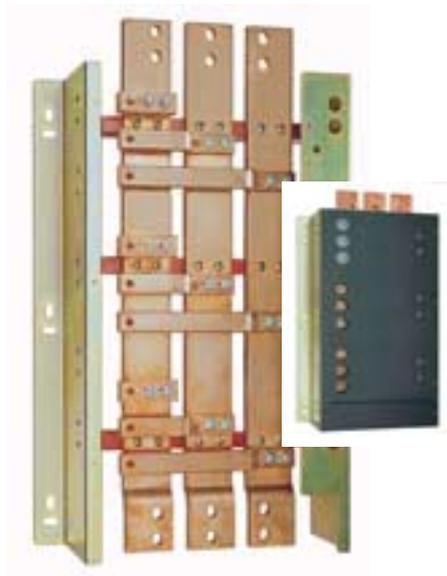
*Largeur idem à TEMBREAK

UNIWAY de WEBER est un système de distribution d'énergie d'un montage particulièrement aisé et peu encombrant. Il se caractérise principalement par une construction compacte de structure modulaire, une haute flexibilité et une sécurité sans compromis dont bénéficie l'utilisateur du système de distribution

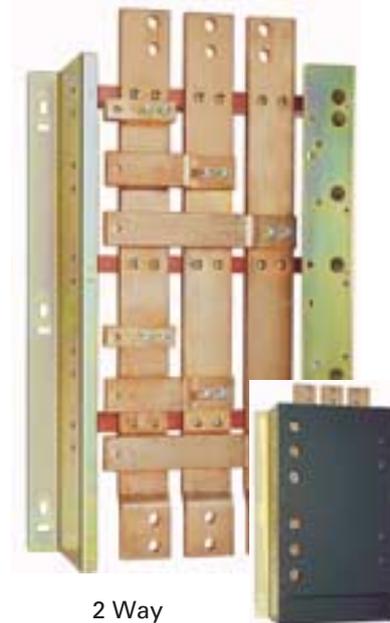
d'énergie basse tension UNIWAY. Par conséquent, il convient avantagement dans les champs d'application où règnent des conditions d'encombrement étroites limitées et/ou des conditions de montage difficiles sur le plan général.



6 Way



3 Way



2 Way



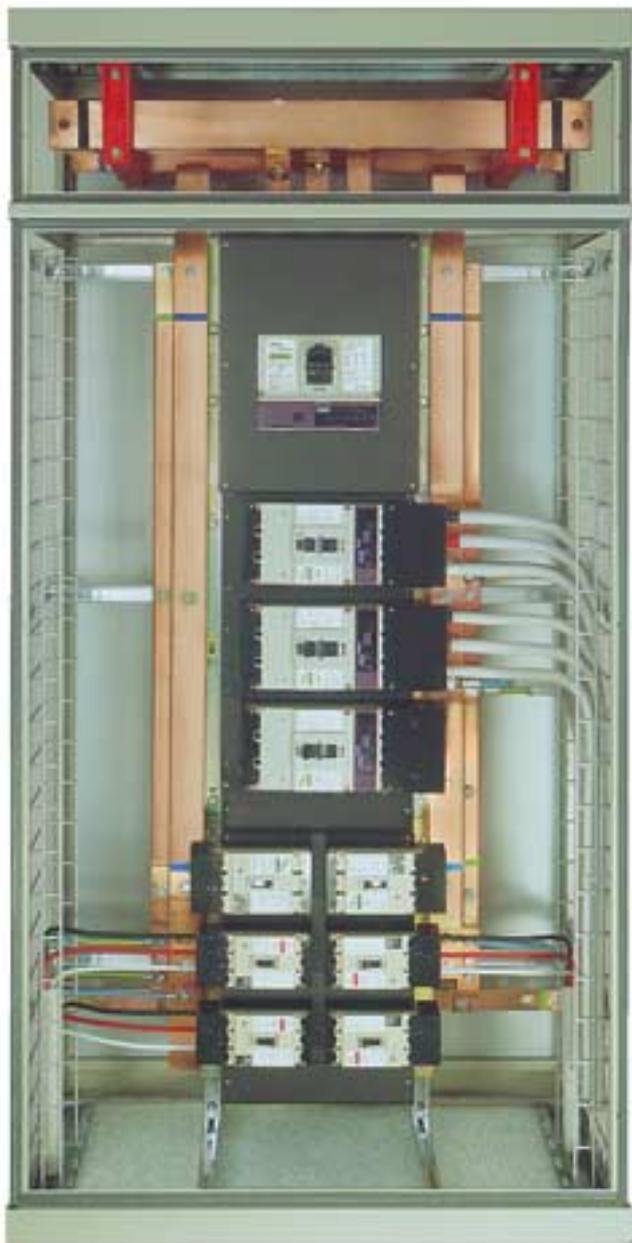
A gauche: combinaison en haut 3 Way, en bas 2 Way
A droite: combinaison en haut 3 Way, en bas 6 Way
L'ordre est sélectionnable à volonté en fonction des exigences.

Plus qu'un système

Le système UNIWAY contient une vaste offre de composants adaptés de façon optimale les uns aux autres et convient pour tous les disjoncteurs compacts tripolaire TEMBREAK des grandeurs 125A, 250A, 400A, 630A et 800A. Un équipement ou une extension ultérieure du système est à tout moment réalisable pour un coût minimum grâce à la technique de connexion modulaire. UNIWAY est livrable pour des disjoncteurs compact TEMBREAK de respectivement: max. 6x250A, pour 3 disjoncteurs de respectivement max. 400A ou 2 disjoncteur de respectivement max. 800A. Des combinaisons de plusieurs types de bases différents peuvent être réalisées en un temps minimum.

- Modernisation des installations existantes
- Extensions d'installations de distribution à un coût minimum
- Convient à tous les disjoncteurs compacts TEMBREAK tripolaires
- Livrables pour
 - 6 disjoncteurs de puissance 125A ou 250A
 - 3 disjoncteurs de puissance 400A
 - 2 disjoncteurs de puissance 630A ou 800A
- Emploi dans des armoires de distribution de chantier
- Homologué selon EN 60439-1

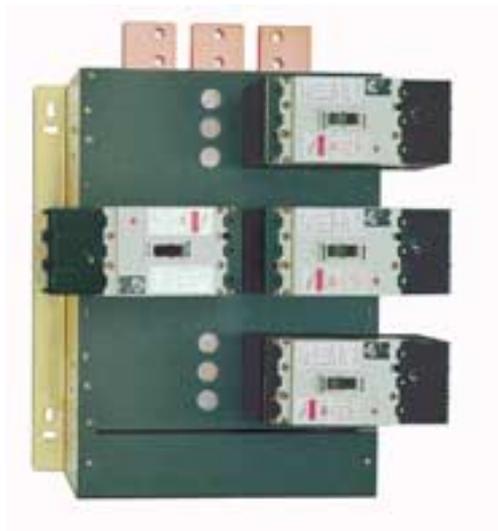
Le montage du systeme de distribution d'energie UNIWAY dans une armoire WEBER est homologue selon EN 60439-1/...8.2.1/8.2.3 et offre de veritables avantages par la diminution du temps de montage, la compatibilite des disjoncteurs compact: TEMBREAK y compris le set d'alimentation avec disjoncteur de tete et suffisamment d'espace libre pour un cableage correct et rapide des contacts auxiliaires, contacts d'alarme, entraînements a moteur, ainsi qu'un niveau de montage equivalent frontal et arriere (sauf dans le cas du montage d'un disjoncteur du type XH 160/250). Le programme de livraison est simple et clairement defini. Il permet au fabricant d'installations de distribution de conserver lui-meme en stock un systeme avantageux, extensible a tout moment, de haute resistance aux courts-circuits ($ICW = 1s = 50kA$) et de courants assignes admissibles I_b jusqu'a 2000A.



UNIWAY est homologue selon EN 60439-1 avec une resistance aux courts-circuits d'une seconde de 50kA. UNIWAY est livrable avec des barres de cuivre etamees pour etre utilise dans des conditions climatiques extremes, par ex. dans les stations d'epuration.



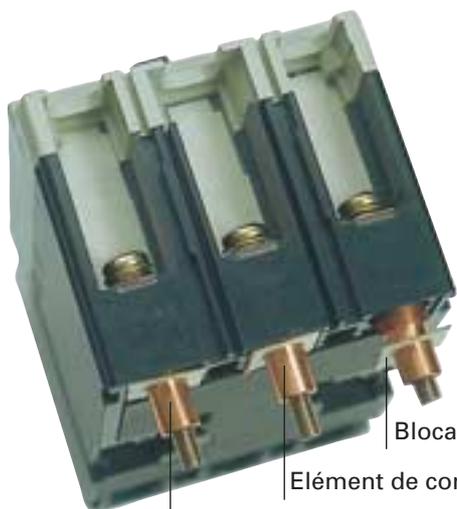
- Construction compacte
- Egalisation du niveau frontal
- Degré de protection IP20
- Temps de montage minimal
- Haute flexibilité
- Espace libre pour le cableage des contacts auxiliaires, entraînements de moteurs, contacts d'alarme, etc.
- Délais de livraison courts



Disjoncteurs TEMBREAK dans le système UNIWAY

Un grand avantage du système de distribution d'énergie UNIWAY réside dans les emplacements de montage préparés sur lesquels les disjoncteurs TEMBREAK peuvent être vissés sans difficulté. Les changements ou rééquipements interviennent à tout moment et sans danger sans interruption du fonctionnement, c'est-à-dire sous tension. La protection contre les contacts reste assurée.

Le système modulaire de barres omnibus et les dimensions homogènes des types permettent des extensions sans problèmes d'une installation par la simple combinaison de types de base UNIWAY divers.



Préparation du disjoncteur TEMBREAK pour être monté dans le système UNIWAY

Quelques minutes et quelques opérations suffisent pour préparer un disjoncteur TEMBREAK „normal“ côté entrée pour le raccordement au système de distribution d'énergie UNIWAY.

Les composants nécessaires, 3 vis de connexion prolongées, 3 éléments de contact en cuivre et l'arrêt autocollant ne peuvent être intervertis. Un mode d'emploi aisément compréhensible est joint à chaque UNIWAY.

Blocage autocollant pour l'élément de contact
 Elément de contact en cuivre
 Vis de raccordement prolongée

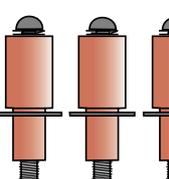


Le set d'alimentation UNIWAY 400A à 1600A

UNIWAY permet, en combinaison avec le set d'alimentation et le disjoncteur de tête, une surveillance et une séparation sûres du système et par conséquent le respect de la sélectivité grâce à l'utilisation individuelle de disjoncteurs compacts TEMBREAK à commande thermique, magnétique ou électronique.

L'illustration représente un set d'alimentation avec disjoncteur de tête TEMBREAK incorporé de 800A.

Systeme de distribution d'energie UNIWAY

	Exécution	U _e V	I _e A	I _k kA	VE
	Systeme de distribution d'energie				
	6 Way pour 6 x 125A Version 1	400	1250	50	1
	6 Way pour 6 x 250A Version 2	400	1250	50	1
	6 Way pour 2 x 125A + 4 x 250A Version 3	400	1250	50	1
	6 Way pour 2 x 250A + 4 x 125A Version 4	400	1250	50	1
	6 Way pour 4 x 125A + 2 x 250A Version 5	400	1250	50	1
	6 Way pour 4 x 250A + 2 x 125A Version 6	400	1250	50	1
	Systeme de distribution d'energie				
	3 Way pour 3 x 250A/400A 2 Way pour 2 x 630A/800A	400 400	1250 1250	50 50	1 1
	Systeme de distribution d'energie				
	Executions speciales				
	3 Way pour 3 x 250A/400A	400	2000	50	1
	2 Way pour 2 x 630A/800A	400	2000	50	1
	Set d'alimentation standard				
	400A sans disjoncteur de puissance 630A/800A	400 400			1 1
	Set d'alimentation pour egalisation				
	400A frontal, sans disjoncteur 630A/800A	400 400			1 1
	Eléments de contact (set avec 3 pieces) y compris 1 couvre-bornes version courte, tripolaire grandeur				
	125A	400			1
	XS 160A/250A	400			1
	XH 160A/250A	400			1
	400A	400			1
	630A/800A	400			1
	Elément obturateur pour				
	125A/250A empl. de montage, 400A/630A/800A set avec 10 pieces				10 10
	Paroi arriere pour 2 / 3 / 6 Way				1
	Plaque intermediaire plate				1
	Plaque intermediaire, egalisation de niveau pour 2 Way à 6 Way ou 3 Way à 6 Way				1
	Plaque intermediaire, egalisation de niveau pour 6 Way à 2 Way ou 6 Way à 3 Way				1
	Garniture de plaques de raccordement complémentaires pour set d'alimentation 400A (1 garniture comprise dans chaque set)				1

Fonctionnement ON/OFF 90°

La poignée tournante et l'affichage ON/OFF sont identiques, indépendamment du sens du montage de l'interrupteur (vertical/horizontal). Cela concorde également avec la découpe de porte.

Double isolement

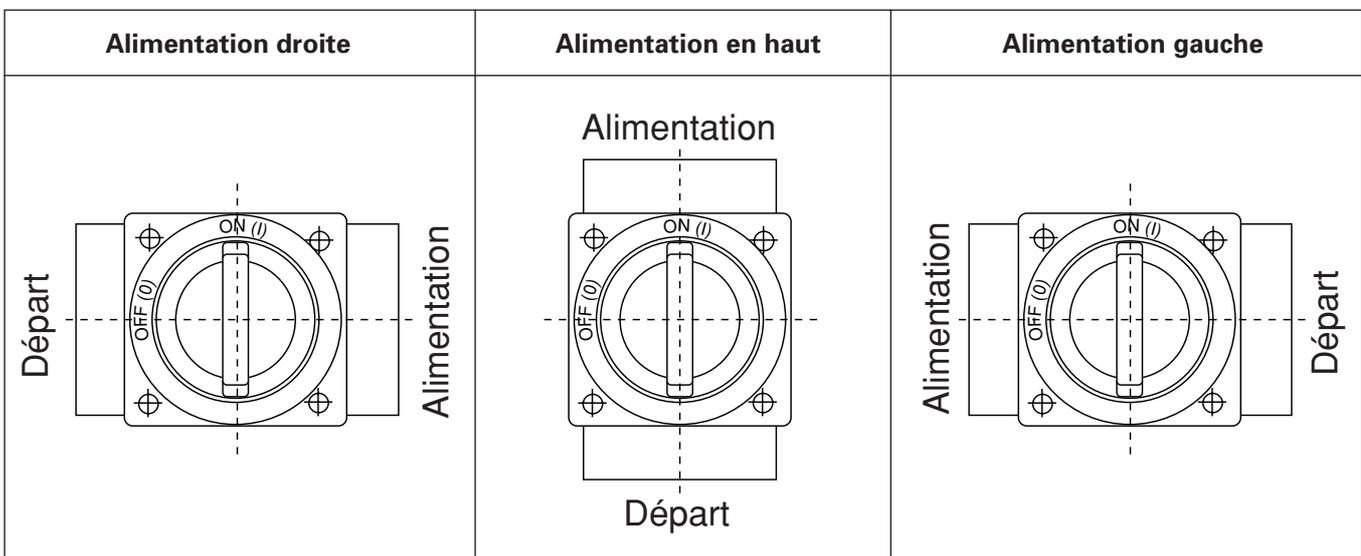
Pour encore plus de sécurité.

Mécanisme de verrouillage de la porte

La porte ne peut pas s'ouvrir si le levier se trouve en position ON ou OFF. L'ouverture de la porte n'est possible qu'en position RESET (déclenché).

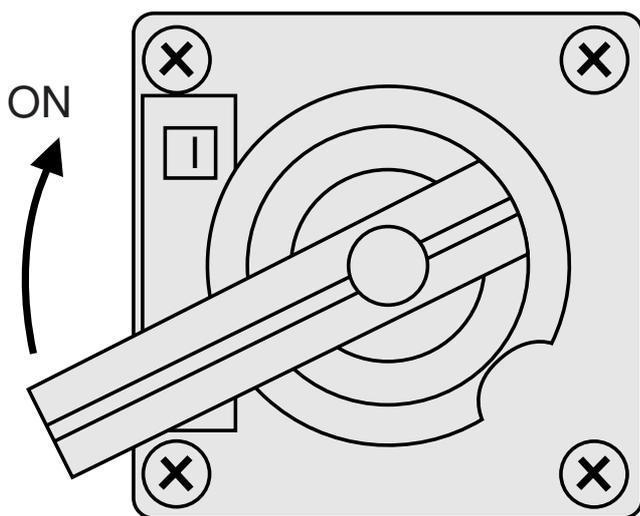
La poignée tournante est équipée d'un mécanisme de fermeture qui empêche la fermeture du disjoncteur de puissance lorsque la porte est ouverte. Le déverrouillage est possible.

Si la solution de verrouillage est tournée dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, la porte peut être ouverte si le levier se trouve en position ON ou OFF.



Entraînement tournant pour profondeur variable

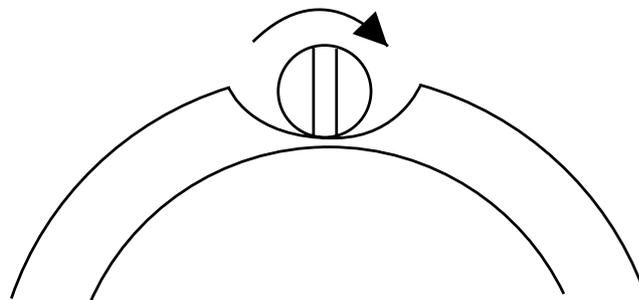
L'entraînement tournant pour profondeurs variables est composé d'un mécanisme d'actionnement monté sur le disjoncteur de puissance, d'une poignée tournante montée sur la porte et d'un arbre carré pour l'association du mécanisme à la poignée.



Dans le sens des aiguilles d'une montre : ON

Bouton de déverrouillage de la porte

Le bouton de déverrouillage permet d'ouvrir la porte lorsque la poignée se trouve en position ON. Le bouton doit alors être tourné dans le sens de la flèche à l'aide d'un tournevis.



Bouton de déverrouillage de la porte

Verrouillable

La poignée tournante peut être bloquée dans les positions ON et OFF avec un cadenas.

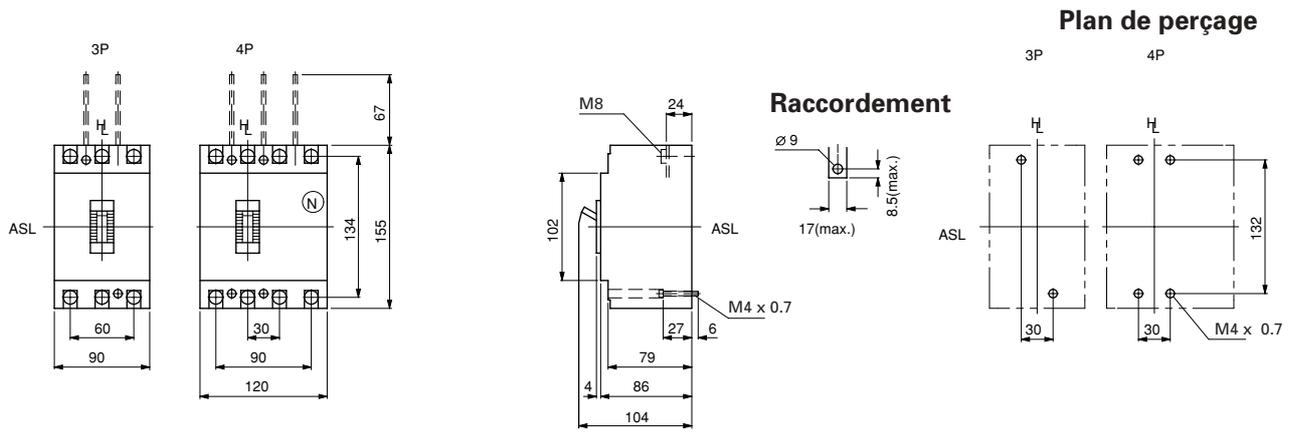
Verrouillage de la porte

La poignée tournante posée à l'extérieur maintient la porte verrouillée lorsqu'elle se trouve en position ON.

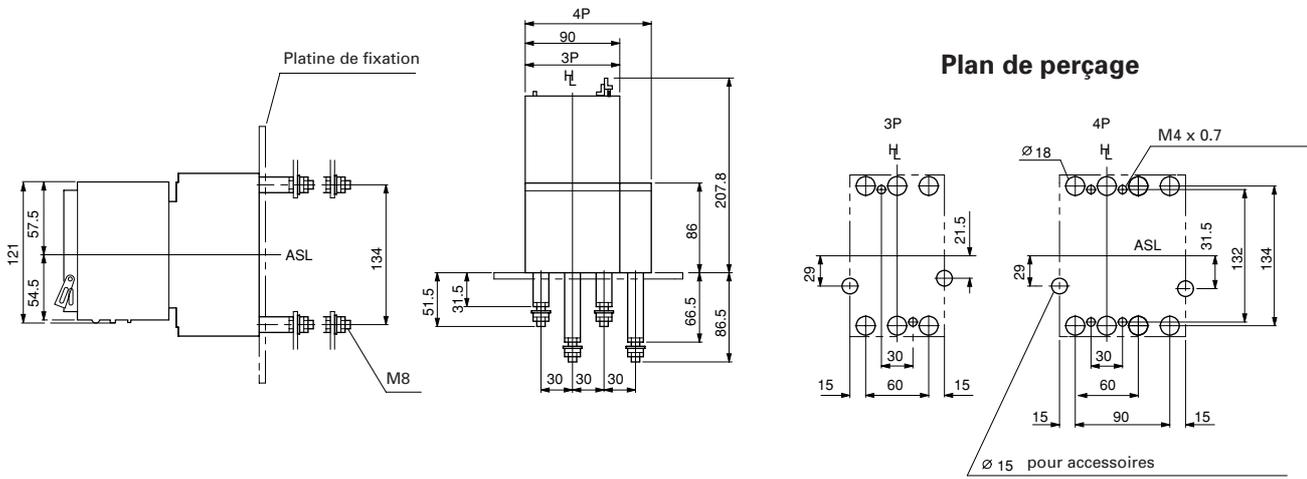
Ouverture

La poignée est mise en position OFF pour l'ouverture de la porte.

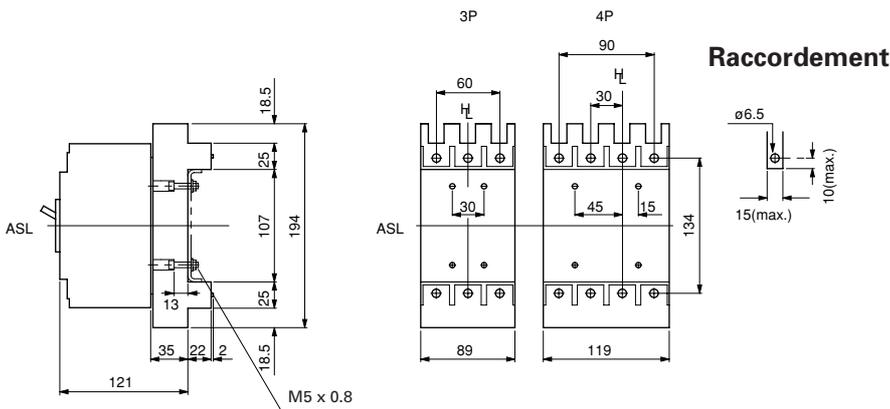
Raccordement frontal



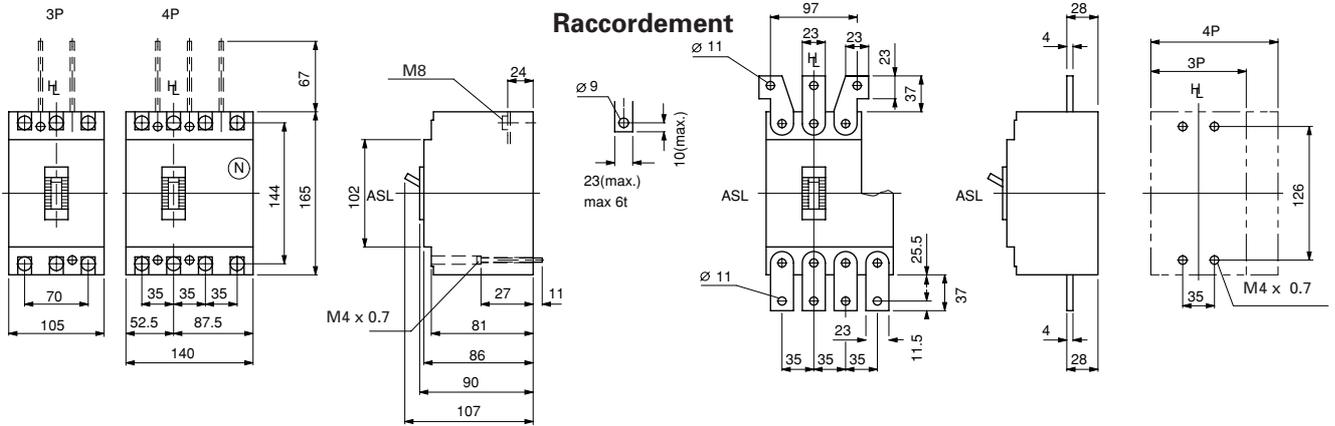
Raccordement arrière avec moteur



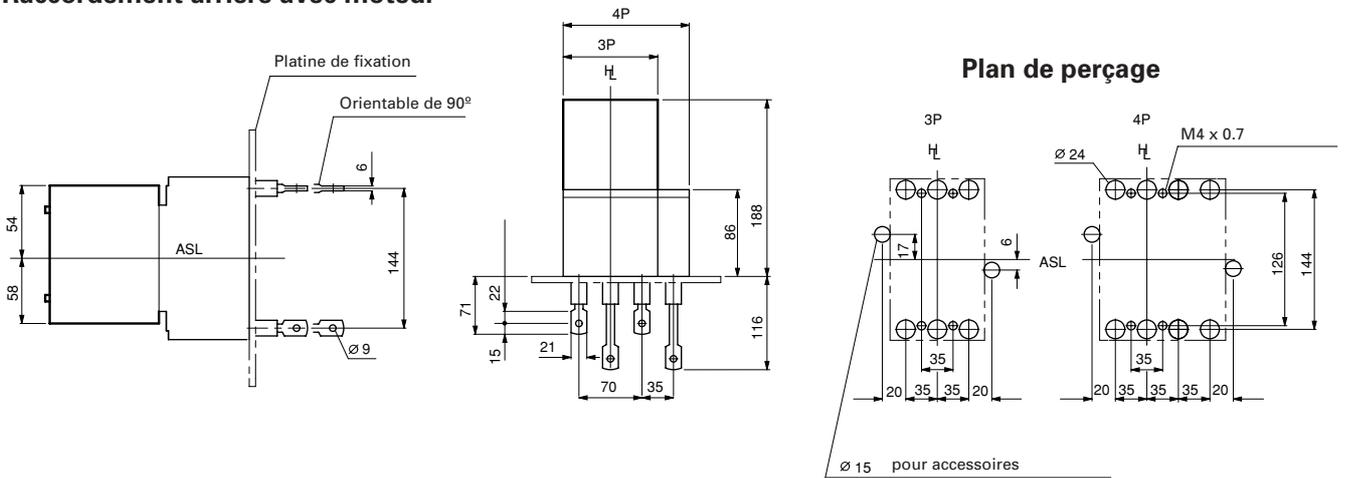
Enfichable



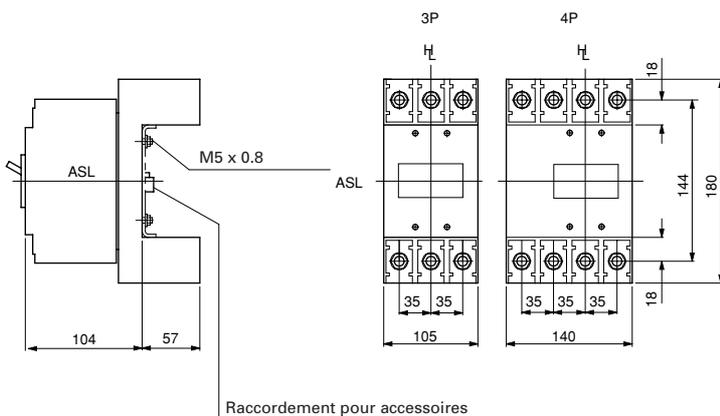
Raccordement frontal



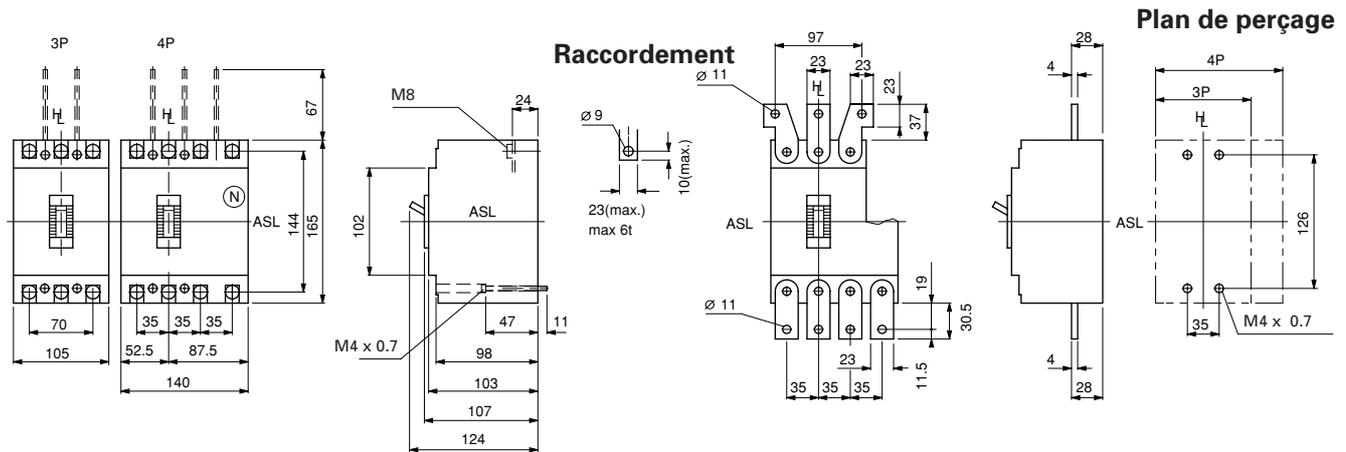
Raccordement arrière avec moteur



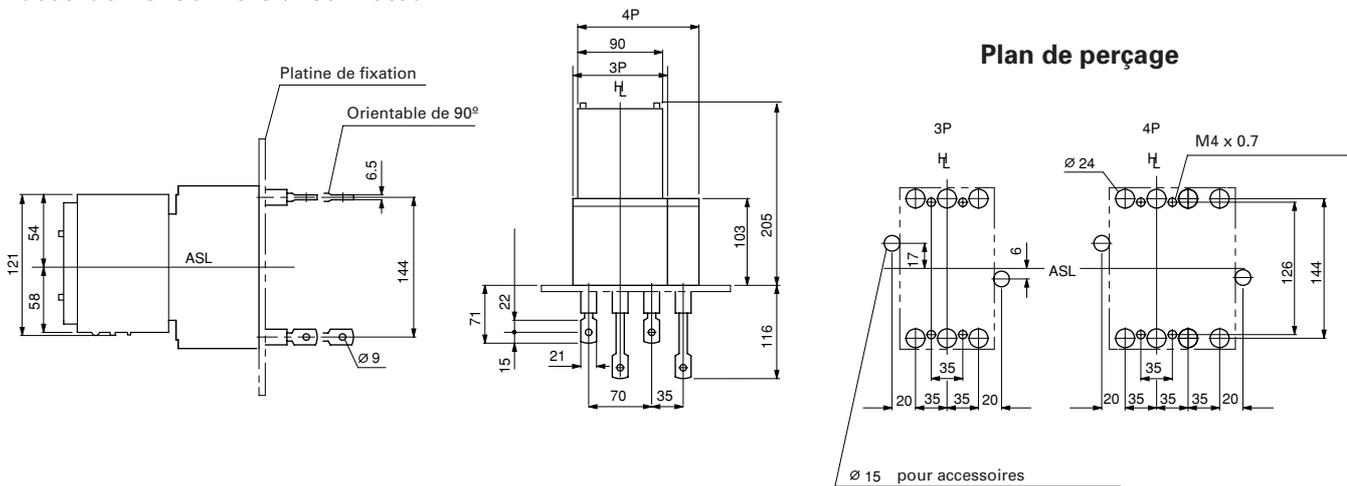
Enfichable



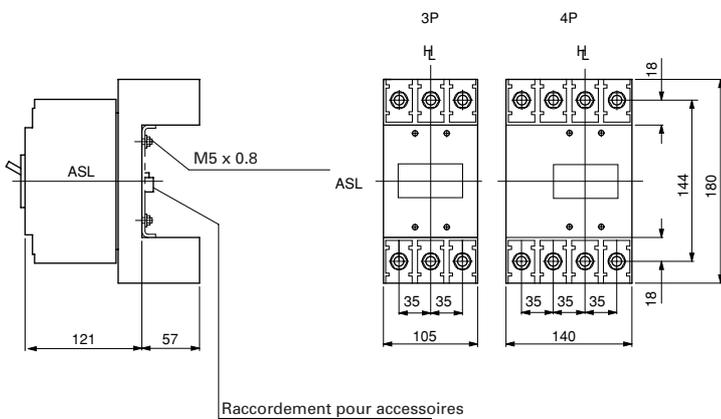
Raccordement frontal



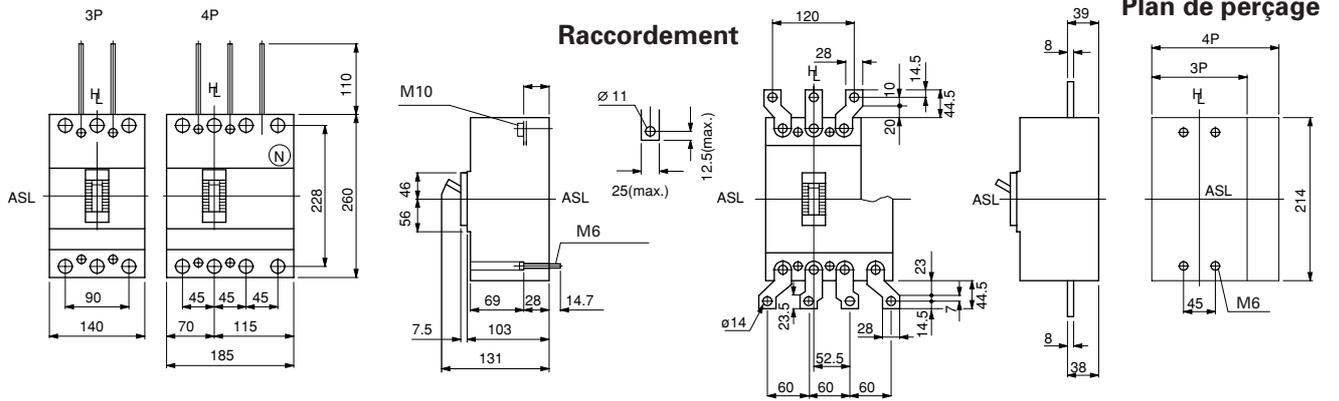
Raccordement arrière avec moteur



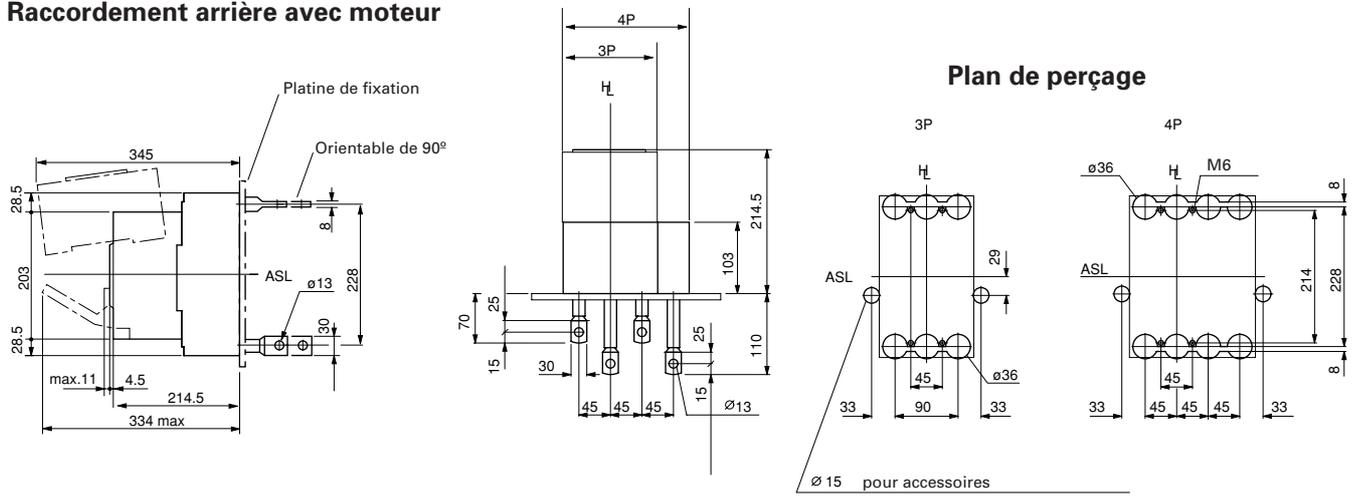
Enfichable



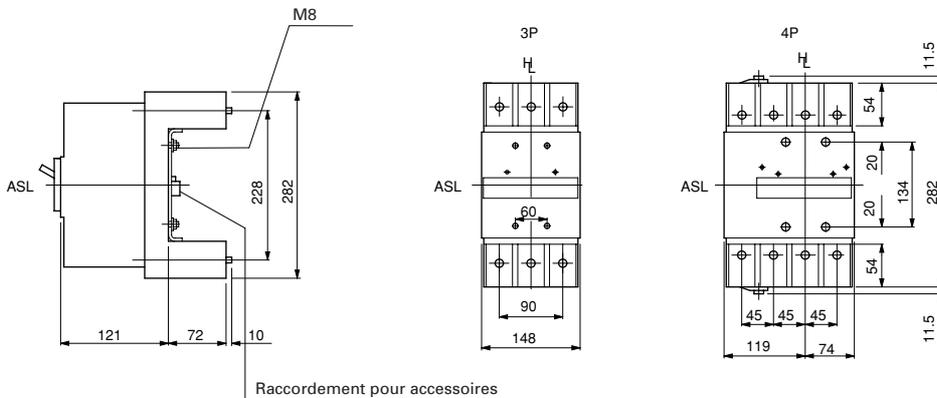
Raccordement frontal



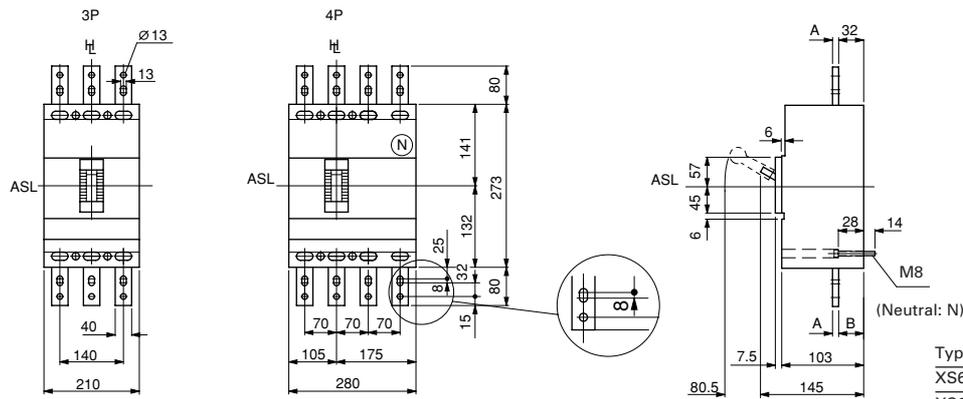
Raccordement arrière avec moteur



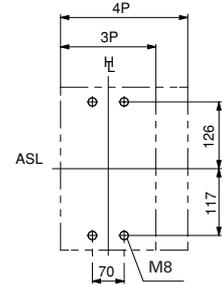
Enfichable



Raccordement frontal

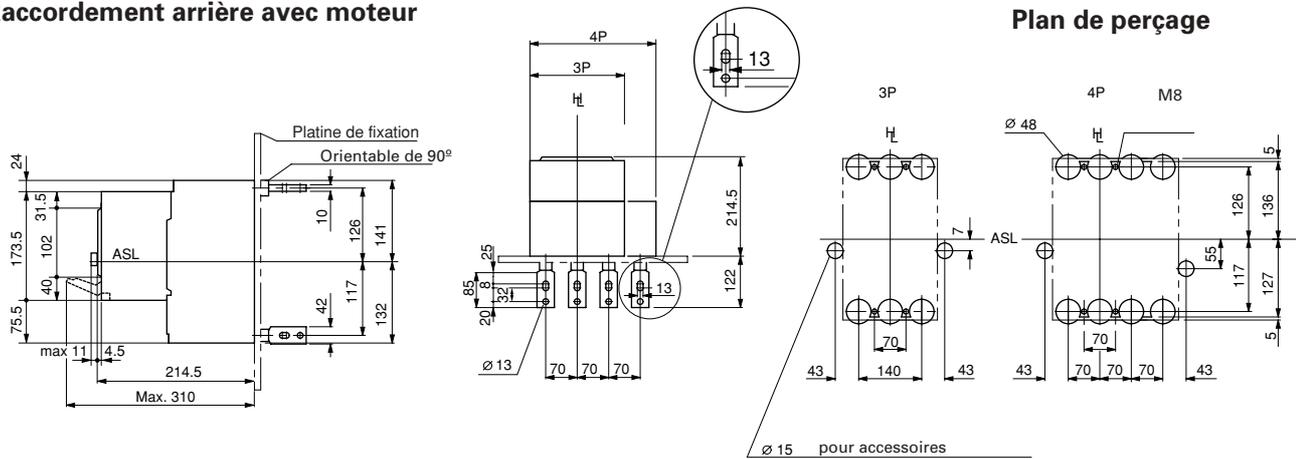


Plan de perçage

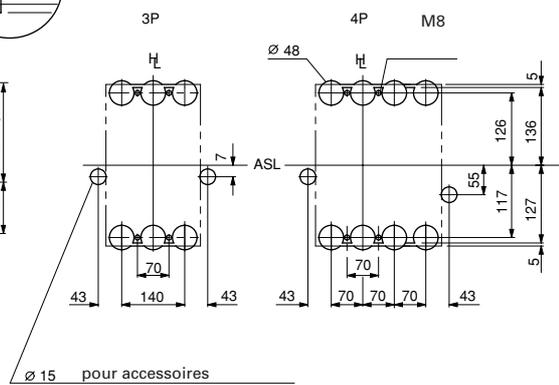


Type	A	B	N
XS630CJ, XS630NJ	8	34	36
XS630NE	8	36	36
XS800NJ	10	35	36
XS800NE, XH800NE	10	36	36

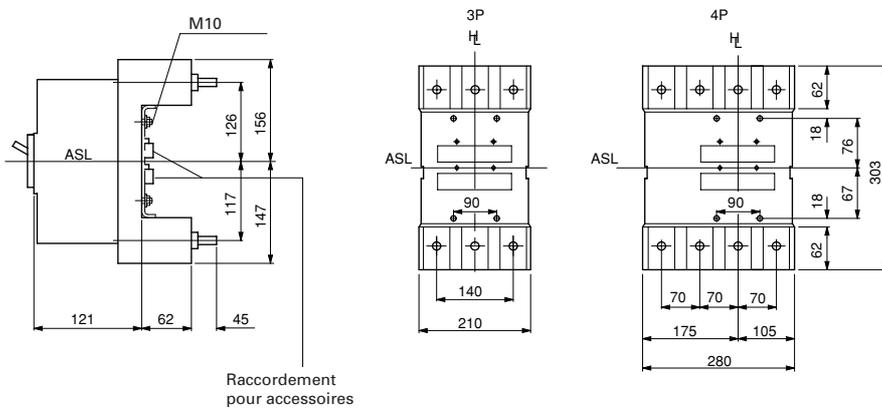
Raccordement arrière avec moteur



Plan de perçage

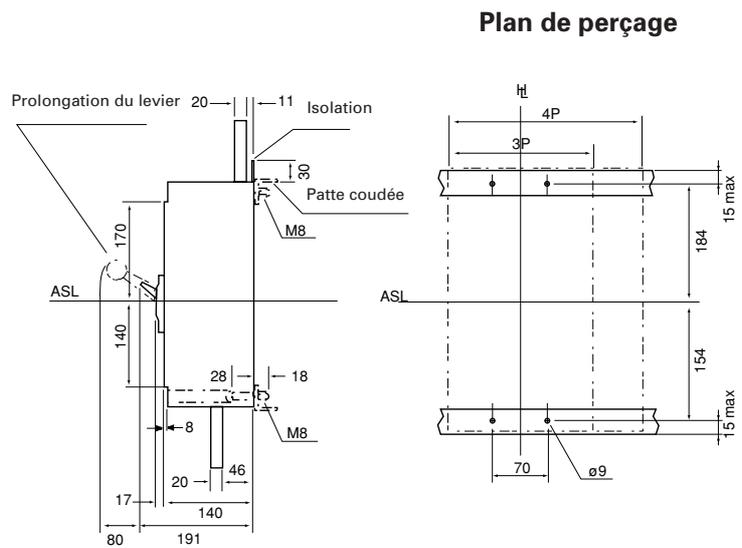
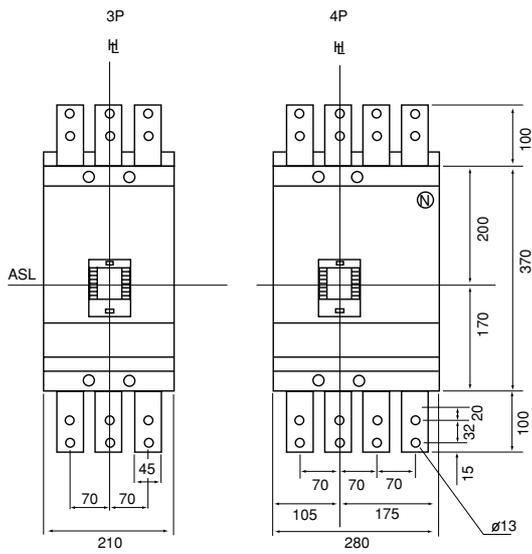


Enfichable

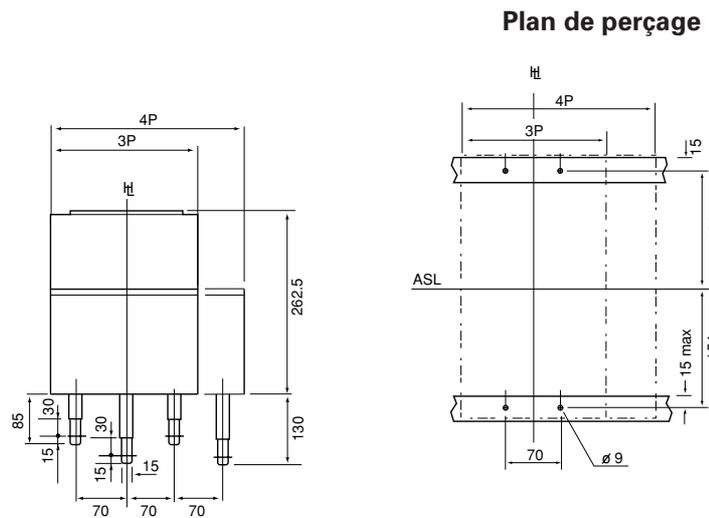
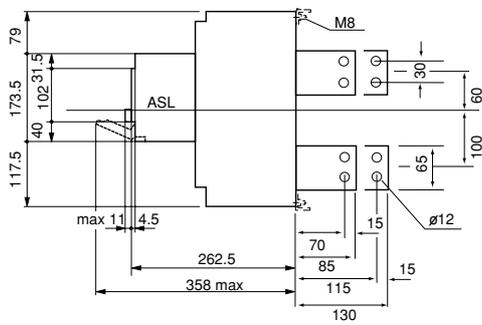


Raccordement pour accessoires

Raccordement frontal

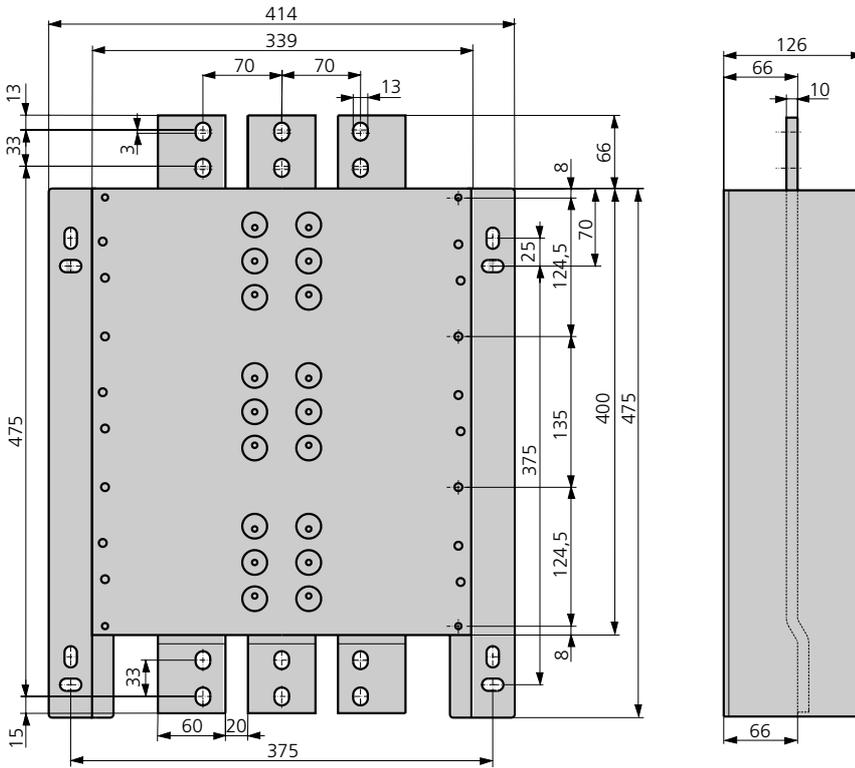


Raccordement arrière avec moteur



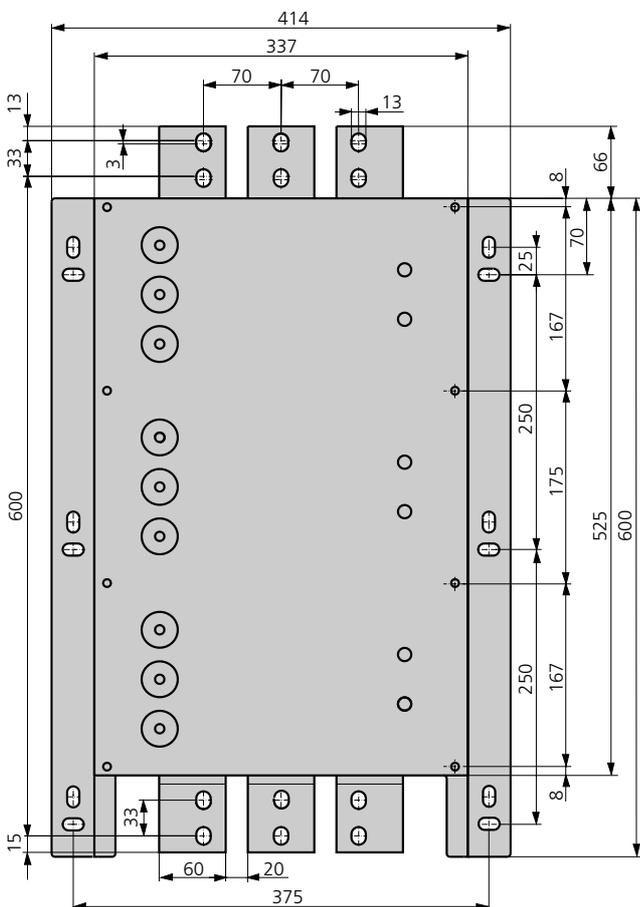
Type de base UNIWAY

6 Way 1250A

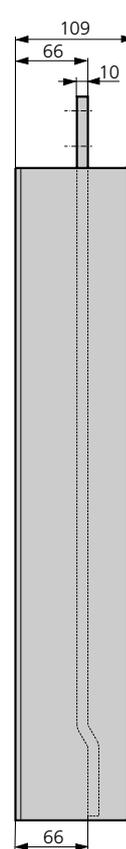


Type de base UNIWAY

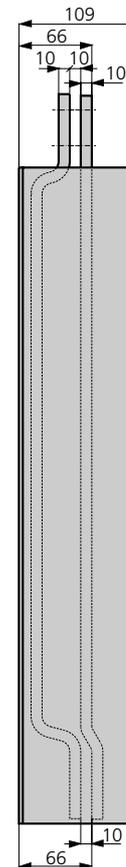
3 Way



3 Way 1250A

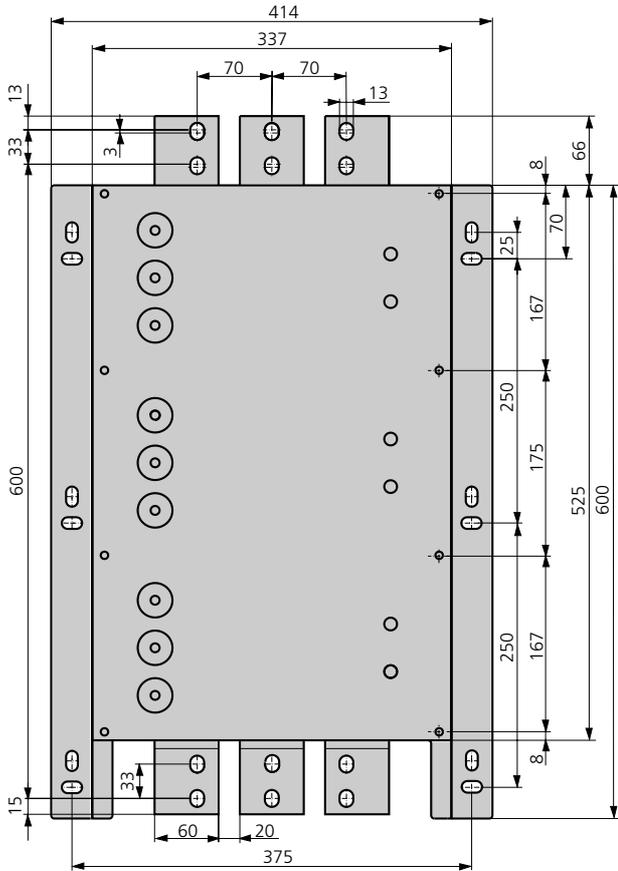


3 Way 2000A (2500A)

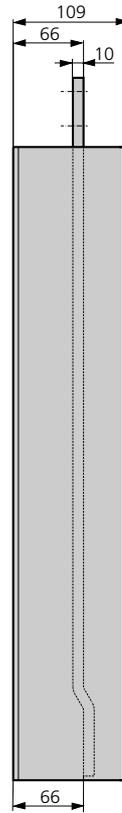


Type de base UNIWAY

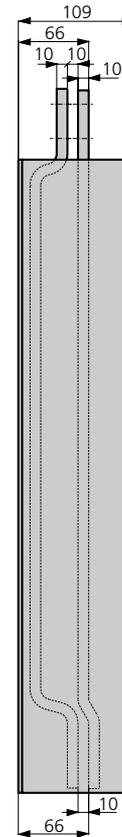
2 Way 1250A



2 Way 1250A

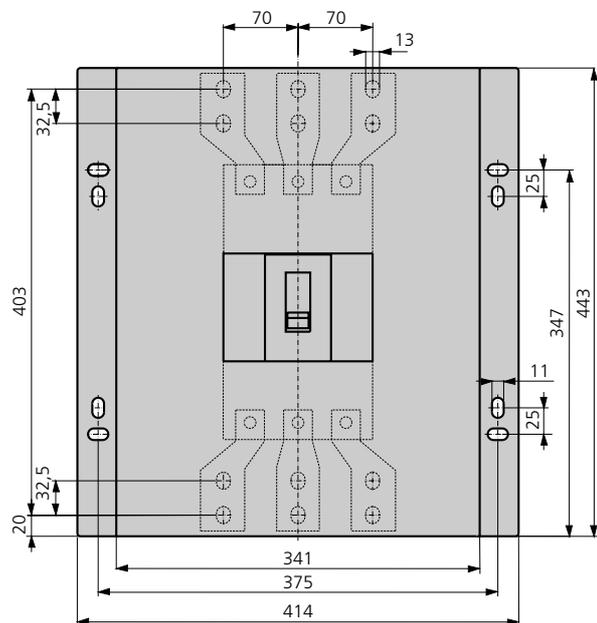


2 Way 2000A (2500A)

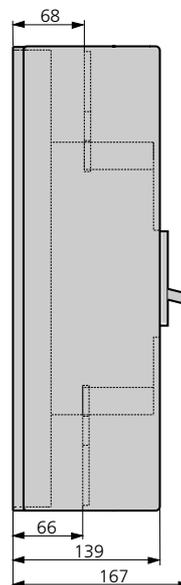


Set d'alimentation UNIWAY avec disjoncteur de tête 400A

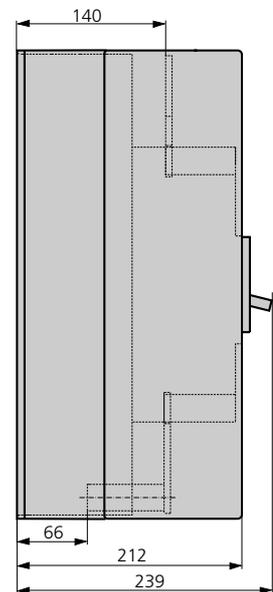
400A



Standard



Égalisation de niveau

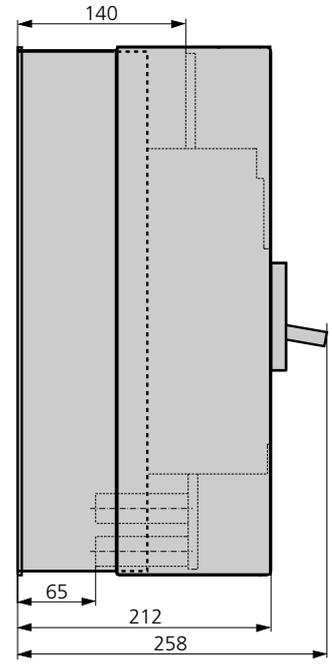
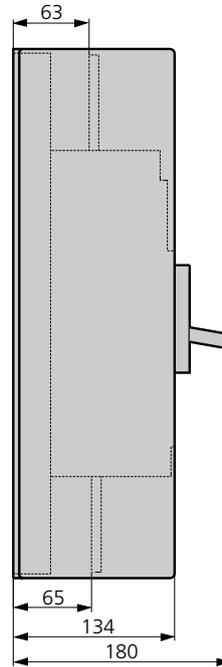
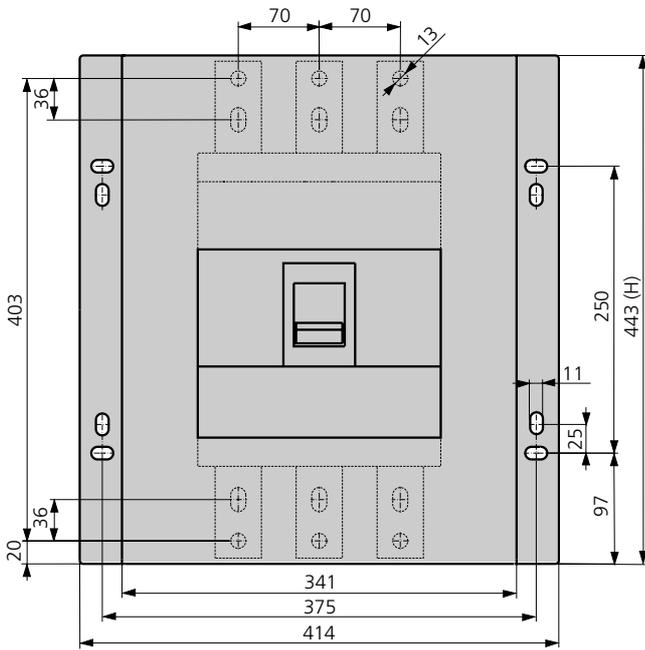


Set d'alimentation UNIWAY avec disjoncteur de tête 630A/800A

630A

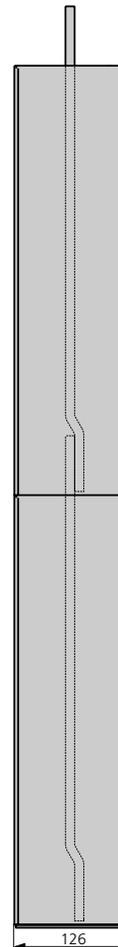
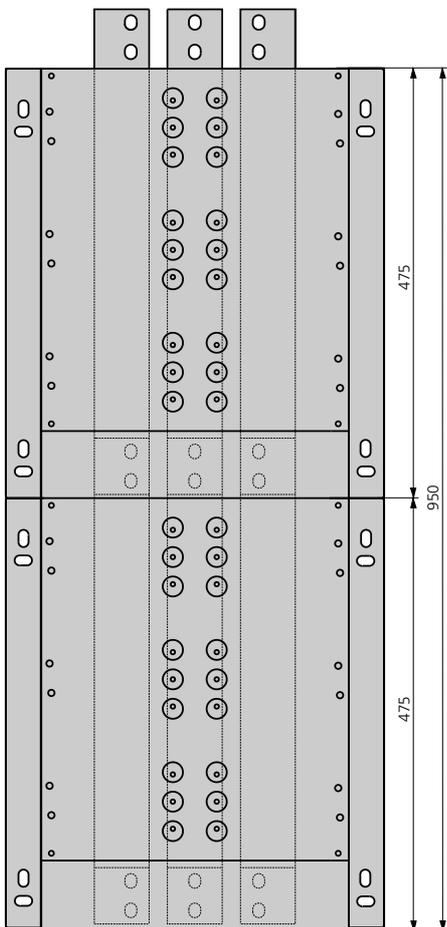
Standard

Égalisation de niveau



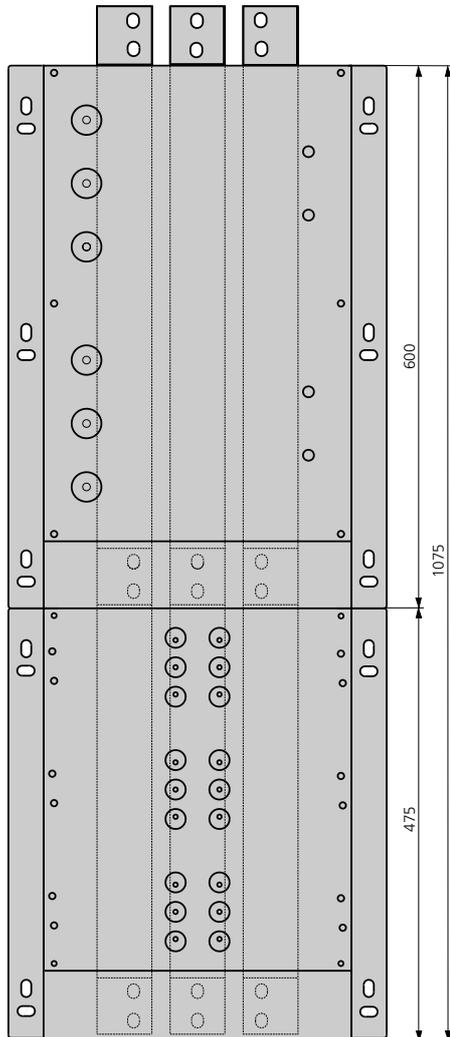
Combinaison UNIWAY 6 Way / 6 Way

1250A

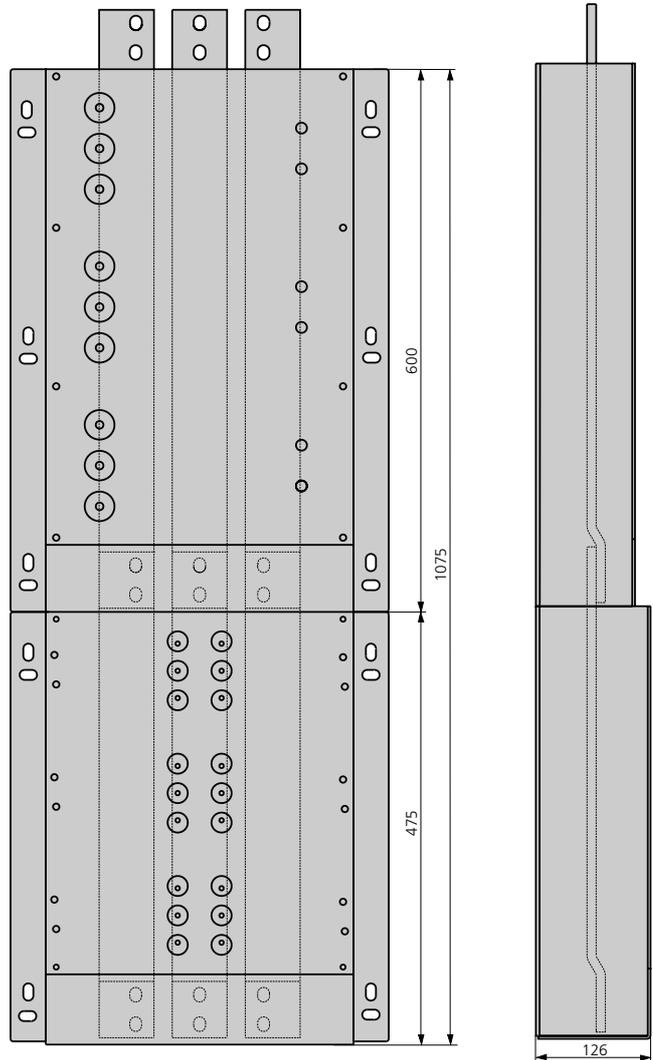


Combinaison UNIWAY 2 Way / 6 Way et 3 Way / 6 Way

2 Way / 6 Way 1250A



3 Way / 6 Way 1250A



D'autres combinaisons UNIWAY

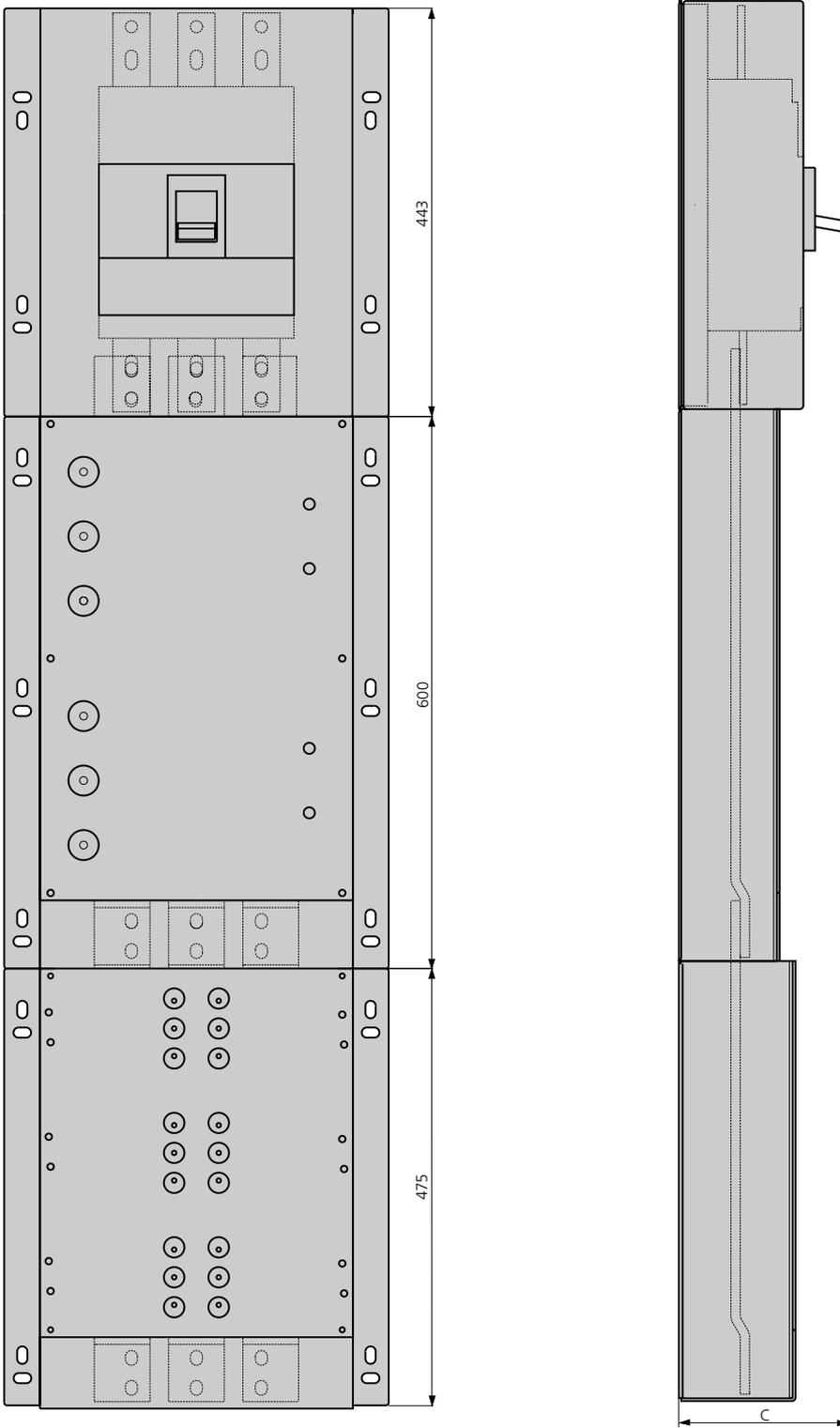
Hauteur totale

Combinaison	mm
2 Way + 2 Way	1200
3 Way + 3 Way	1200
2 Way + 3 Way	1200
2 Way + 6 Way	1075
3 Way + 6 Way	1075
6 Way + 6 Way	950
6 Way + 6 Way + 6 Way	1425
ES 400A resp. 630/800A + 2 Way + 3 Way	1643
ES 400A resp. 630/800A + 2 Way + 6 Way	1518
ES 400A resp. 630/800A + 3 Way + 6 Way	1518
ES 400A resp. 630/800A + 6 Way + 6 Way	1393
ES 400A resp. 630/800A + 6 Way + 6 Way + 6 Way	1868

ES = Set d'alimentation

Combinaison UNIWAY 2 Way / 6 Way avec set d'alimentation et disjoncteur de tête 400A resp. 630/800A

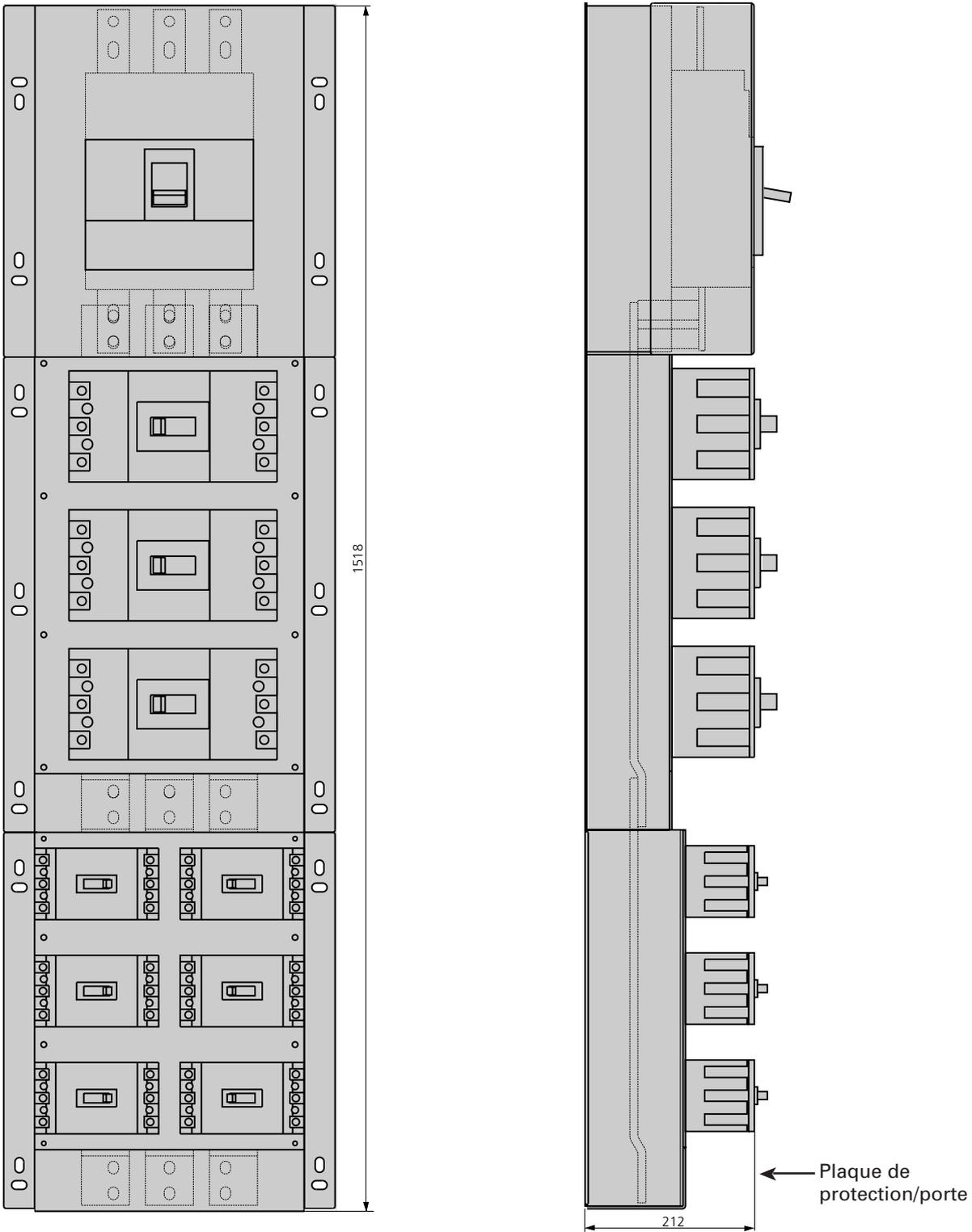
2 Way / 6 Way 1250A



Set d'alimentation	mm
400A	167
630A / 800A	180

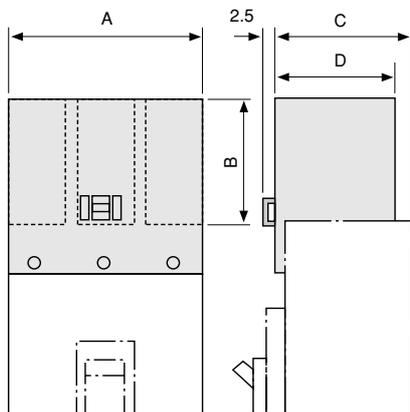
Combinaison UNIWAY 3 Way / 6 Way avec set d'alimentation et disjoncteur de tête 630A / 800A avec égalisation de niveau et disjoncteur de puissance TEMBREAK

2 Way / 6 Way 1250A



Cache-bornes (TCF)

Le cache-bornes est une protection supplémentaire contre les contacts accidentels située au niveau des bornes d'entrée et de sortie. (N'est pas monté en standard). Avec les interrupteurs 125 A et 160/250 A, la protection peut être fixée immédiatement ; pour les autres interrupteurs, elle est montée à l'aide d'écrous à encastrer et de vis.



Dimensions (mm)

Type	Pole	A	B	C	D
XS125CJ	3	89	40	79	78
XS125NJ, XH125NJ	4	124	70	79.4	
XS160NJ	3	104	40	81	80
XS250NJ	4	144	70	81.4	
XH160NJ	3	104	40	98	97
XH250NJ	4	144	70	98.4	
XS400CJ	3	140*180	110	99	96
XS400NJ	3	140*180			
XS400CE	4	185*240			
XS400NE					
XS630CJ	3	215	130	99.5 Côte entrée	99
XS630NJ	4	285		105.5 Côte sortie	
XS630NE					
XS800NJ	3	215	130	99.5 Côte entrée	99
XS800NE, XH800NE	4	285		105.5 Côte sortie	
XS1250NE	3	215	130	115	99
	4	285			

Instructions: *Interrupteur avec raccordement de barre demande une protection plus grande

Borne à cage

Type	Pole	Section de cable	Couple de serrage N/m (cable)	Couple de serrage N/m (borne à cage au disjoncteur)
XS125CJ, XS125NJ	3,4	70mm ²	5.5	3
XS160NJ, XS250NJ	3	150mm ²	28	8
XS160NJ, XS250NJ	4			
XS400CJ, XS400NJ	3	240mm ² oder 2x120mm ²	28	8
XS400CE, XS400NE				
XS400CJ, XS400NJ	4			
XS400CE, XS400NE				
XH125NJ	3	70mm ²	5.5	3
	4			
XH160NJ, XH250NJ	3	150mm ²	28	8
	4			

Raccordement frontal

Raccordement arrière

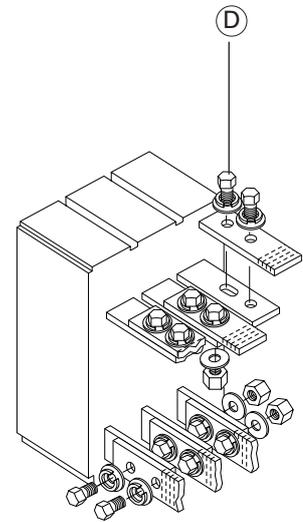
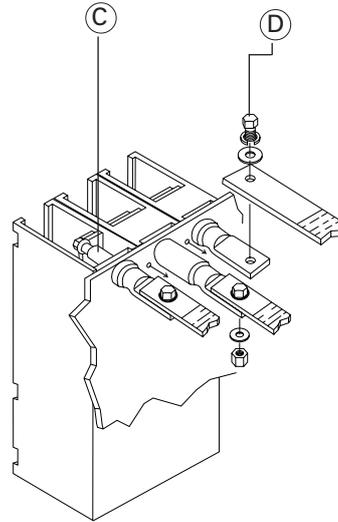
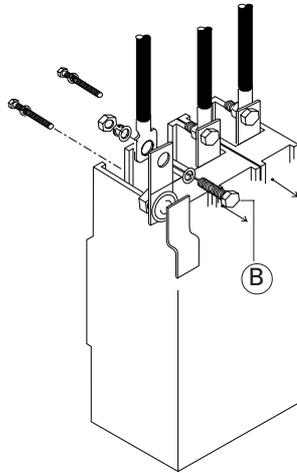
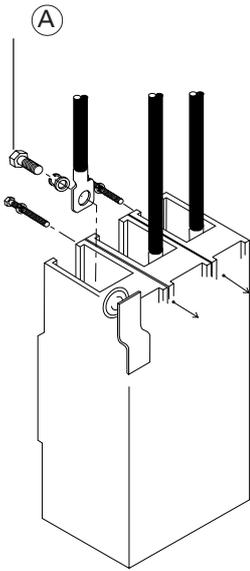
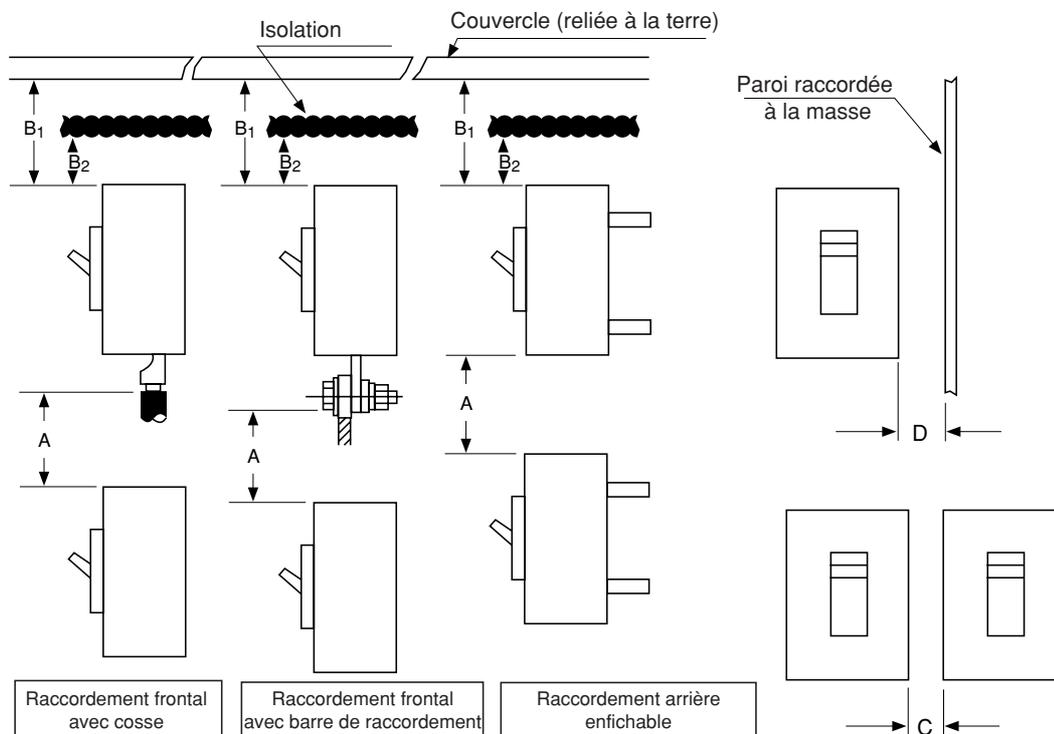


		Illustration A	Couple de serrage N/m	Illustration B	Couple de serrage N/m	Illustration C	Couple de serrage N/m	Illustration D	Couple de serrage N/m
125	XS125CJ XS125NJ XH125NJ	(i) M8x14	8	-	-	-	-	-	-
160 250	XS160NJ XS250NJ XH160NJ XH250NJ	(iii) M8x20	12	(ii) M10x25	31	(iii) M6x20	5	(ii) M8x25	11
400	XS400CJ XS400NJ XS400CE XS400NE	(iii) M10x30	19	(ii) M12x35	55	(iii) M10x40	25	(ii) M12x35	55
630	XS630CJ XS630NJ XS630NE	-	-	(ii) M12x40	55	(iii) M10x27 (Spezial)	25	(ii) M12x40	55
800	XS800NJ XS800NE XH800NE	-	-	(ii) M12x40	55	(iii) M10x27 (Spezial)	25	(ii) M12x40	55
1250	XS1250NE	-	-	(ii) M12x55	55	-	-	(ii) M12x50	55
1600	XS1600NE	-	-	(ii) M12x60	55	-	-	(ii) M10x45	31

- (i) Vis cruciforme
- (ii) Boulon 6 pans
- (iii) Vis imbus

Les distances minimales doivent être respectées lors du montage afin que les gaz ionisants qui se dégagent lors d'un éventuel court-circuit puissent s'échapper sans faire de dégâts.



- A : La distance minimale entre deux disjoncteurs superposés
- B1 : La distance minimale du disjoncteur de la couverture à la masse protégée par une feuille isolante
- B2 : La distance minimale du disjoncteur de la paroi à la masse protégé par une feuille isolante de 3 mm d'épaisseur
- C : La distance minimale du disjoncteur du disjoncteur
- D : La distance minimale du disjoncteur de la paroi à la masse

La table est valable pour 380/415V

	A	B1	B2	C	D	
XS	XS125CJ, XS125NJ	75	45	25	pas d'espacement nécessaire	25
	XS160NJ	80	60	30	pas d'espacement nécessaire	25
	XS250NJ					
	XS400CJ	100	70	40	pas d'espacement nécessaire	30
	XS400NJ, XS400CE					
	XS400NE					
	XS630CJ, XS630NJ	120	70	40	pas d'espacement nécessaire	30
	XS630NE					
	XS800NJ, XS800NE					
	XS1250NE	150	70	40	pas d'espacement nécessaire	30
XS1600NE	150	150	100	pas d'espacement nécessaire	100	
XH	XH125NJ	75	45	25	pas d'espacement nécessaire	25
	XH160NJ, XH250NJ	100	60	30	pas d'espacement nécessaire	25
	XH800NE	150	80	50	pas d'espacement nécessaire	40



WEBER AG
Elektrotechnik
Sedelstrasse 2
CH-6021 Emmenbrücke
Schweiz/Switzerland
Tel. +41 41 269 90 00
Fax +41 41 269 92 97
Internet: www.weber.ch
Email: contact@weber.ch

Succursale

WEBER SA
Electrotechnique
Verdeaux 4
CH-1020 Renens 1
Schweiz/Switzerland
Tel. +41 21 671 16 16
Fax +41 21 671 16 17
Internet: www.weber.ch
Email: renens@weber.ch

Autres sociétés

WEBER Nederland B.V.
Postbus 30
NL-7740 AA Coevorden
Niederlande/Netherlands
Tel. +31 524 59 58 00
Fax +31 524 51 22 49

WEBER Deutschland
WEMAT GmbH
Bahnhofstrasse 30
DE-49824 Laar
Deutschland/Germany
Tel. +49 594 79 20 22
Fax +49 594 79 20 21

KAWETRA Kft.
HU-7400 Kaposvár, Guba S. u. 38
HU-7401 Kaposvár, Pf.: 28
Ungarn/Hungary
Tel. +36 82 416 020
Fax +36 82 410 419

WEBER Myslakowice Sp.z o.o.
ul. Jeleniogórska 4
PL-58-533 Myslakowice
Polen/Poland
Tel. +48 75 713 1024
Fax +48 75 713 1018

