

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SACE Tmax XT

Disjoncteurs boîtier moulé basse tension



Innovation

- Données et connectivité
- Facilité d'utilisation et d'installation
- Performance et protection
- Sécurité et fiabilité

SACE Tmax XT

L'offre complète

INSTALLATION

DIMENSIONS
GÉNÉRALES

SCHÉMAS
DE CÂBLAGE

01

02

03

Installation

Environnement de l'installation

- 1/2 Température
- 1/2 Conditions environnementales
- 1/2 Chocs et vibrations
- 1/2 Compatibilité électromagnétique
- 1/3 Degrés de protection
- 1/3 Position de l'installation

Performances de température

- 1/4 Disjoncteurs avec déclencheurs thermomagnétiques
- 1/6 Disjoncteur avec déclencheurs magnétiques seulement ou électroniques et interrupteurs-sectionneurs
- 1/8 Pertes de puissance

Distances d'isolation

- 1/10 Distances à respecter pour l'installation dans des compartiments métalliques
- 1/12 Application à courant alternatif (AC)
- 1/13 Application à courant continu (CD)
- 1/14 Distance minimum entre deux disjoncteurs côte à côte
- 1/16 Distance minimum entre deux disjoncteurs superposés
- 1/17 La première plaque d'ancrage isolée

Applications spécifiques

- 1/19 Utilisation d'appareils à courant continu

Courbes caractéristiques

- 1/21 Exemple de lecture de courbes
- 1/24 Courbes de déclenchement avec déclencheur thermomagnétique
- 1/30 Courbes de déclenchement avec déclencheur Ekip Dip
- 1/44 Courbes de déclenchement avec déclencheurs Ekip Touch et Hi-Touch
- 1/53 Courbes de l'énergie de passage spécifique
- 1/64 Courbes de limites

Environnement de l'installation

Température

Les disjoncteurs Tmax XT peuvent être utilisés dans des conditions environnementales où la température de l'air ambiant varie entre -25°C et + 70°C et peuvent être entreposés à des températures comprises entre -40°C et + 70°C. L'élément thermique des disjoncteurs équipés de déclencheurs thermomagnétiques est réglé pour une température de référence. Pour les températures autres que celle de référence, une variation du seuil de déclenchement doit être prise en compte. Les déclencheurs électroniques ne subissent aucune variation des performances lorsque la température varie, mais dans le cas de températures supérieures à + 40°C, le réglage maximal pour la protection L (protection contre les surcharges) doit être réduit, comme indiqué dans le graphique de déclassement, afin de prendre en compte les phénomènes de chauffe qui se produisent dans les parties en cuivre du disjoncteur traversées par le courant de phase. Pour les températures supérieures à + 70°C, les performances du disjoncteur ne sont pas garanties.

Conditions environnementales

Les disjoncteurs Tmax XT sont conçus pour fonctionner dans des environnements avec un degré de pollution 3 conformément à la classification de la norme CEI 60947-2.

Altitude

Jusqu'à une altitude de 2 000m, les disjoncteurs Tmax XT ne subissent aucune altération de leurs performances nominales. À mesure que l'altitude augmente, les propriétés atmosphériques changent en termes de composition, de résistance diélectrique, de capacité de refroidissement et de pression. Par conséquent, certains aspects des performances du disjoncteur (par ex., la tension de service nominale et le courant ininterrompu assigné) subissent un déclassement.

Altitude	2000m	3000m	4000m	5000m
Tension nominale de service, Ue	[V] 690	600	540	470
Courant ininterrompu assigné	% 100	98	93	90

Chocs et vibrations

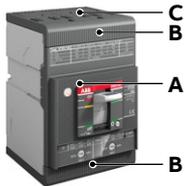
Les disjoncteurs Tmax XT ne sont pas affectés par les vibrations générées mécaniquement et par les effets électromagnétiques, conformément aux normes CEI 60068-2-6 et aux réglementations des principales sociétés de classification, notamment:

- RINA
- Det Norske Veritas
- Bureau Veritas
- Lloyd's Register of Shipping
- Germanischer Lloyd
- ABS
- Russian Maritime Register of Shipping
- Nippon Kaiji Kyokai.

Les disjoncteurs Tmax XT sont également testés selon la norme CEI 60068-2-27 pour résister à des chocs jusqu'à 12g pendant 11 ms.

Compatibilité électromagnétique

La protection est garantie en cas d'interférences causées par des appareils électroniques, des perturbations atmosphériques ou des décharges électriques grâce à des déclencheurs électroniques et des déclencheurs différentiels. Aucune interférence n'est non plus générée avec d'autres appareils électroniques à proximité de l'installation. Ceci est conforme aux normes CEI 60947-2 Annexe B et Annexe F et à la directive européenne n° 2014/30/CE relatives à la compatibilité électromagnétique (CEM).



Degrés de protection

L'indice IP du disjoncteur peut varier en fonction de la zone considérée et de la présence d'accessoires tels qu'un moteur ou un cache-bornes.

Le tableau suivant indique les indices de protection utilisés par les disjoncteurs Tmax XT conformément aux prescriptions de la norme CEI 60529, dans les différentes configurations. En outre, des kits spéciaux sont disponibles pour obtenir un IP54 avec le MOE ou RHD installés sur les XT5, XT6 et XT7.

	Avec cache	Sans cache	Avec FLD	Avec RHD	Avec RHE	Commande MOD, MOE ou MOE-E	Dispositifs différentiels résiduels
A	IP40	IP20	IP40 ⁽¹⁾	IP40 ⁽¹⁾	IP40 ⁽¹⁾⁽²⁾	IP30	IP40
(1) XT5 W - XT6 W: IP30 (2) XT5-XT6-XT7: IP65							
	Sans TC		Avec HTC		Avec LTC		
B	IP20		IP40		IP40		
C	NC		IP40		IP30		
Kits de protection pour	RHE		RHD		MOE		
XT1, XT2, XT3, XT4	IP54		-		-		
XT5, XT6, XT7, XT7 M	-		IP54		IP54		
Dispositif différentiel résiduel RCQ020				Systèmes d'inversion de source automatique ATS021, ATS022			
Sur le cache	IP41			IP40			



Position de l'installation

Il est possible de monter des disjoncteurs dans la version fixe en position horizontale, verticale ou couchée sans déclassement des caractéristiques nominales.

Performances de température

Disjoncteurs avec déclencheurs thermomagnétiques

Les disjoncteurs équipés de déclencheurs thermomagnétiques contiennent un élément thermique réglé pour une température de référence de + 40°C. Avec le même réglage, pour des températures autres que + 40°C, il existe une variation du seuil de déclenchement thermique, comme indiqué dans les tableaux ci-dessous.

XT1

Température ambiante (°C)	10		20		30		40		45		50		60		70	
In [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]
16	13	18	12	18	11.9	17	11.2	16	10.8	15.5	11	15	10	14	9	13
20	16	23	15	22	14.7	21	14	20	13.6	19.4	13	19	12	18	11	16
25	20	29	19	28	18.2	26	17.5	25	16.9	24.2	16	23	15	22	14	20
32	26	37	25	35	23.8	34	22.4	32	21.7	31.0	21	30	20	28	18	26
40	32	46	31	44	29.4	42	28	40	27.1	38.7	27	38	25	35	23	33
50	40	58	39	55	37.1	53	35	50	33.9	48.4	33	47	31	44	28	41
63	51	72	49	69	46.2	66	44.1	63	42.7	61	41	59	39	55	36	51
80	64	92	62	88	58.8	84	56	80	54.2	77	53	75	49	70	46	65
100	81	115	77	110	73.5	105	70	100	67.8	97	66	94	61	88	57	81
125	101	144	96	138	91.7	131	87.5	125	84.7	121	82	117	77	109	71	102
160	129	184	123	176	117.6	168	112	160	108.4	155	105	150	98	140	91	130

XT2 avec déclencheurs thermomagnétiques

Température ambiante (°C)	10		20		30		40		45		50		60		70	
In [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]
1.6	1.3	1.8	1.2	1.8	1.2	1.7	1.1	1.6	1.1	1.5	1.1	1.5	1.0	1.4	0.9	1.3
2	1.6	2.3	1.5	2.2	1.5	2.2	1.4	2.0	1.3	1.9	1.3	1.9	1.2	1.7	1.1	1.6
2.5	2.0	2.9	1.9	2.8	1.8	2.6	1.8	2.5	1.7	2.4	1.6	2.3	1.5	2.2	1.4	2.0
3.2	2.5	3.6	2.5	3.5	2.5	3.5	2.0	3.2	2.0	3.0	2.0	2.8	1.8	2.6	1.6	2.3
4	3.2	4.6	3.1	4.4	2.9	4.2	2.8	4.0	2.7	3.9	2.6	3.7	2.5	3.5	2.2	3.2
5	4	5.7	3.9	5.5	3.7	5.3	3.5	5	3.4	4.8	3.3	4.7	3	4.3	2.8	4
6.3	5.0	7.2	4.9	6.9	4.6	6.6	4.4	6.3	4.2	6.1	4.1	5.9	3.9	5.5	3.6	5.1
8	6.4	9.2	6.2	8.8	5.9	8.4	5.6	8.0	5.4	7.7	5.3	7.5	4.9	7.0	4.6	6.5
10	8.1	11.5	7.7	11.0	7.4	10.5	7.0	10.0	6.7	9.6	6.5	9.3	6.1	8.7	5.7	8.1
12.5	10.1	14.4	9.7	13.8	9.2	13.2	8.8	12.5	8.4	12.0	8.2	11.7	7.6	10.9	7.1	10.1
16	13	18.0	12.0	18.0	11.9	17.0	11.2	16.0	10.8	15.4	10.5	15.0	9.8	14.0	9.1	13.0
20	16	23.0	15.4	22.0	14.7	21.0	14.0	20.0	13.5	19.3	13.3	19.0	11.9	17.0	11.2	16.0
25	20	29.0	19.6	28.0	18.2	26.0	17.5	25.0	16.8	24.0	16.1	23.0	15.4	22.0	14.0	20.0
32	26	37.0	24.5	35.0	23.8	34.0	22.4	32.0	21.6	30.8	21.0	30.0	19.6	28.0	18.2	26.0
40	32	46.0	30.8	44.0	29.4	42.0	28.0	40.0	27.0	38.5	25.9	37.0	24.5	35.0	22.4	32.0
50	40	57.0	38.5	55.0	37.1	53.0	35.0	50.0	33.7	48.2	32.9	47.0	30.1	43.0	28.0	40.0
63	50	72.0	48.3	69.0	46.2	66.0	44.1	63.0	42.5	60.7	41.3	59.0	38.5	55.0	35.7	51.0
80	64	92.0	61.6	88.0	58.8	84.0	56.0	80.0	54.0	77.1	52.5	75.0	49.0	70.0	45.5	65.0
100	81	115.0	77.0	110.0	73.5	105.0	70.0	100.0	67.5	96.4	65.1	93.0	60.9	87.0	56.7	81.0
125	101	144.0	96.6	138.0	92.4	132.0	87.5	125.0	84.3	120.5	81.9	117.0	76.3	109.0	70.7	101.0
160	129	184.0	123.0	178.0	117.6	168.0	112.0	160.0	107.9	154.2	105.0	150.0	97.3	139.0	94.5	135.0

XT3

Température ambiante (°C)	10		20		30		40		45		50		60		70	
In [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]
63	51	72	49	69	46	66	44	63	43	61	41	59	39	55	36	51
80	64	92	62	88	59	84	56	80	54	77	53	75	48	69	45	64
100	80	115	77	110	74	105	70	100	68	97	65	93	61	87	56	80
125	101	144	96	138	92	132	88	125	85	121	81	116	76	108	70	100
160	129	184	123	176	118	168	112	160	108	155	104	149	97	139	90	129
200	161	230	154	220	148	211	140	200	136	194	130	186	121	173	113	161
250	201	287	193	278	184	263	175	250	169	242	163	233	151	216	143.5	205

XT4 avec déclencheurs thermomagnétiques

Température ambiante (°C)	10		20		30		40		45		50		60		70	
In [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]
16	13	19	13	18	12	17	11	16	11	15	10	14	9	13	8	12
20	19	27	17	24	16	23	14	20	14	19	12	17	11	15	9	13
25	21	30	20	28	19	27	18	25	17	24	16	23	15	21	13	19
32	26	43	24	39	25	36	22	32	22	31	19	27	17	24	15	21
40	33	48	32	45	30	43	28	40	27	39	26	37	24	34	21	30
50	37	62	35	58	38	54	35	50	34	48	32	46	29	42	27	39
63	53	75	50	71	47	67	44	63	43	61	41	58	37	53	33	48
80	59	98	55	92	60	86	56	80	54	77	52	74	46	66	41	58
100	83	118	79	113	74	106	70	100	68	97	67	95	60	85	53	75
125	102	145	100	140	94	134	88	125	85	121	81	115	74	105	67	95
160	130	185	123	176	118	168	112	160	108	155	105	150	96	137	91	130
200	161	230	154	220	147	210	140	200	136	194	133	190	123	175	112	160
225	188	269	179	255	168	241	158	225	152	218	146	208	133	190	119	170
250	200	285	193	275	183	262	175	250	169	242	168	240	161	230	154	220

XT5 TMA/TMG

Température ambiante (°C)	10		20		30		40		45		50		60		70	
In [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]
320	285	360	245	345	235	335	225	320	215	310	200	295	180	275	155	250
400	370	465	315	450	310	420	280	400	275	390	260	380	240	350	225	320
500	485	605	400	570	375	535	350	500	340	485	330	470	305	435	280	400
630	540	675	460	660	450	645	440	630	430	615	420	605	375	580	330	550

XT6 TMA

Température ambiante (°C)	10		20		30		40		45		50		60		70	
In [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]	MIN [A]	MAX [A]
630	560	700	470	670	450	645	440	630	430	615	420	605	375	580	335	555
800	770	960	635	910	600	860	560	800	545	780	530	760	455	700	385	640

Performances de température

Disjoncteur avec déclencheurs magnétiques seulement ou électro-niques et interrupteurs-sectionneurs

Les déclencheurs électroniques à maximum de courant ne subissent aucune variation de performance lorsque la température varie. Toutefois, même si le chauffage n'affecte pas les seuils de déclenchement des déclencheurs électroniques, dans le cas de températures dépassant + 40°C, il est conseillé de réduire le réglage maximal L (protection contre les surcharges) afin de protéger les parties en cuivre du disjoncteur des températures élevées. Les mêmes considérations peuvent être faites pour les interrupteurs-sectionneurs et les disjoncteurs magnétiques seulement. Le tableau ci-dessous indique la valeur maximale à laquelle le seuil I1 de la protection à maximum de courant (L) doit être réglé en fonction de la température ambiante et du type de bornes utilisées.

				40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C		
				I _{max} [A]								
XT1	F	M-SD	F-EF-ES-FCCu-R	160		160		153		140		
	P	M-SD	EF-HR/VR	125		117		108		100		
XT2	F	M-ELT	F-FCCu	160		160		160		145		
	P/W	M-ELT	EF-HR/VR	160		160		160		148		
XT3	F	M-SD	F-FCCu	250		250		228		204		
	P	M-SD	EF-HR/VR	250		222		196		170		
XT4	F	M-ELT-SD	F-FCCu	250		250		238		213		
	P/W	M-ELT-SD	EF-HR/VR	250		231		211		190		
XT5 400	F	M-ELT-SD	F	400	400	400	400	383	365	346		
			VR, ES, EF	400	400	400	400	400	381	362		
			FC CuAl	400	400	400	400	383	365	346		
			HR	400	400	400	400	383	365	346		
	P/W	M-ELT-SD	VR, ES, EF	400	385	370	355	338	321	302		
			FC CuAl	400	385	370	355	338	321	302		
			HR	400	385	370	355	338	321	302		
			F	M-ELT-SD	F	630	630	630	630	590	550	505
					VR, ES, EF	630	630	630	630	601	570	537
					FC CuAl	630	630	630	630	601	570	537
P/W	M-ELT-SD	VR, ES, EF	600	578	555	532	507	481	454			
		FC CuAl	600	578	555	532	507	481	454			
		HR	600	565	530	507	484	457	430			
XT6 800	F	ELT-SD	F-ES-EF-FC CuAl	800	800	800	780	760	740	720		
			VR	800	800	800	800	800	780	760		
			HR	800	800	800	760	720	680	640		
	W	ELT-SD	ES-EF-FC CuAl	800	780	760	740	720	680	640		
			VR	800	800	800	780	760	740	720		
			HR	800	780	760	740	720	680	640		
			F	ELT-SD	F-EF-FC CuAl	1000	980	960	918,5	877	830,5	784
					ES	1000	950	900	860	820	770	720
					VR	1000	1000	1000	956,5	913	865	817
HR	1000	963			926	885,5	845	800,5	756			

				40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C	
				I _{max} [A]							
XT7 800A	F	ELT	F	800	800	800	800	800	750	700	
			VR, ES, FCCuAl	800	800	800	800	800	800	778	755
			HR, EF	800	800	800	800	800	800	750	700
	W	ELT	EF, ES	800	800	800	766	730	693	653	
			HR, SHR	800	800	800	800	800	800	750	700
			VR, Rear FCCuAl	800	800	800	800	800	800	759	716
XT7 1000A	F	ELT-SD	F	1000	1000	1000	971	942	885	827	
			VR, ES, FCCuAl	1000	1000	1000	1000	949	885	894	
			HR, EF	1000	1000	1000	971	942	885	827	
	W	ELT-SD	EF, ES	1000	1000	961	920	877	832	784	
			HR, SHR	1000	1000	1000	971	942	885	827	
			VR, Rear FCCuAl	1000	1000	1000	1000	953	905	853	
XT7 1250A	F	ELT-SD	F avec 2x40x10	1250	1250	1250	1184	1118	1049	980	
			F avec 2x50x10	1250	1250	1250	1240	1182	1122	1057	
			VR, ES, FCCuAl	1250	1250	1250	1250	1192	1131	1066	
			HR, EF	1250	1250	1250	1184	1118	1049	980	
	W	ELT-SD	EF, ES	1250	1205	1157	1108	1056	1002	945	
			HR, SHR	1250	1250	1250	1184	1118	1049	980	
XT7 1600A	F	ELT-SD	F avec 2x50x10	1400	1350	1296	1240	1183	1122	1058	
			F avec 3x50x10	1600	1541	1481	1417	1352	1281	1209	
			VR, ES, FCCuAl	1600	1600	1537	1470	1403	1329	1255	
			HR, EF	1600	1541	1481	1417	1352	1281	1209	
	W	ELT-SD	EF, ES	1400	1350	1296	1240	1183	1122	1058	
			HR, SHR	1600	1541	1481	1417	1352	1281	1209	
			VR, Rear FCCuAl	1600	1600	1537	1470	1403	1329	1255	

Puissance [W/pôle]	In [A]	XT7- XT7 M	
		F	w
Ekip Dip	800	24	35
Ekip Touch	1000	37	55
	1250	57	86
	1600	94	141

Les pertes de puissance donnent une indication de la chaleur générée dans des conditions spécifiées. La mesure des pertes de puissance est effectuée sur de nouveaux échantillons à l'air libre (conformément à l'Annexe G de la CEI). La mesure de la résistance ne peut être directement liée à la perte de puissance de l'appareil et ne suffit pas pour déterminer la qualité des contacts.

Distances d'isolation

Distances à respecter pour l'installation dans des compartiments métalliques

Cette section fournit les distances devant être respectées pour l'installation du disjoncteur à l'intérieur d'un compartiment métallique. Le compartiment réfère aux pièces métalliques de l'installation électrique adjacentes au disjoncteur et sert de référence aux distances devant être observées pour permettre l'évacuation des gaz ionisés et des vapeurs métalliques et empêcher la combustion des pièces adjacentes. Les distances se rapportent aux essais effectués conformément à la norme CEI 60947-2. Les modalités d'installation selon le type de disjoncteur et les protections obligatoires à utiliser en fonction des bornes de connexion sont résumées dans les tableaux ci-dessous. Pour plus de détails concernant l'installation, veuillez vous reporter aux instructions fournies avec le disjoncteur.

		LTC	HTC	HTC-ES	PB 25mm	PB 100mm	PB 200mm
XT1	F	-	R	-	S	R	R
	EF	-	R	-	-	S	R
	ES	-	-	-	-	-	S
	FC Cu	-	R	-	S	R	R
	FC CuAl 1x1.5...70	-	R	-	S	R	R
	FC CuAl 1x35...95	-	S	-	-	-	-
	FB	-	R	-	S	R	R
	MC	-	S	-	-	-	-
	R	S	-	-	-	-	-
XT2	F	-	R	-	S	R	R
	EF	-	S	-	-	S	R
	ES	-	-	-	-	-	S
	FC Cu	-	R	-	S	R	R
	FC CuAl 1x1...95	-	R	-	S	R	R
	FC CuAl 1x70...185	-	S	-	-	-	-
	FC CuAl 2x35...70	-	S	-	-	-	-
	FB	-	R	-	S	R	R
	MC	-	S	-	-	-	-
R	S	-	-	-	-	-	
XT3	F	-	R	-	S	R	R
	EF	-	R	-	-	S	R
	ES	-	-	-	-	-	S
	FC Cu	-	R	-	S	R	R
	FC CuAl 1x35...150	-	R	-	S	R	R
	FC CuAl 1x95...185	-	R	-	S	R	R
	FC CuAl 2x35...120	-	S	-	-	-	-
	FB	-	R	-	S	R	R
	MC	-	S	-	-	-	-
R	S	-	-	-	-	-	

		LTC	HTC	HTC-ES	PB 25mm	PB 100mm	PB 200mm
XT4	F	-	R	-	S	R	R
	EF	-	S	-	-	S	R
	ES	-	-	-	-	-	S
	FC Cu	-	R	-	S	R	R
	FC CuAl 1x1...150	-	R	-	S	R	R
	FC CuAl 2x35...120	-	S	-	-	-	-
	FB	-	R	-	S	R	R
	MC	-	S	-	-	-	-
	R	S	-	-	-	-	-
XT5	F	-	R	-	S ⁽¹⁾	R	R
	EF	-	R	-	-	S ⁽²⁾	R
	ES	-	-	R	-	-	S
	R	S	-	-	-	-	-
	FC CuAl 1x35-185	-	R	-	S	R	R
	FC CuAl 1x120-240	-	R	-	S	R	R
	FC CuAl 1x185-300	-	R	-	S	R	R
	FC CuAl 2x70-240	-	R	-	-	S	R
	XT6	F	R	R	-	-	R
EF 800A		-	R	-	-	S	R
EF 1000A		-	-	-	-	-	S
ES		-	-	R	-	-	S
R		S	-	-	-	-	-
Fc CuAl 2x 120...240		R	R	-	-	R	R
Fc CuAl 3x 70...185		-	S	-	-	-	-
Fc CuAl 4x 70...150		-	S	-	-	-	-
XT7	F	R	R	-	-	R	R
	XT7 M						
XT7 M	EF	-	R	-	-	S	R
	ES	-	-	R	-	-	S
	HR/VR	S	-	-	-	-	-
	FC CuAl 4x240	-	S	-	-	-	-
	FC CuAl 2x185...240	S	R	-	-	S	R

(1) au-dessus de 500V AC

(2) PBs 50mm pour les versions W/P

Distances d'isolation

Application à courant alternatif (AC)

		Pas d'accessoires			Cache borne bas (LTC)			Cache borne haut (HTC)			Séparateurs de phases 25mm			Séparateurs de phases 100mm			Séparateurs de phases 200mm		
		T	D	R	T	D	R	T	D	R	T	D	R	T	D	R	T	D	R
XT1	U < 440 V	Non- autorisé	Non- autorisé	Non- autorisé	25	20	20	10	5	20	0	0	20	0	0	20	0	0	20 ⁽¹⁾
	440 V ≤ U ≤ 500V	Non- autorisé	Non- autorisé	Non- autorisé	25	20	20	10	5	20	0	0	20	0	0	20	0	0	20 ⁽¹⁾
	500 V < U ≤ 690V	Non- autorisé	Non- autorisé	Non- autorisé	25	20	20	10	5	20	0	0	20	0	0	20	0	0	20 ⁽¹⁾
XT2	U < 440 V	Non- autorisé	Non- autorisé	Non- autorisé	30	25	10	20	15	10	5	0	10	0	0	10	0	0	10 ⁽¹⁾
	440 V ≤ U ≤ 500V	Non- autorisé	Non- autorisé	Non- autorisé	50	45	20	40	35	20	25	20	20	0	0	20	0	0	20 ⁽¹⁾
	500 V < U ≤ 690V	Non- autorisé	Non- autorisé	Non- autorisé	50	45	20	40	35	20	25	20	20	0	0	20	0	0	20 ⁽¹⁾
XT3	U < 440 V	Non- autorisé	Non- autorisé	Non- autorisé	50	20	20	45	15	20	25	0	20	0	0	20	0	0	20 ⁽¹⁾
	440 V ≤ U ≤ 500V	Non- autorisé	Non- autorisé	Non- autorisé	50	20	20	45	15	20	25	0	20	0	0	20	0	0	20 ⁽¹⁾
	500 V < U ≤ 690V	Non- autorisé	Non- autorisé	Non- autorisé	50	20	20	45	15	20	25	0	20	0	0	20	0	0	20 ⁽¹⁾
XT4	U < 440 V	Non- autorisé	Non- autorisé	Non- autorisé	30	25	10	25	20	10	5	0	10	0	0	10	0	0	10 ⁽¹⁾
	440 V ≤ U ≤ 500V	Non- autorisé	Non- autorisé	Non- autorisé	50	45	20	45	40	20	25	20	20	10	5	20	0	0	20 ⁽¹⁾
	500 V < U ≤ 690V	Non- autorisé	Non- autorisé	Non- autorisé	50	45 ⁽²⁾	20	45	40	20	25	20 ⁽²⁾	20	10	5	20	0	0	20 ⁽¹⁾
XT4X*	U ≤ 690V AC	Non- autorisé	Non- autorisé	Non- autorisé	100	100	50	40	40	50	75	75	50	10	10	50	0	0	20 ⁽¹⁾
XT5	U ≤ 440 V AC	30	25	25	30	25	25	10	10	25	10	10	25	10	10	25	0	0	25 ⁽¹⁾
	440 V AC < U ≤ 500V AC	30	25	25	30	25	25	10	10	25	10	10	25	10	10	25	0	0	25 ⁽¹⁾
	500 V AC < U ≤ 690 V AC	Non- autorisé	Non- autorisé	Non- autorisé	60	45	25	40	40	25	35	20	25	10	10	25	0	0	50 ⁽¹⁾
XT6	U ≤ 440 V AC	35	20	25	35	20	25	35	20	25	s.o.	s.o.	s.o.	0	0	25	0	0	25 ⁽¹⁾
	440 V AC < U ≤ 500V AC	100	20	25	100	20	25	35	20	25	s.o.	s.o.	s.o.	0	0	25	0	0	25 ⁽¹⁾
	500 V AC < U ≤ 690V AC	100	20	25	100	20	25	35	20	25	s.o.	s.o.	s.o.	0	0	25	0	0	25 ⁽¹⁾
XT7	U < 440 V	50	10	20	50	10	20	5	0	5	s.o.	s.o.	s.o.	0	0	20	0	0	20 ⁽¹⁾
	440 V ≤ U ≤ 500V	100	10	20	100	10	20	40	10	5	s.o.	s.o.	s.o.	50	0	20	0	0	20 ⁽¹⁾
	500 V < U ≤ 690V	100	10	20	100	10	20	40	10	5	s.o.	s.o.	s.o.	50	0	20	0	0	20 ⁽¹⁾

* Jusqu'à 200A avec FC CuAl

(1)) dans le cas de bornes ES, cette distance doit être prise en compte à partir du bord de la borne

(2) XT4V uniquement: 50mm avec LTC et 25mm avec PSs 25mm

Application à courant continu (CD)

		Pas d'accessoires			Cache borne bas (LTC)			Cache borne haut (HTC)			Séparateurs de phases 25mm			Séparateurs de phases 100mm			Séparateurs de phases 200mm		
		T	D	R	T	D	R	T	D	R	T	D	R	T	D	R	T	D	R
XT1	$U \leq 250V$	Non- autorisé	Non- autorisé	Non- autorisé	25	20	20	10	5	20	0	0	20	0	0	20	0	0	20 ⁽¹⁾
	$250V < U \leq 500V$	Non- autorisé	Non- autorisé	Non- autorisé	25	20	20	10	5	20	0	0	20	0	0	20	0	0	20 ⁽¹⁾
XT2	$U \leq 250V$	Non- autorisé	Non- autorisé	Non- autorisé	50	45	50	40	35	50	25	20	50	0	0	50	0	0	50 ⁽¹⁾
	$250V < U \leq 500V$	Non- autorisé	Non- autorisé	Non- autorisé	50	45	50	40	35	50	25	20	50	0	0	50	0	0	50 ⁽¹⁾
XT3	$U \leq 250V$	Non- autorisé	Non- autorisé	Non- autorisé	50	20	20	45	15	20	25	0	20	0	0	20	0	0	20 ⁽¹⁾
	$250V < U \leq 500V$	Non- autorisé	Non- autorisé	Non- autorisé	50	20	20	45	15	20	25	0	20	0	0	20	0	0	20 ⁽¹⁾
XT4	$U \leq 250V$	Non- autorisé	Non- autorisé	Non- autorisé	30	25	20	25	20	20	5	0	20	0	0	20	0	0	20 ⁽¹⁾
	$250V < U \leq 500V$	Non- autorisé	Non- autorisé	Non- autorisé	50	45	50	45	40	50	25	20	50	10	5	50	0	0	50 ⁽¹⁾
XT4X*	$U \leq 500V$	Non- autorisé	Non- autorisé	Non- autorisé	50	45	50	45	40	50	25	20	50	10	5	50	0	0	50
	$500V < U \leq 750V$	Non- autorisé	Non- autorisé	Non- autorisé	100	100	50	45	40	50	75	75	50	10	5	50	0	0	50
XT5	$U \leq 500V$ DC	30	25	25	30	25	25	10	10	25	10	10	25	10	10	25	0	0	25 ⁽¹⁾
	$500V$ DC < $U \leq 750V$ DC	Non- autorisé	Non- autorisé	Non- autorisé	60	60	50	60	60	50	60	60	50	10	10	50	0	0	50 ⁽¹⁾
XT6	$U \leq 500V$ DC	35	20	25	35	20	25	35	20	25	s.o.	s.o.	s.o.	0	0	25	0	0	25 ⁽¹⁾
	$500V$ DC < $U \leq 750V$ DC	100	20	25	100	20	25	35	20	25	s.o.	s.o.	s.o.	0	0	25	0	0	25 ⁽¹⁾
XT7	$U \leq 500V$	50	10	20	50	10	20	5	0	5	s.o.	s.o.	s.o.	0	0	20	0	0	20 ⁽¹⁾
	$500V < U \leq 750V$	100	10	20	100	10	20	30	10	5	s.o.	s.o.	s.o.	50	0	20	0	0	20 ⁽¹⁾

* Considéré pour FC CuAl seulement avec une configuration PB 25mm

(1)) dans le cas de bornes ES, cette distance doit être prise en compte à partir du bord de la borne

Distances d'isolation

Distance minimum entre deux disjoncteurs côte à côte

Cette section donne les distances à respecter pour le montage côte à côte de disjoncteurs SACE Tmax XT dans des installations avec des tensions jusqu'à 690 V AC.

Le tableau suivant indique l'entraxe minimum entre deux disjoncteurs côte à côte. Lorsque les disjoncteurs côte à côte ont des tailles différentes, la distance de référence la plus longue doit être considérée. Dans le cas du Tmax XT1 jusqu'au XT5 ⁽¹⁾, les valeurs ne sont valables que si un HTC ou un séparateur de phase est inséré dans le créneau formé lors du placement côte à côte des deux disjoncteurs fixes (voir Fig. 1 et Fig. 2).

Pour plus de détails sur l'installation, veuillez vous reporter aux instructions correspondantes fournies avec le disjoncteur.

	Largeur du disjoncteur (mm)		Entraxe I (mm)	
	3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles
XT1	76	102	76	102
XT2	90	120	90	120
XT3	105	140	105	140
XT4	105	140	105	140
XT5	140	186	140	186
XT6	210	280	210	280
XT7	210	280	210 ⁽²⁾	280 ⁽²⁾

(1) XT5: HTC ou séparateurs de phase requis pour des valeurs de tension de l'installation $U_e > = 500$ V uniquement (2) pour l'installation avec les bornes F uniquement. Pour les autres connexions, se reporter aux distances fixées par les dimensions des plaques isolantes arrières requises

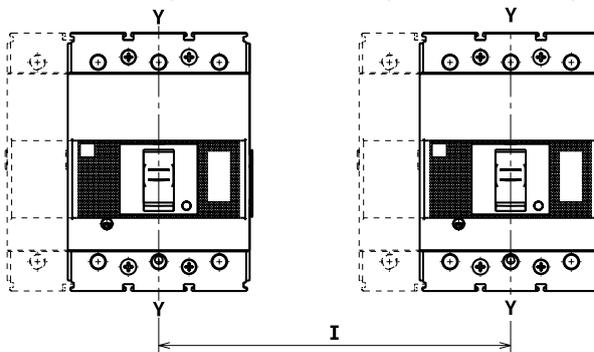


Fig. 1
Côte à côte XT1...
XT5 ⁽¹⁾ avec HTC

Fig. 2
Côte à côte XT1...XT5
⁽¹⁾ avec séparateurs
de phases

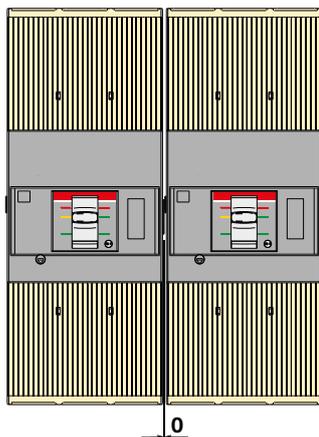


Fig. 1

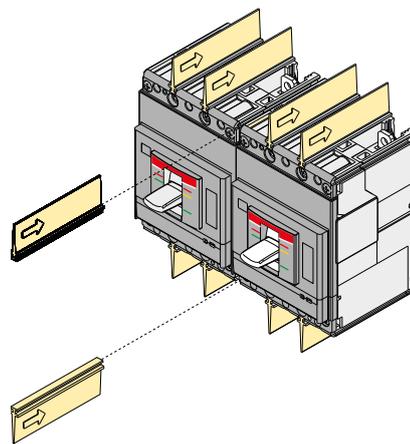
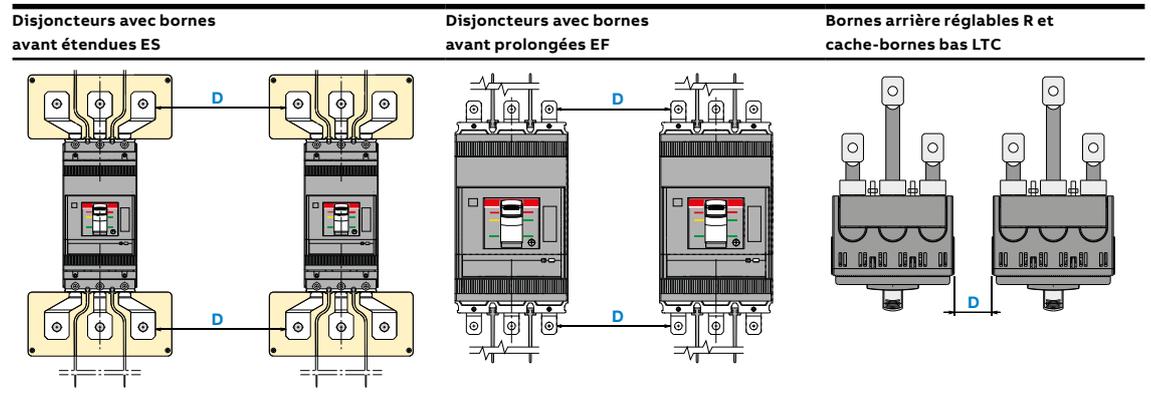


Fig. 2

Si les conditions mentionnées ci-dessus ne sont pas remplies, les disjoncteurs SACE Tmax XT peuvent être installés côte à côte avec une distance minimale D, comme indiqué dans le tableau suivant:

Disjoncteur	Bornes	D [mm]
XT1-XT3 F-P	ES	35
	EF	35
	Autres types de bornes	25
XT2-XT4 F-P-W	ES	120
	EF	35
	Autres types de bornes	25
XT5 F-P-W	ES	120
	EF	150
	Autres types de bornes	50
XT6 F-W	ES	120
	EF	150
	Autres types de bornes	50
XT7 F-W	ES	150
	EF	70
	Autres types de bornes	0 F - 70 W

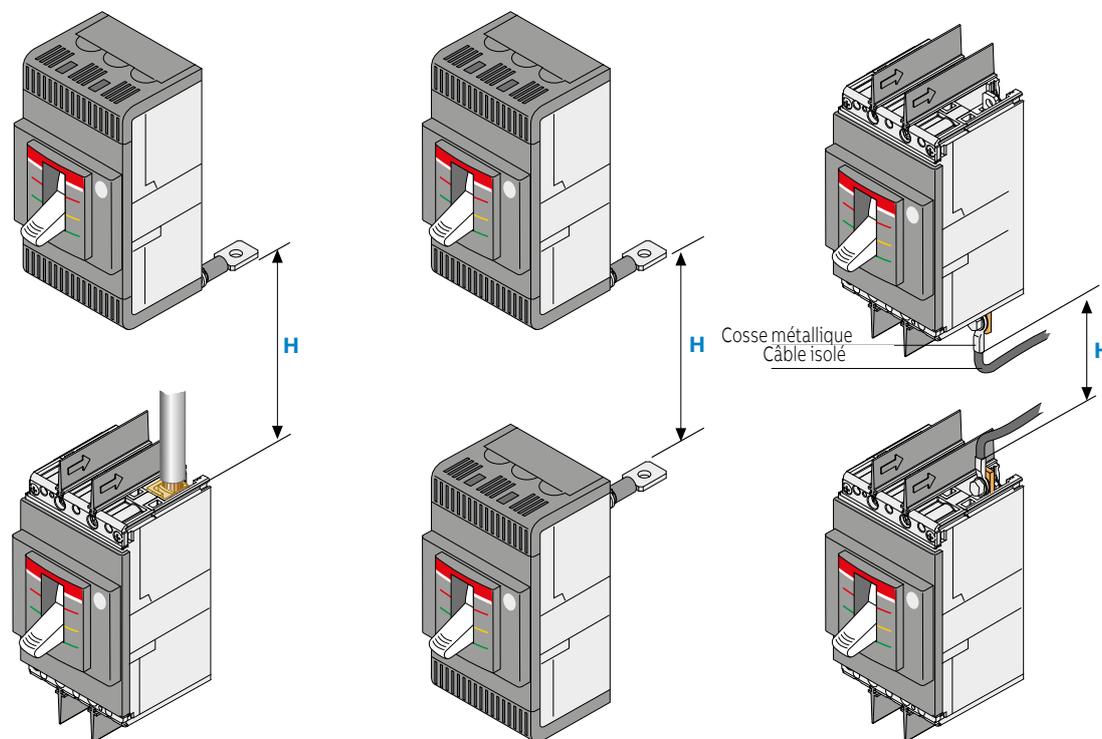


Distances d'isolation

Distance minimum entre deux disjoncteurs superposés

Cette section donne les distances H à respecter pour le montage superposé de disjoncteurs SACE Tmax XT dans des installations avec des tensions jusqu'à 690V AC. Vérifiez que les barres nues ou les câbles de connexion ne réduisent pas les distances recommandées. Les distances indiquées dans le tableau se rapportent aux dimensions générales maximales des disjoncteurs dans les différentes versions (F/W/P), incluant par exemple les bornes et les cosses métalliques des câbles isolés. Lorsque les disjoncteurs superposés ont des tailles différentes, la distance de référence la plus longue doit être considérée.

Disjoncteur	H [mm]
XT1	80
XT2	100
XT3	140
XT4	150
XT5	160
XT6	180
XT7	180

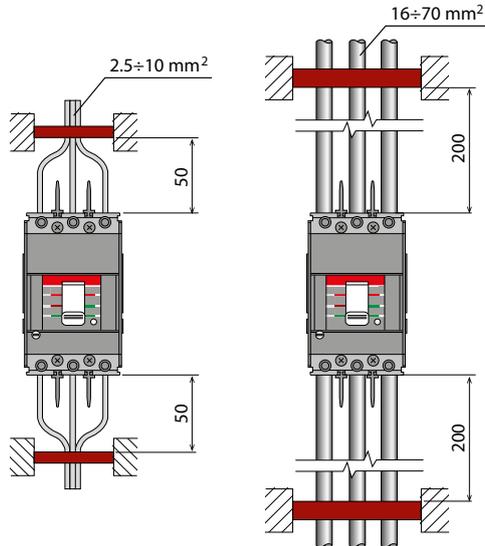


Dans le cas de câbles à cosses métalliques, un écran isolant derrière les cosses (à l'arrière du disjoncteur) ou des cache-bornes hauts sont obligatoires.

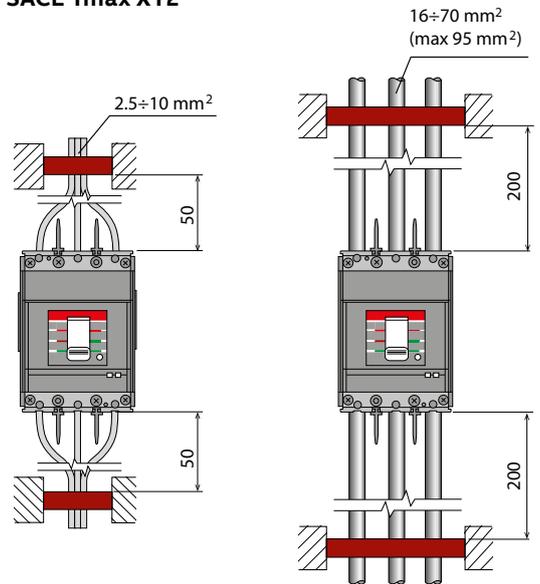
La première plaque d'ancrage isolée

Pour les disjoncteurs à boîtier moulé Tmax XT, la figure ci-dessous donne un exemple de la distance maximale recommandée (en mm) à l'intérieur de laquelle la première plaque d'ancrage isolée doit être positionnée en fonction de la valeur de courant de crête maximale admissible et de la section du câble. La distance maximale recommandée est également valable pour les connexions des jeux de barres. Pour plus d'informations et de détails, consultez les manuels d'utilisation du disjoncteur.

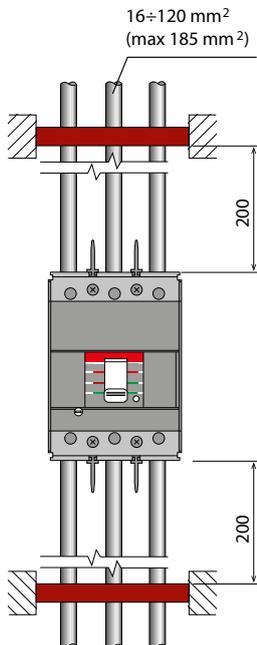
SACE Tmax XT1



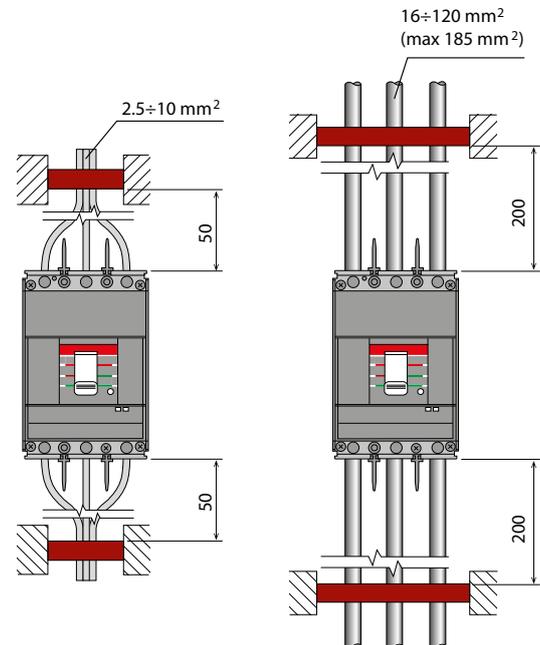
SACE Tmax XT2



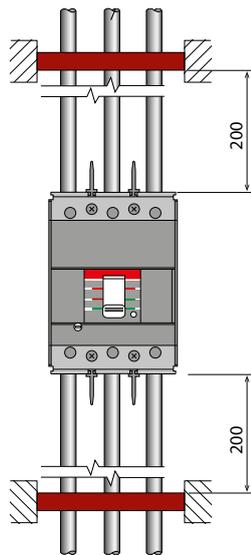
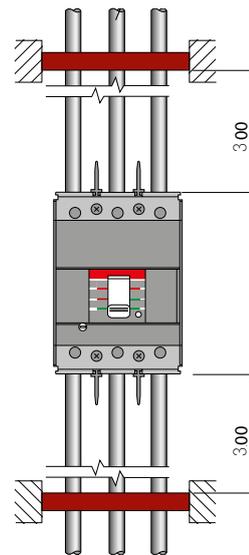
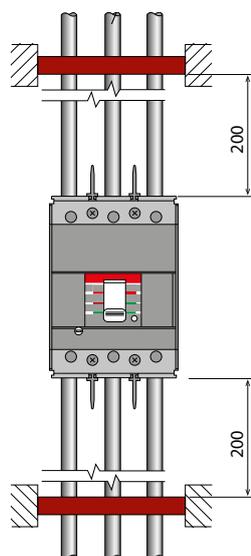
SACE Tmax XT3



SACE Tmax XT4



Distances d'isolation

SACE Tmax XT5**SACE Tmax XT6****SACE Tmax XT7**

Applications spécifiques

Utilisation d'appareils à courant continu

Variation du déclenchement magnétique

Les déclencheurs thermomagnétiques des disjoncteurs SACE Tmax XT peuvent être utilisés dans les applications à courant continu. Pour les seuils de protection contre les courts-circuits, des valeurs de correction (Km) doivent être utilisées en fonction du type de réseau de distribution et du nombre de pôles à connecter en série (le seuil thermique ne subit aucune modification).

La valeur de correction à utiliser se trouve dans les tableaux suivants.

Schémas de connexion des pôles dans un réseau isolé

Réseau isolé					
Un	≤250		≤500		≤750
Fonction de protection + isolation					
		CHARGE	CHARGE	CHARGE	CHARGE
	XT1	1.6		1.6	
	XT2	1.5		1.5	
	XT3	1.35		1.35	
	XT4	1.5	1.5		1.5
XT5	1.1	1.1		1.1	
XT6	1.1	1.1		1	

Schémas de connexion des pôles dans un réseau avec une polarité mise à la terre

Réseau avec une polarité mise à la terre					
Un	≤250		≤500		≤750
Fonction de protection + isolation					
		CHARGE	CHARGE	CHARGE	CHARGE
Fonction de protection					
		CHARGE	CHARGE	CHARGE	CHARGE
XT1		1.6			
XT2		1.5	1.5	1.5	
XT3		1.35	1.35	1.35	
XT4		1.5	1.5	1.5	1.5
XT5	1.1		1.1		1.1
XT6	1.1		1.1		1

Remarque: dans les connexions considérées, la polarité mise à la terre est la polarité négative.

Applications spécifiques

Schémas de connexion des pôles dans les interrupteurs-sectionneurs

Interrupteurs-sectionneurs						
Un	≤250		≤500		≤750	
Fonction de protection + isolation						
XT1	■			■		
XT3	■		■			
XT4	■		■			
XT5	■	■			■	
XT6	■	■			■	
XT7	■		■			■

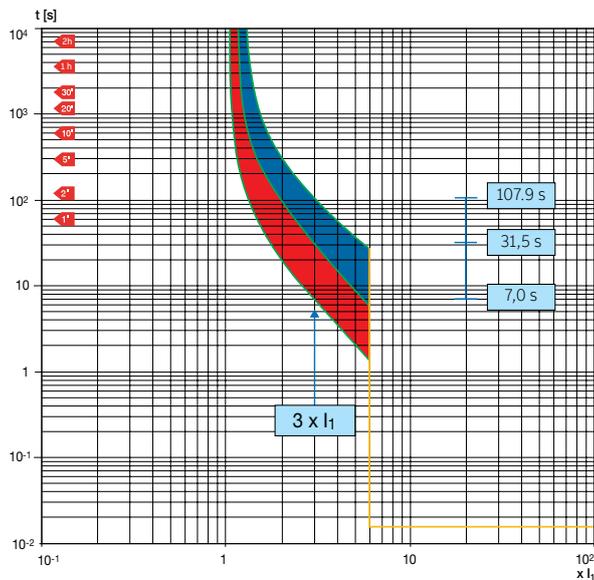
Courbes caractéristiques

Exemple de lecture de courbes

Exemple 1 - XT3N 250

Courbes de déclenchement de distribution - (déclencheur thermomagnétique)

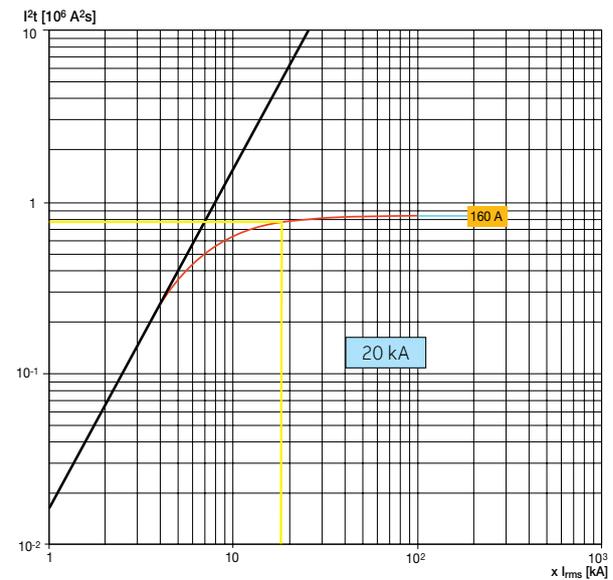
Ces courbes fournissent des informations sur le temps de déclenchement des déclencheurs thermomagnétiques. La bande rouge indique les temps de déclenchement à chaud, donc avec un disjoncteur déjà chargé en courant nominal une fois la surcharge produite. La bande bleue indique les temps de déclenchement à froid, donc avec aucun courant circulant dans le disjoncteur avant le défaut. Les courbes supposent une température ambiante de l'air de référence de 40°C, en prenant en compte une surcharge triphasée avec des courants symétriques et équilibrés. Considérons un disjoncteur XT3N 250 TMD In=250 A. Le temps de déclenchement de la protection thermique varie considérablement en fonction des conditions lorsque la surcharge se produit, c'est-à-dire si le disjoncteur est en régime thermique (déclenchement à froid ou à chaud). Par exemple, pour un courant de surcharge 3xI₁, le temps de déclenchement est compris entre 107,9 s et 31,5 s pour le déclenchement à froid et entre 31,5 s et 7,0 s pour le déclenchement à chaud. Pour les valeurs de courant de défaut supérieures à 2500 A, le disjoncteur déclenche avec la protection magnétique instantanée I₃.



Exemple 2 - XT2N 160

Courbes de l'énergie de passage spécifique

La figure suivante montre un exemple de graphique de l'énergie de passage spécifique du disjoncteur XT2N 160 In=160A, 220 / 230V. Le courant de court-circuit symétrique présumé est indiqué sur les abscisses, tandis que les valeurs de l'énergie de passage spécifique exprimées en A² sont indiquées en ordonnée. Le disjoncteur laisse passer une valeur de I²t égale à 0,76 · 10⁶ · A² s en correspondance avec un courant de court-circuit de 20 kA.



Courbes caractéristiques

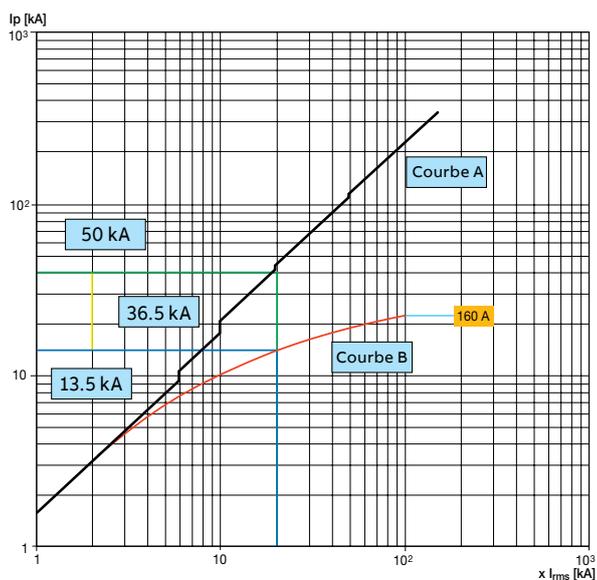
Exemple de lecture de courbes

Exemple 3 - XT2N 160

Courbes de limitation

La figure ci-dessous donne l'évolution des courbes de limitation du disjoncteur XT2N 160 $I_n=160$ A. La valeur efficace du courant de court-circuit symétrique présumé est indiquée en abscisse du graphique, tandis que la valeur maximale du courant de court-circuit est indiquée en ordonnée. L'effet limitatif peut être évalué en comparant la valeur de crête correspondant au courant de court-circuit présumé (courbe A) à la valeur limite de crête (courbe B), à la même valeur de courant de court-circuit symétrique.

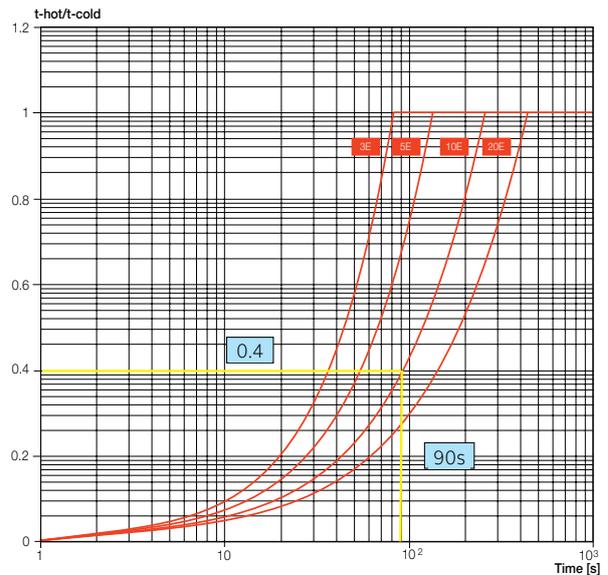
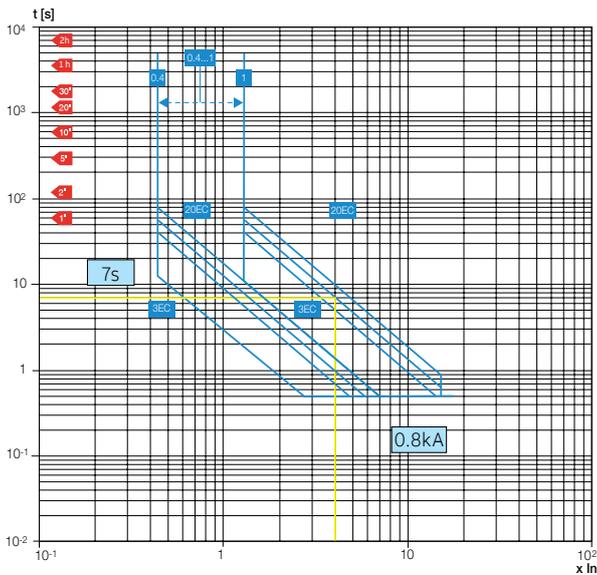
Pour un courant de défaut de 20 kA, le disjoncteur XT2N 160 avec déclencheur thermomagnétique $I_n=160$ limite le courant de court-circuit de crête présumé à 13,5 kA à une tension de 500 V, avec une réduction de 36,5 kA par rapport à la valeur de crête du courant de court-circuit présumé.



Exemple 4 - XT4N 250 Ekip M-LIU
Courbes de déclenchement à froid / chaud

La première courbe indique le temps d'intervention du déclencheur en cas de défaillance à froid. Chaque courbe est associée à une seule classe de fonctionnement définie par la norme CEI 60947-4-1 (3E, 5E, 10E ou 10E). La deuxième courbe, déclenchement à chaud, doit être lue en relation avec la précédente. Compte tenu du temps pendant lequel le disjoncteur est resté ouvert après le premier déclenchement (t_{off} en abscisse), le rapport t_{chaud} / t_{froid} peut être identifié sur l'ordonnée.

Une fois que le temps de déclenchement à froid a été identifié sur le premier graphique par rapport à un courant de défaut, le temps de déclenchement à chaud peut être calculé sur le second graphique, en fonction du t_{off} et de la classe d'intervention. Pour un XT4N 250 $I_n=200A$ dans la classe de fonctionnement 10E, avec un courant de défaut de 0,8kA ($4 \times I_n$), le temps de déclenchement à froid pour une intervention est de 7s. Si nous prenons $t_{off} = 90s$, $t_{chaud}/t_{froid} = 0.4$, le temps de déclenchement à chaud est de 2,8s.

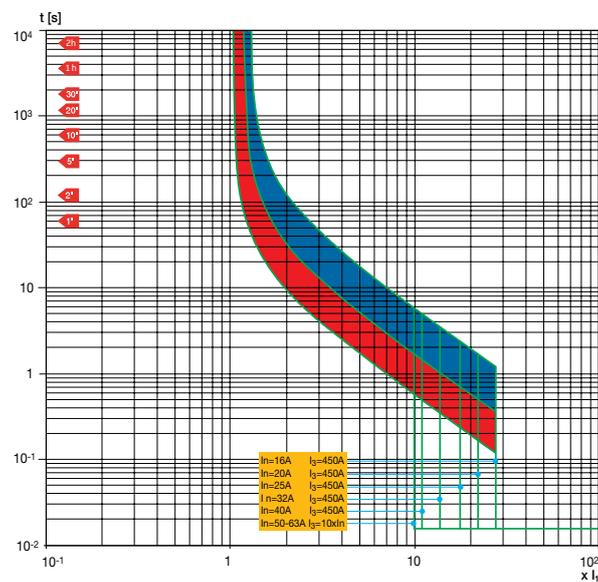


Courbes caractéristiques

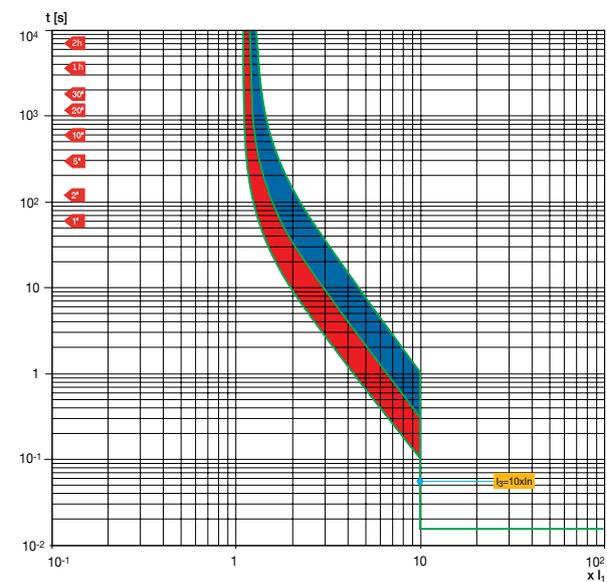
Courbes de déclenchement avec déclencheur thermomagnétique

Courbes de déclenchement de distribution

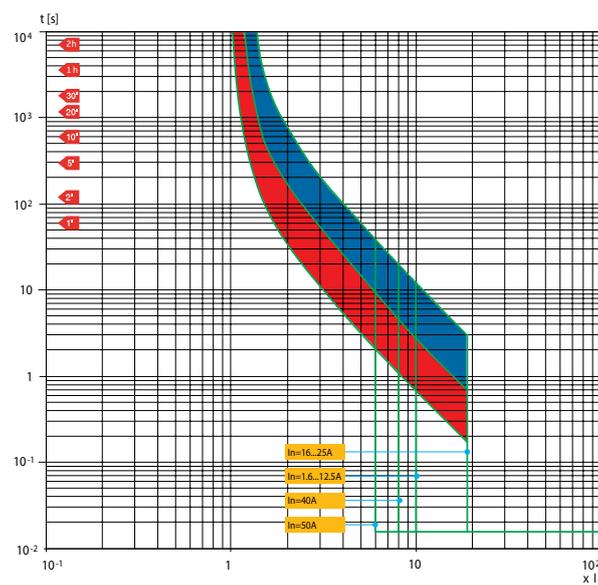
XT1 160 TMD In=16...63A



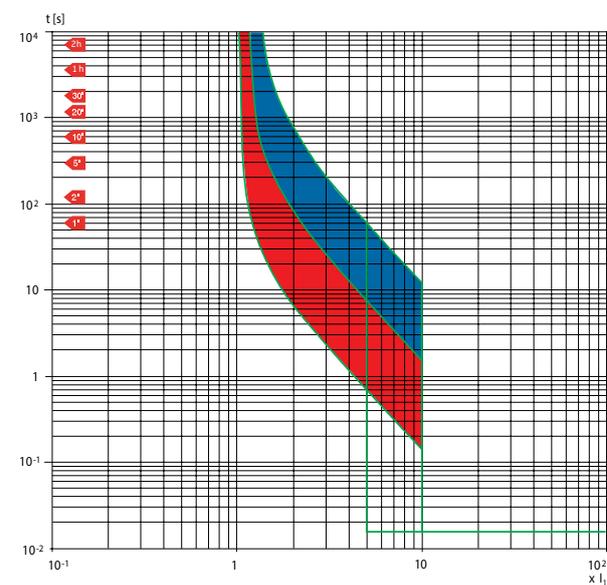
XT1 160 TMD In=80...160A



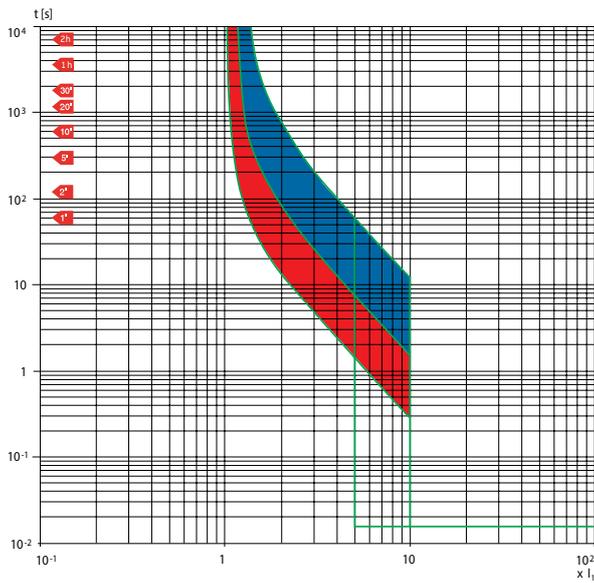
XT2 160 TMA In=1.6...50A



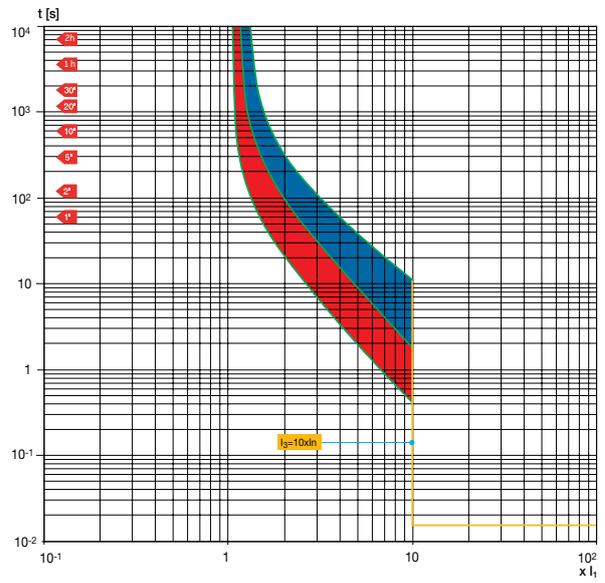
XT2 160 TMA In=63...160A



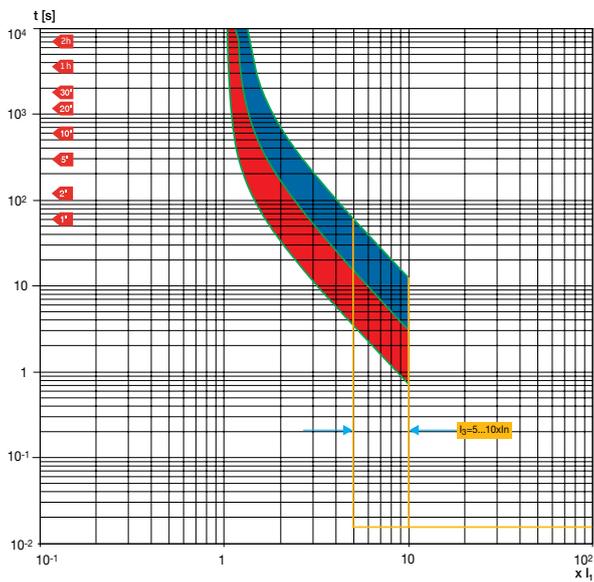
XT2 160 TMA In=100A



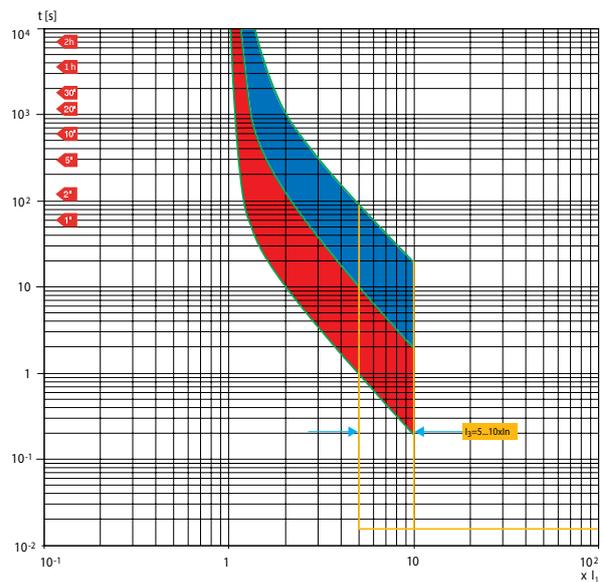
XT3 250 TMD In=63...250A



XT4 250 TMA In=16...250A



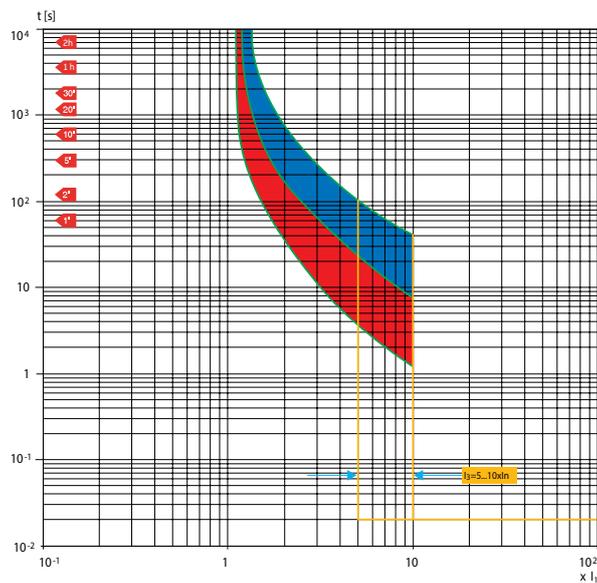
XT5 400-630 TMA In=320...630A



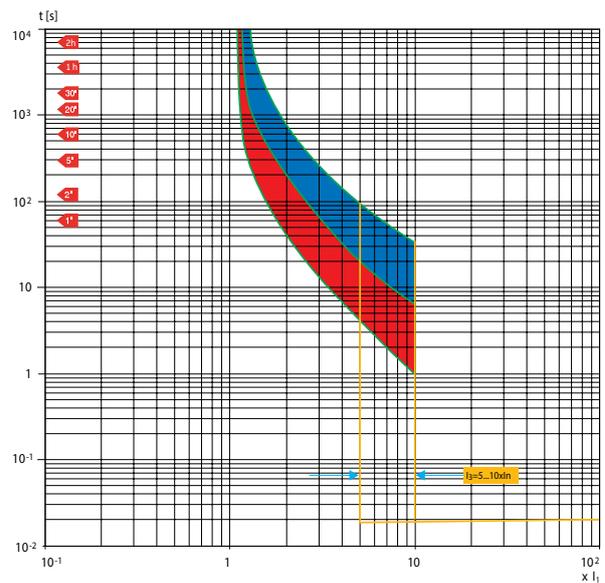
Courbes caractéristiques

Courbes de déclenchement avec déclencheur thermomagnétique

XT6 800 TMA In=630A



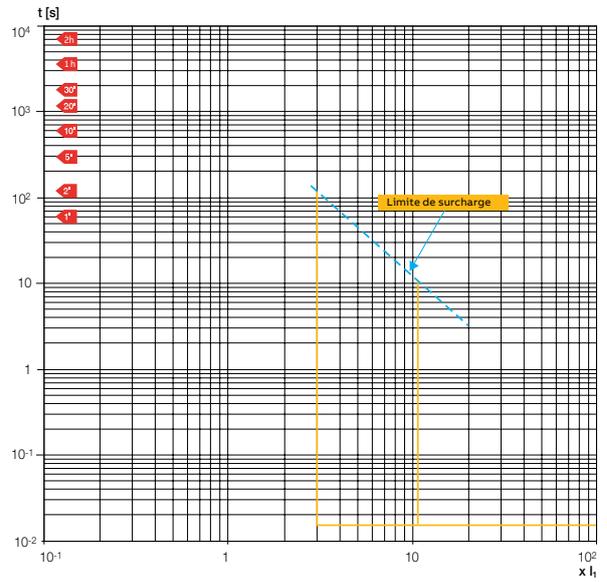
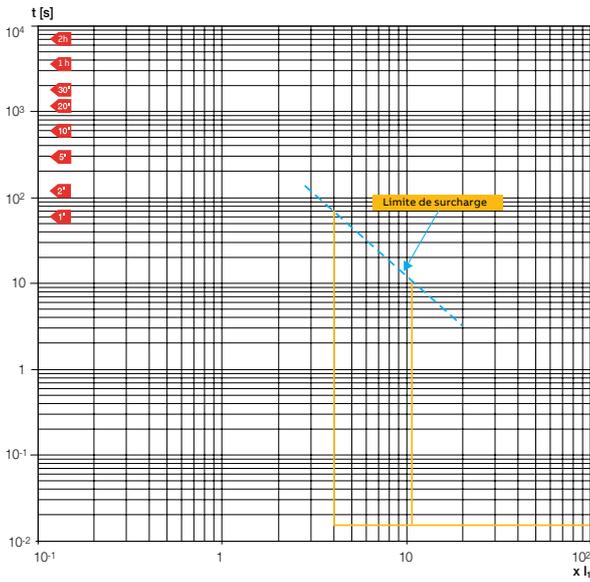
XT6 800 TMA In=800A



Courbes de déclenchement pour la protection de moteur

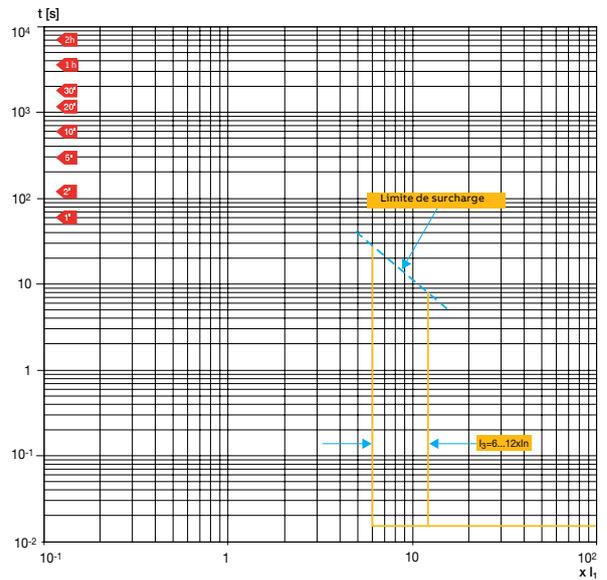
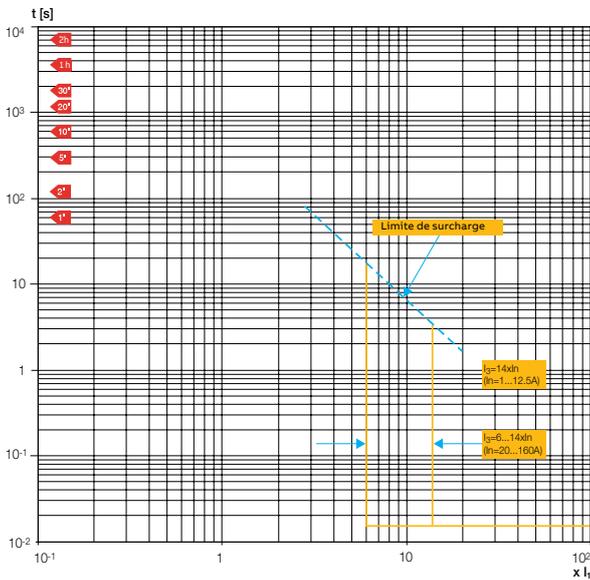
XT1 125 MA In=3.2...6.3A

XT1 125 MA In=16...125A



XT2 160 MF/MA In=1...160A

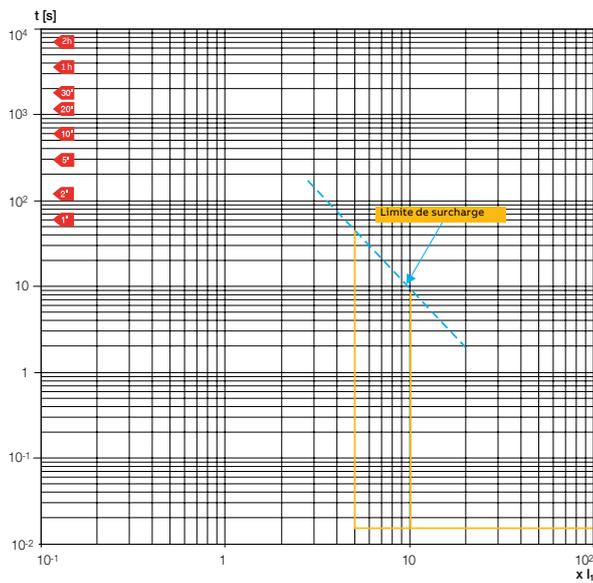
XT3 250 MA In=100...250A



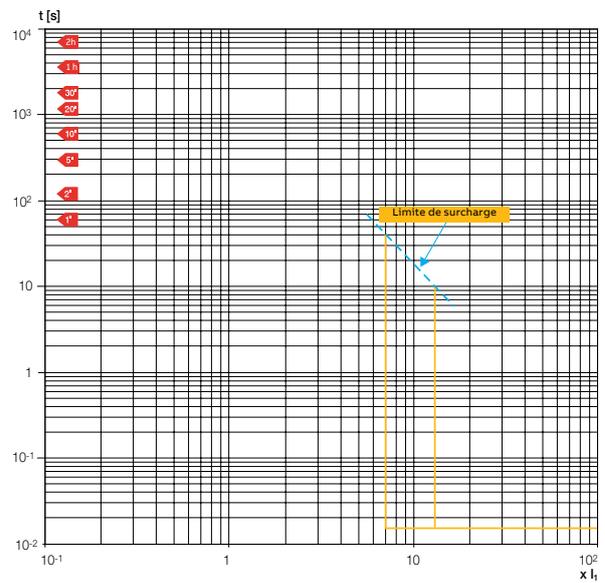
Courbes caractéristiques

Courbes de déclenchement avec déclencheur thermomagnétique

XT4 200 MA $I_n=10\text{...}200\text{A}$



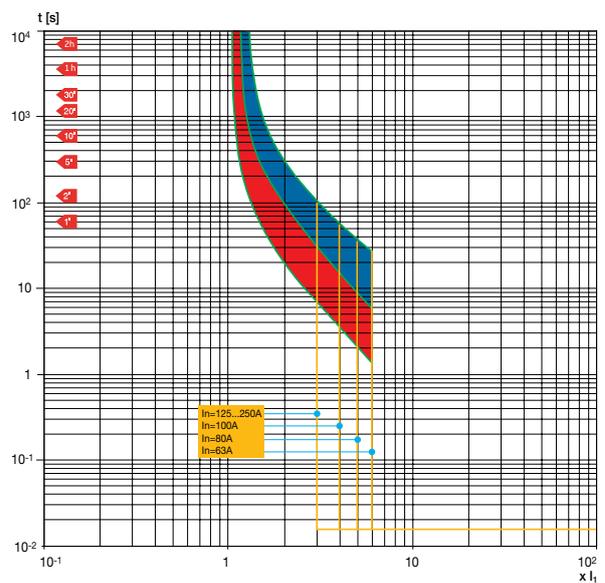
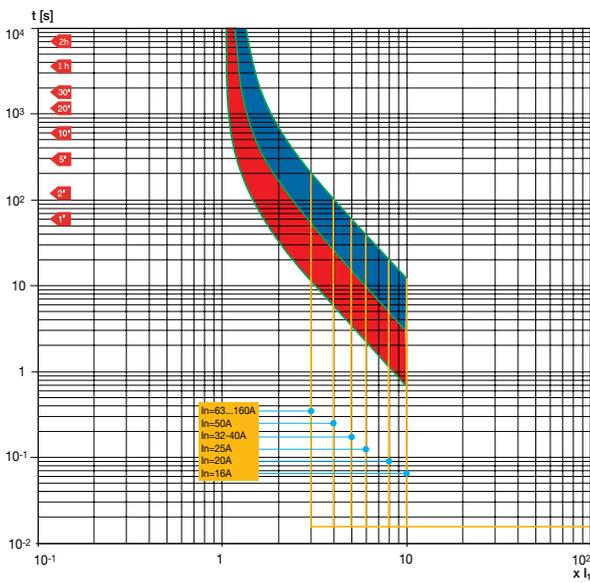
XT5 400-630 MA $I_n=320\text{...}500\text{A}$



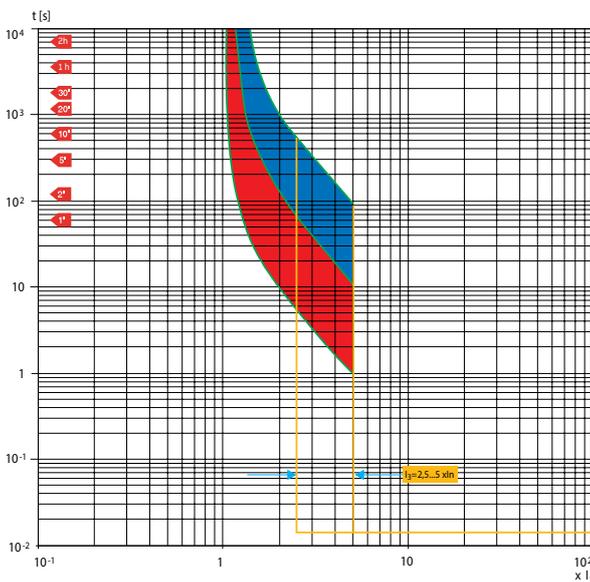
Courbes de déclenchement pour la protection de générateur

XT2 160 TMG In=16...160A

XT3 250 TMG In=63...250A



XT5 400-630 TMG In=320...630A

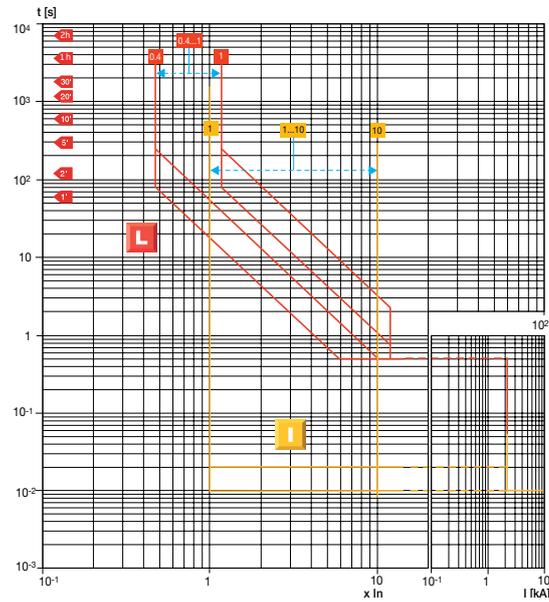


Courbes caractéristiques

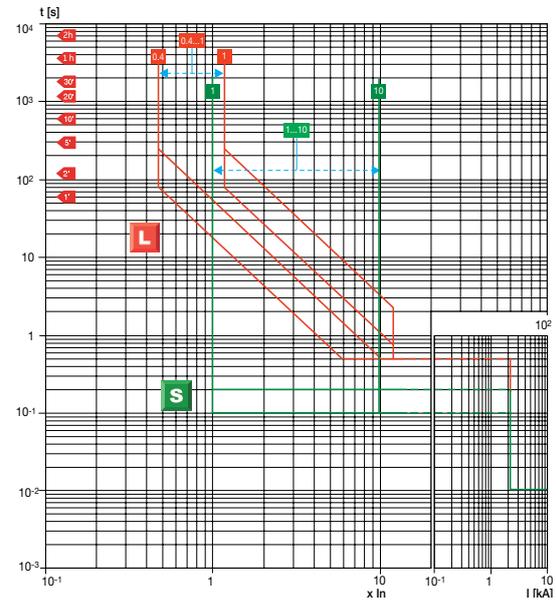
Courbes de déclenchement avec déclencheur Ekip Dip

Courbes de déclenchement de distribution

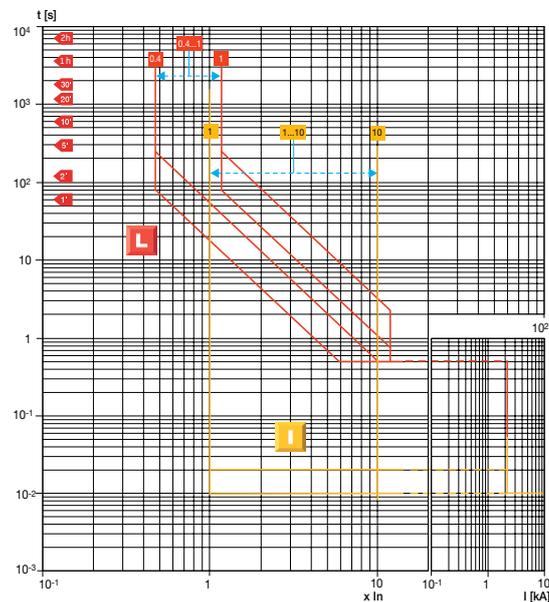
XT2 Ekip LS/
I fonctions L-I



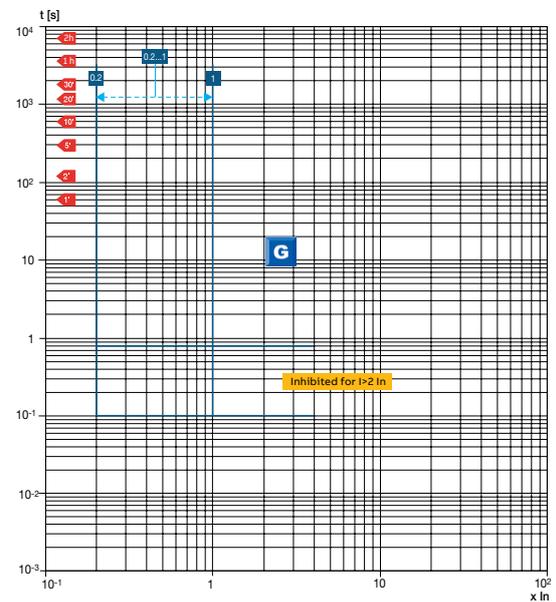
XT2 Ekip LS/
Fonctions I L-S



XT2 Ekip LIG
Fonctions L-I

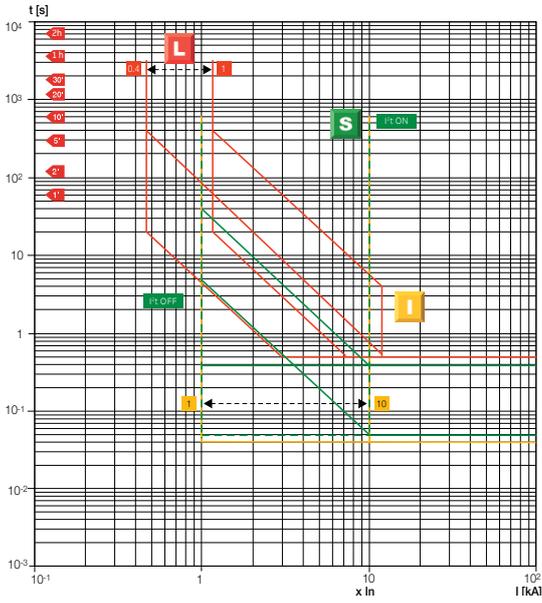


XT2 Ekip LIG
Fonction G



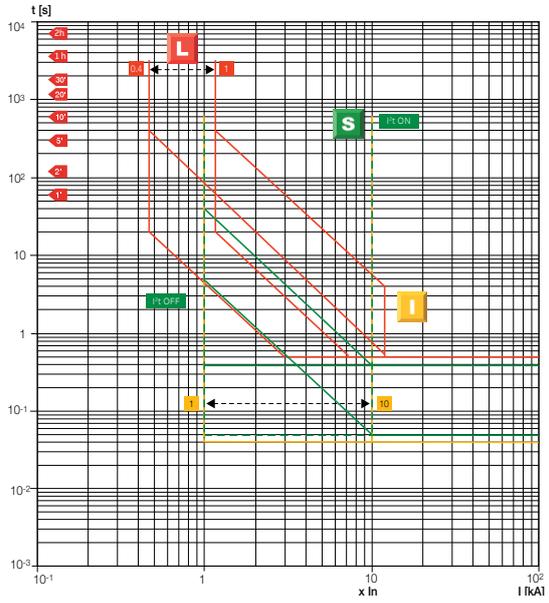
XT2 Ekip LSI

Fonctions L-S-I



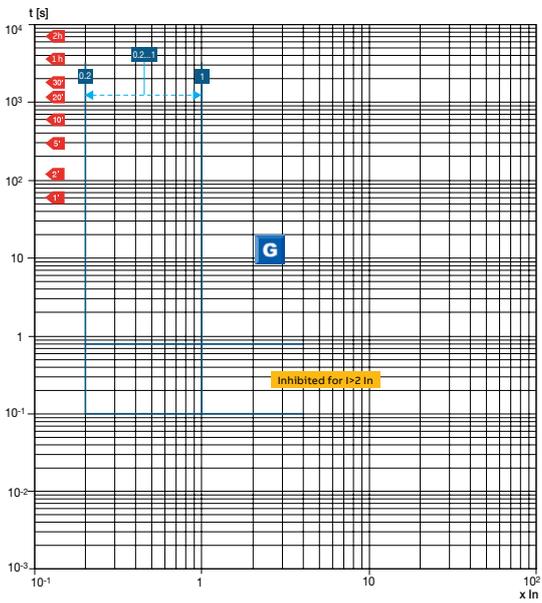
XT2 Ekip LSIG

Fonctions L-S-I



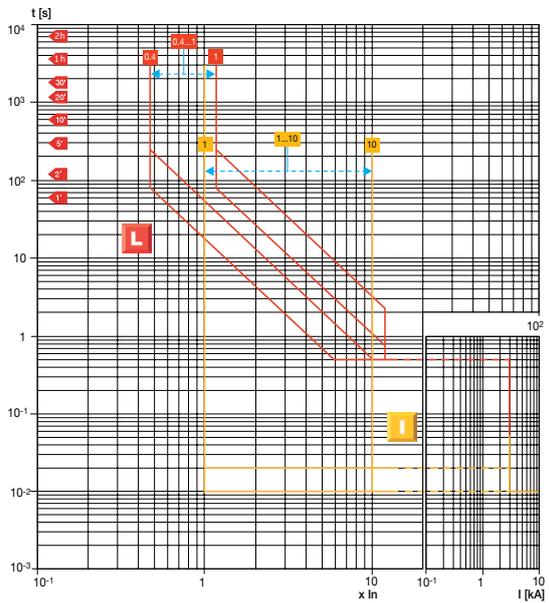
XT2 Ekip LSIG

Fonction G



XT4 Ekip LS/I

Fonctions L-I

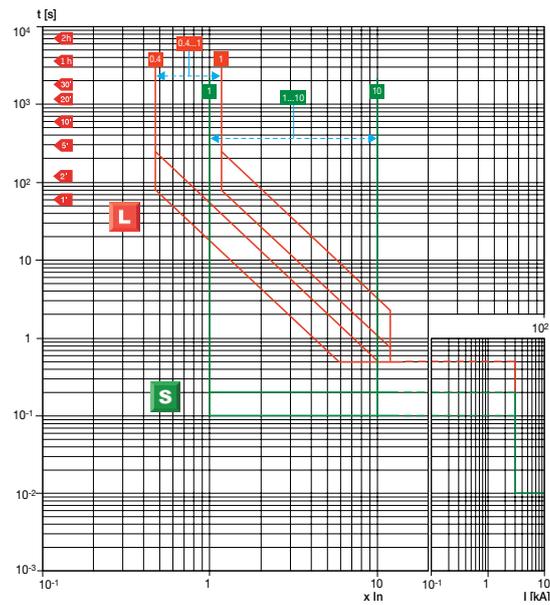


Courbes caractéristiques

Courbes de déclenchement avec déclencheur Ekip Dip

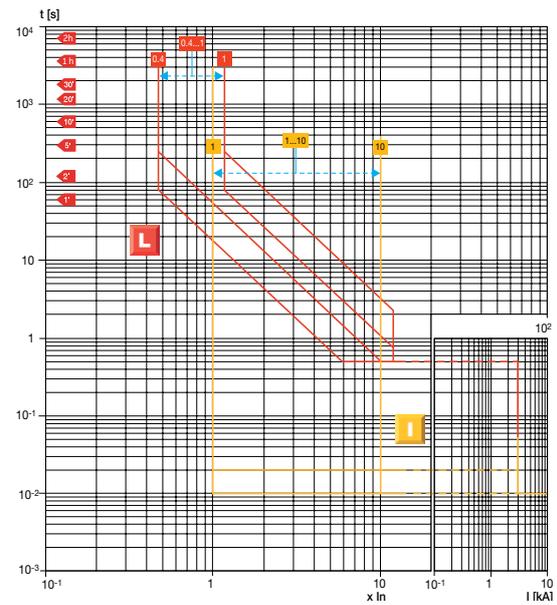
XT4 Ekip LS/I

Fonctions L-S



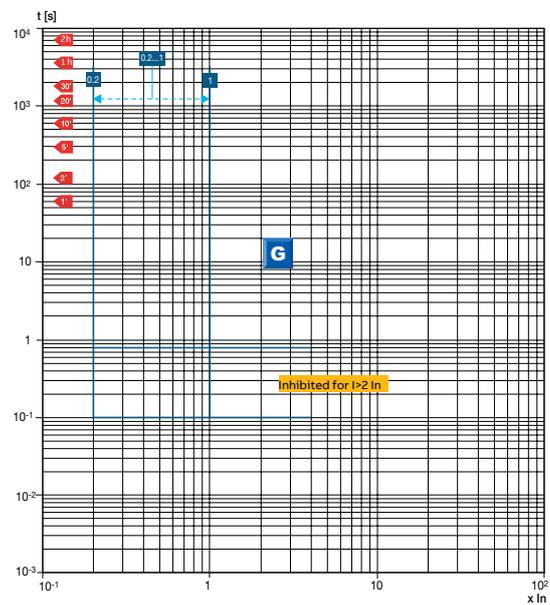
XT4 Ekip LIG

Fonctions L-I



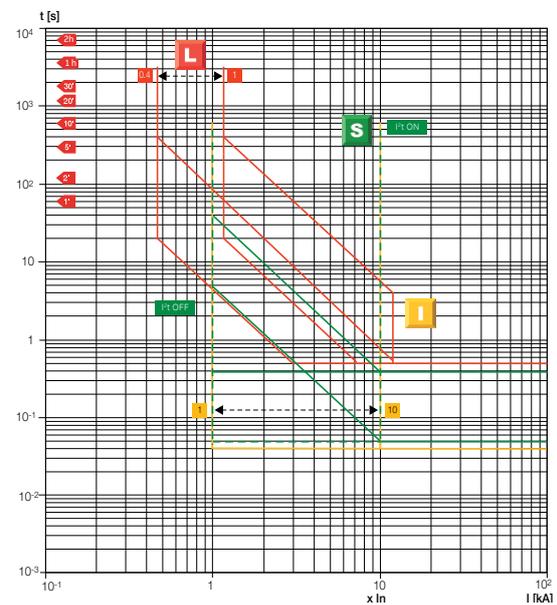
XT4 Ekip LIG

Fonction G



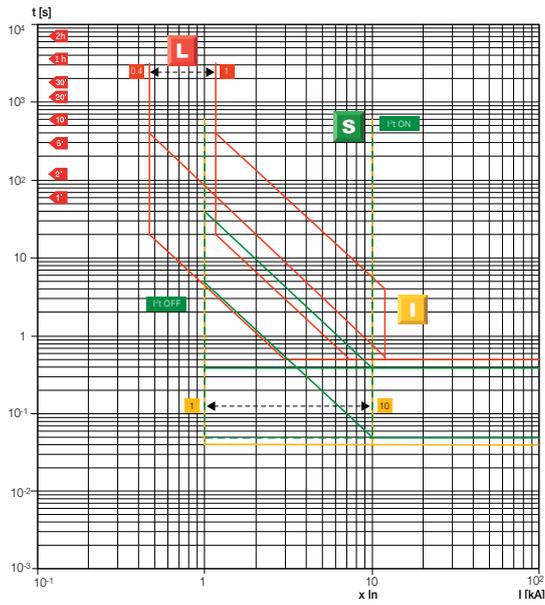
XT4 Ekip LSI

Fonctions L-S-I



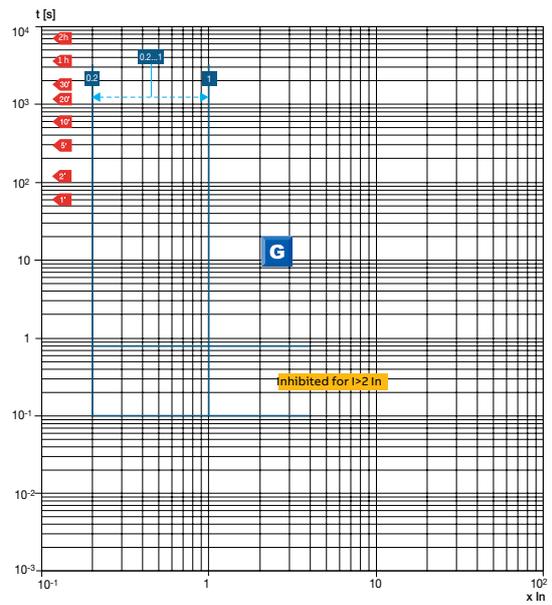
XT4 Ekip LSIG

Fonctions L-S-I



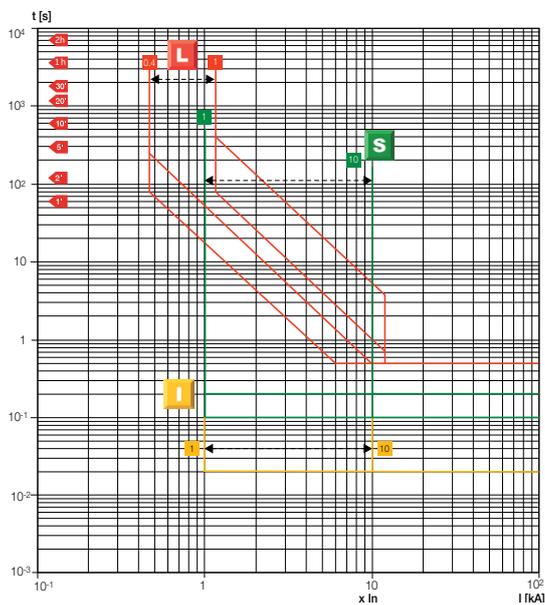
XT4 Ekip LSIG

Fonction G



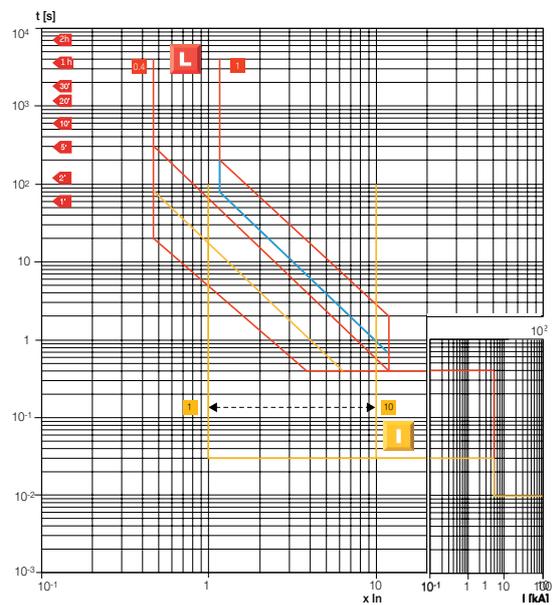
XT5-XT6 Ekip Dip LS/I

Fonctions L-S-I



XT5 400 Ekip Dip LIG

Fonctions L-I

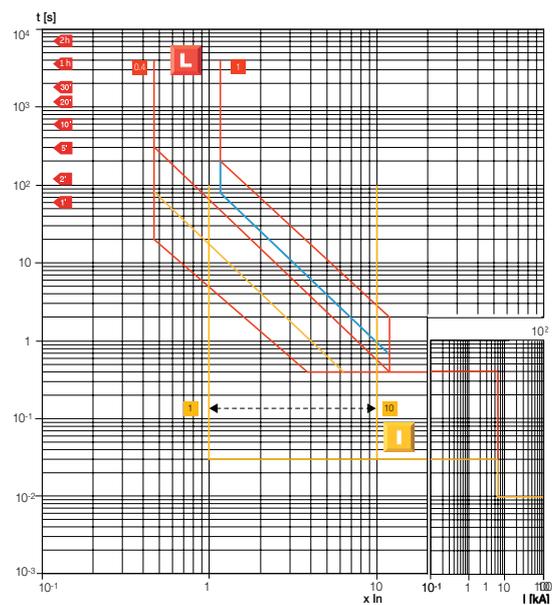


Courbes caractéristiques

Courbes de déclenchement avec déclencheur Ekip Dip

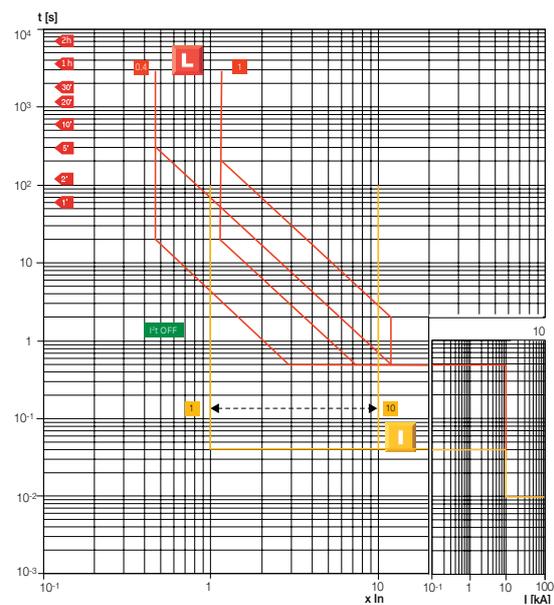
XT5 630 Ekip Dip LIG

Fonctions L-I



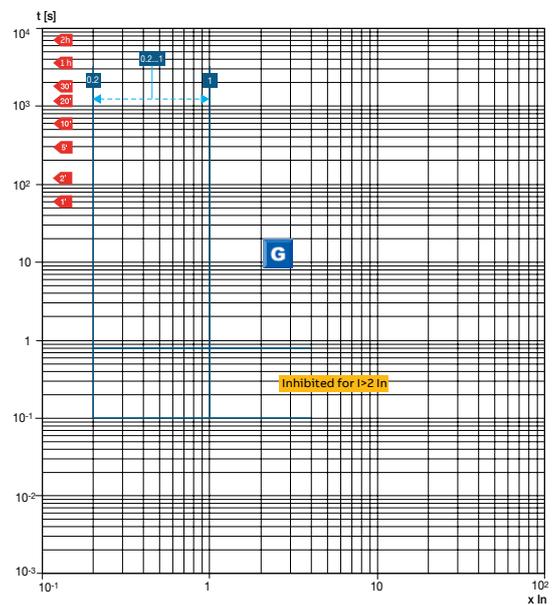
XT6 Ekip Dip LIG

Fonctions L-I



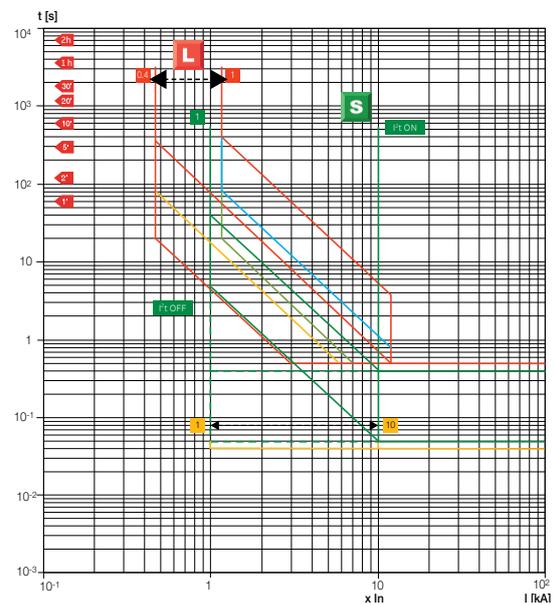
XT5-XT6 Ekip Dip LIG

Fonctions G



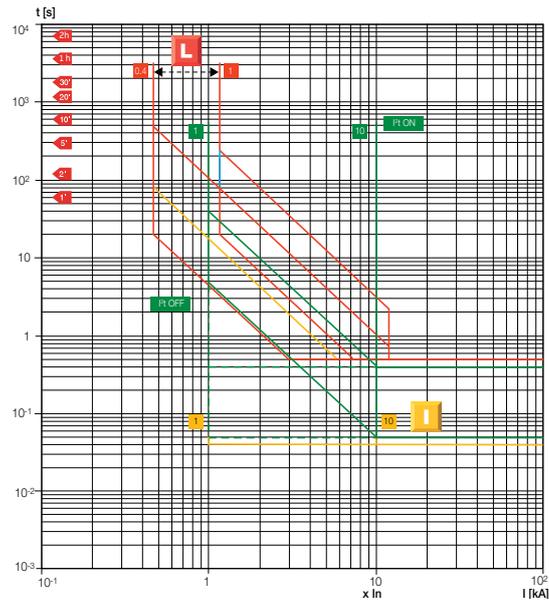
XT5 Ekip Dip LSI

Fonctions L-S-I



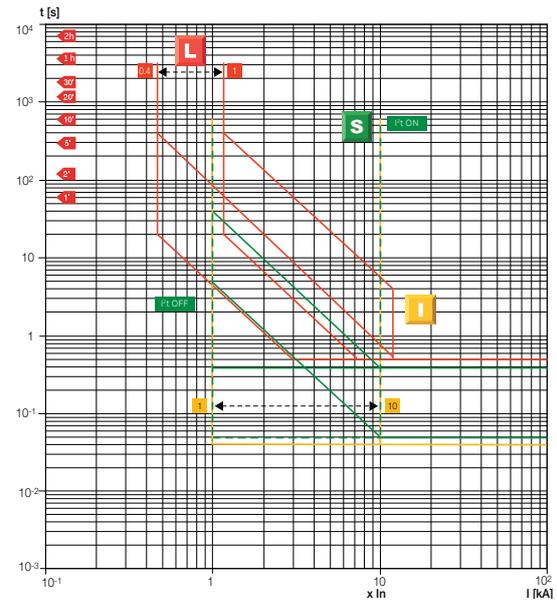
XT6 Ekip Dip LSI

Fonctions L-S-I



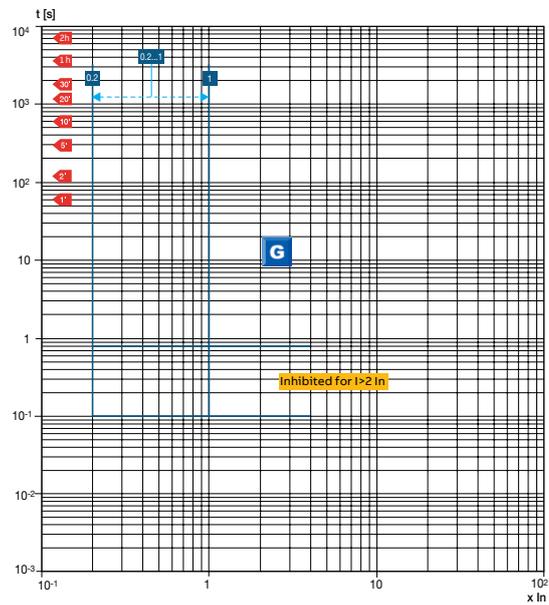
XT5-XT6 Ekip Dip LSIg

Fonctions L-S-I



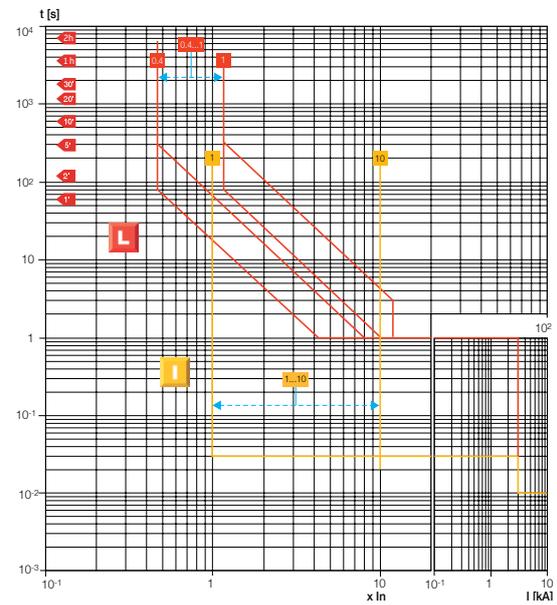
XT5-XT6 Ekip Dip LSIg

Fonction G



XT7 - XT7 M Ekip Dip LS/I

Fonctions L-I

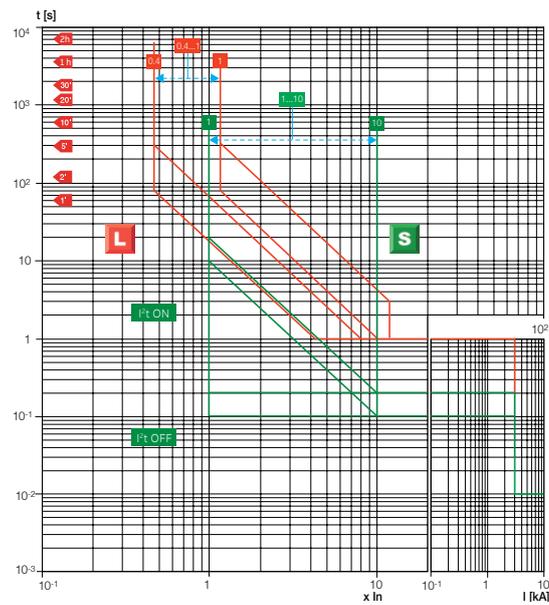


Courbes caractéristiques

Courbes de déclenchement avec déclencheur Ekip Dip

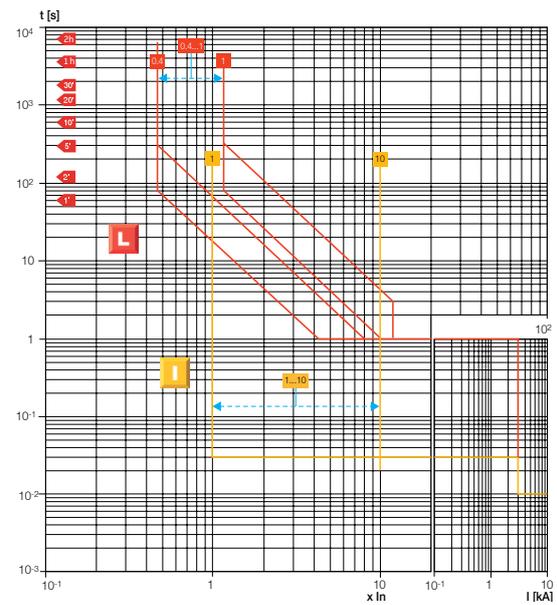
XT7 - XT7 M Ekip Dip LS/I

Fonctions L-S



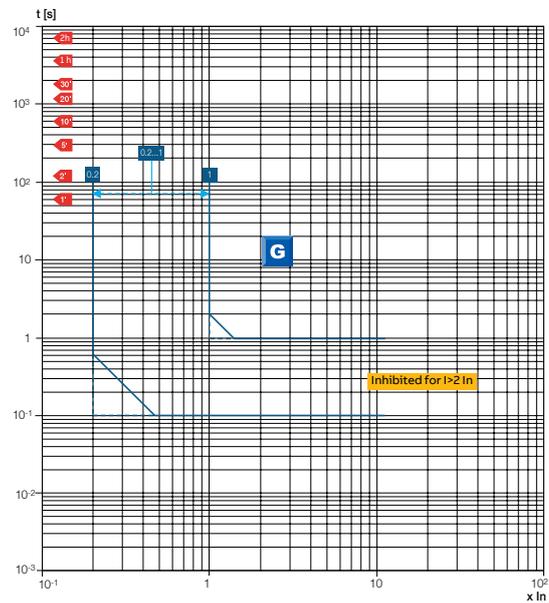
XT7 - XT7 M Ekip Dip LIG

Fonctions L-I



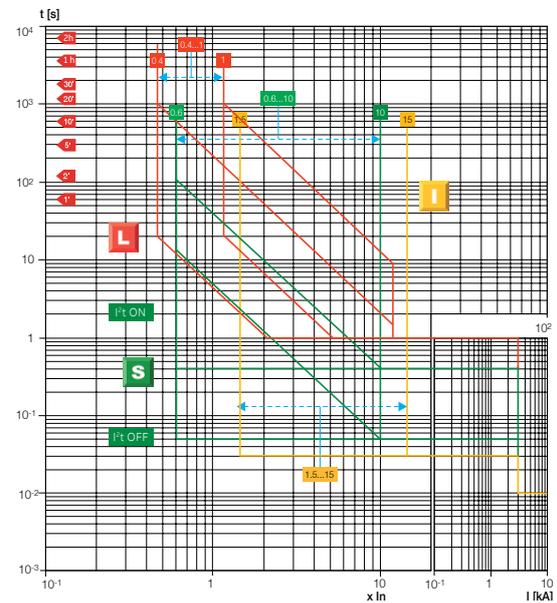
XT7 - XT7 M Ekip Dip LIG

Fonction G



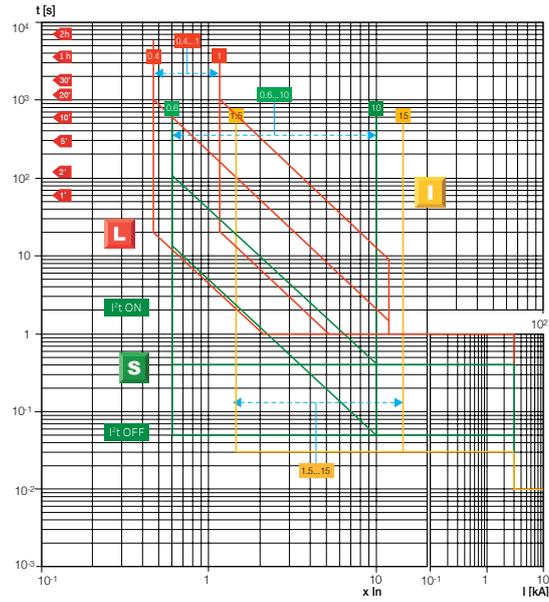
XT7 - XT7 M Ekip Dip LSI

Fonctions L-S-I



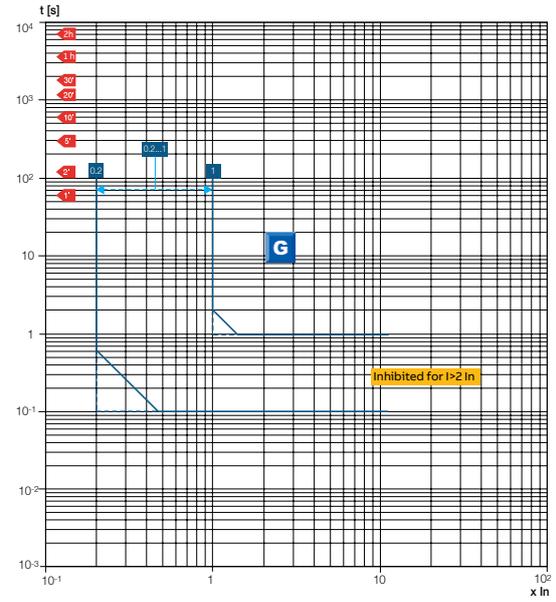
XT7 - XT7 M Ekip Dip LSIG

Fonctions L-S-I



XT7 - XT7 M Ekip Dip LSIG

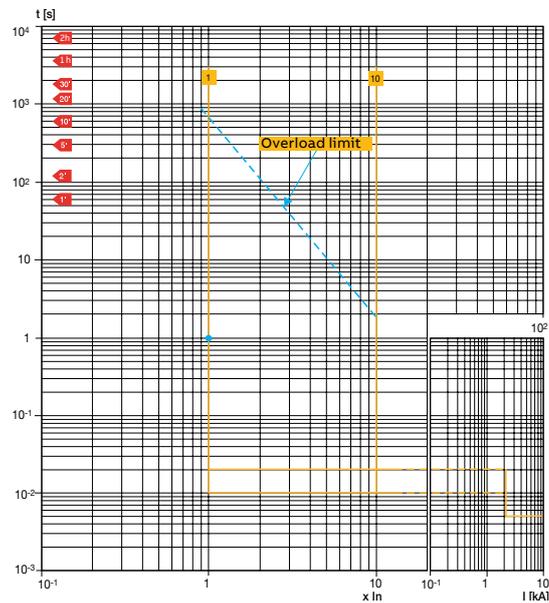
Fonction G



Courbes de déclenchement pour la protection de moteur

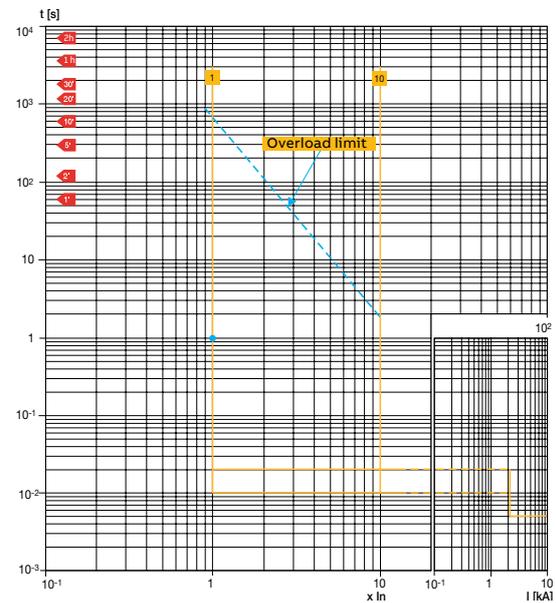
XT2 Ekip I

Fonction I



XT4 Ekip I

Fonction I

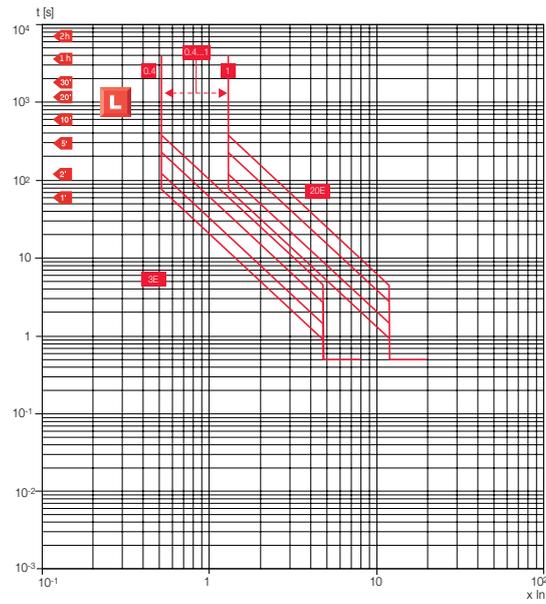


Courbes caractéristiques

Courbes de déclenchement avec déclencheur Ekip Dip

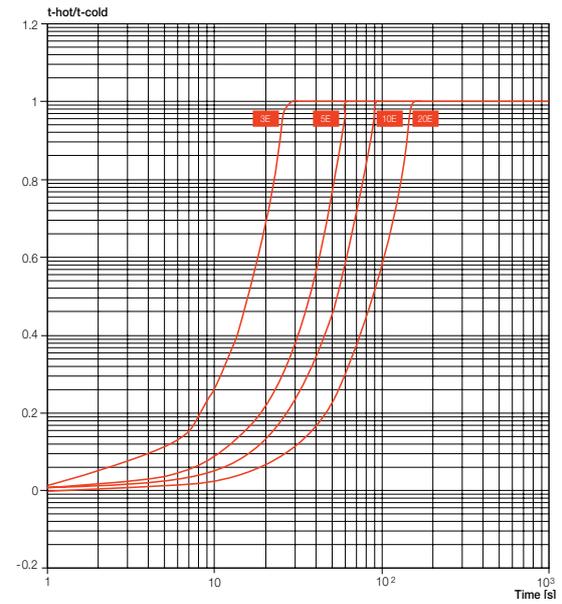
XT2 - XT4 Ekip M-LIU

Fonction L (déclenchement à froid)



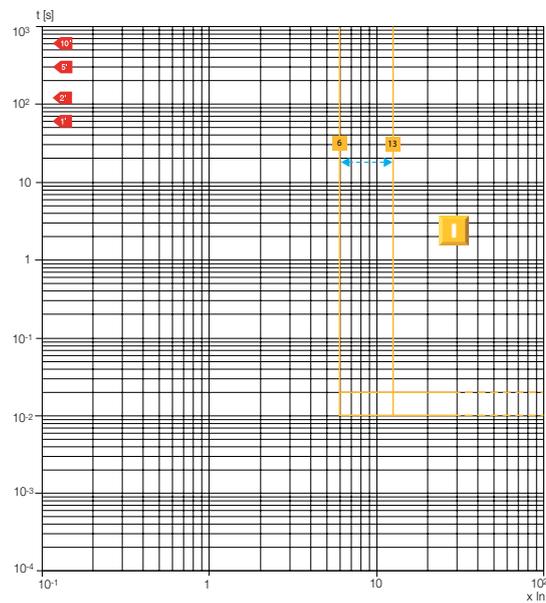
XT2 - XT4 Ekip M-LIU

(Déclenchement à chaud)



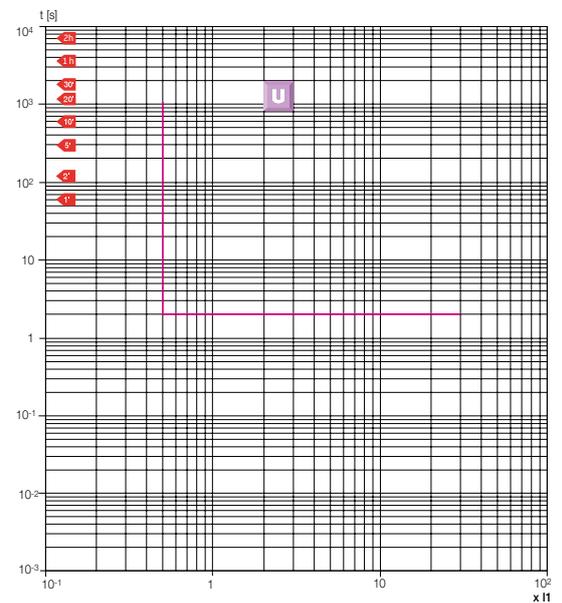
XT2 - XT4 Ekip M-LIU

Fonction I



XT2 - XT4 Ekip M-LIU

Fonction U

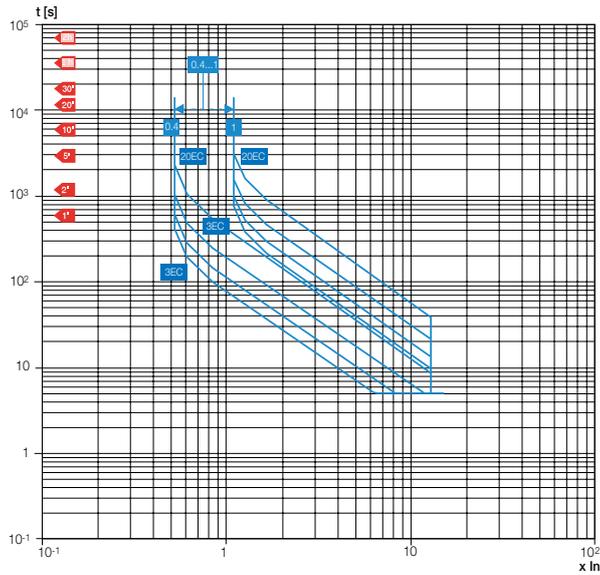


XT2 - XT4 Ekip M-LRIU

**Fonction L
(déclenchement à froid)**

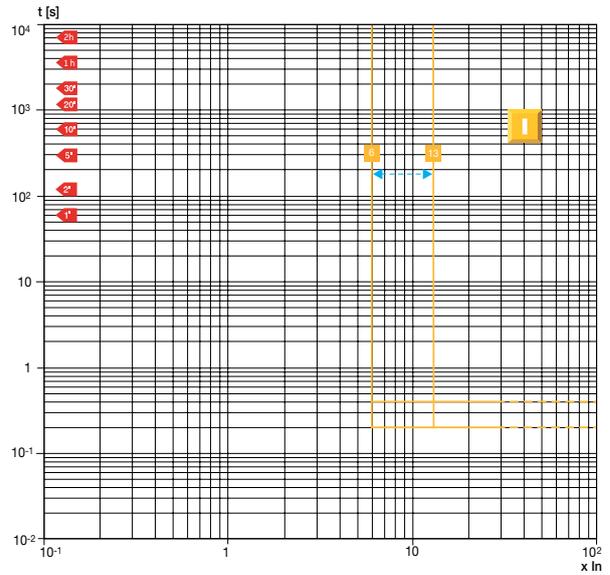
Déclenchement à chaud*	3E	5E	10E	20E
Temps de réinitialisation de la mémoire thermique	200s	320s	600s	1200s

*Pour des détails supplémentaires, demandez à ABB



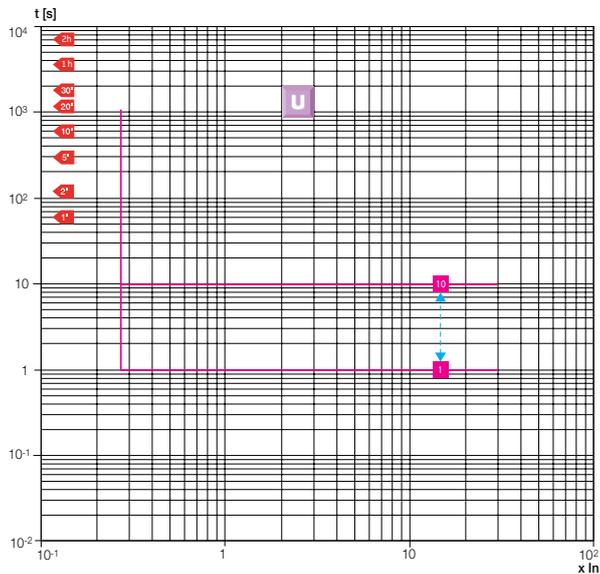
XT2 - XT4 Ekip M-LRIU

Fonction I



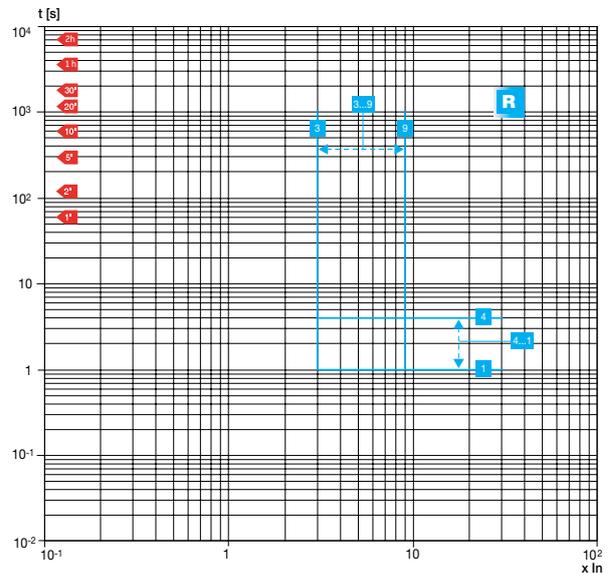
XT2 - XT4 Ekip M-LRIU

Fonction U



XT2 - XT4 Ekip M-LRIU

Fonction R

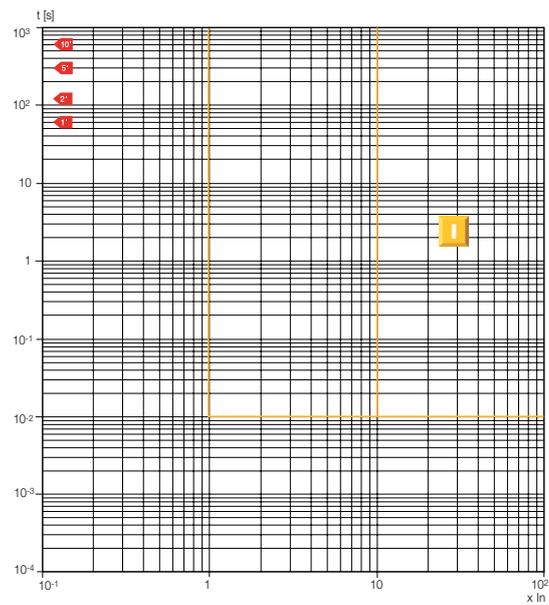


Courbes caractéristiques

Courbes de déclenchement avec déclencheur Ekip Dip

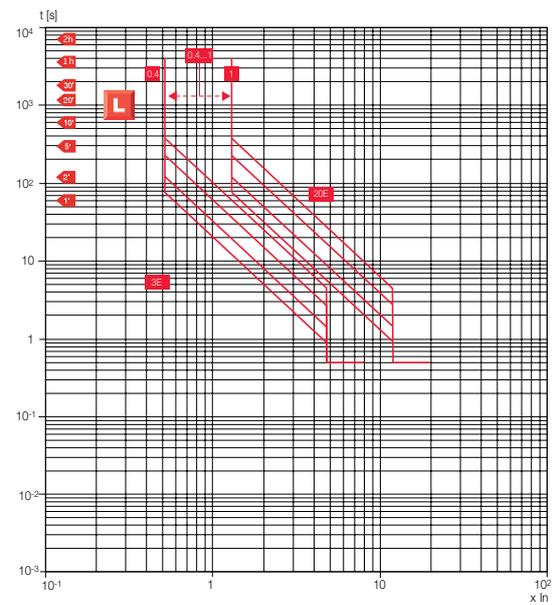
XT5-XT6 Ekip M Dip I

Fonction I



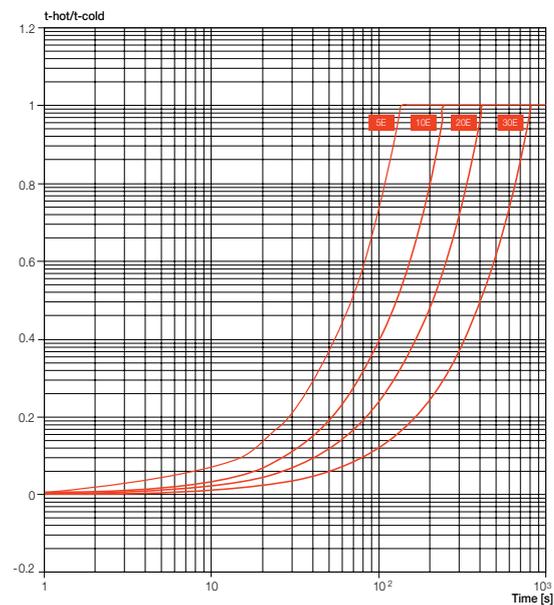
XT5-XT6 Ekip M Dip LIU

Fonction L (déclenchement à froid)



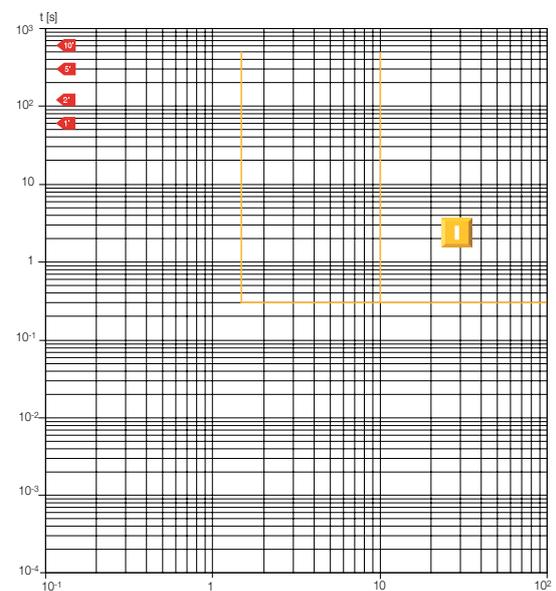
XT5-XT6 Ekip M Dip LIU

(Déclenchement à chaud)



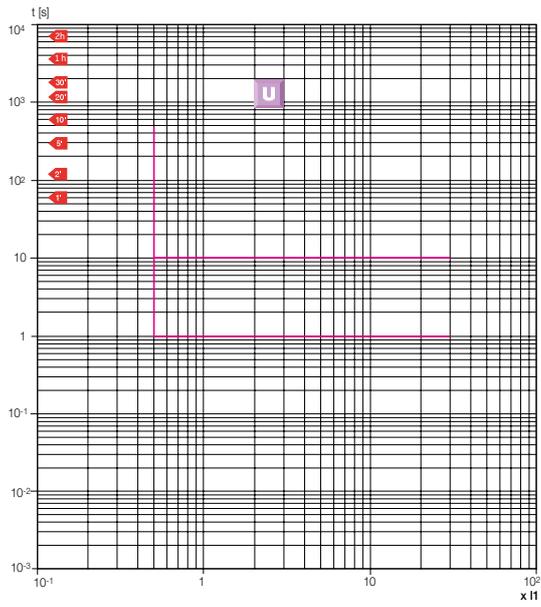
XT5-XT6 Ekip M Dip LIU

Fonction I



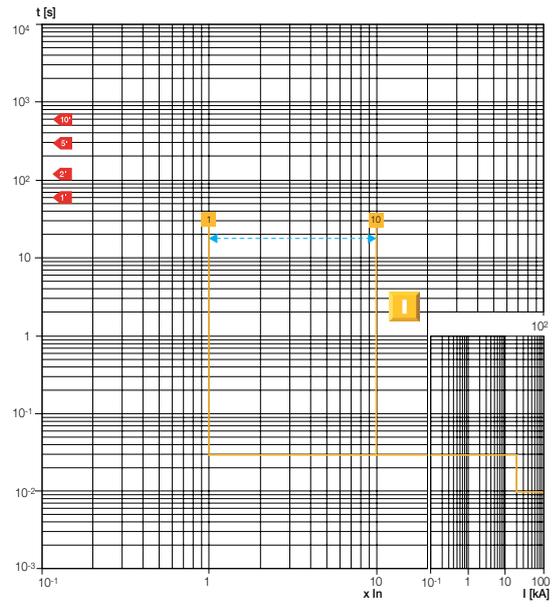
XT5-XT6 Ekip M Dip LIU

Fonction U



XT7 - XT7 M Ekip M Dip I

Fonction I



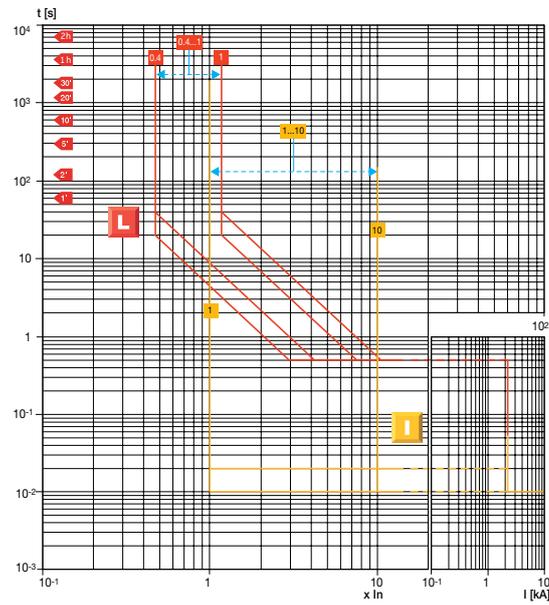
Courbes caractéristiques

Courbes de déclenchement avec déclencheur Ekip Dip

Courbes de déclenchement pour la protection de générateur

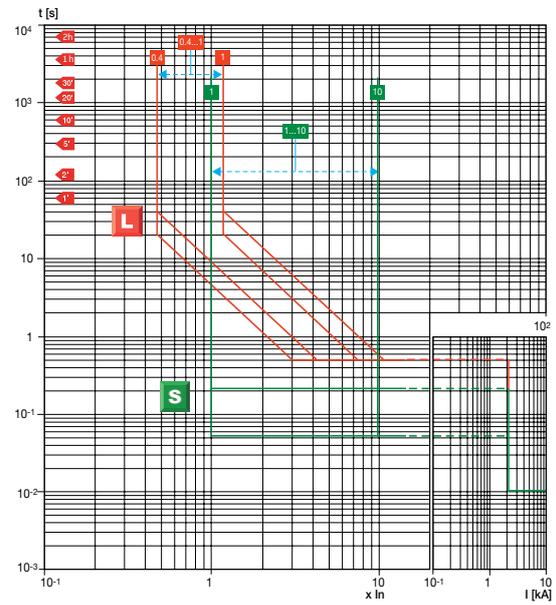
XT2 Ekip G-LS/I

Fonctions L-I



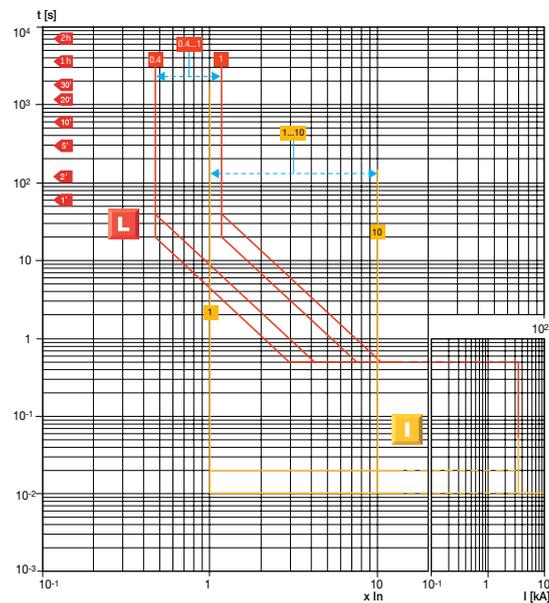
XT2 Ekip G-LS/I

Fonctions L-S



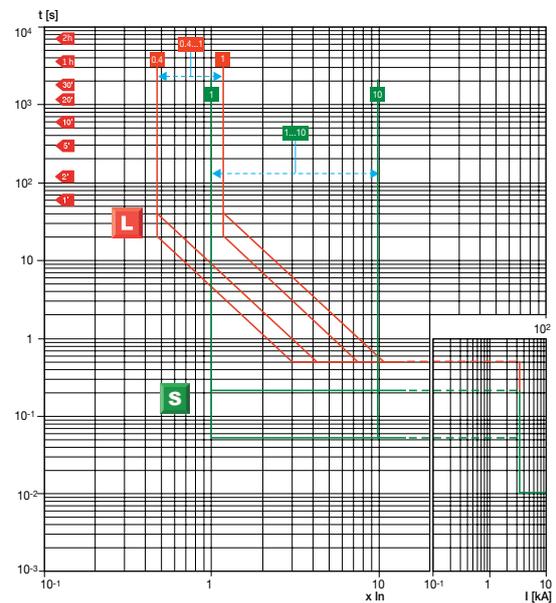
XT4 Ekip G-LS/I

Fonctions L-I



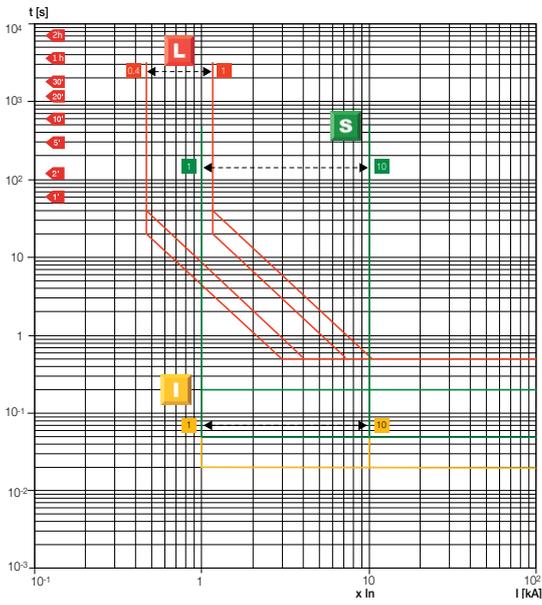
XT4 Ekip G-LS/I

Fonctions L-S



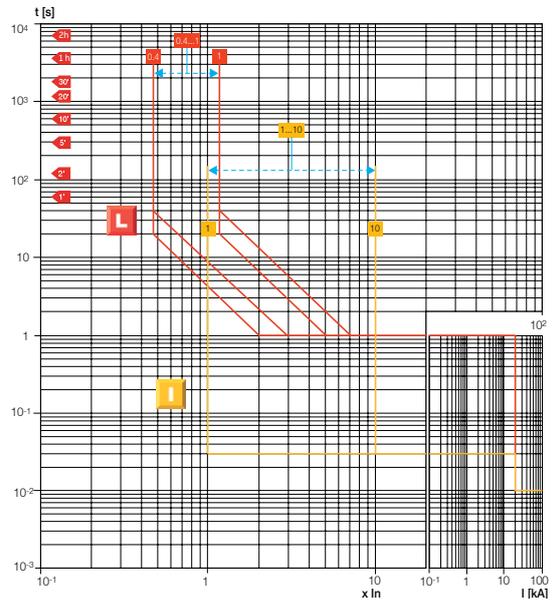
XT5-XT6 Ekip G Dip LS/I

Fonctions L-S-I



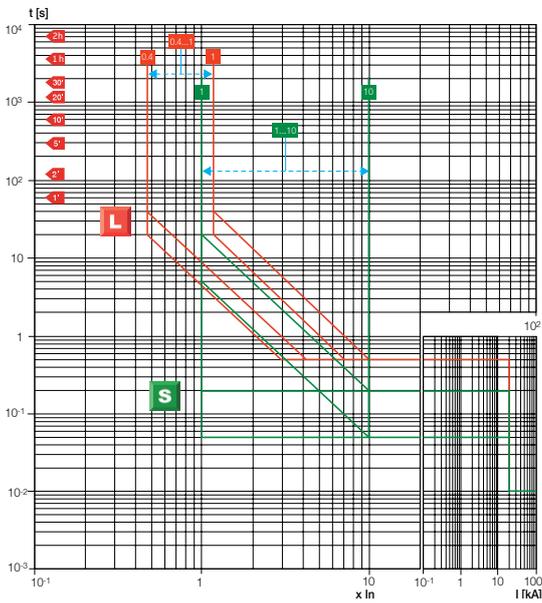
XT7 - XT7 M Ekip G Dip LS/I

Fonctions L-I



XT7 - XT7 M Ekip G Dip LS/I

Fonctions L-S

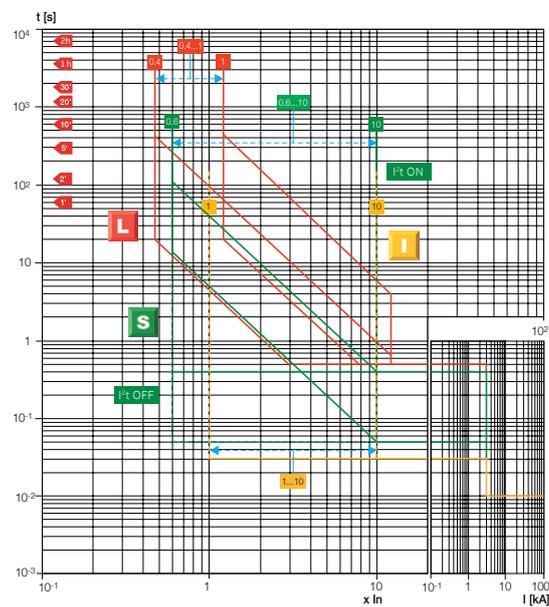


Courbes caractéristiques

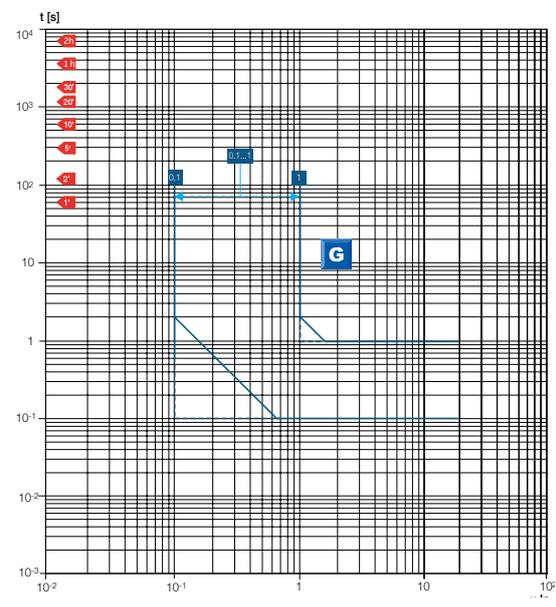
Courbes de déclenchement avec déclencheurs Ekip Touch et Hi-Touch

Courbes de déclenchement de distribution

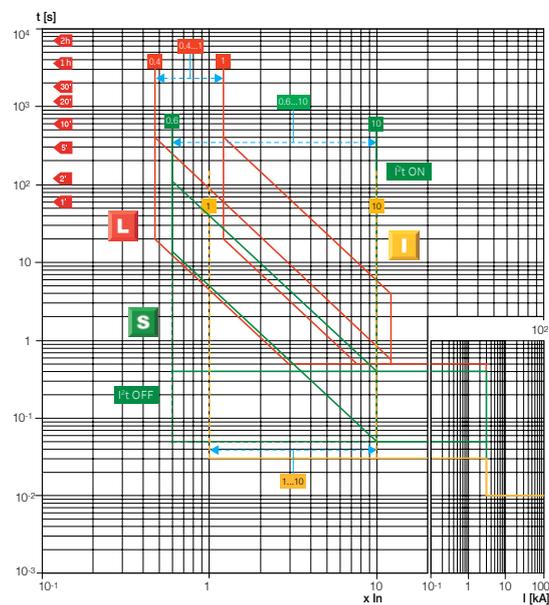
XT2
Ekip Touch LSI • Ekip Touch LSIG • Ekip Touch Measuring LSI • Ekip Touch Measuring LSIG • Ekip Hi-Touch LSI- Ekip Hi-Touch LSIG • fonction L – S – I



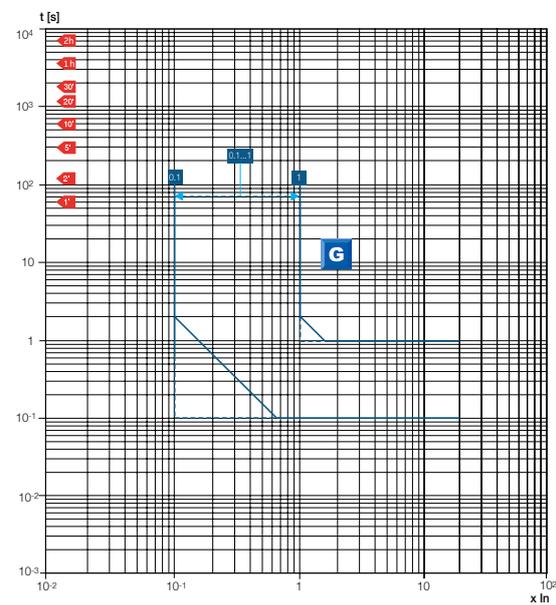
XT2
Ekip Touch LSIG • Ekip Touch Measuring LSIG • Ekip Hi-Touch LSIG • fonction G



XT4
Ekip Touch LSI • Ekip Touch LSIG • Ekip Touch Measuring LSI • Ekip Touch Measuring LSIG • Ekip Hi-Touch LSI • Ekip Hi-Touch LSIG • fonction L – S – I

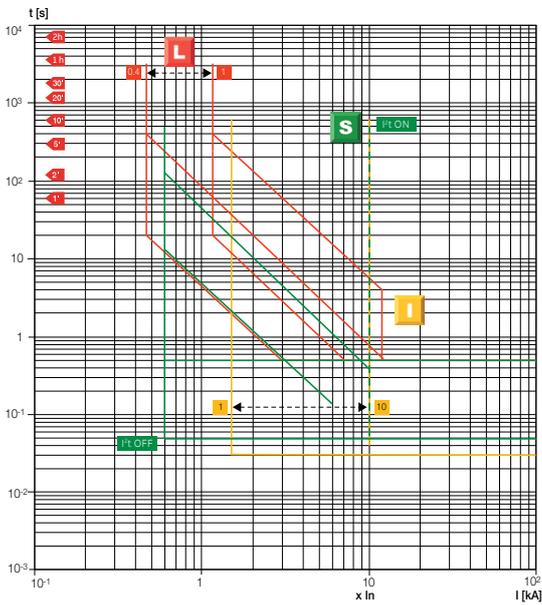


XT4
Ekip Touch LSIG • Ekip Touch Measuring LSIG • Ekip Hi-Touch LSIG • fonction G



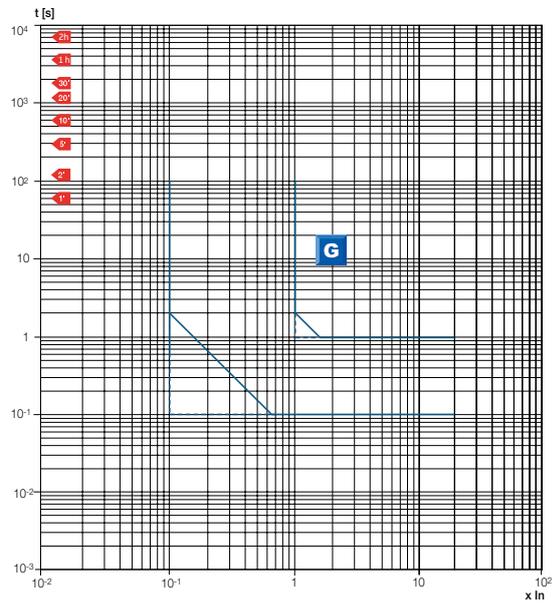
XT5

Ekip Touch LSI • Ekip Touch LSIG • Ekip Touch Measuring LSI • Ekip Touch Measuring LSIG • Ekip Hi-Touch LSI • Ekip Hi-Touch LSIG • fonction L – S – I



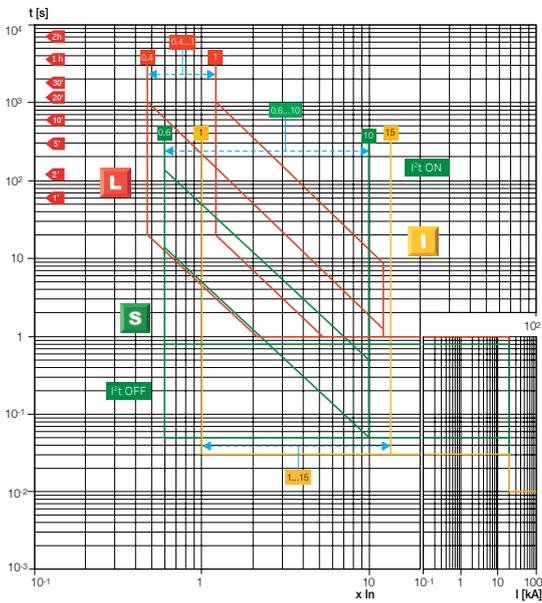
XT5

Ekip Touch LSIG • Ekip Touch Measuring LSIG • Ekip Hi-Touch LSIG • fonction G



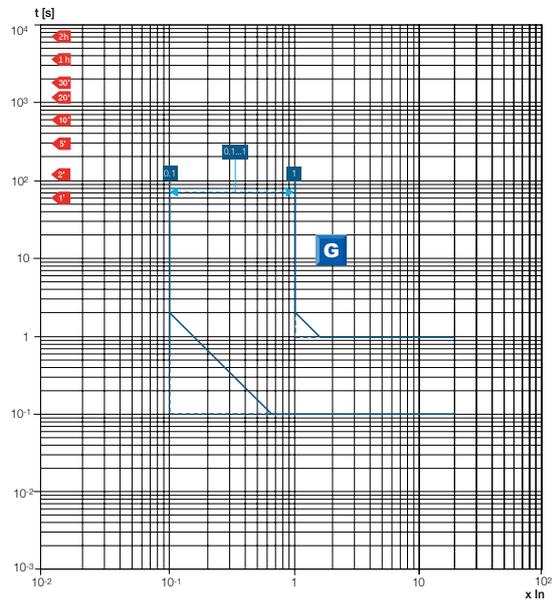
XT7 – XT7 M

Ekip Touch LSI • Ekip Touch LSIG • Ekip Touch Measuring LSI • Ekip Touch Measuring LSIG • Ekip Hi-Touch LSI • Ekip Hi-Touch LSIG • fonction L – S – I



XT7 – XT7 M

Ekip Touch LSIG • Ekip Touch Measuring LSIG • Ekip Hi-Touch LSIG • fonction G



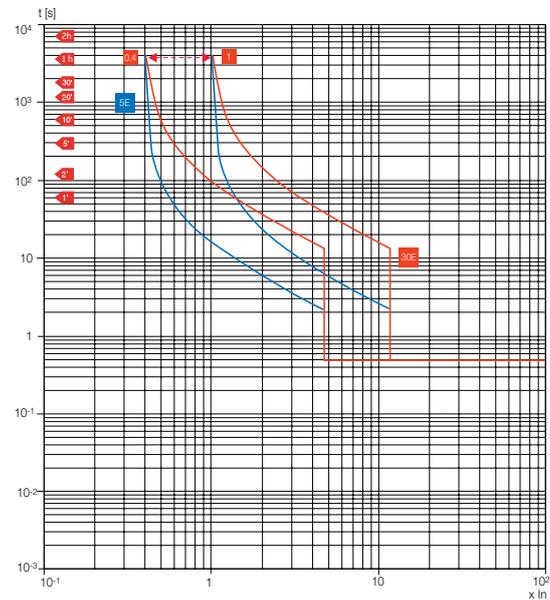
Courbes caractéristiques

Courbes de déclenchement avec déclencheurs Ekip Touch et Hi-Touch

Courbes de déclenchement pour la protection de moteur

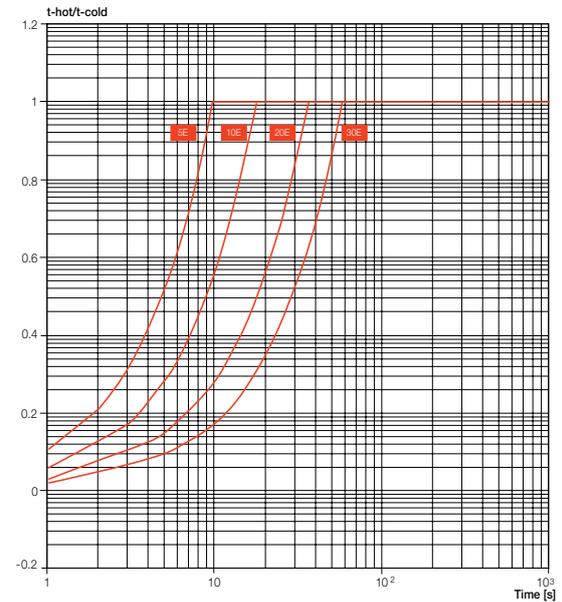
XT2 Ekip M Touch LRIU

Fonction L (déclenchement à froid)



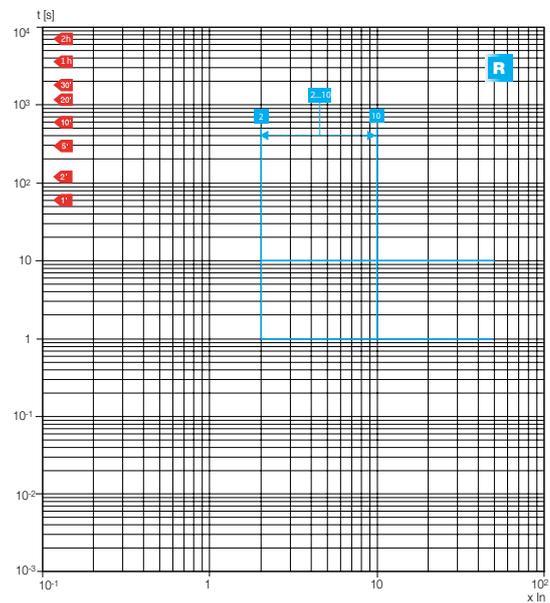
XT2 Ekip M Touch LRIU

(Déclenchement à chaud)



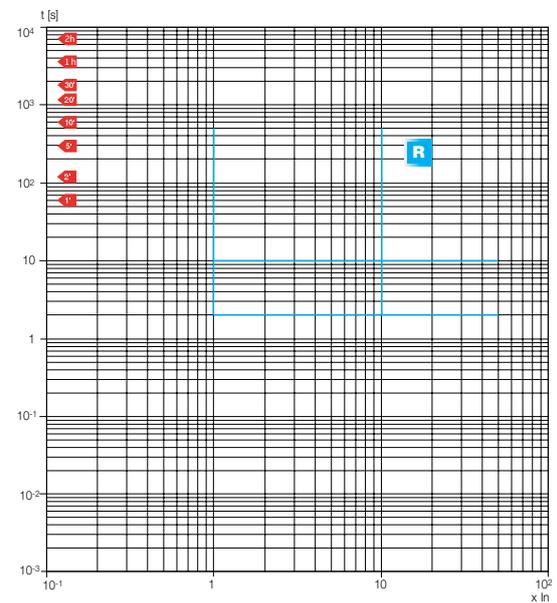
XT2 Ekip M Touch LRIU

Fonction R - JAM



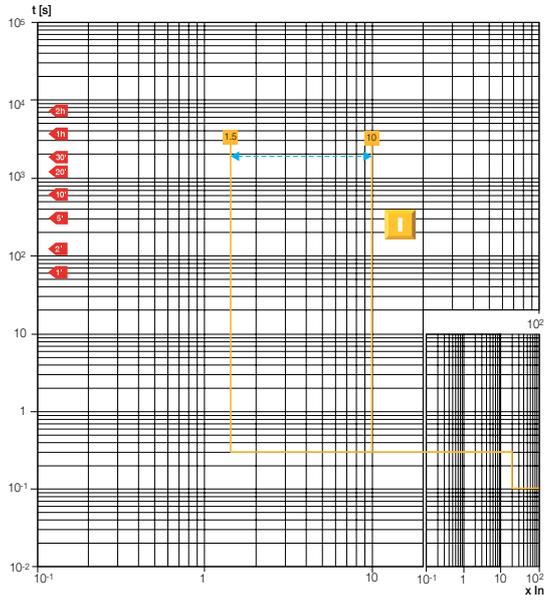
XT2 Ekip M Touch LRIU

Fonction R - STALL



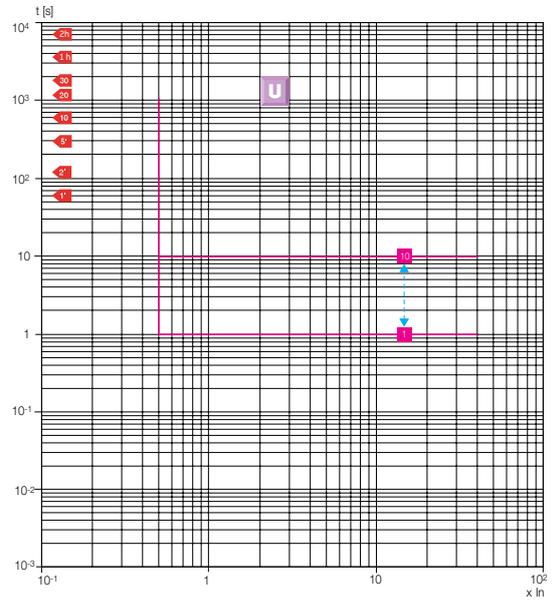
XT2 Ekip M Touch LRIU

Fonction I



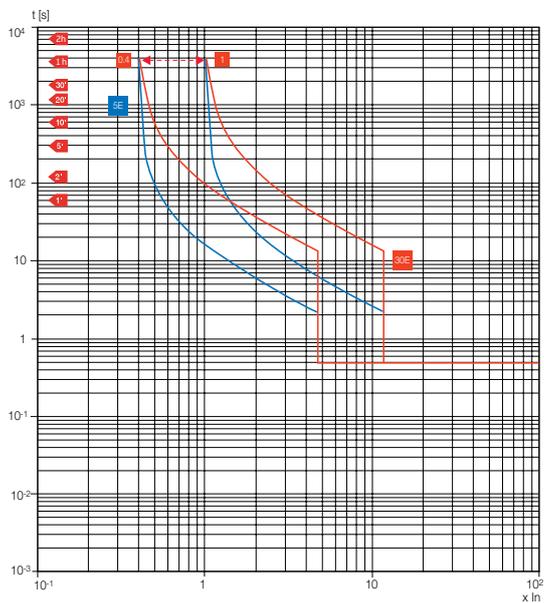
XT2 Ekip M Touch LRIU

Fonction U



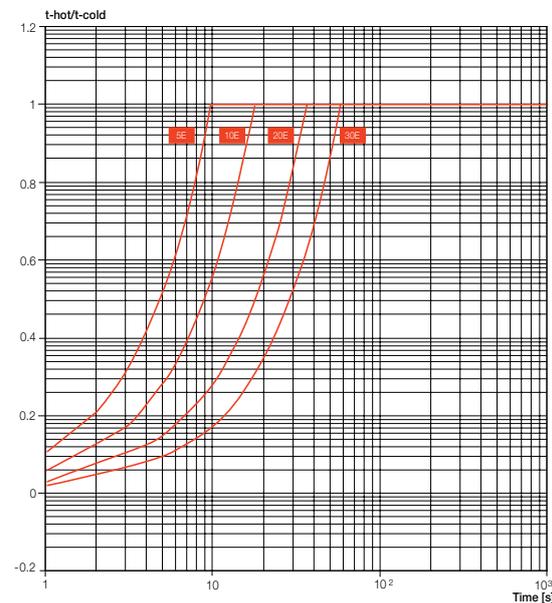
XT4 Ekip M Touch LRIU

Fonction L (déclenchement à froid)



XT4 Ekip M Touch LRIU

(Déclenchement à chaud)

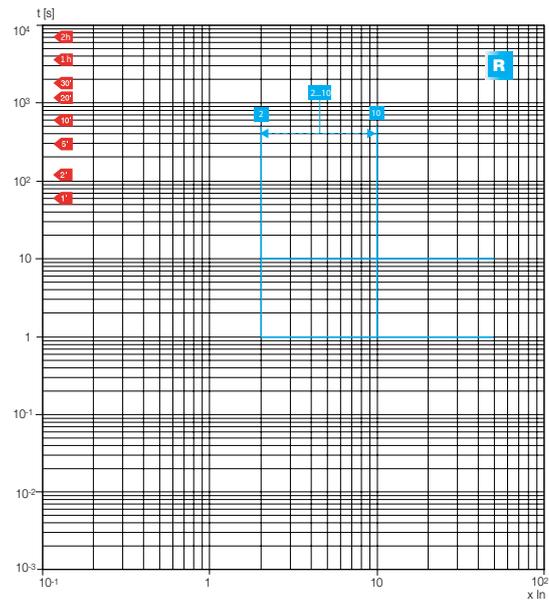


Courbes caractéristiques

Courbes de déclenchement avec déclencheurs Ekip Touch et Hi-Touch

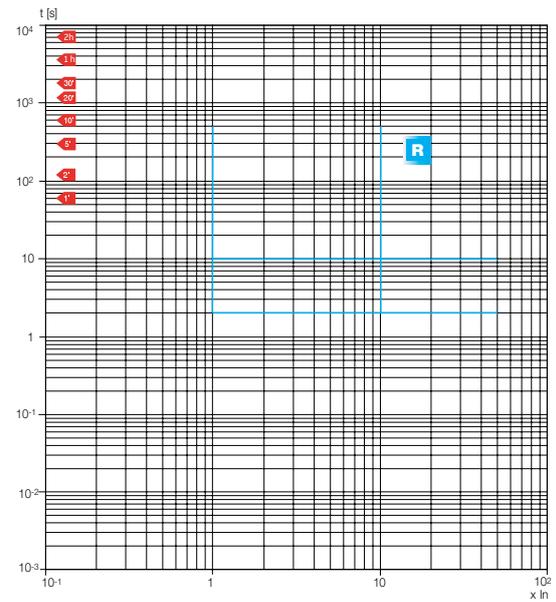
XT4 Ekip M Touch LRIU

Fonction R - JAM



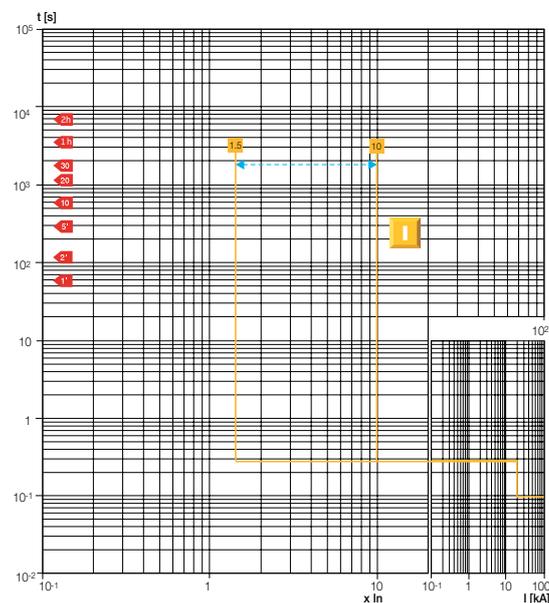
XT4 Ekip M Touch LRIU

Fonction R - STALL



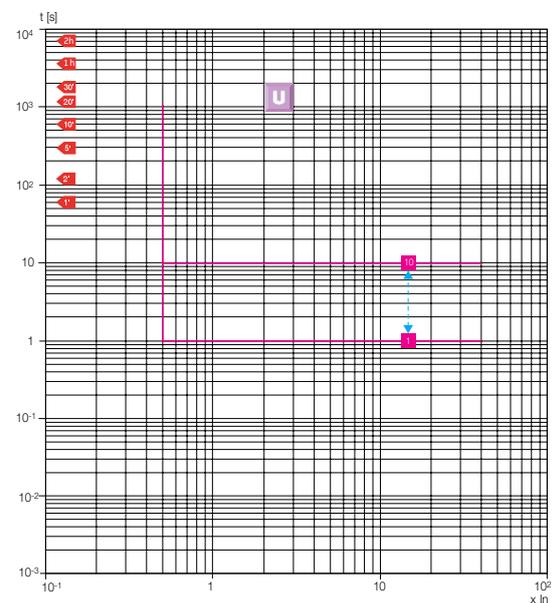
XT4 Ekip M Touch LRIU

Fonction I



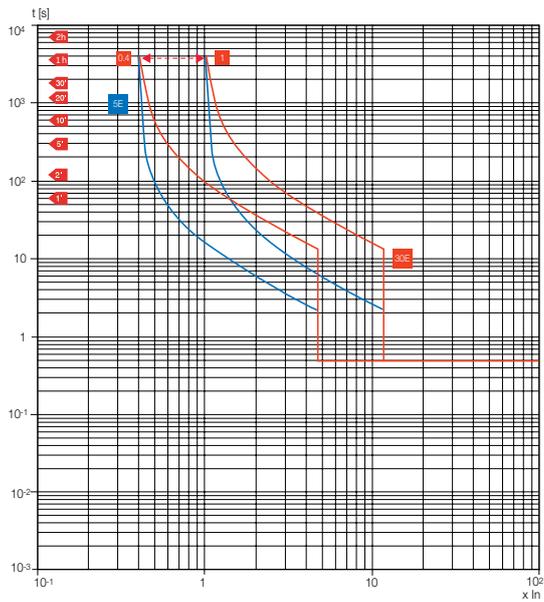
XT4 Ekip M Touch LRIU

Fonction U



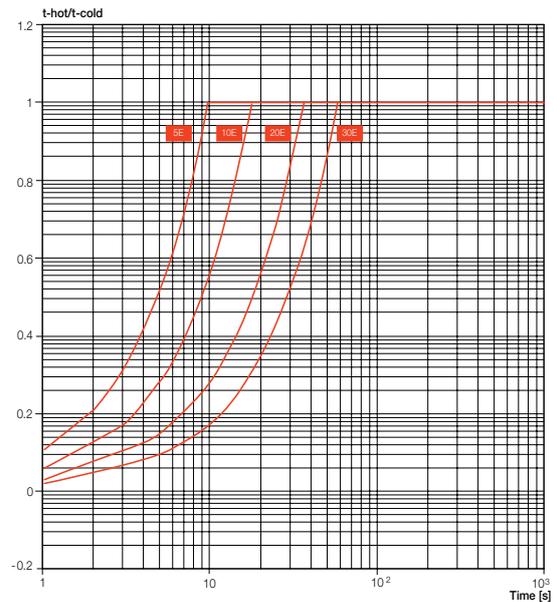
XT5 Ekip M Touch LRIU

Fonction L (déclenchement à froid)



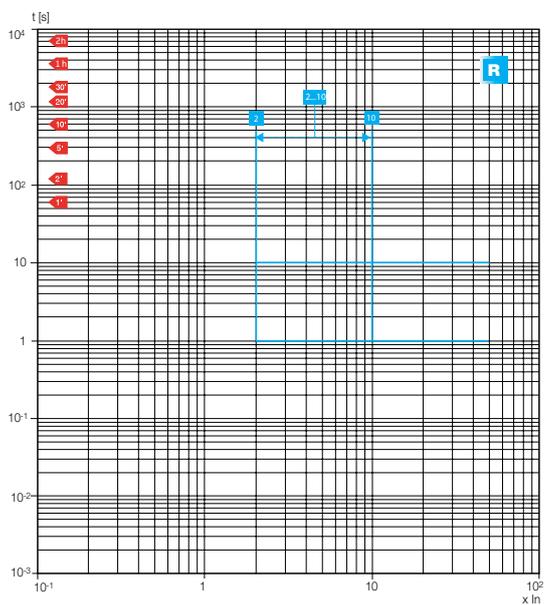
XT5 Ekip M Touch LRIU

(Déclenchement à chaud)



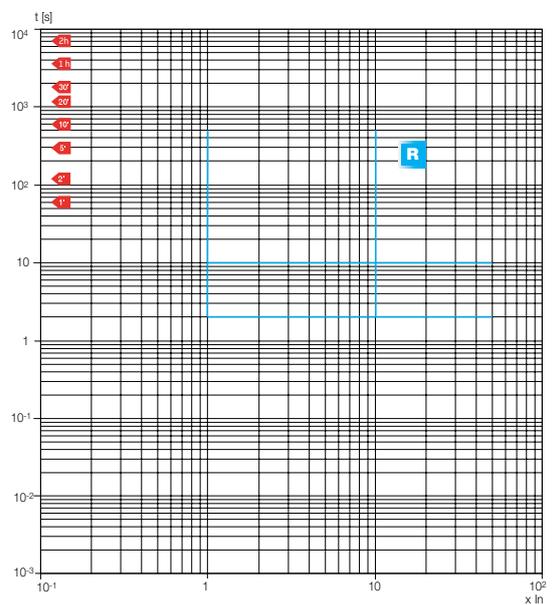
XT5 Ekip M Touch LRIU

Fonction R - JAM



XT5 Ekip M Touch LRIU

Fonction R - STALL

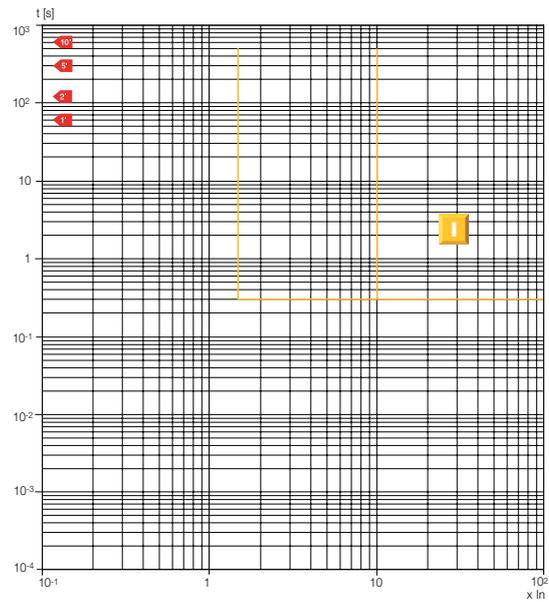


Courbes caractéristiques

Courbes de déclenchement avec déclencheurs Ekip Touch et Hi-Touch

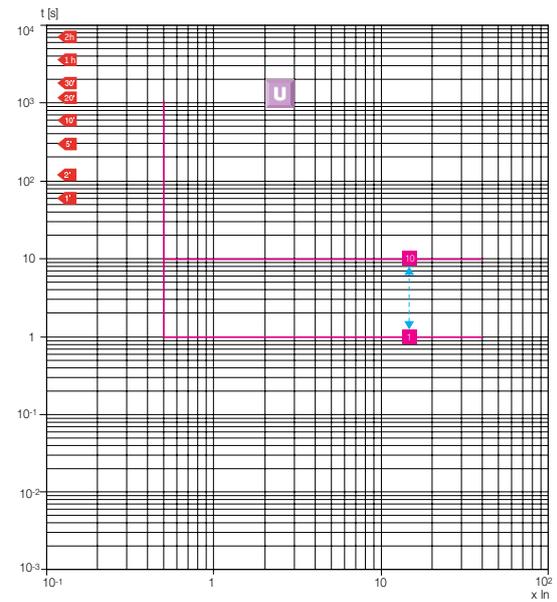
XT5 Ekip M Touch LRIU

Fonction I



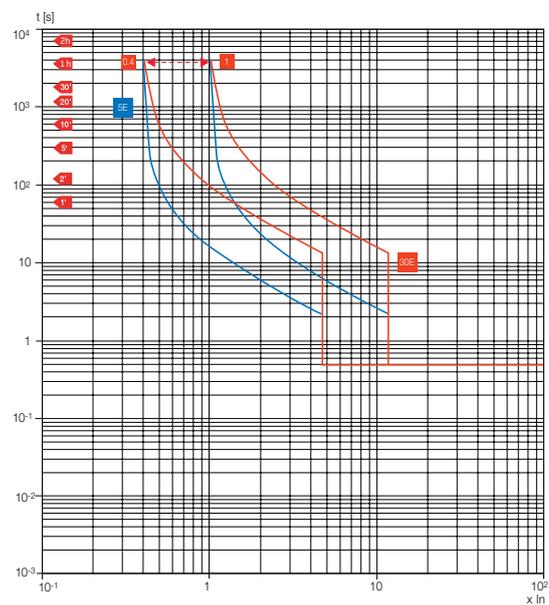
XT5 Ekip M Touch LRIU

Fonction U



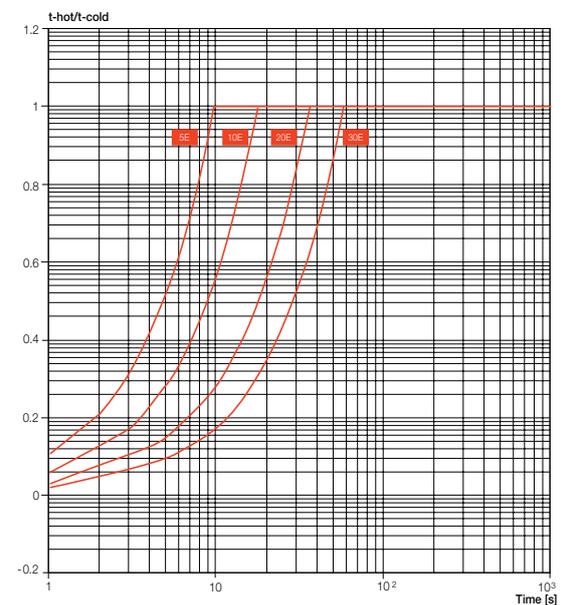
XT7 – XT7 M Ekip M Touch LRIU

Fonction L (déclenchement à froid)



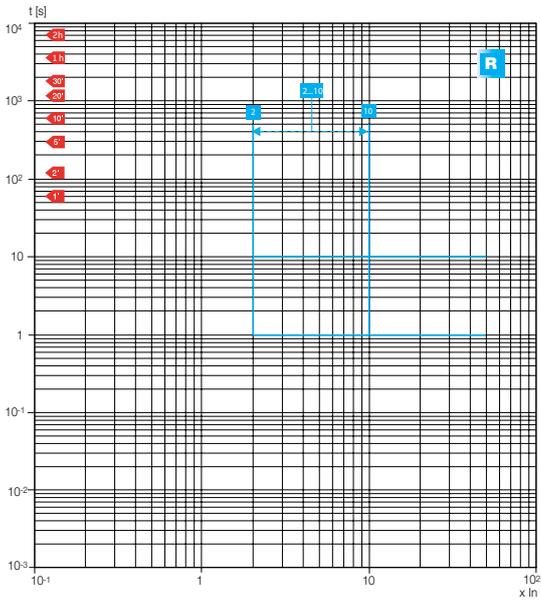
XT7-XT7M Ekip M Touch LRIU

(Déclenchement à chaud)



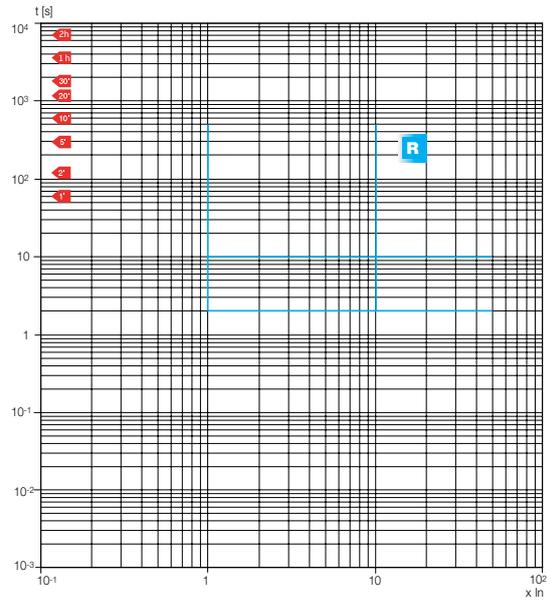
XT7 – XT7 M Ekip M Touch LRIU

Fonction R - JAM



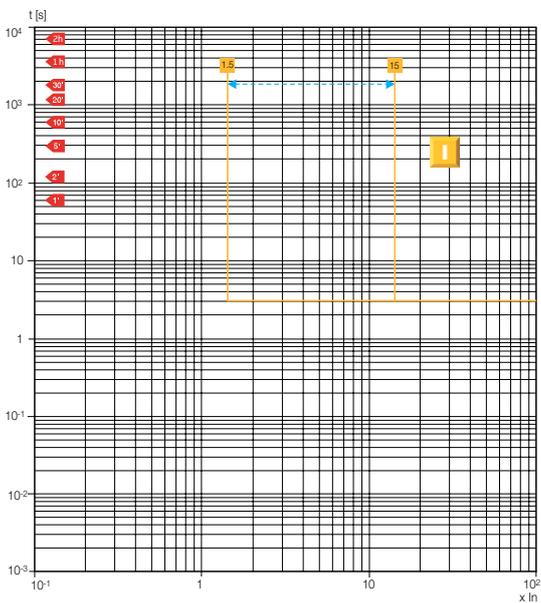
XT7-XT7 M Ekip M Touch LRIU

Fonction R - STALL



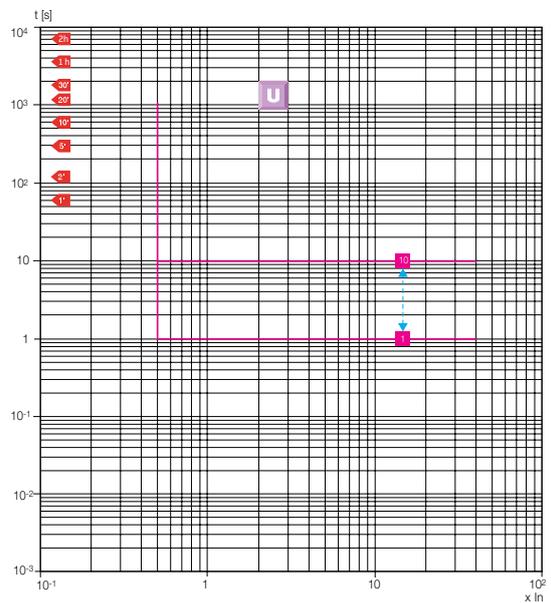
XT7 – XT7 M Ekip M Touch LRIU

Fonction I



XT7 – XT7 M Ekip M Touch LRIU

Fonction U



Courbes caractéristiques

Courbes de déclenchement avec déclencheurs Ekip Touch et Hi-Touch

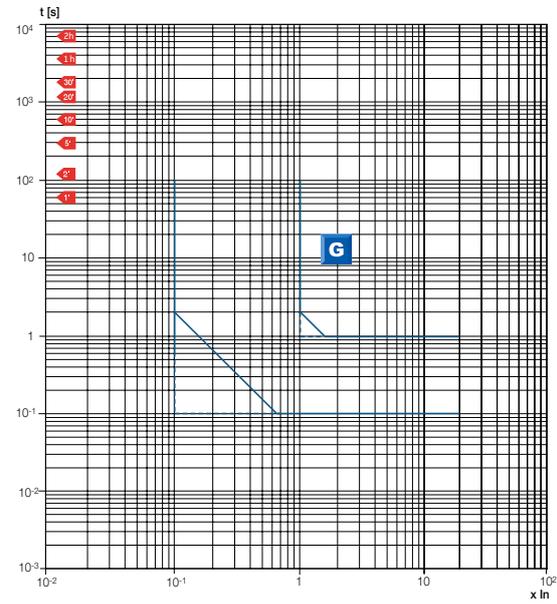
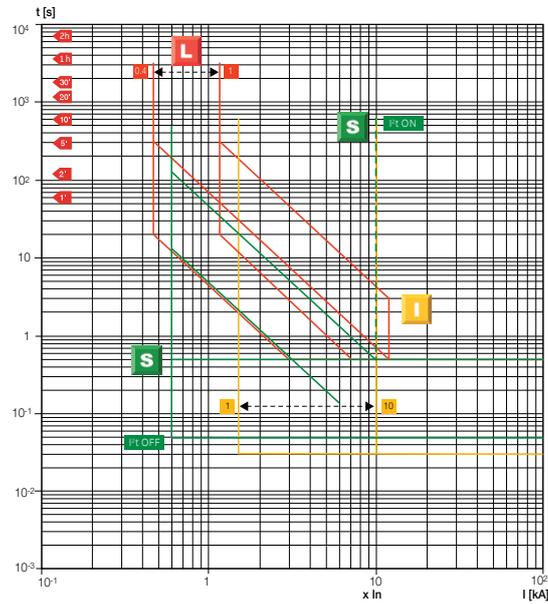
Courbes de déclenchement pour la protection de générateur

XT5 Ekip G Touch LSIG • Ekip G Hi-Touch LSIG

XT5 Ekip G Touch LSIG • Ekip G Hi-Touch LSIG

Fonctions L-S-I

Fonction G

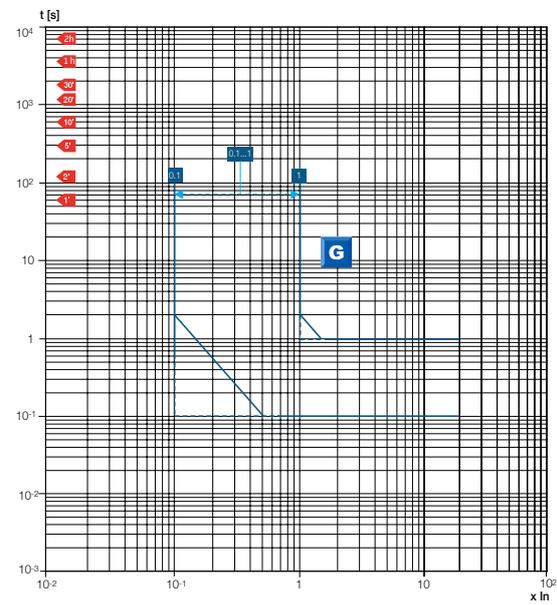
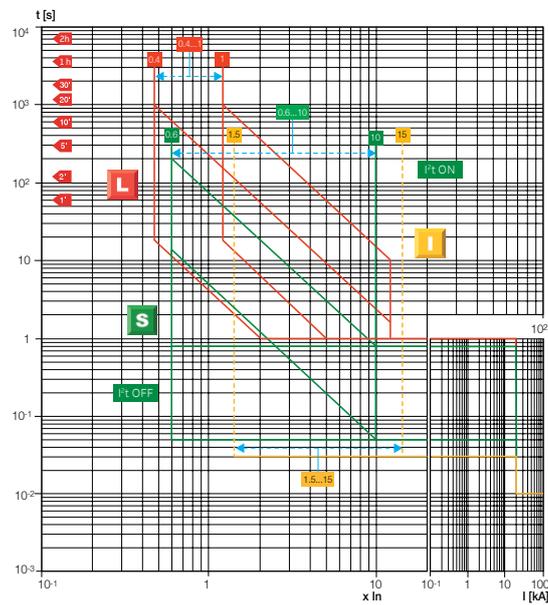


XT7 – XT7 M Ekip G Touch LSIG • Ekip G Hi-Touch LSIG

XT7 – XT7 M Ekip G Touch LSIG • Ekip G Hi-Touch LSIG

Fonctions L-S-I

Fonction G



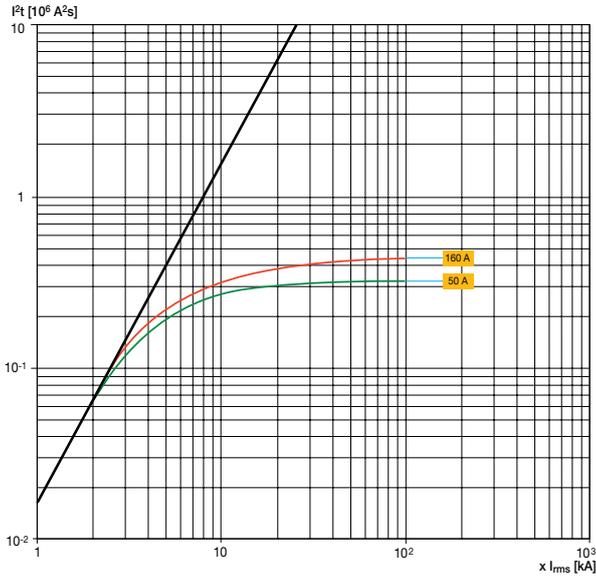
Courbes caractéristiques

Courbes de l'énergie de passage spécifique

240V

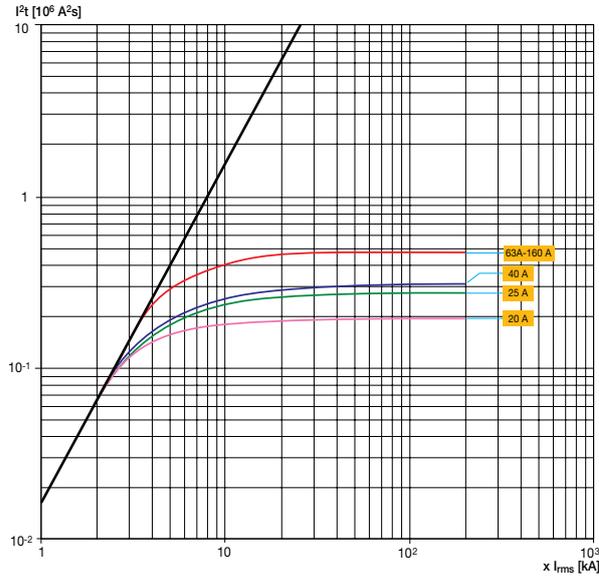
XT1

240V



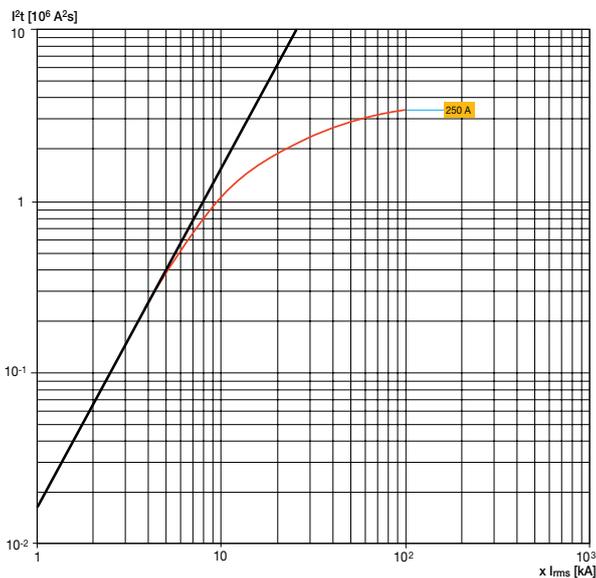
XT2

240V



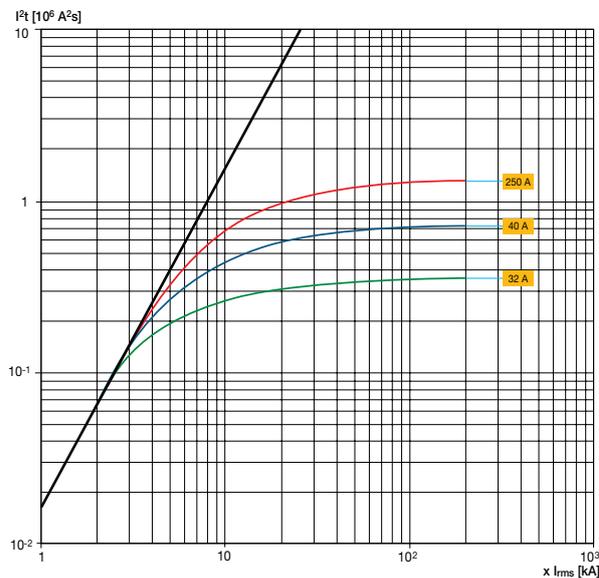
XT3

240V



XT4

240V

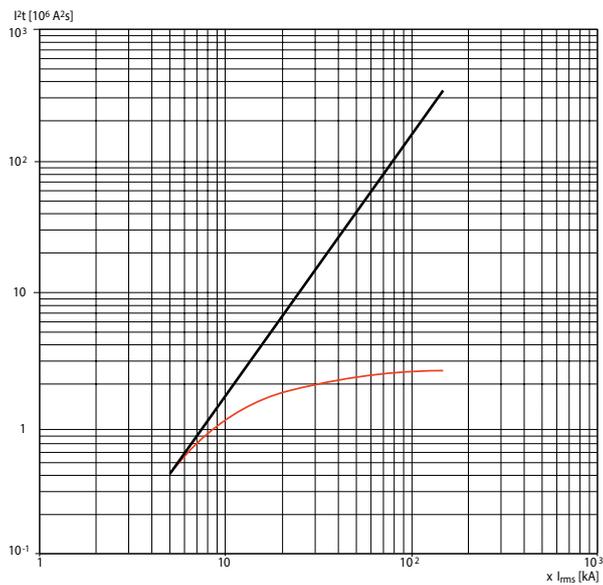


Courbes caractéristiques

Courbes de l'énergie de passage spécifique

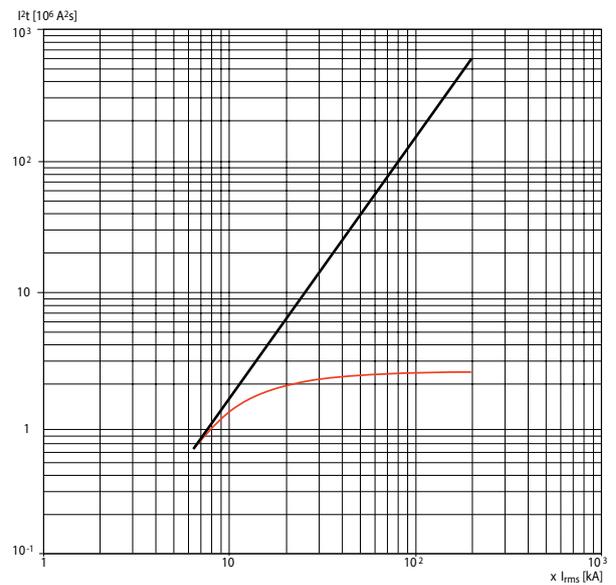
XT5 N-S-H-L-V

240V



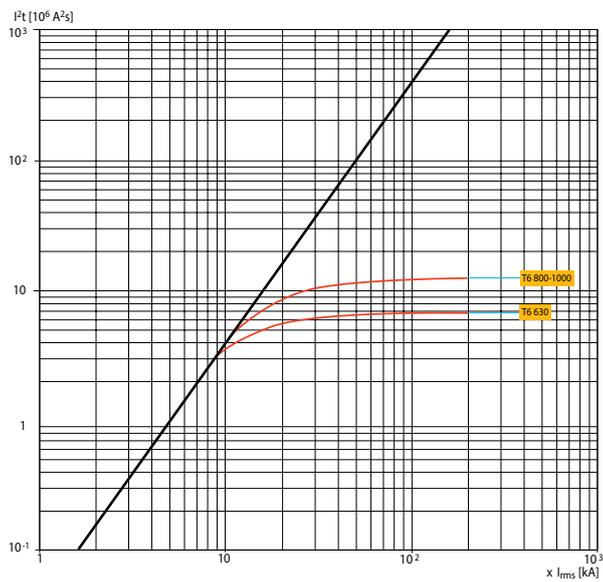
XT5 X

240V



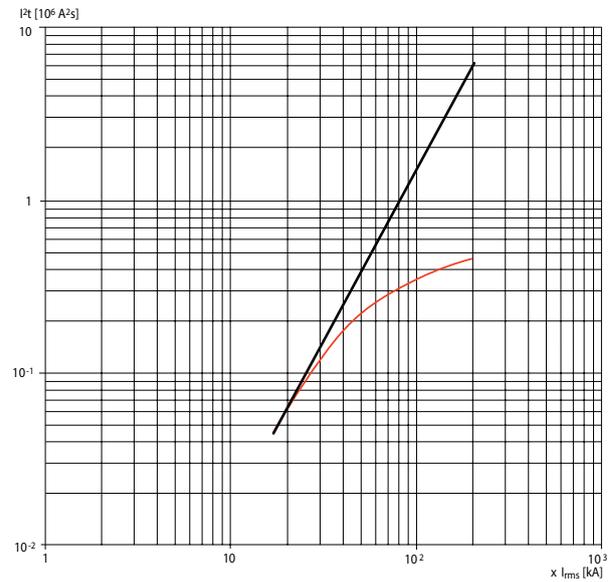
XT6

240V



XT7 - XT7 M S-H-L

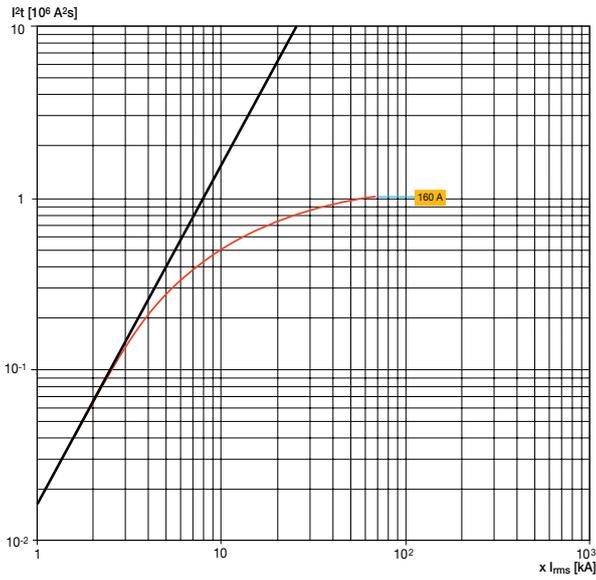
240V



415V

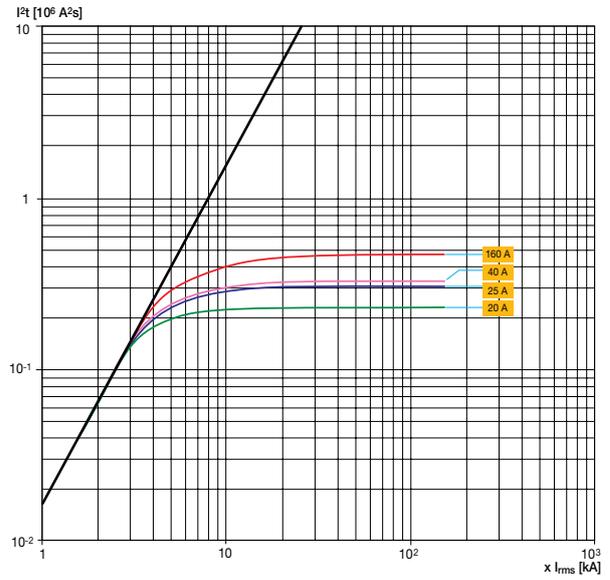
XT1

415V



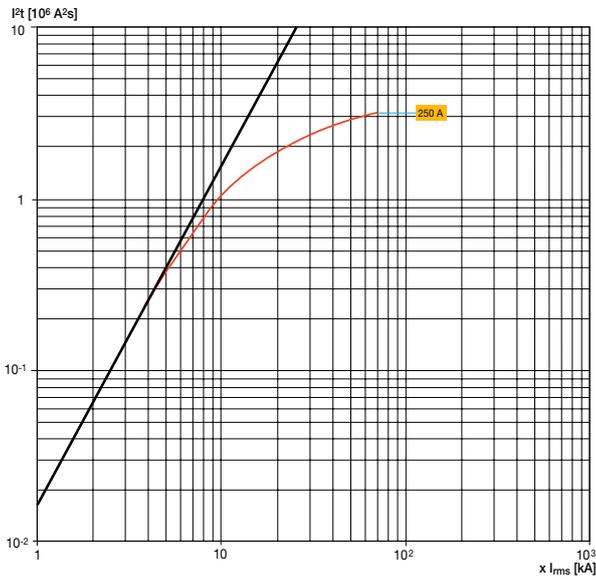
XT2

415V



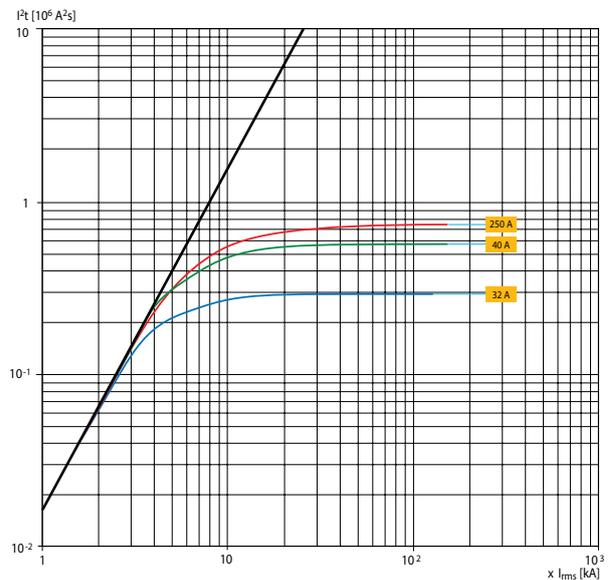
XT3

415V



XT4 N-S-H-L

415V

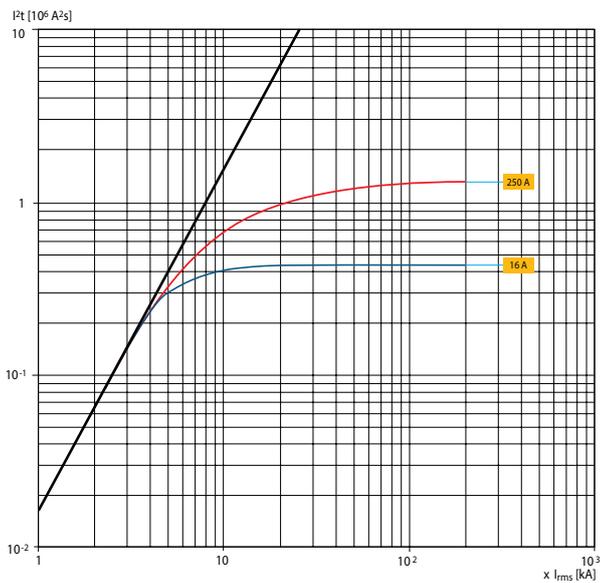


Courbes caractéristiques

Courbes de l'énergie de passage spécifique

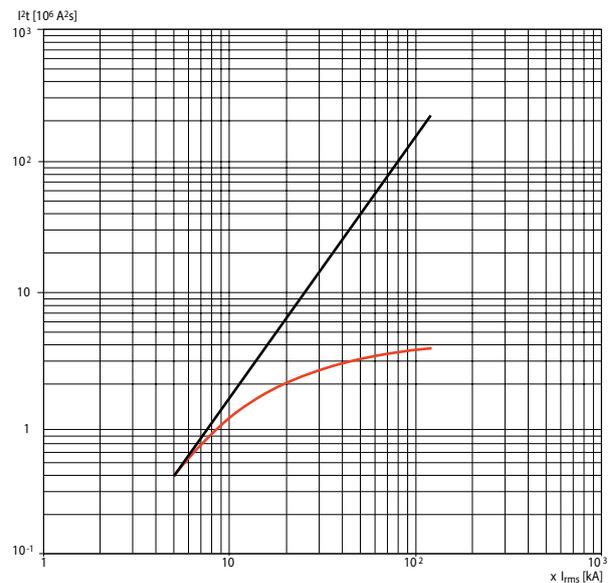
XT4 V-X

415V



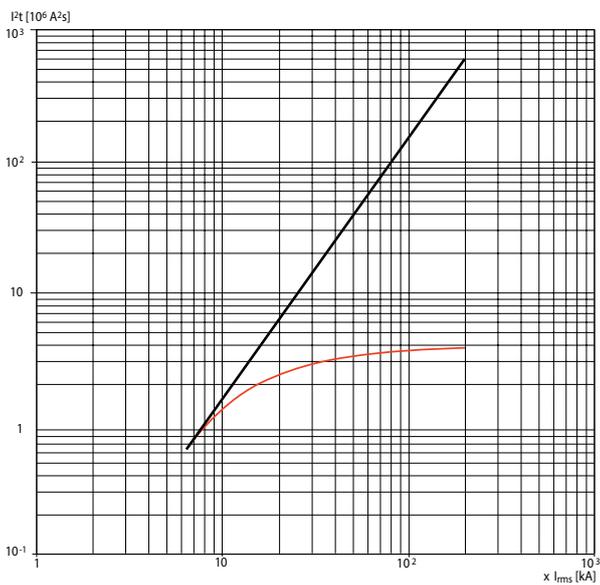
XT5 N-S-H-L-V

415V



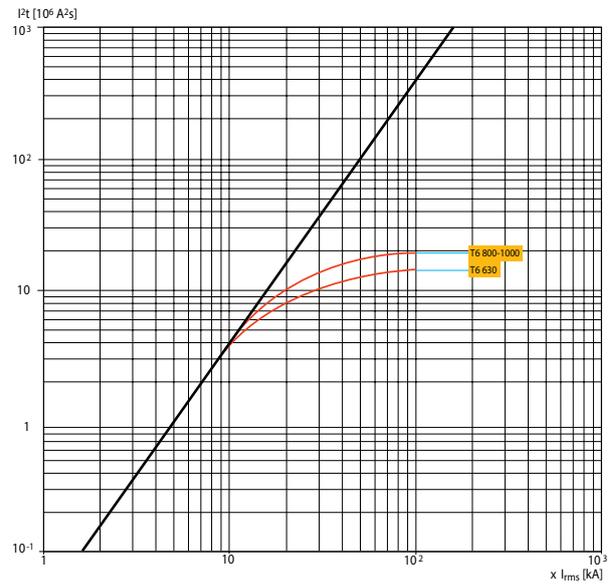
XT5 X

415V



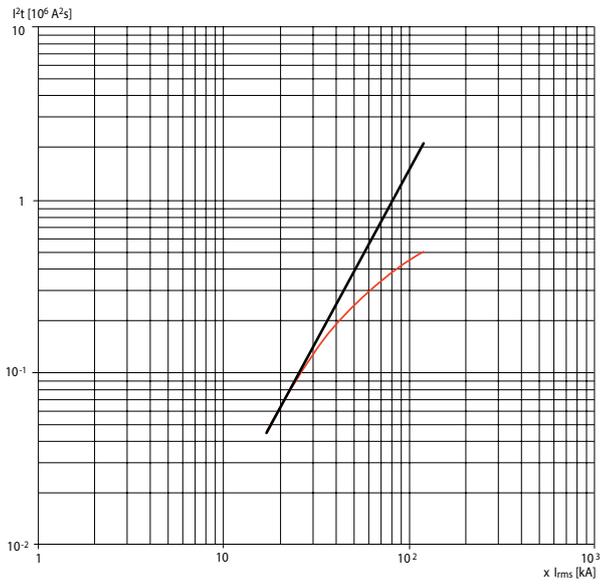
XT6

415V



XT7 - XT7 M S-H-L

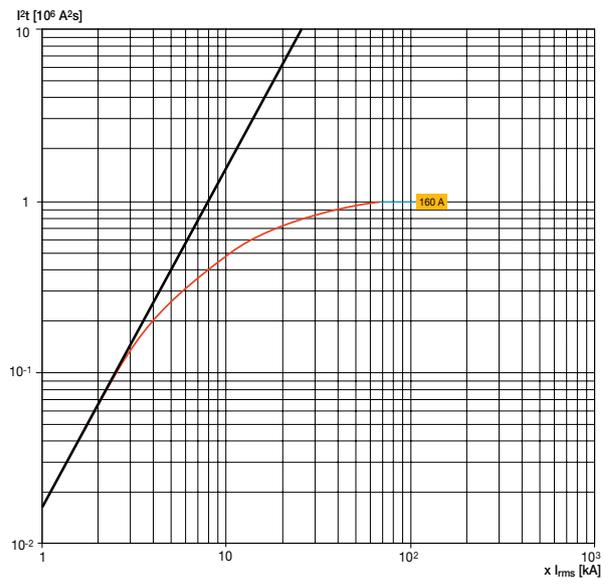
415V



440V

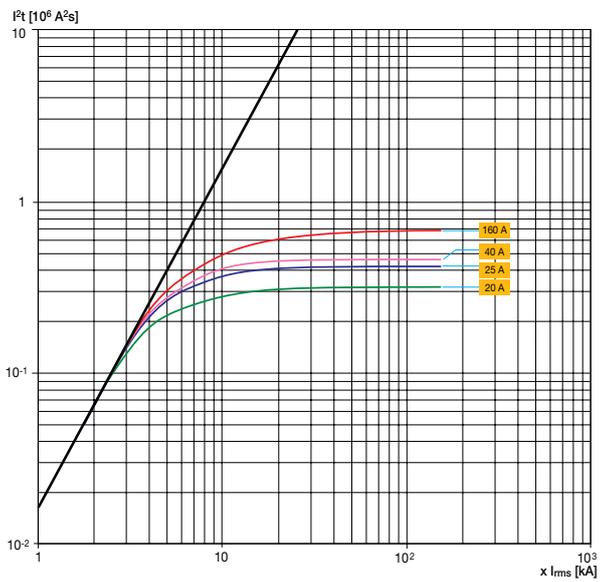
XT1

440V



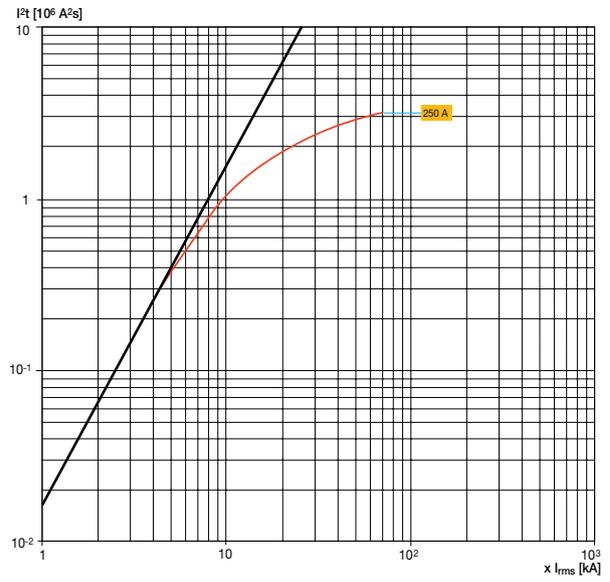
XT2

440V



XT3

440V

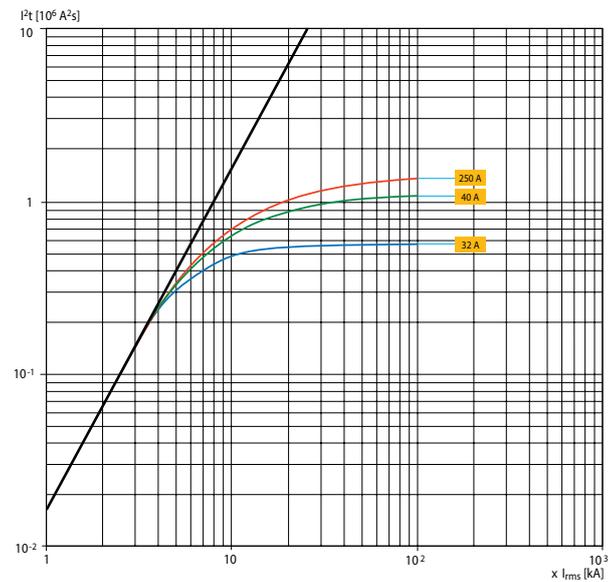


Courbes caractéristiques

Courbes de l'énergie de passage spécifique

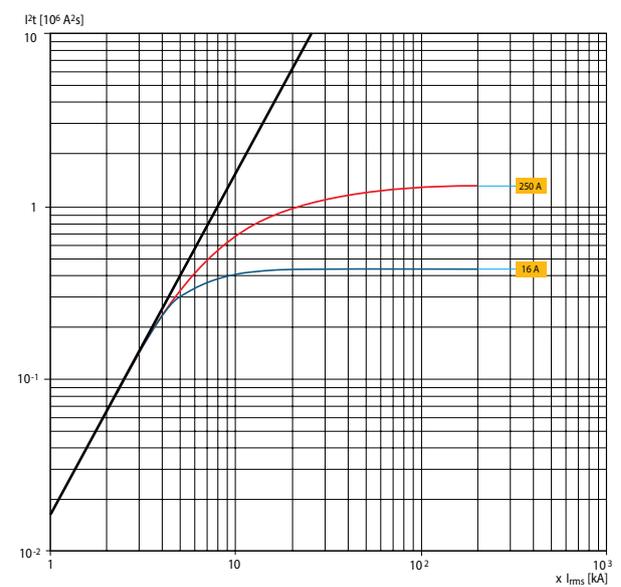
XT4 N-S-H-L

440V



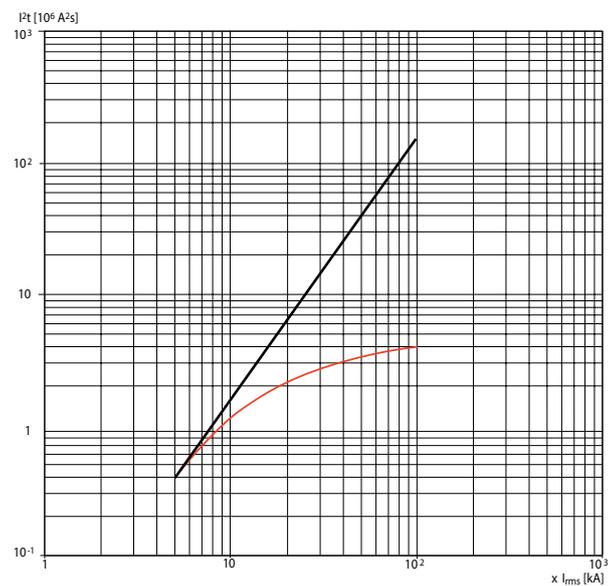
XT4 V-X

440V



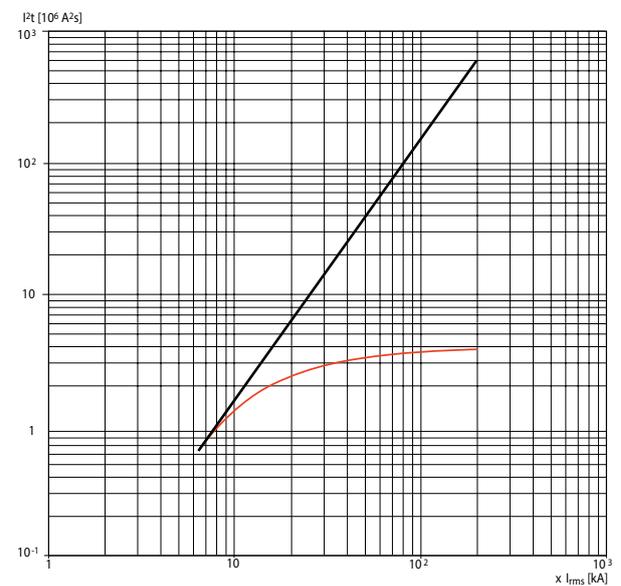
XT5 N-S-H-L-V

440V



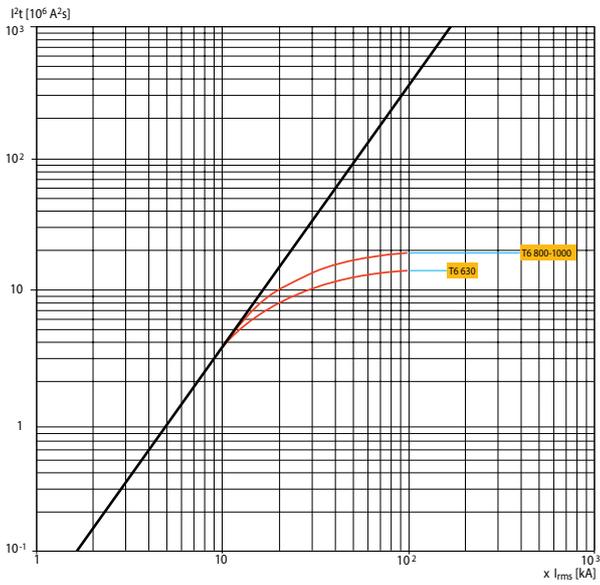
XT5 X

440V



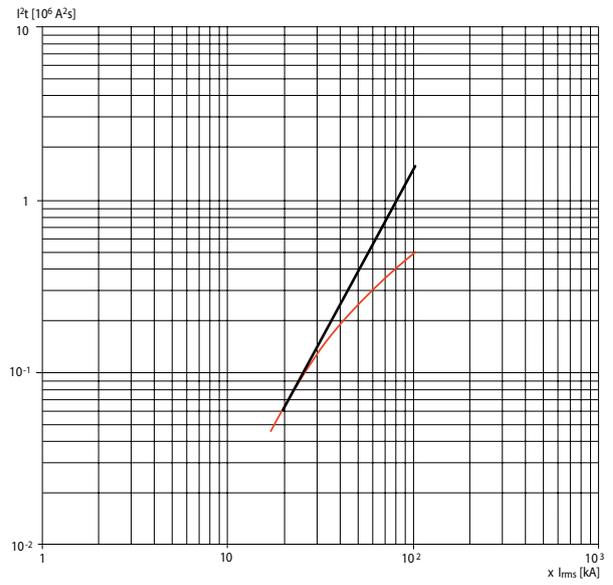
XT6

440V



XT7 - XT7 M S-H-L

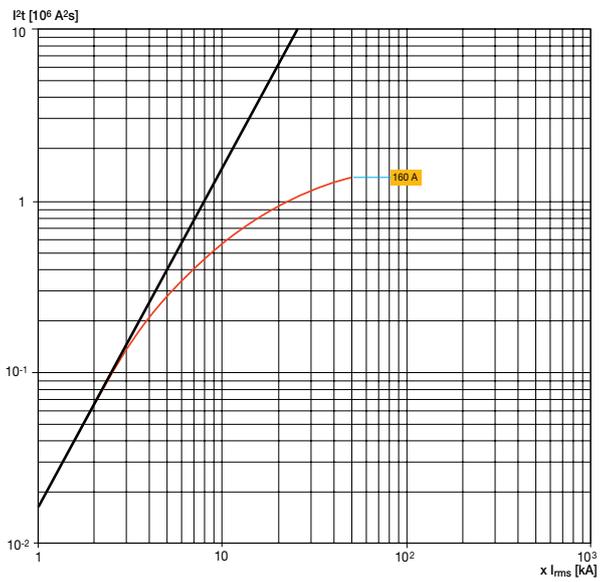
440V



500V

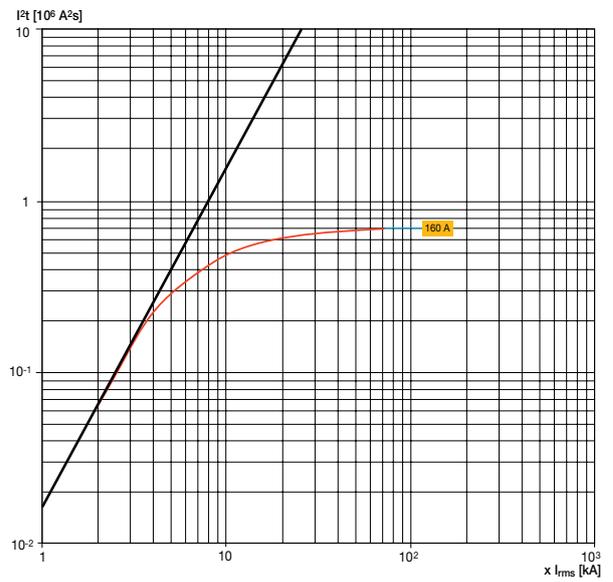
XT1

500V



XT2

500V

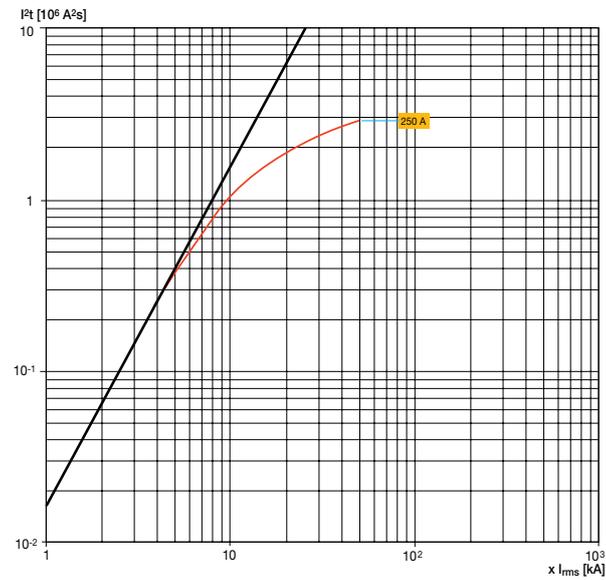


Courbes caractéristiques

Courbes de l'énergie de passage spécifique

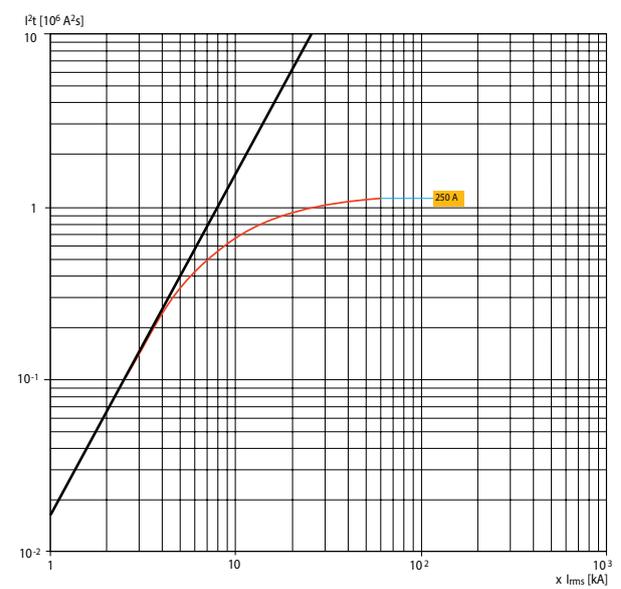
XT3

500V



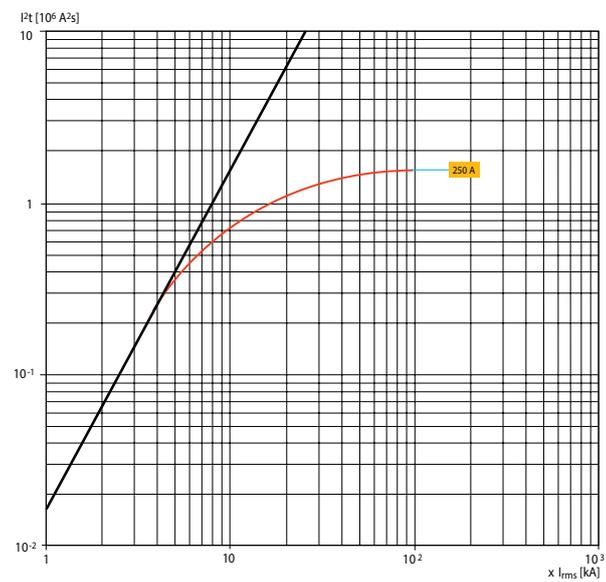
XT4 N-S-H-L

500V



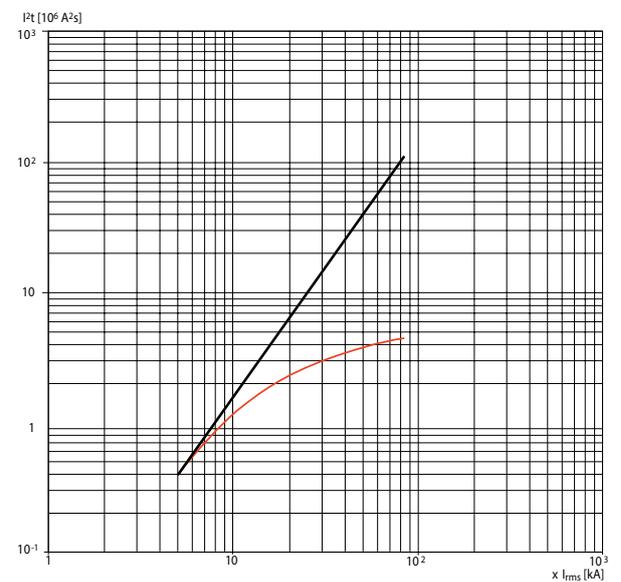
XT4 V-X

500V



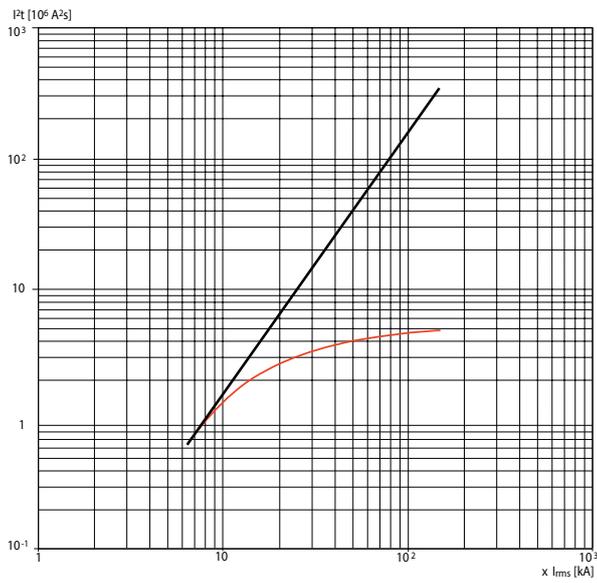
XT5 N-S-H-L-V

500V



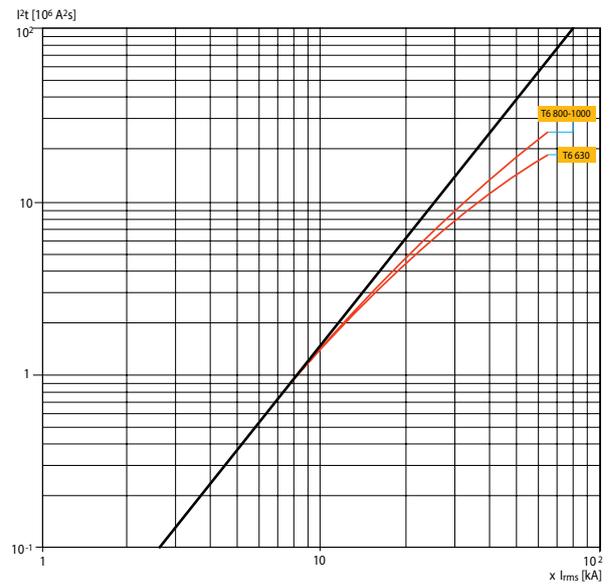
XT5 X

500V



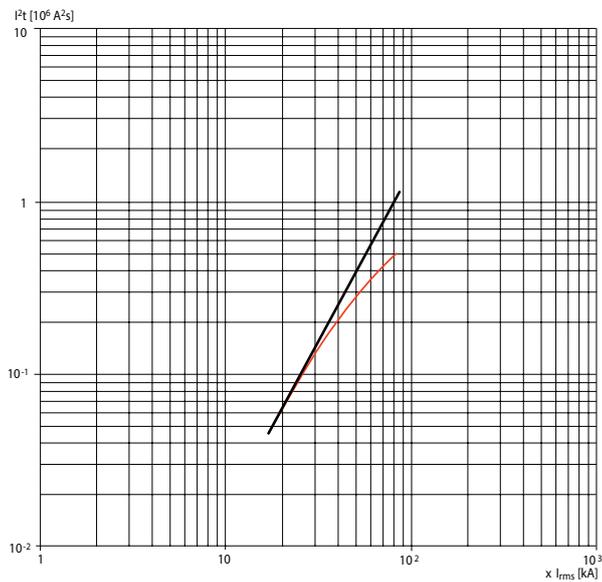
XT6

500V



XT7 - XT7 M S-H-L

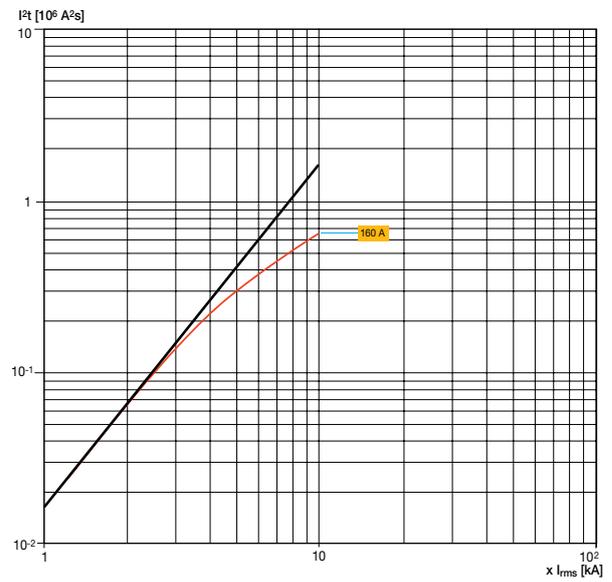
500V



690V

XT1

690V

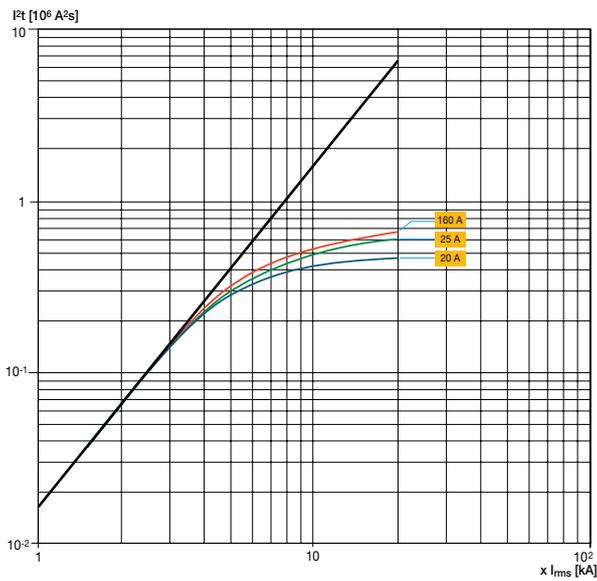


Courbes caractéristiques

Courbes de l'énergie de passage spécifique

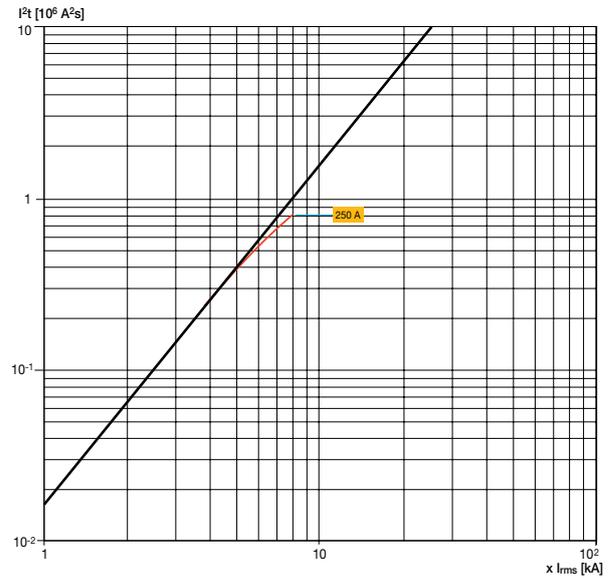
XT2

690V



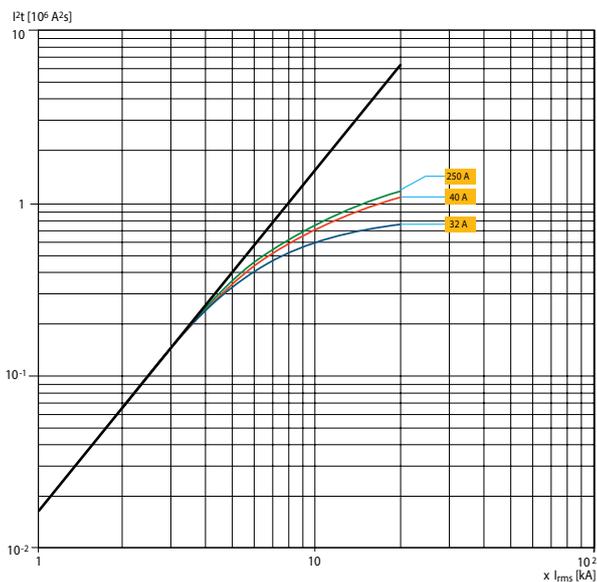
XT3

690V



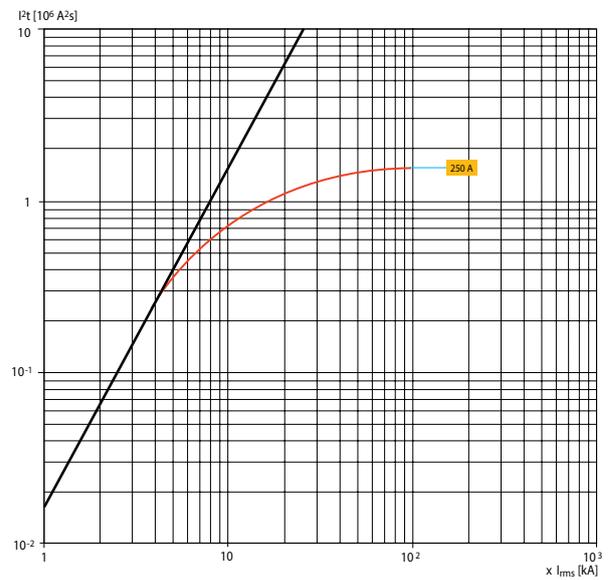
XT4 N-S-H-L

690V



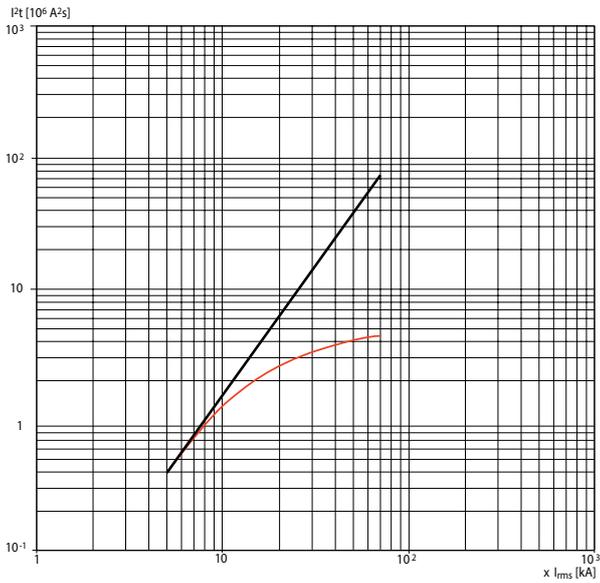
XT4 V-X

690V



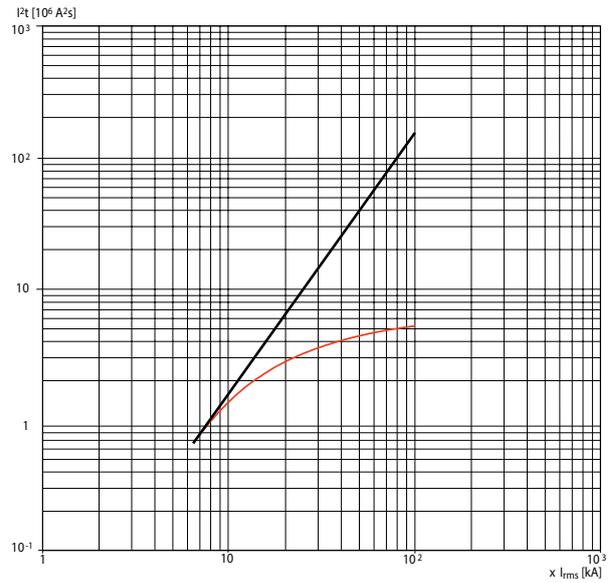
XT5 N-S-H-L-V

690V



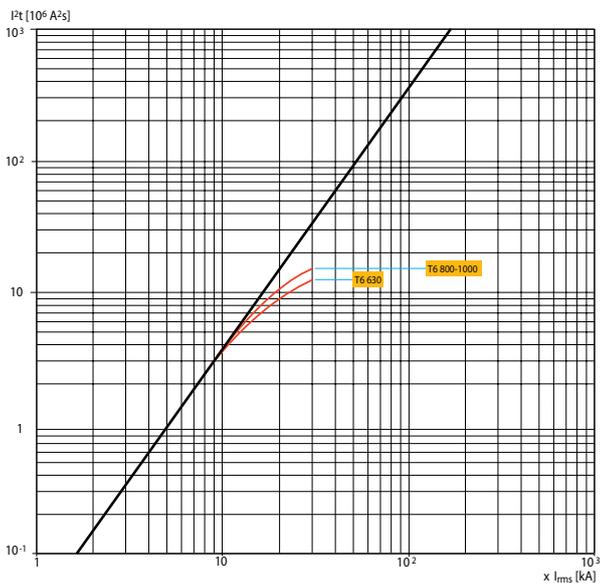
XT5 X

690V



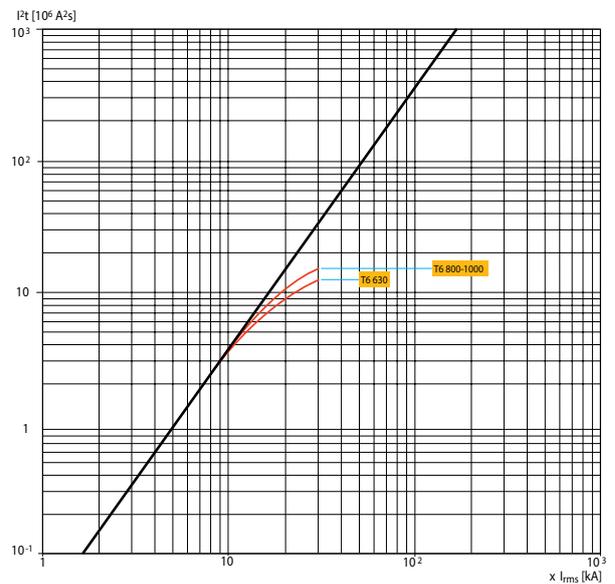
XT6 800/1000

690V



XT7 - XT7 M S-H-L

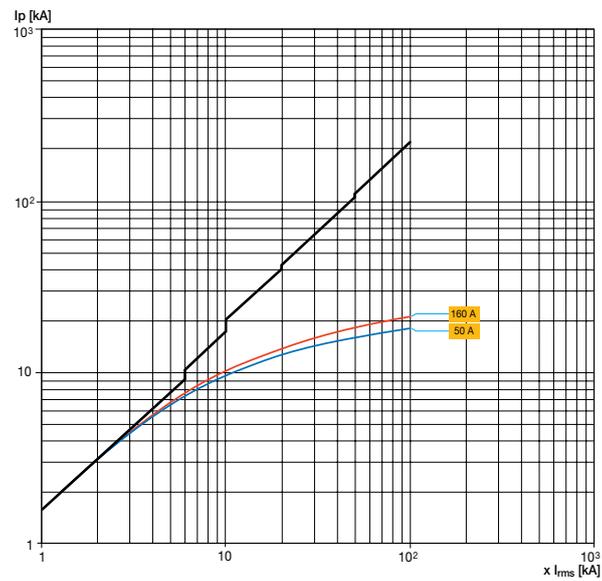
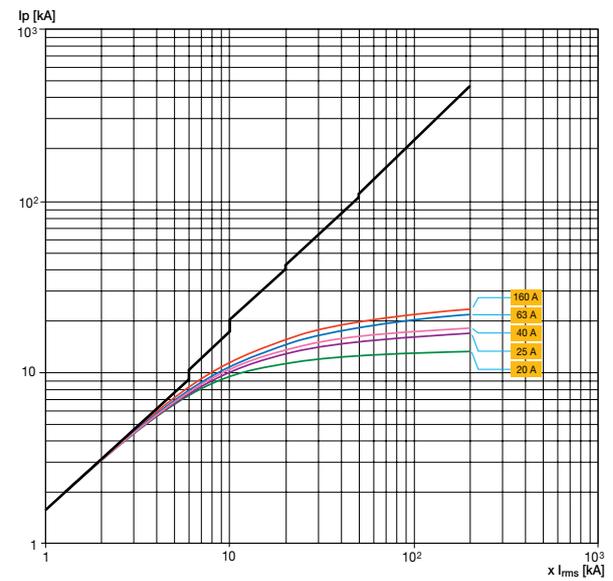
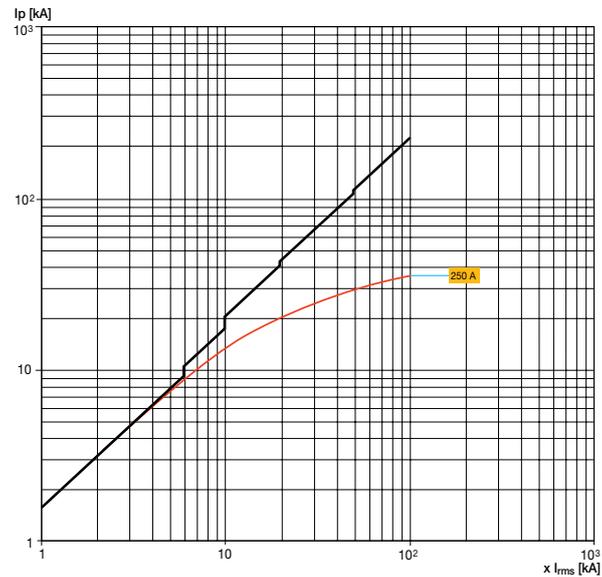
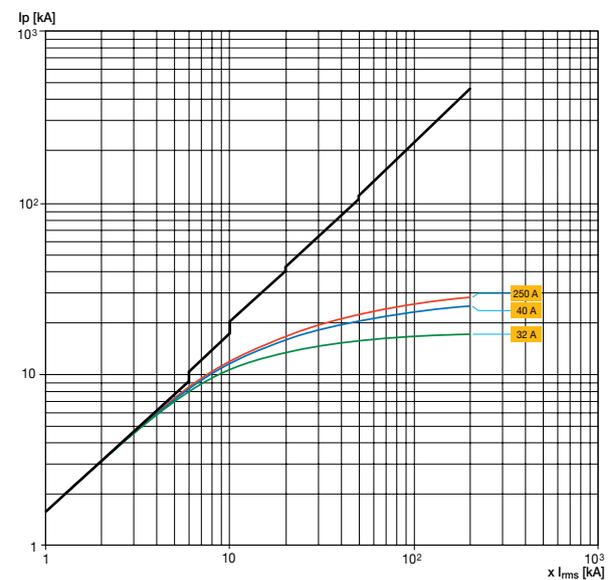
690V



Courbes caractéristiques

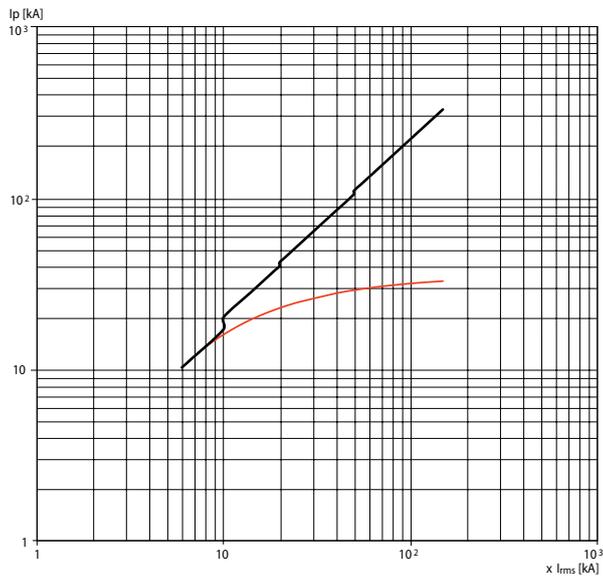
Courbes de limites

240V

XT1**240V****XT2****240V****XT3****240V****XT4****240V**

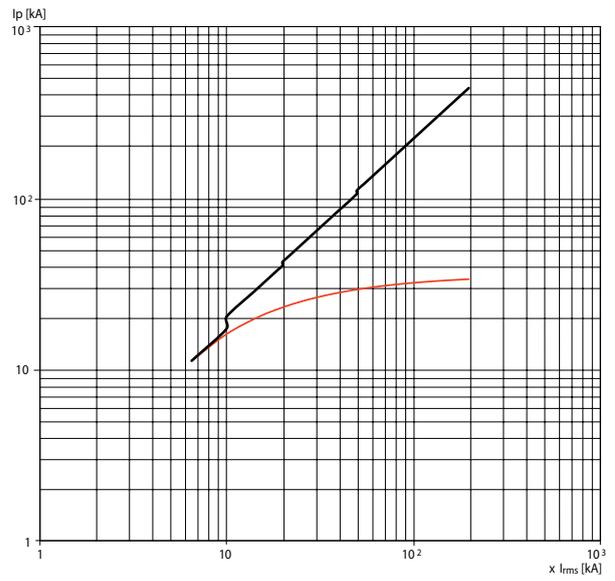
XT5 N-S-H-L-V

240V



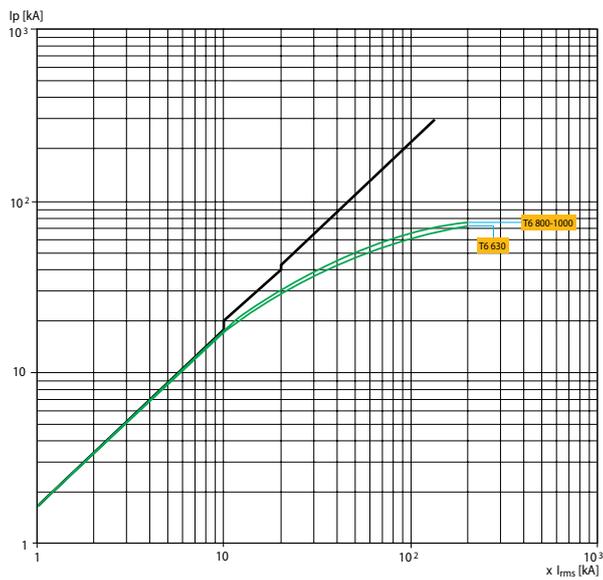
XT5 X

240V



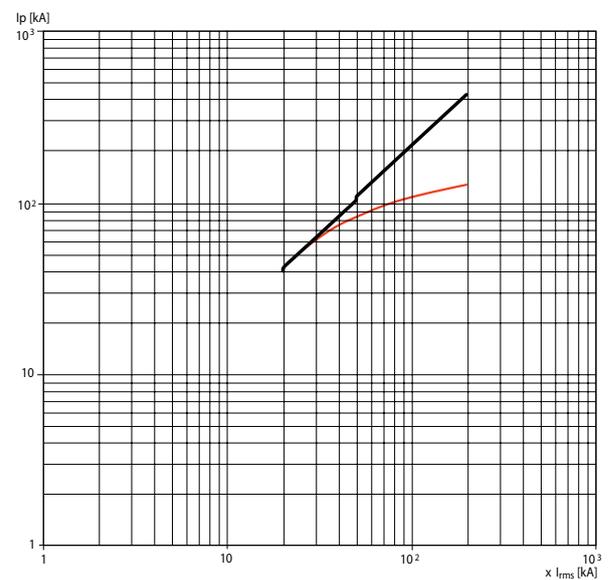
XT6

240V



XT7 - XT7 M S-H-L

240V



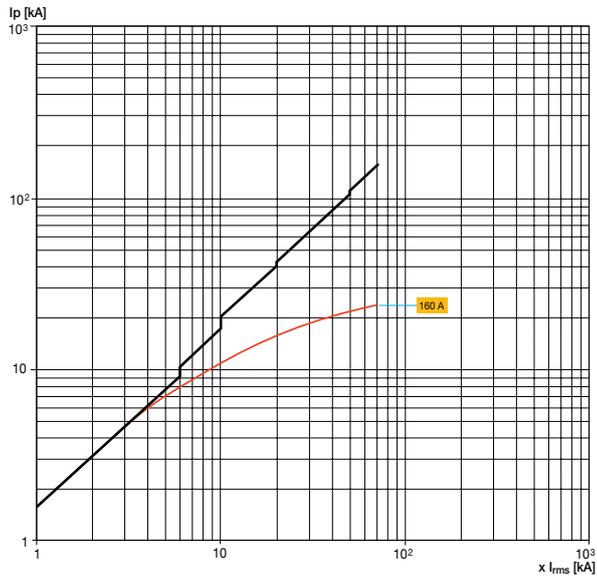
Courbes caractéristiques

Courbes de limites

415V

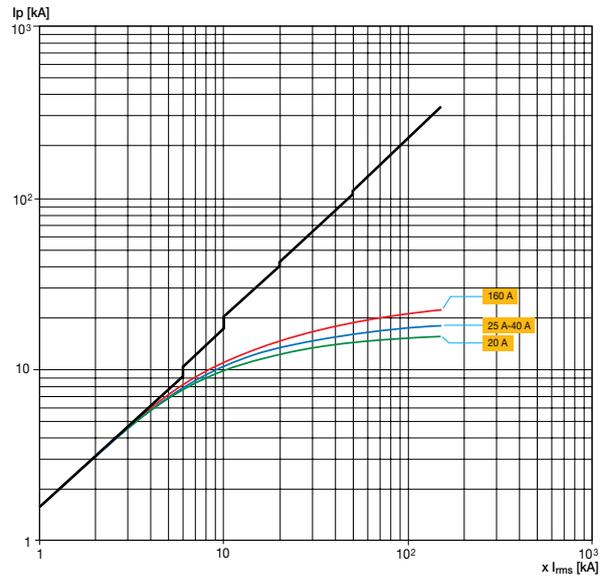
XT1

415V



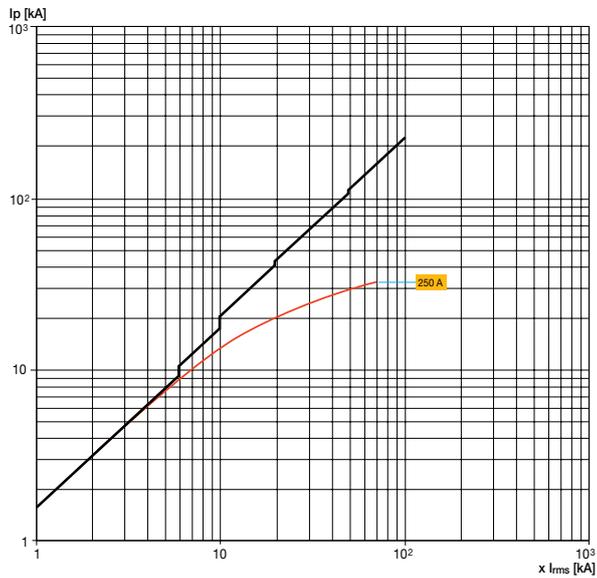
XT2

415V



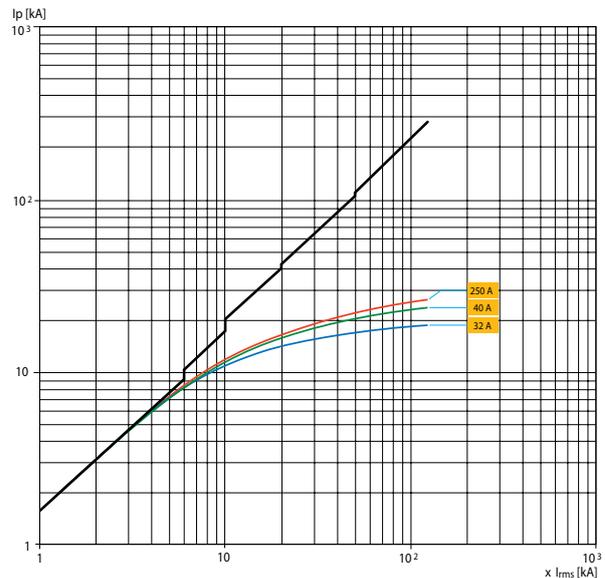
XT3

415V



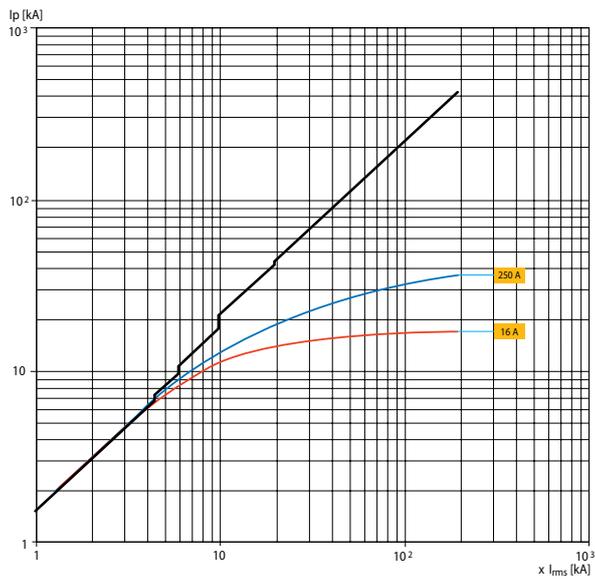
XT4 N-S-H-L

415V



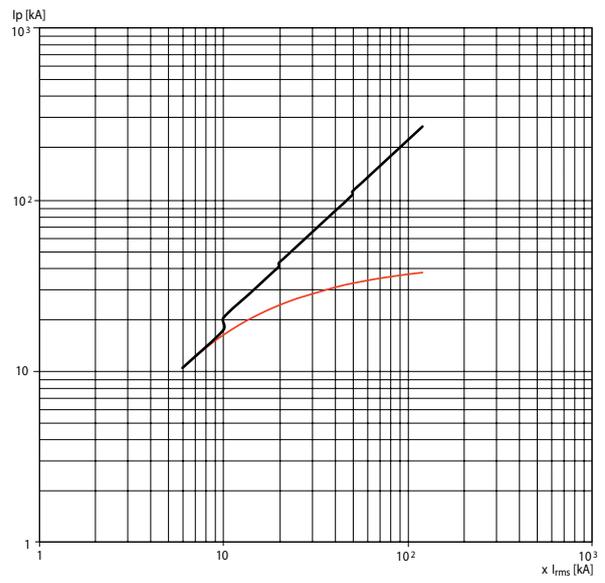
XT4 V-X

415V



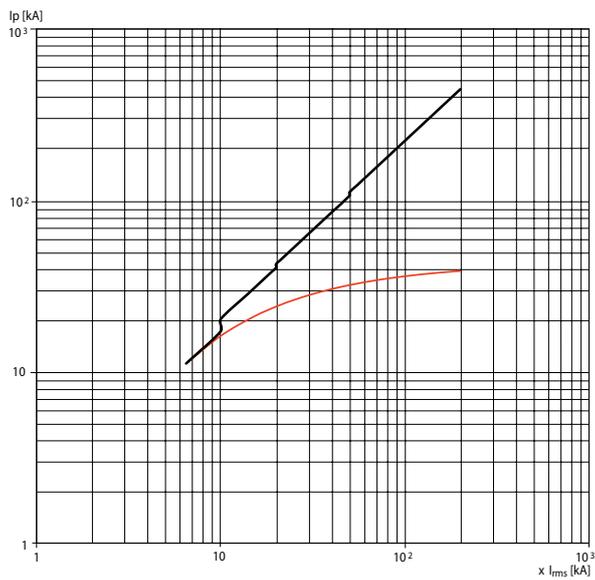
XT5 N-S-H-L-V

415V



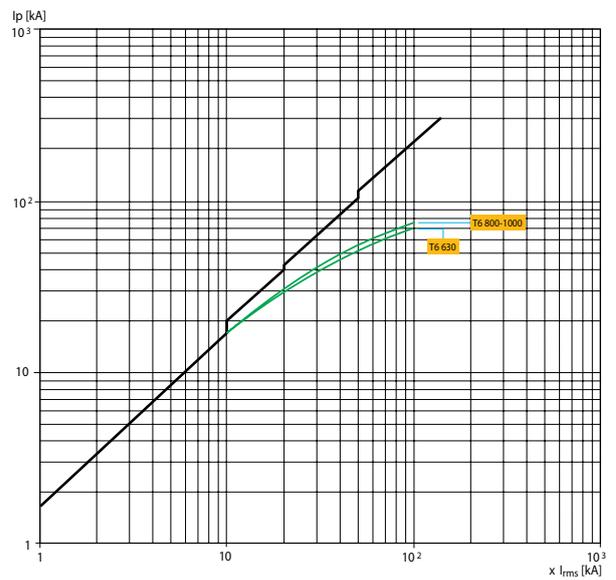
XT5 X

415V



XT6

415V

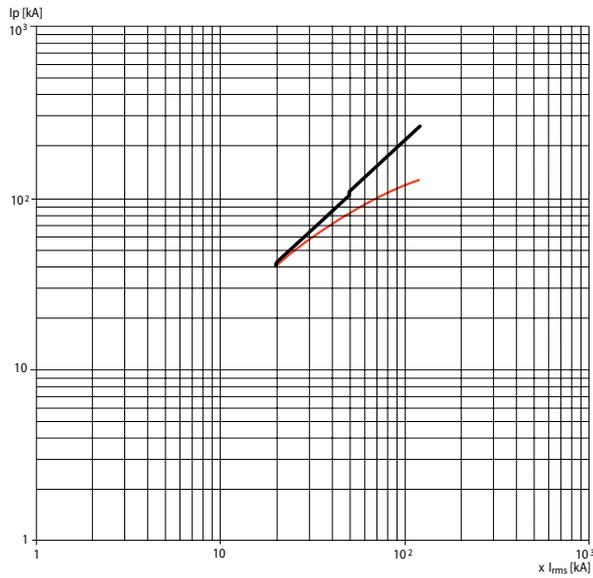


Courbes caractéristiques

Courbes de limites

XT7 - XT7 M S-H-L

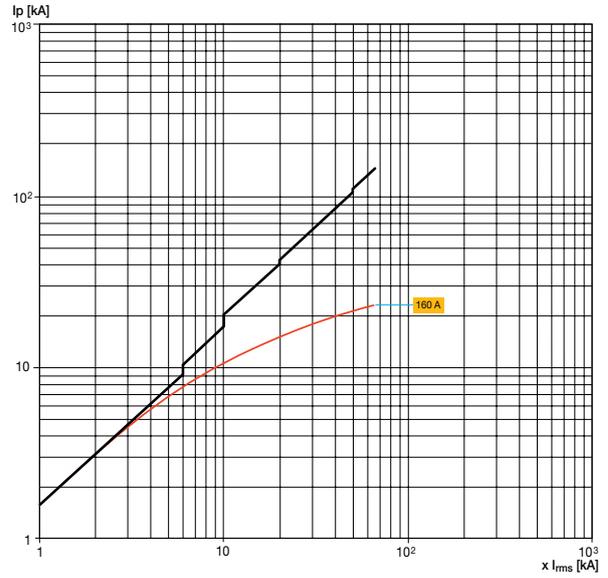
415V



440V

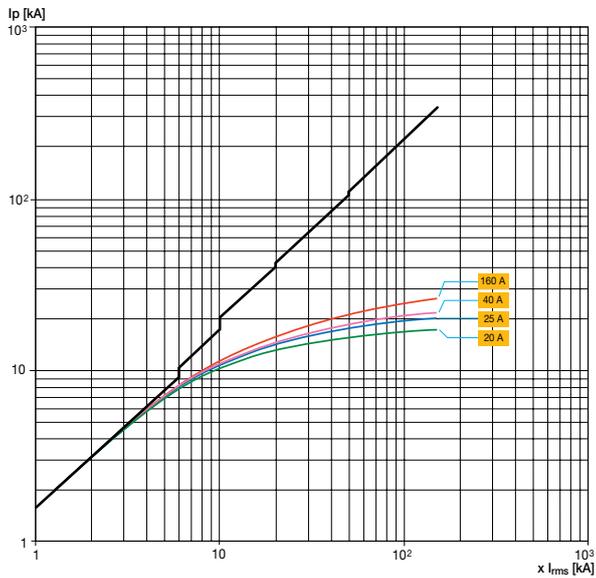
XT1

440V



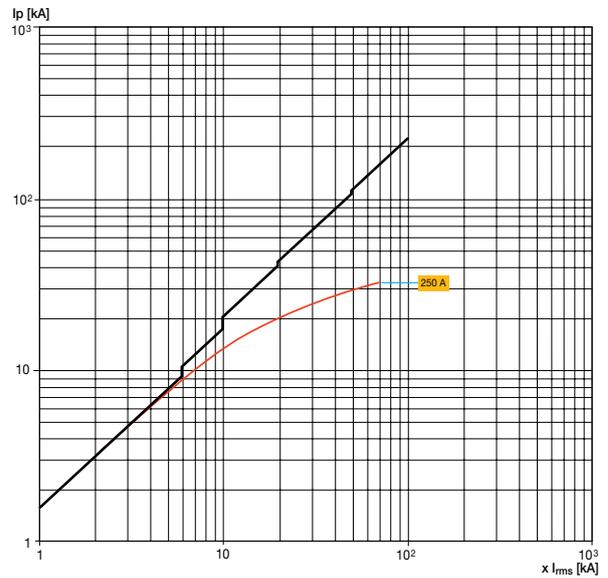
XT2

440V



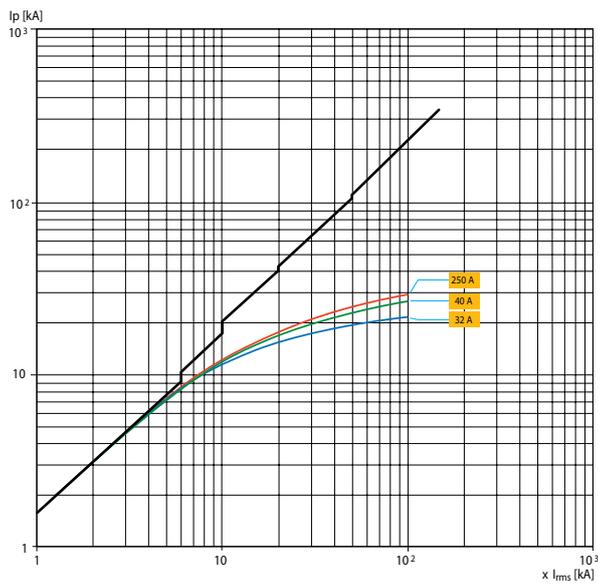
XT3

440V



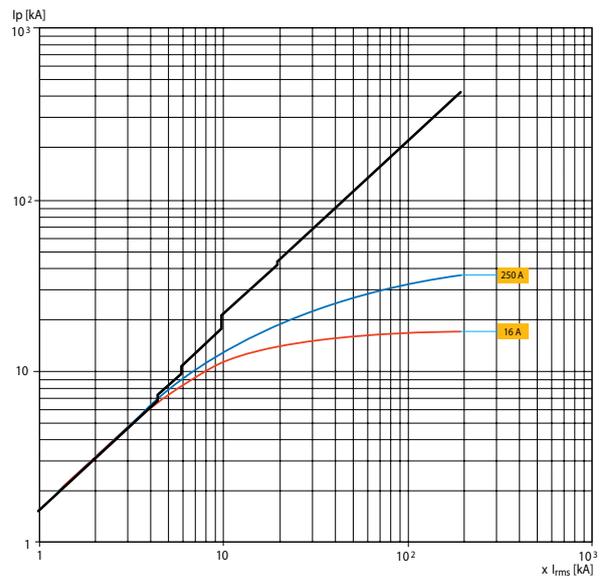
XT4 N-S-H-L

440V



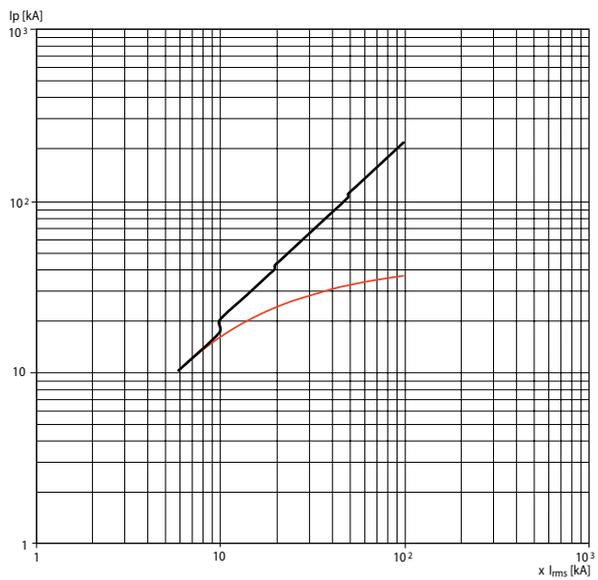
XT4 V-X

440V



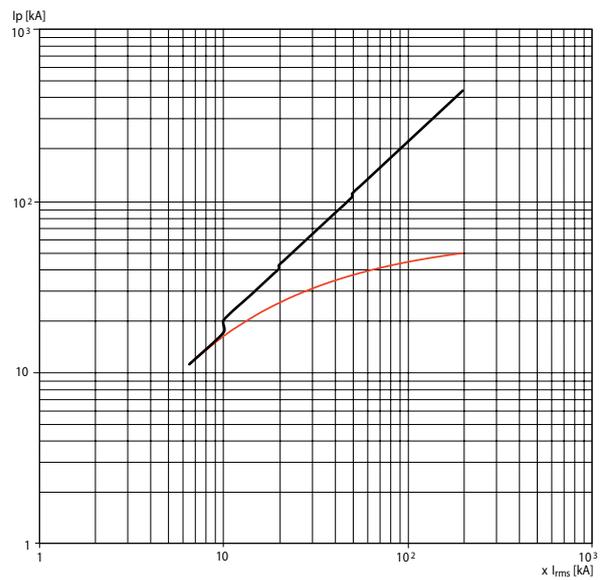
XT5 N-S-H-L-V

440V



XT5 X

440V

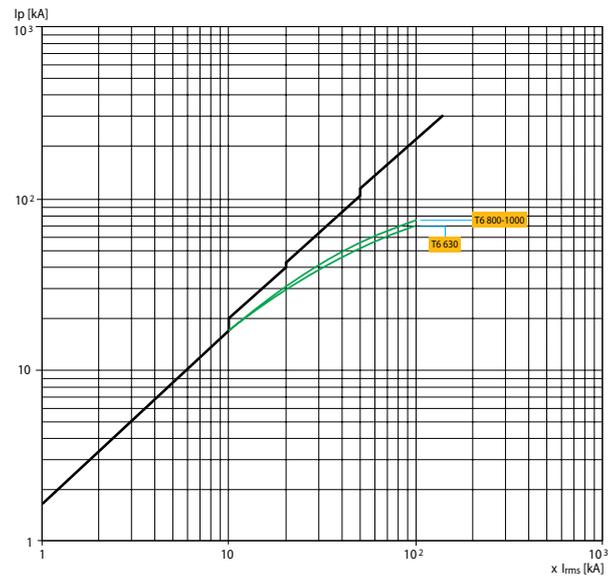


Courbes caractéristiques

Courbes de limites

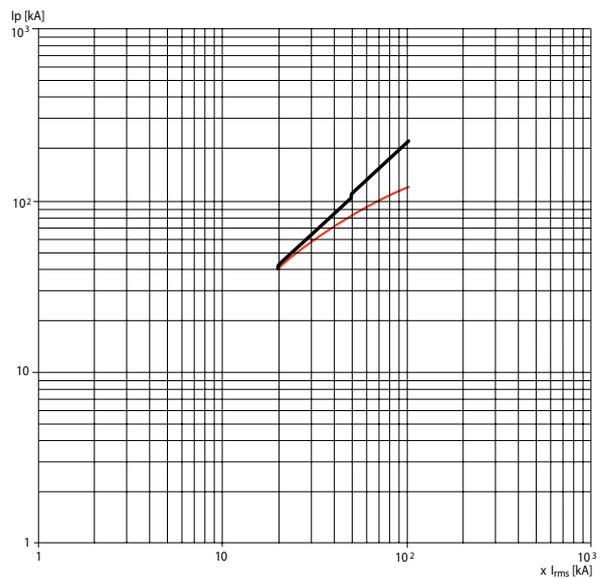
XT6

440V



XT7 - XT7 M S-H-L

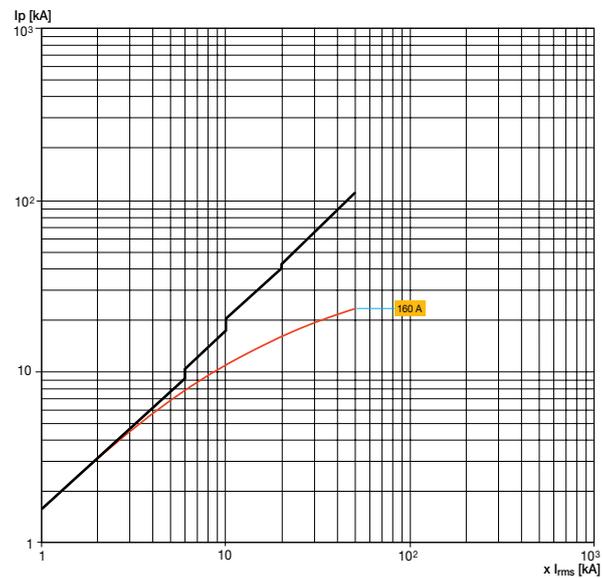
440V



500V

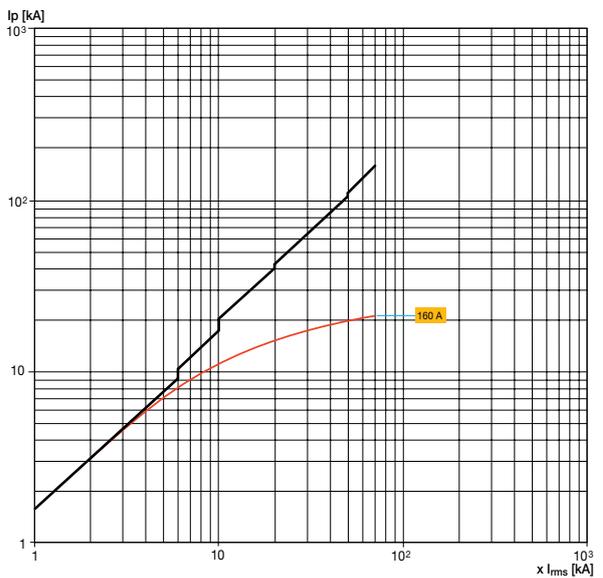
XT1

500V



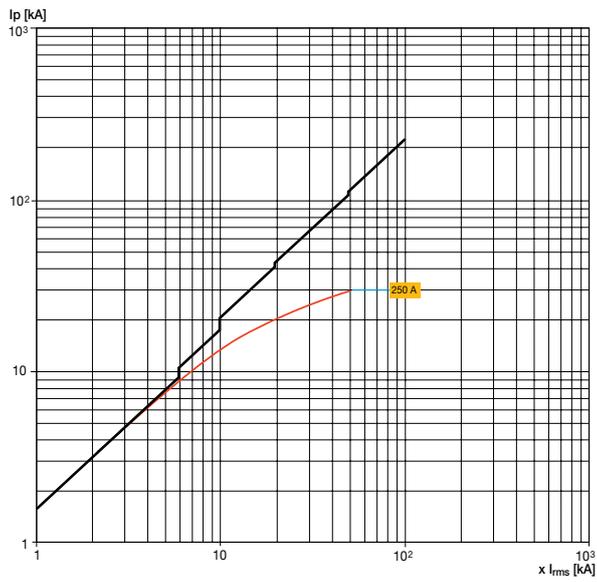
XT2

500V



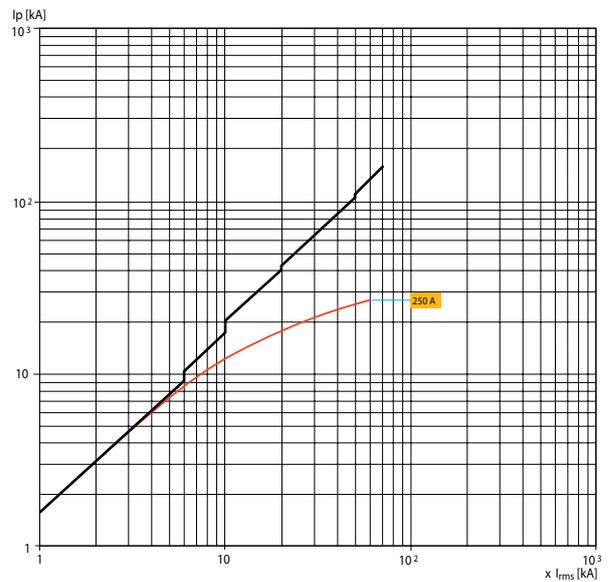
XT3

500V



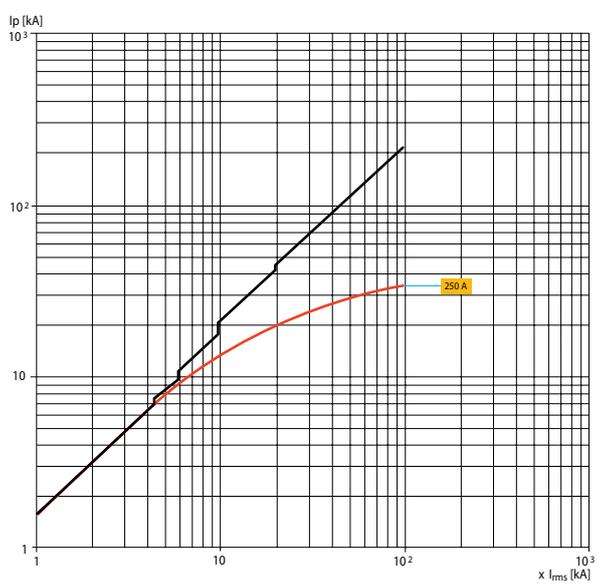
XT4 N-S-H-L

500V



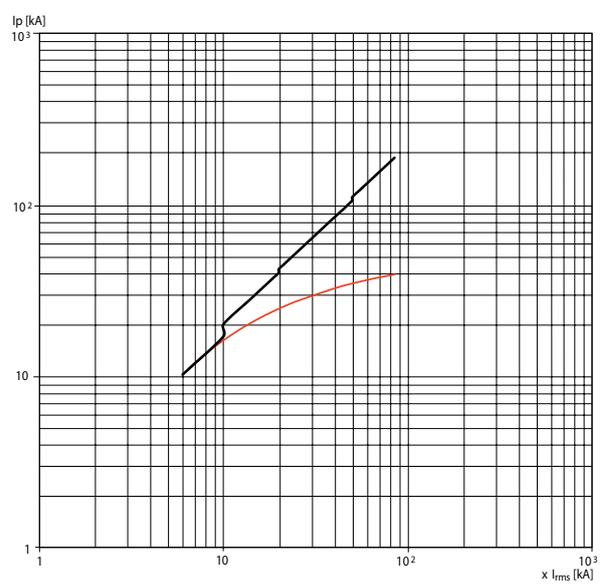
XT4 V-X

500V



XT5 N-S-H-L-V

500V

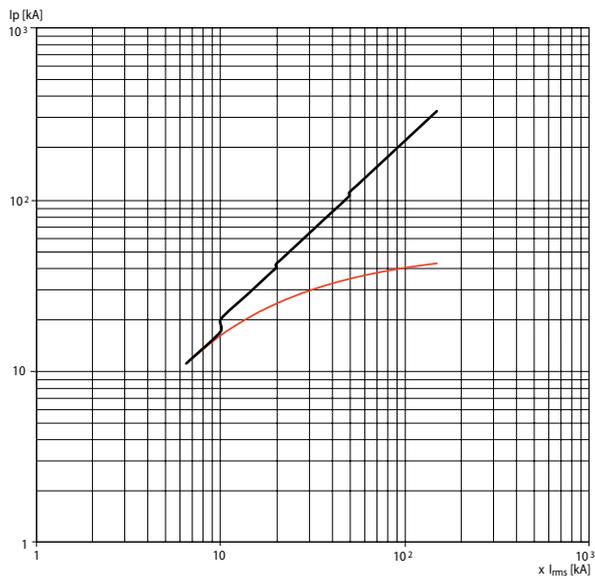


Courbes caractéristiques

Courbes de limites

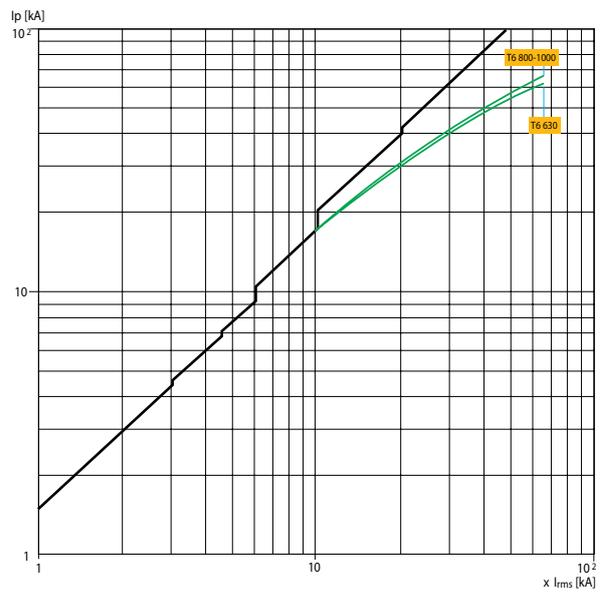
XT5 X

500V



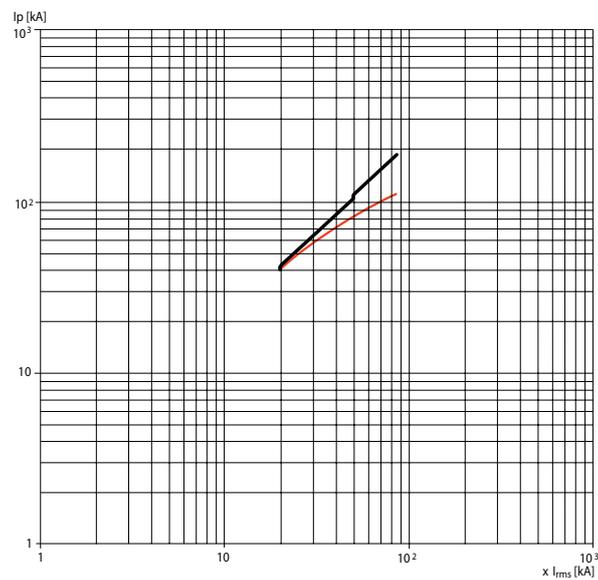
XT6

500V



XT7 - XT7 M S-H-L

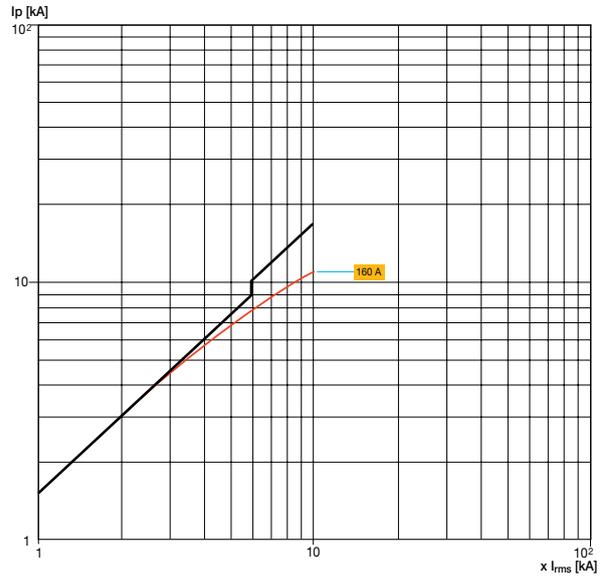
500V



690V

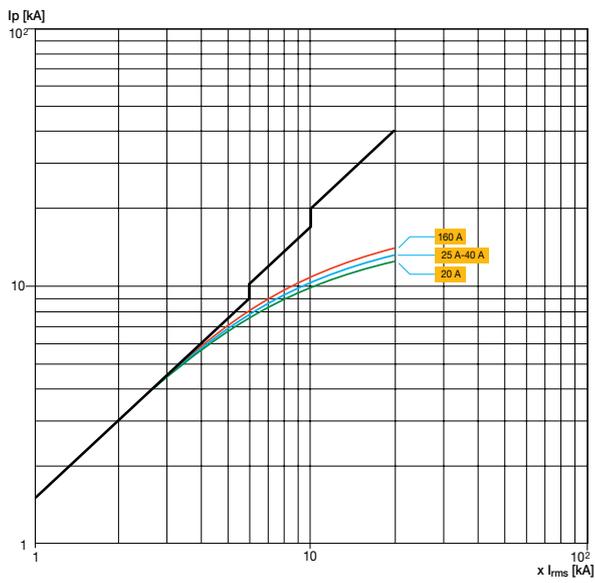
XT1

690V



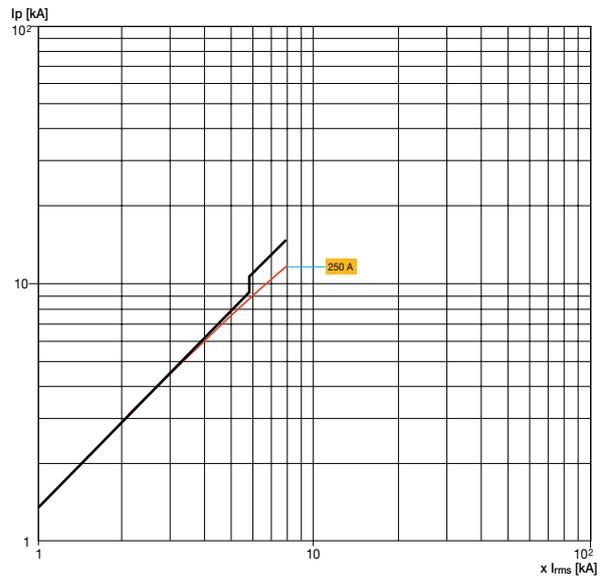
XT2

690V



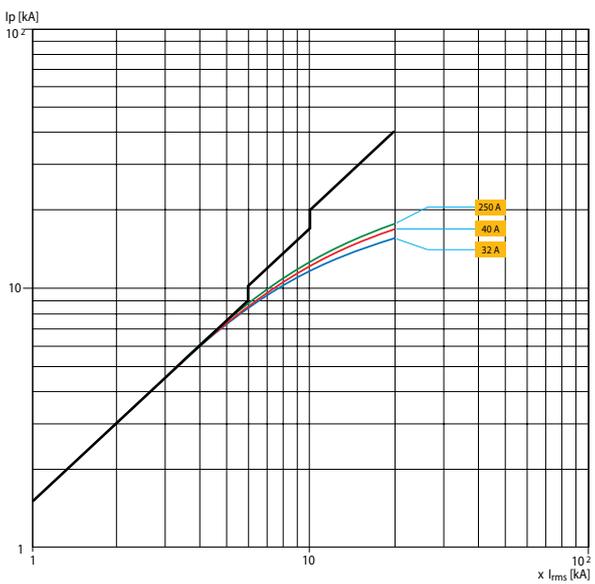
XT3

690V



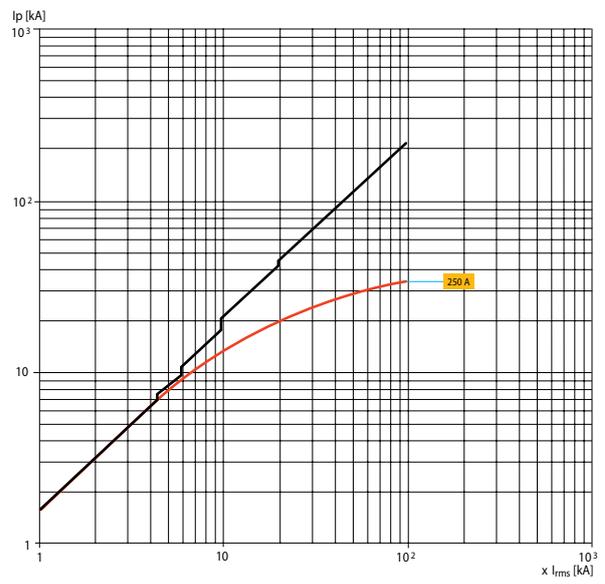
XT4 N-S-H-L

690V



XT4 V-X

690V

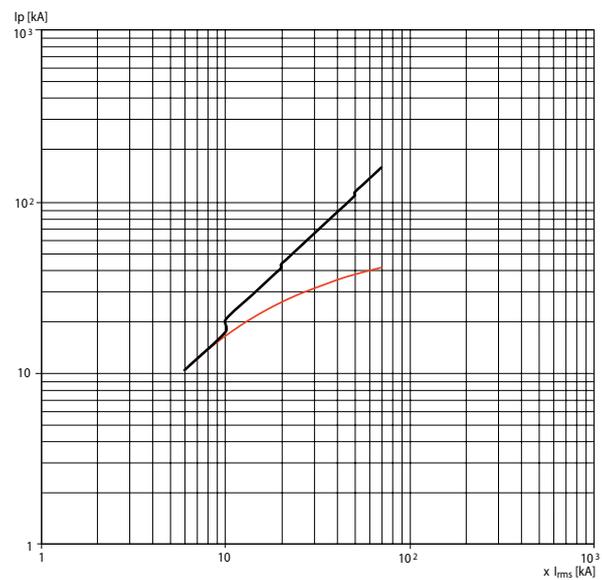


Courbes caractéristiques

Courbes de limites

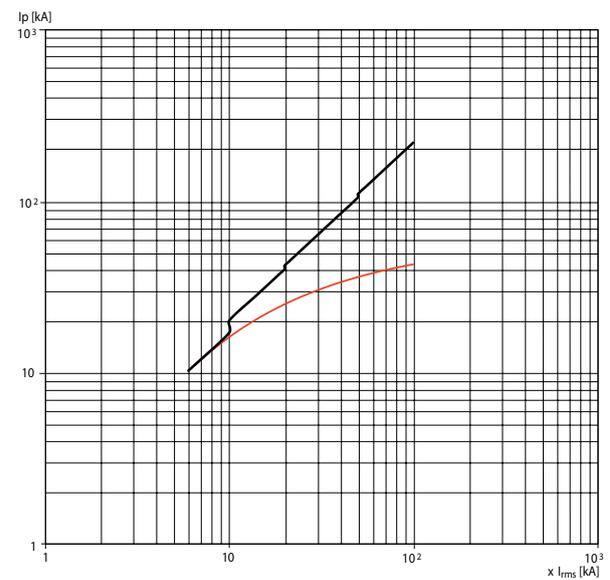
XT5 N-S-H-L-V

690V



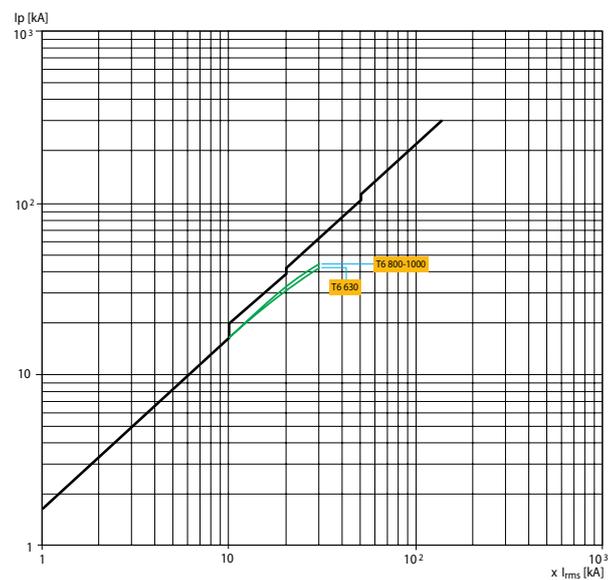
XT5 X

690V



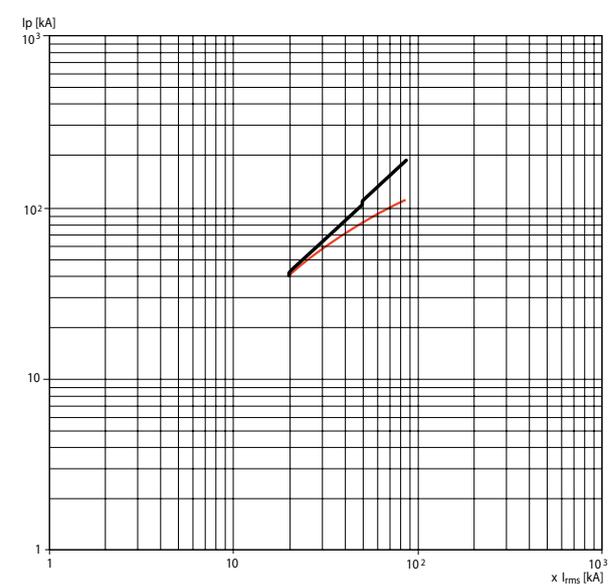
XT6

690V



XT7 - XT7 M S-H-L

690V



Dimensions générales

Tmax XT1 – Installation

2/3	Installation for fixed circuit-breaker
2/6	Terminals for fixed circuit-breaker
2/9	Accessories for fixed circuit-breaker
2/17	Installation for plug-in circuit-breaker
2/20	Terminals for plug-in circuit-breaker
2/23	Accessories for plug-in circuit-breaker

Tmax XT2 – Installation

2/24	Installation for fixed circuit-breaker
2/27	Terminals for fixed circuit-breaker
2/31	Accessories for fixed circuit-breaker
2/37	Installation for plug-in circuit-breaker
2/41	Terminals for plug-in circuit-breaker
2/45	Accessories for plug-in circuit-breaker
2/49	Installation for withdrawable circuit-breaker
2/53	Terminals for withdrawable circuit-breaker
2/58	Accessories for withdrawable circuit-breaker

Tmax XT3 – Installation

2/63	Installation for fixed circuit-breaker
2/66	Terminals for fixed circuit-breaker
2/70	Accessories for fixed circuit-breaker
2/76	Installation for plug-in circuit-breaker
2/79	Terminals for plug-in circuit-breaker
2/83	Accessories for plug-in circuit-breaker

Tmax XT4 – Installation

2/84	Installation for fixed circuit-breaker
2/87	Terminals for fixed circuit-breaker
2/92	Accessories for fixed circuit-breaker
2/98	Installation for plug-in circuit-breaker
2/102	Terminals for plug-in circuit-breaker
2/106	Accessories for plug-in circuit-breaker
2/110	Installation for withdrawable circuit-breaker
2/114	Terminals for withdrawable circuit-breaker
2/119	Accessories for withdrawable circuit-breaker

Tmax XT5 – Installation

2/124	Installation for fixed circuit-breaker
2/126	Terminals for fixed circuit-breaker
2/132	Accessories for fixed circuit-breaker
2/139	Installation for plug-in circuit-breaker 400A

2/144	Accessories for plug-in circuit-breaker 400A
2/149	Installation for plug-in circuit-breaker 630A
2/151	Terminals for plug-in circuit-breaker 630A
2/154	Accessories for plug-in circuit-breaker 630A
2/159	Installation for withdrawable circuit-breaker 400A
2/161	Terminals for withdrawable circuit-breaker 400A
2/164	Accessories for withdrawable circuit-breaker 400A
2/169	Installation for withdrawable circuit-breaker 630A
2/171	Terminals for withdrawable circuit-breaker 630A
2/174	Accessories for withdrawable circuit-breaker 630A

Tmax XT6 – Installation

2/179	Installation for fixed circuit-breaker
2/181	Terminals for fixed circuit-breaker
2/187	Accessories for fixed circuit-breaker
2/191	Installation for withdrawable circuit-breaker
2/193	Terminals for withdrawable circuit-breaker
2/194	Accessories for withdrawable circuit-breaker

Tmax XT7 – Installation

2/198	Installation for fixed circuit-breaker
2/199	Terminals for fixed circuit-breaker
2/202	Accessories for fixed circuit-breaker
2/204	Installation for withdrawable circuit-breaker
2/205	Terminals for withdrawable circuit-breaker
2/208	Accessories for withdrawable circuit-breaker

Tmax XT7 M – Installation

2/210	Installation for fixed circuit-breaker
2/211	Terminals for fixed circuit-breaker
2/214	Installation for withdrawable circuit-breaker
2/215	Terminals for withdrawable circuit-breaker

Tmax XT – Common accessories

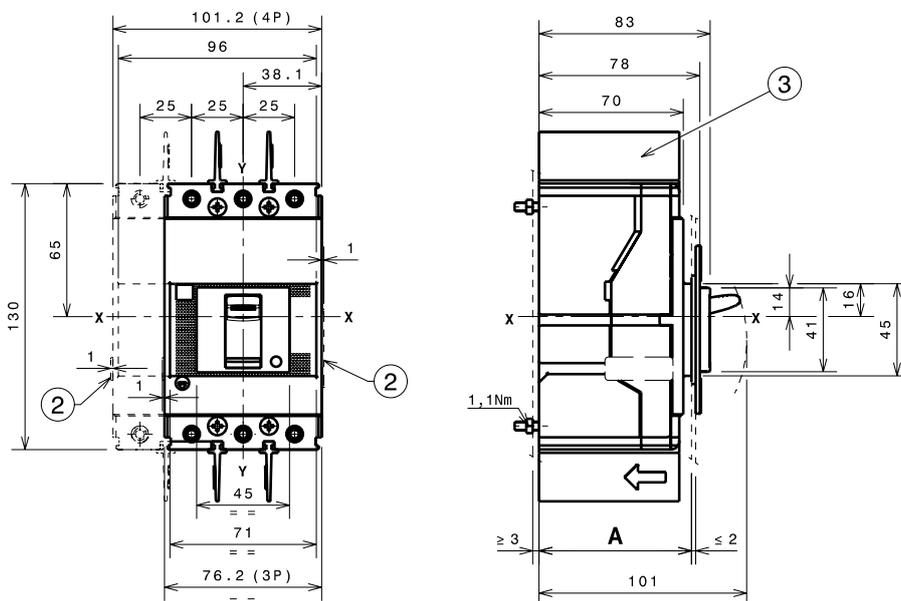
2/216	Horizontal interlock XT series
2/217	Vertical interlock XT series

Tmax XT1 – Installation

Installation de disjoncteur fixe

Fixation sur plaque de support

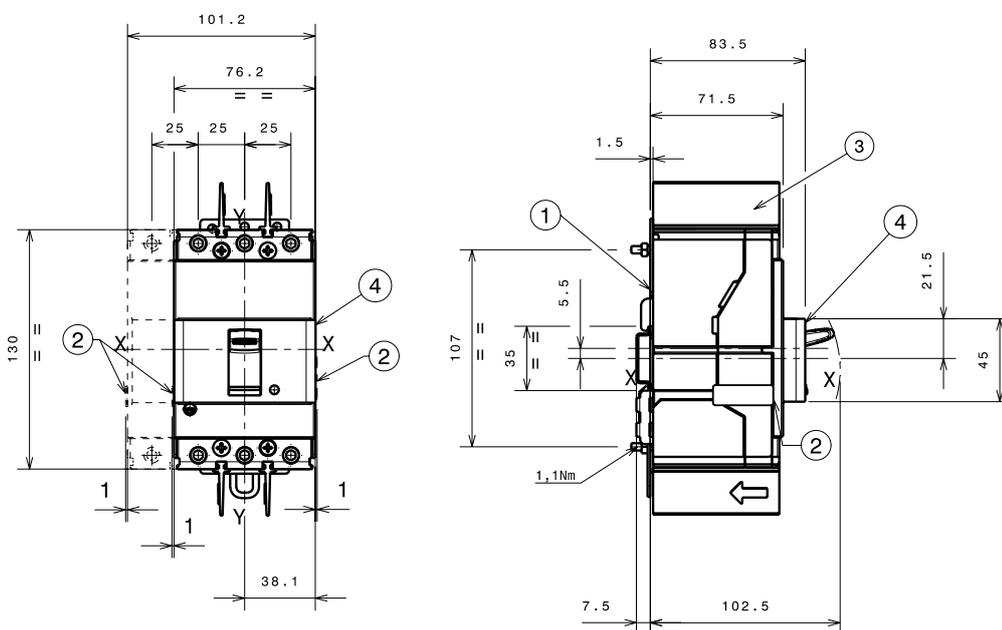
- Légende
- 2 Dimensions générales des goulottes de câblage optionnelles
 - 3 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases (obligatoire) fournies



	A
Avec bride standard	III - IV 74
Sans bride	III - IV 71
	III - IV 79

Fixation sur rail DIN 50022

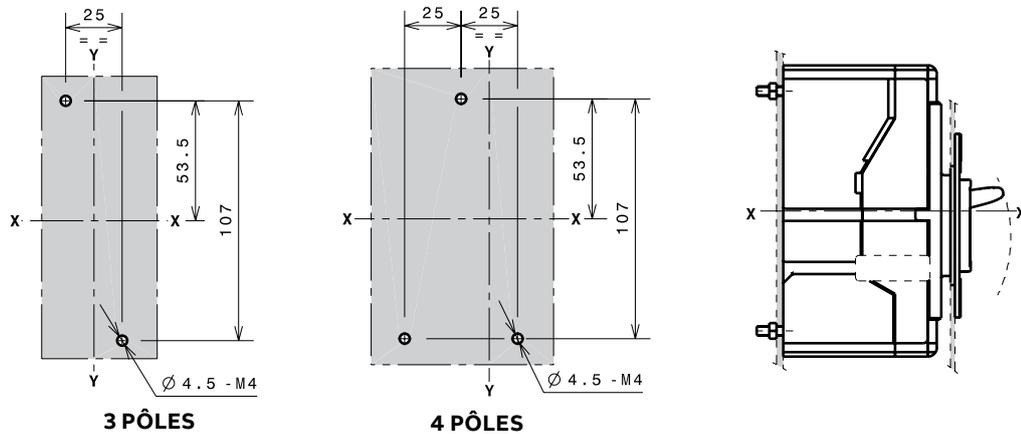
- Légende
- 1 Support de fixation
 - 2 Dimensions générales des goulottes de câblage optionnelles
 - 3 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases (obligatoire) fournies
 - 4 Cache-borne avant pour rail DIN



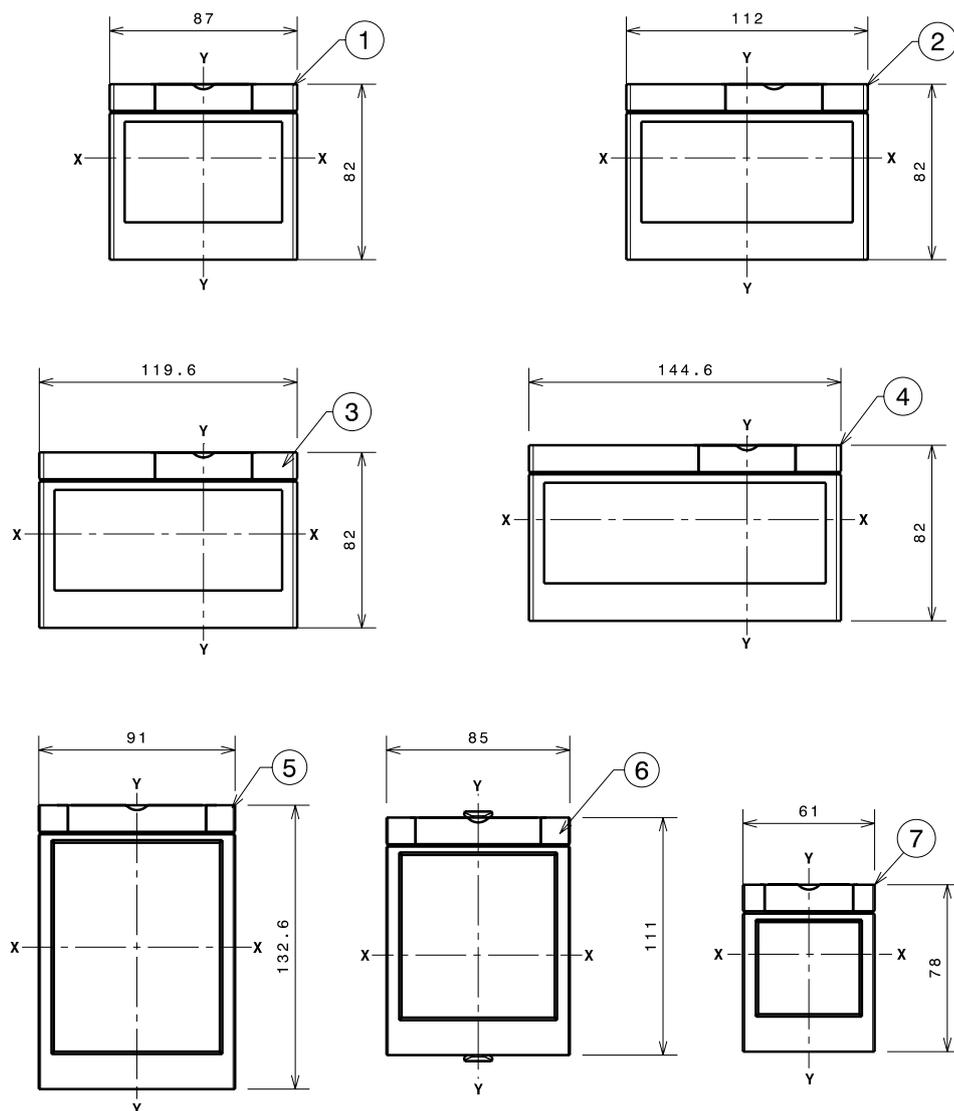
Tmax XT1 – Installation

Installation de disjoncteur fixe

Gabarits de perçage pour l'installation de disjoncteurs



Brides

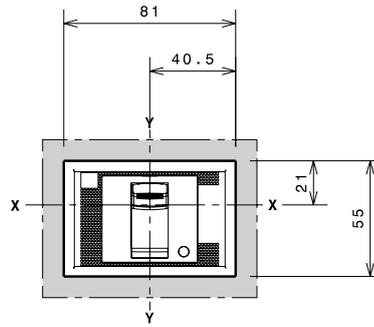


Légende

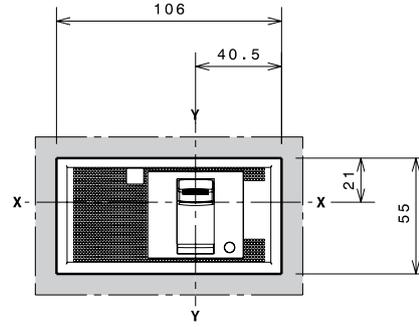
- 1 Bride pour disjoncteur III
- 2 Bride pour disjoncteur IV
- 3 Bride pour disjoncteur III avec RC Sél. - déclencheur différentiel (RC) instantané
- 4 Bride pour disjoncteur IV avec RC Sél. - déclencheur différentiel (RC) instantané
- 5 Bride pour disjoncteur fixe III-IV avec commande par moteur à action directe (MOD)
- 6 Bride pour disjoncteur III-IV avec poignée rotative directe (RHD)
- 7 Bride optionnelle

Gabarits de perçage de la porte du compartiment

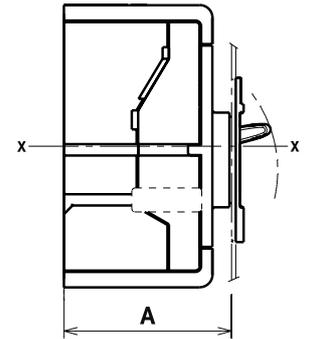
Avec bride standard



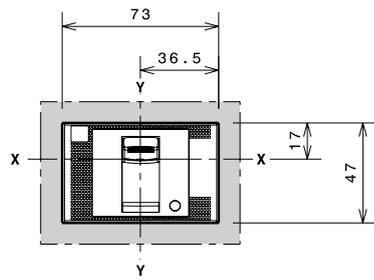
**A=74
3 PÔLES**



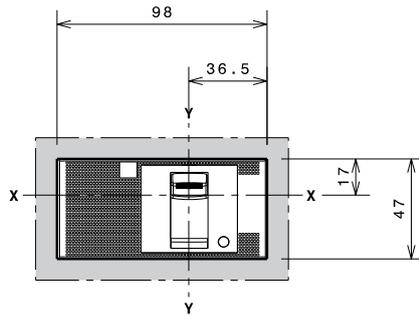
**A=74
4 PÔLES**



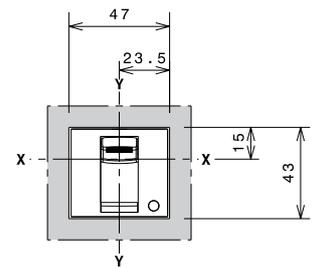
Sans bride



**A=71
3 PÔLES**

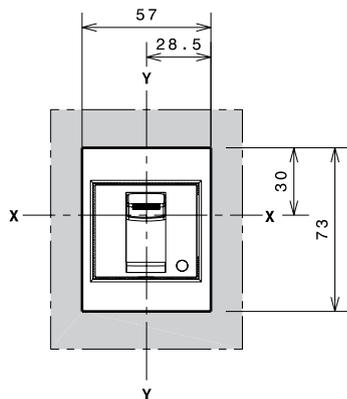


**A=71
4 PÔLES**

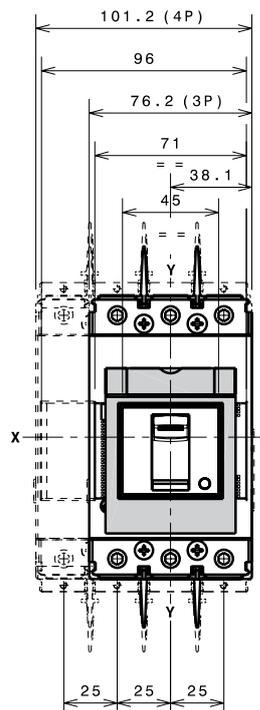


**A=79
3-4 PÔLES**

Avec bride optionnelle



**A=79
3-4 PÔLES**



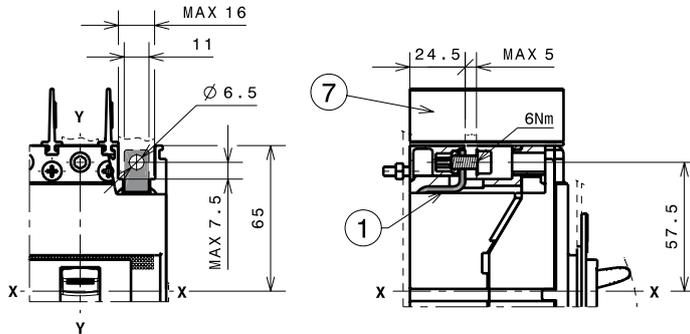
Tmax XT1 – Installation

Bornes pour disjoncteur fixe

Bornes F

Légende

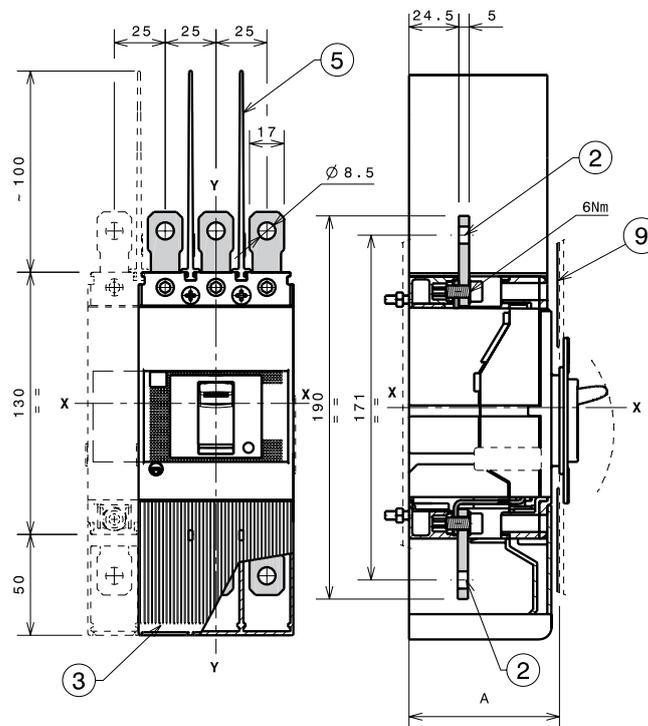
- 1 Bornes avant pour la connexion de jeux de barres
- 7 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases (obligatoire) fournies



Bornes EF

Légende

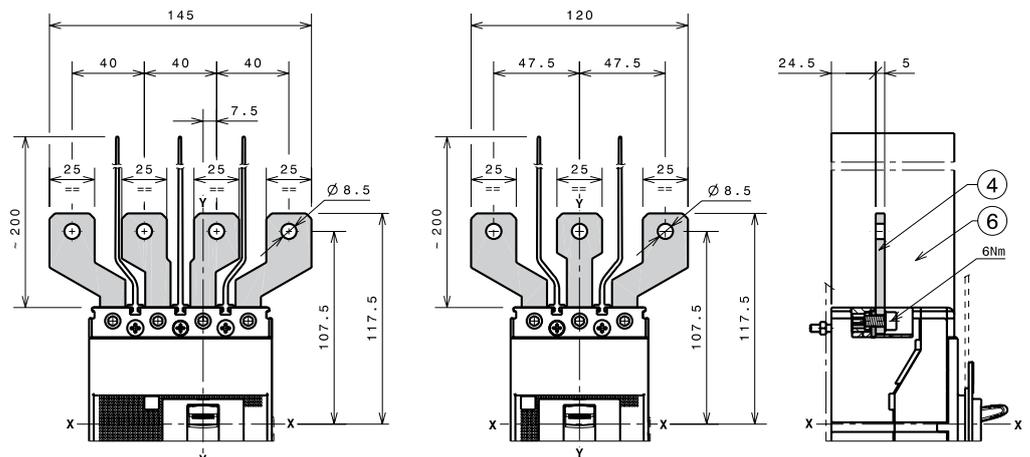
- 2 Bornes avant prolongées
- 3 Cache-bornes hauts avec indice de protection IP40 (en option) non fournis
- 5 Barrières d'isolation de 100 mm entre les phases (obligatoire) fournies
- 9 Panneau isolant interne obligatoire avec barrières de phases (porté à l'attention du client)



Bornes ES

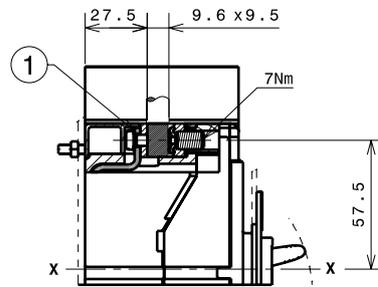
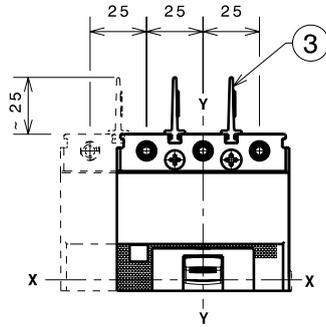
Légende

- 4 Bornes avant prolongées écartées pour la connexion de jeux de barres
- 6 Barrières d'isolation de 200 mm entre les phases (obligatoire) fournies



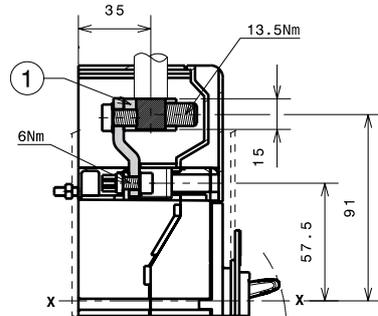
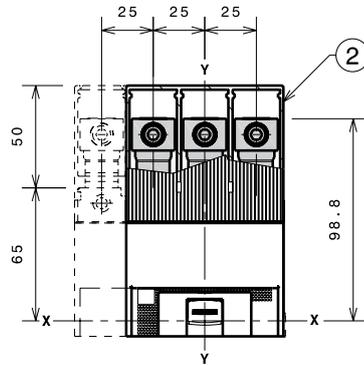
Bornes 1x1.5...50mm² FCCuAl

- Légende
1 Borne avant
1x1.5...50mm² FCCuAl
3 Barrières d'isolation
de 25 mm entre les
phases (obligatoire)
fournies



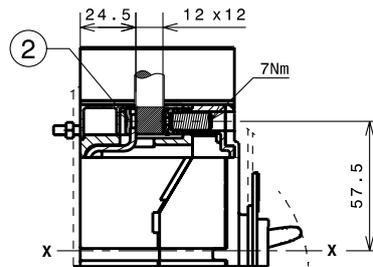
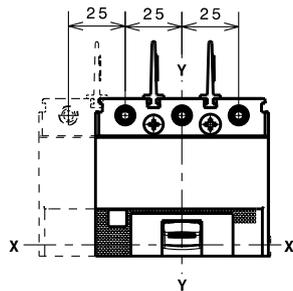
Bornes 1x35...95mm² FCCuAl

- Légende
1 Borne externe FCCuAl
2 Cache-bornes
hauts avec indice
de protection IP40
(en option) fournis



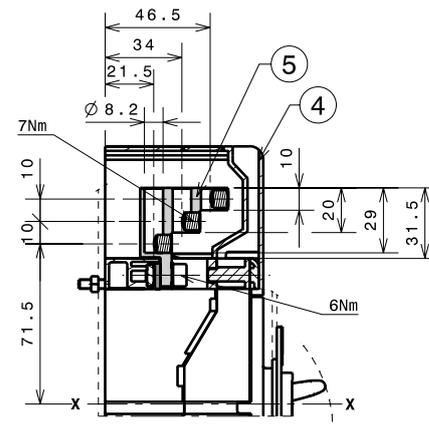
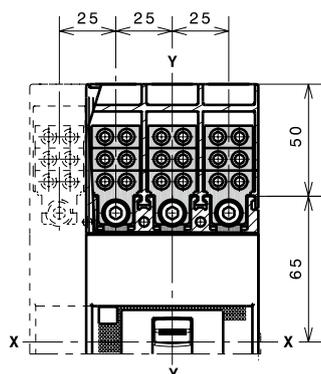
Bornes FCCu

- Légende
2 Bornes avant FCCu



Bornes MC

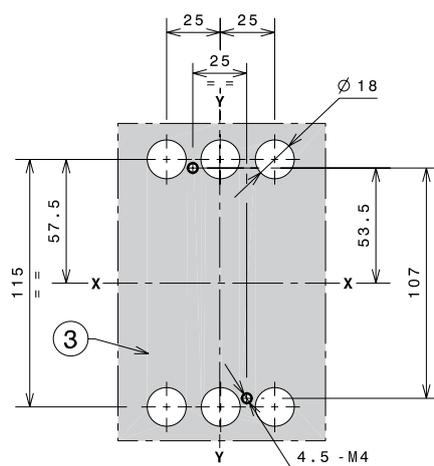
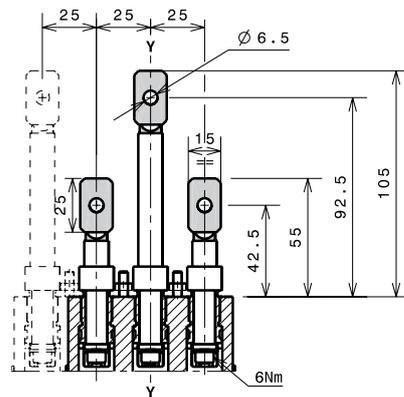
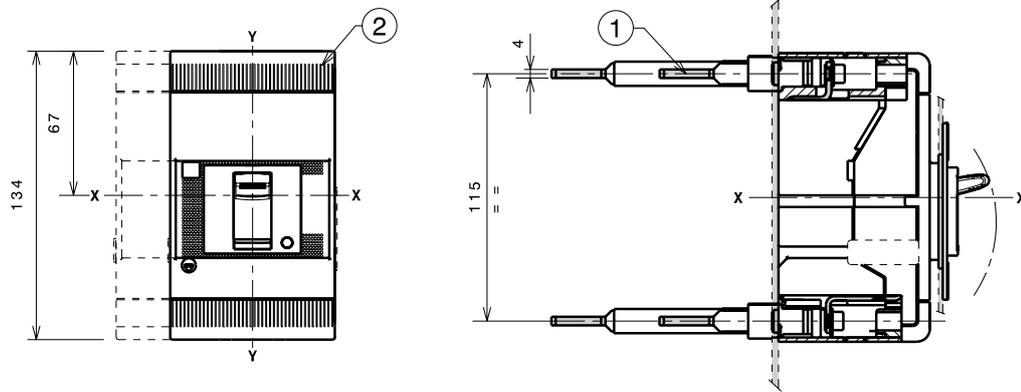
- Légende
4 Cache-bornes
avec indice
de protection IP40
(en option) fournis
5 Borne avant pour
connexion multiple



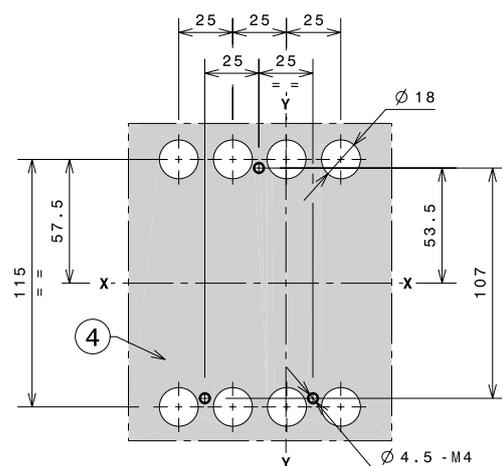
Tmax XT1 – Installation

Bornes pour disjoncteur fixe

Bornes R



3 PÔLES



4 PÔLES

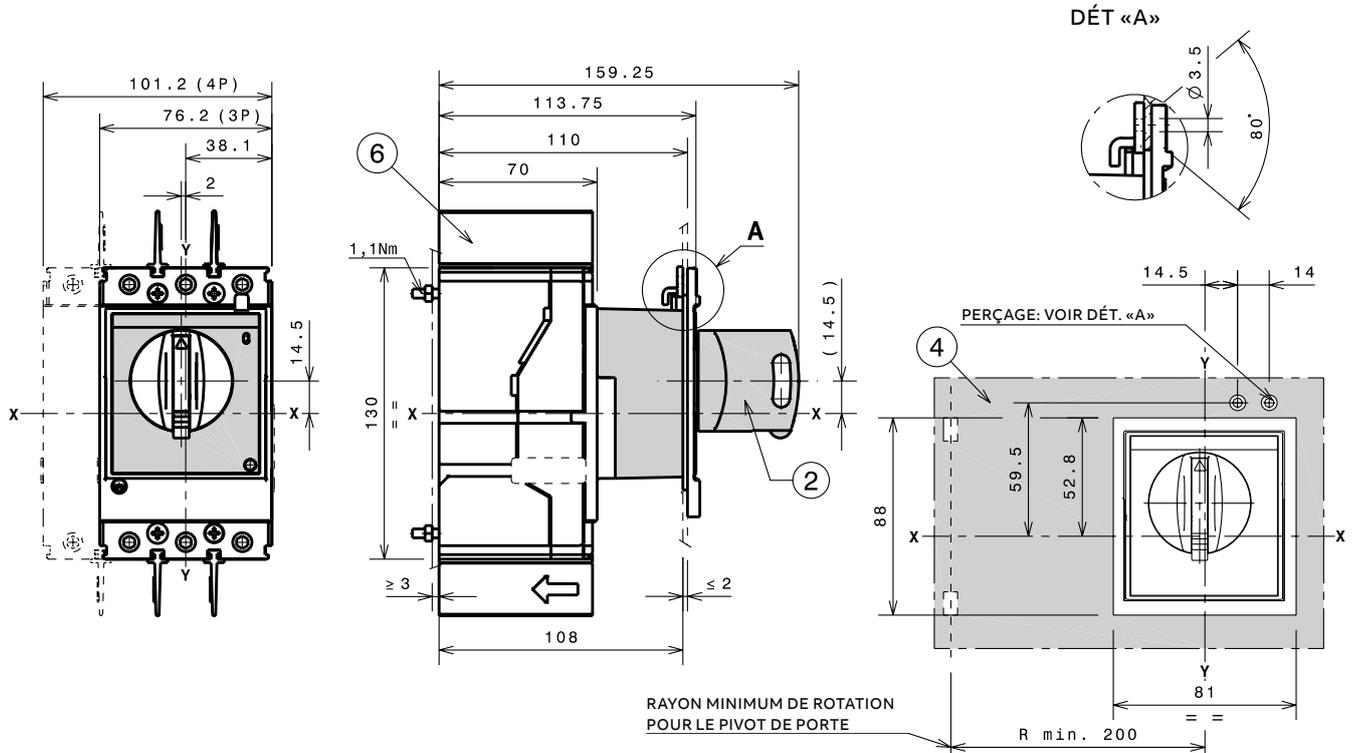
Légende

- 1 Bornes arrière réglables
- 2 Cache-bornes bas avec indice de protection IP30 (en option) non fournis
- 3 Gabarit de perçage pour disjoncteur III fixation sur plaque
- 4 Gabarit de perçage pour disjoncteur IV fixation sur plaque

Tmax XT1 – Installation

Accessoires pour disjoncteur fixe

Commande par poignée rotative sur les disjoncteurs (RHD)



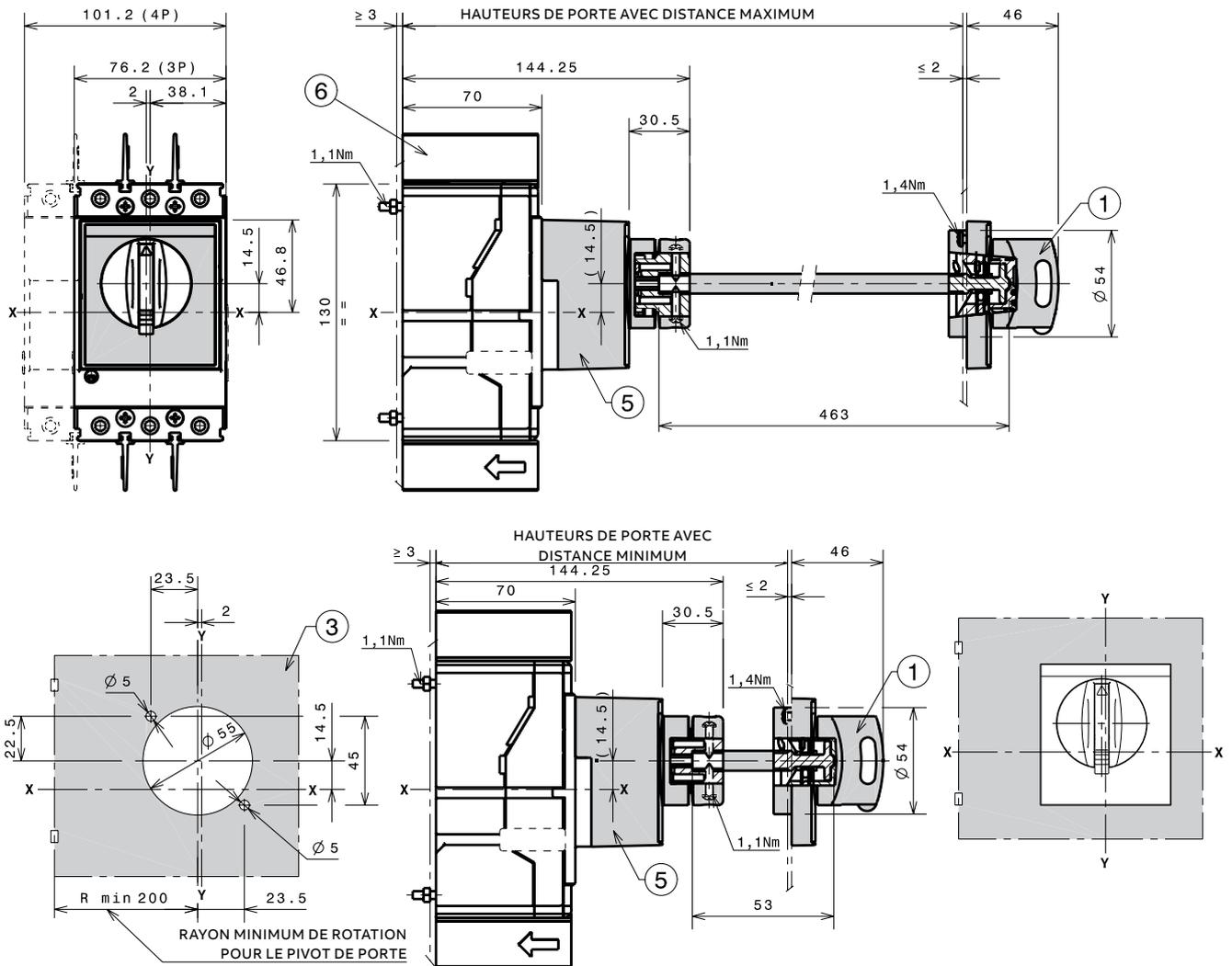
Légende

- 2 Commande par poignée rotative sur le disjoncteur RHD
- 4 Gabarit de perçage de la porte avec poignée rotative directe
- 6 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases (obligatoire) fournies

Tmax XT1 – Installation

Accessoires pour disjoncteur fixe

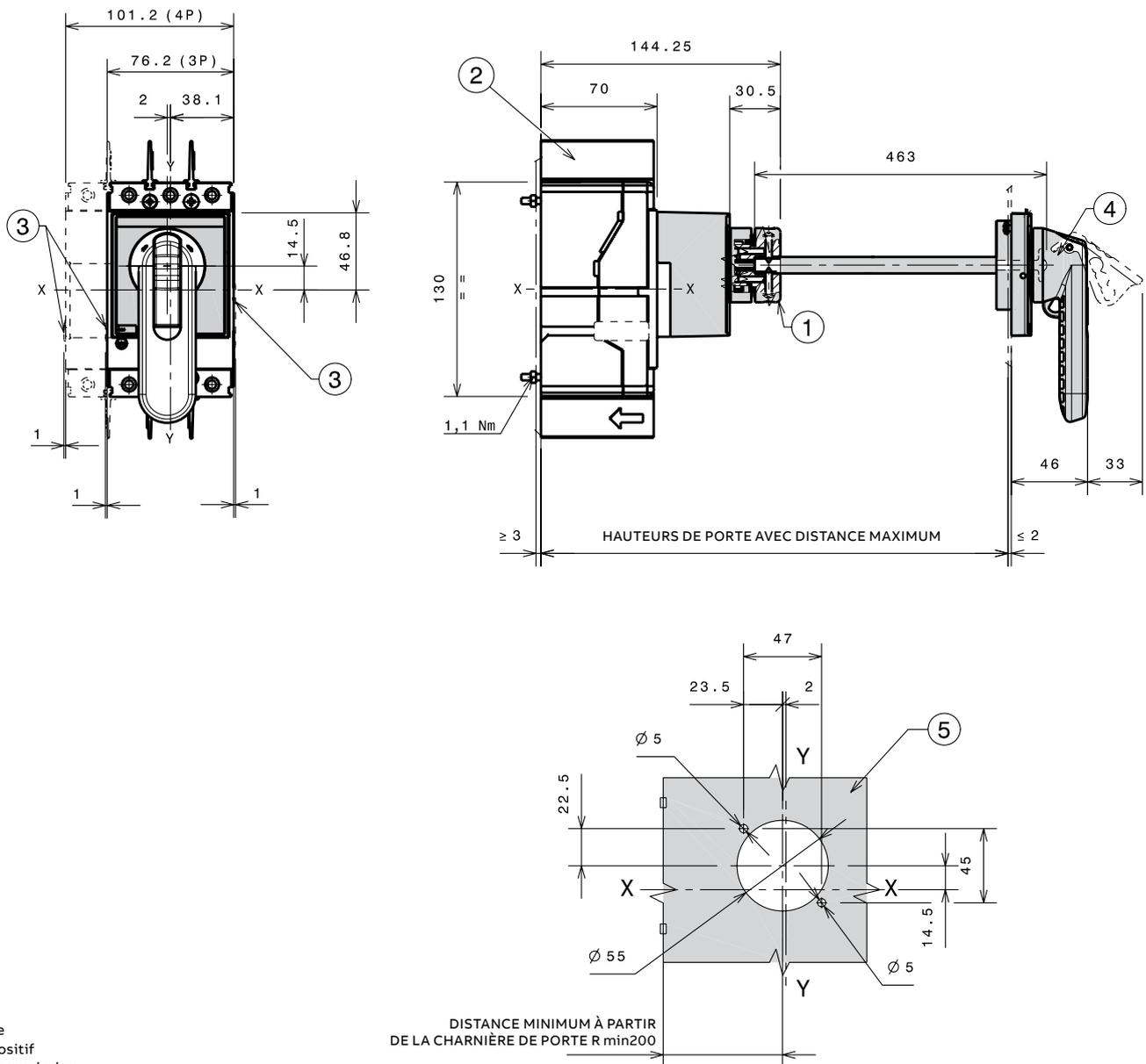
Commande par poignée rotative sur la porte du compartiment (RHE)



Légende

- 1 Poignée de transmission rotative
- 3 Gabarit de perçage de la porte avec poignée de transmission rotative
- 5 Dispositif de transmission
- 6 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases fournies avec le disjoncteur

Commande par poignée rotative large sur la porte du compartiment (RHE-LH)



Légende

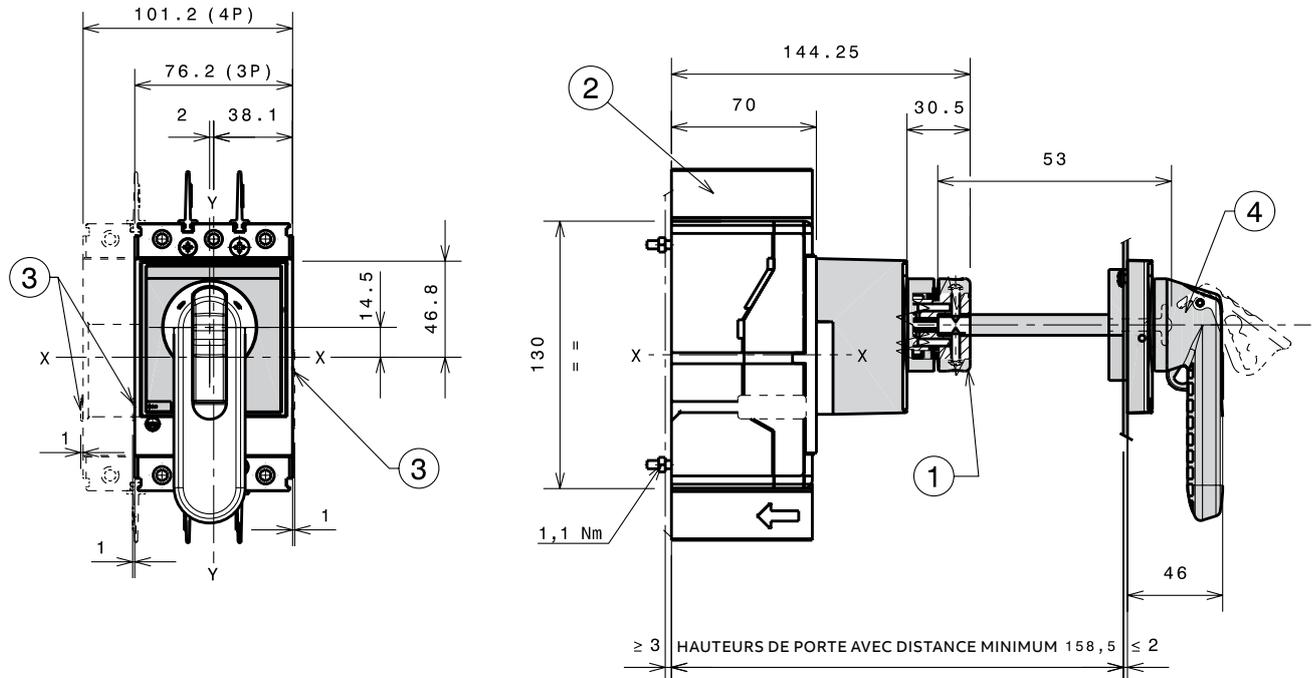
- 1 Dispositif de transmission
- 2 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases fournies avec le disjoncteur
- 3 Goulottes de câblage en option
- 4 Poignée rotative de type large
- 5 Gabarit de perçage de la porte avec poignée de transmission rotative

DISTANCE MINIMUM À PARTIR DE LA CHARNIÈRE DE PORTE R min200

Tmax XT1 – Installation

Accessoires pour disjoncteur fixe

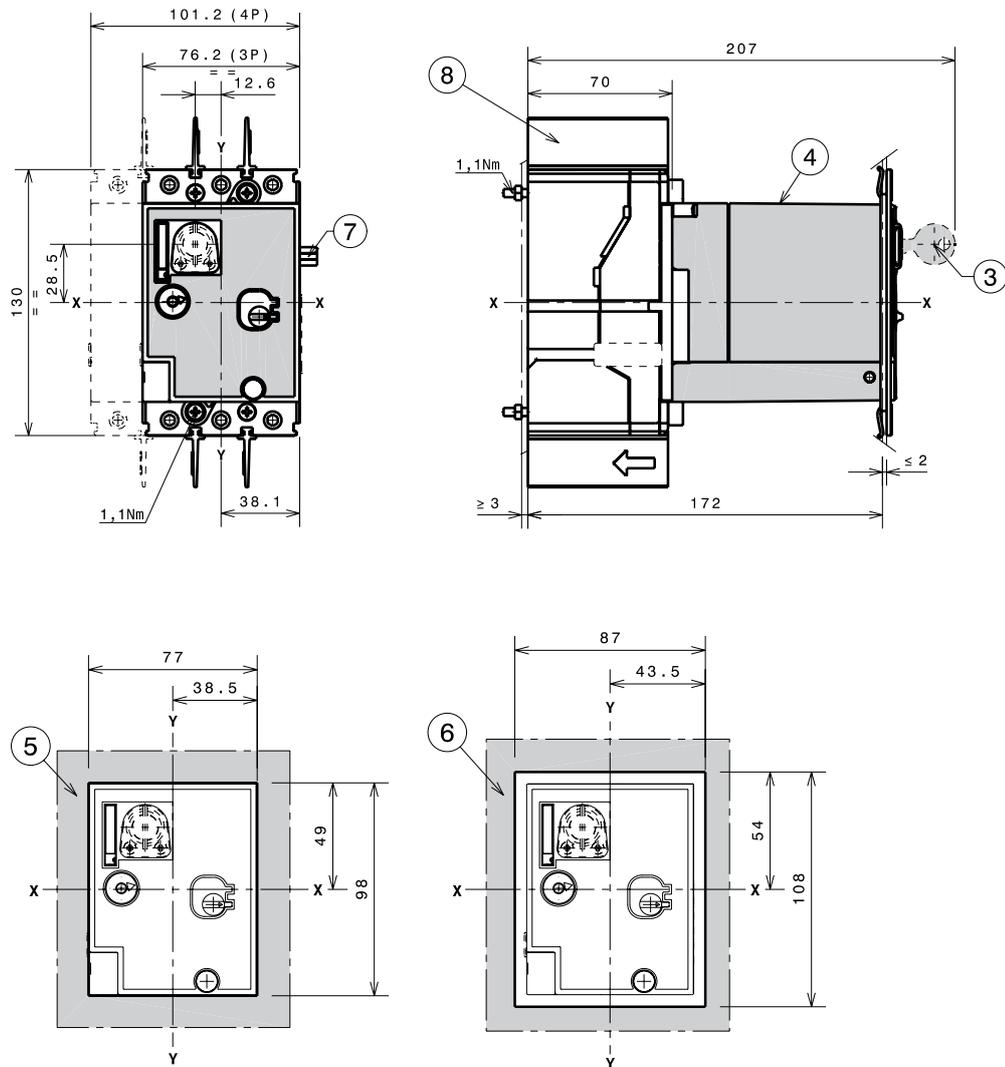
Commande par poignée rotative large sur la porte du compartiment (RHE-LH)



Légende

- 1 Dispositif de transmission
- 2 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases (obligatoire) fournies
- 3 Goulottes de câblage en option
- 4 Poignée rotative de type large
- 5 Gabarit de perçage de la porte avec poignée de transmission rotative

Commande par moteur à action directe (MOD)



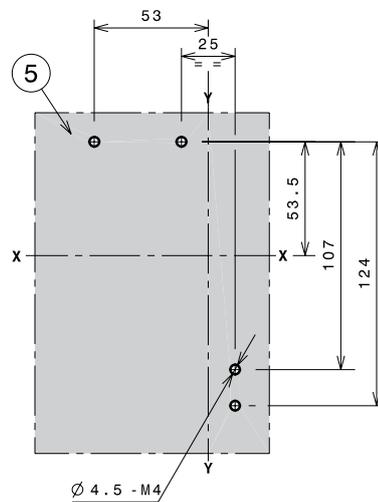
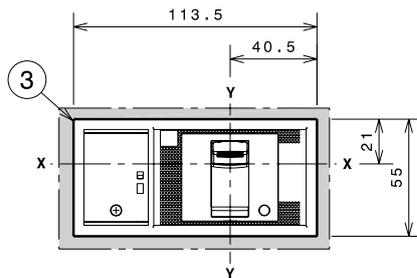
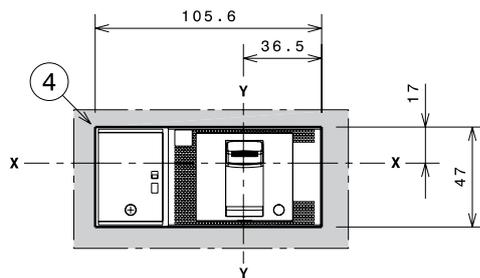
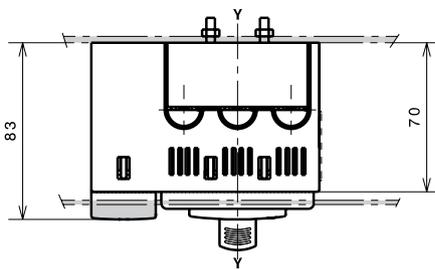
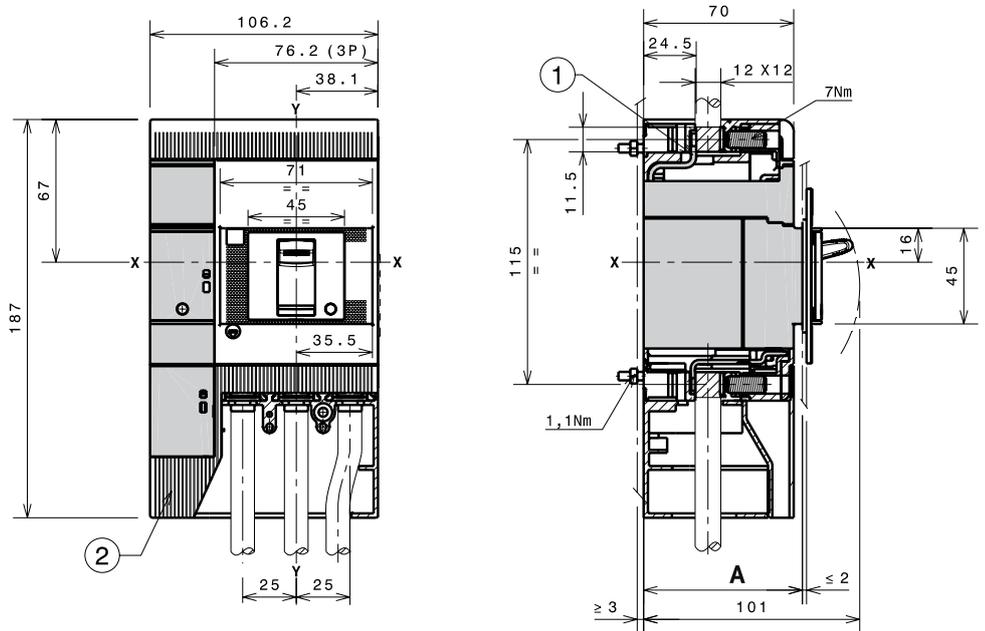
Légende

- 3 Verrou à clé (sur demande)
- 4 Commande par moteur à action directe (MOD)
- 5 Gabarit de perçage de la porte avec MOD sans bride
- 6 Gabarit de perçage de la porte avec MOD avec bride
- 7 Connexion de câbles
- 8 Barrières de phase 25 mm

Tmax XT1 – Installation

Accessoires pour disjoncteur fixe

Commande par moteur à action directe (MOD)

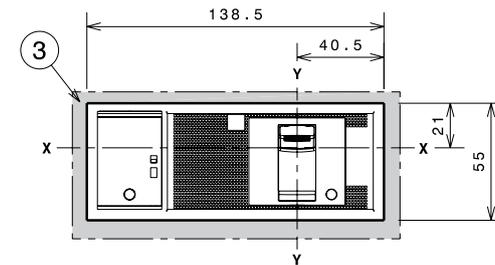
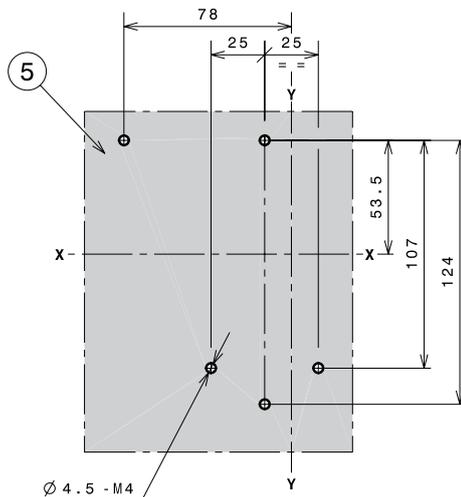
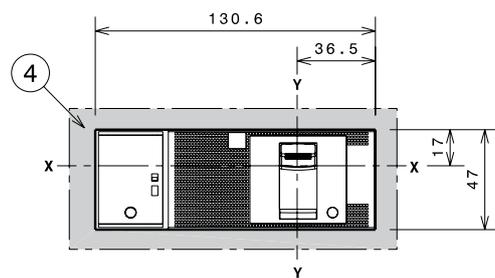
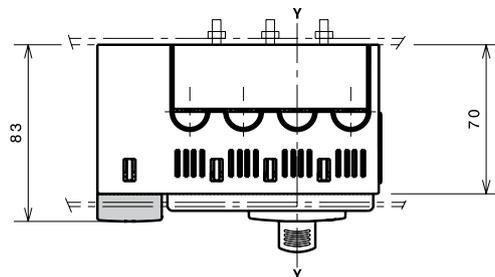
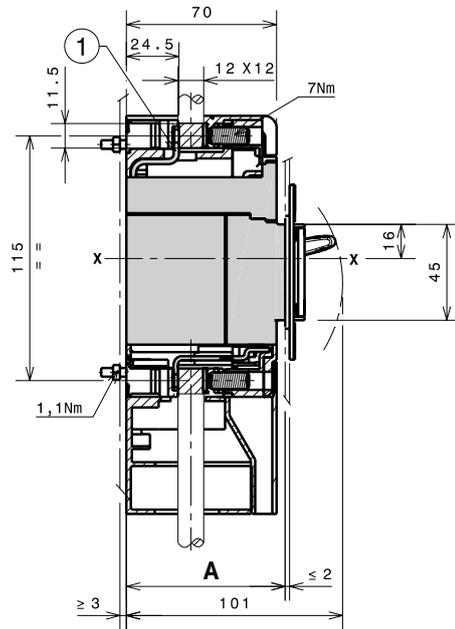
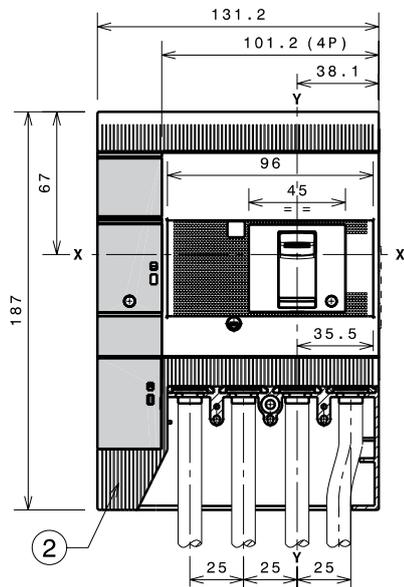


Légende

- 1 Bornes avant pour la connexion de jeux de barres
- 2 Cache-bornes avec indice de protection IP40 (en option) fournis
- 3 Gabarit de perçage de la porte avec poignée rotative directe avec bride
- 4 Gabarit de perçage de la porte avec poignée rotative sans bride
- 5 Gabarit de perçage pour disjoncteur fixation sur plaque

	A
Avec bride standard	74
Sans bride	71

RC inst. et RC sél. pour disjoncteur 4 pôles



Légende

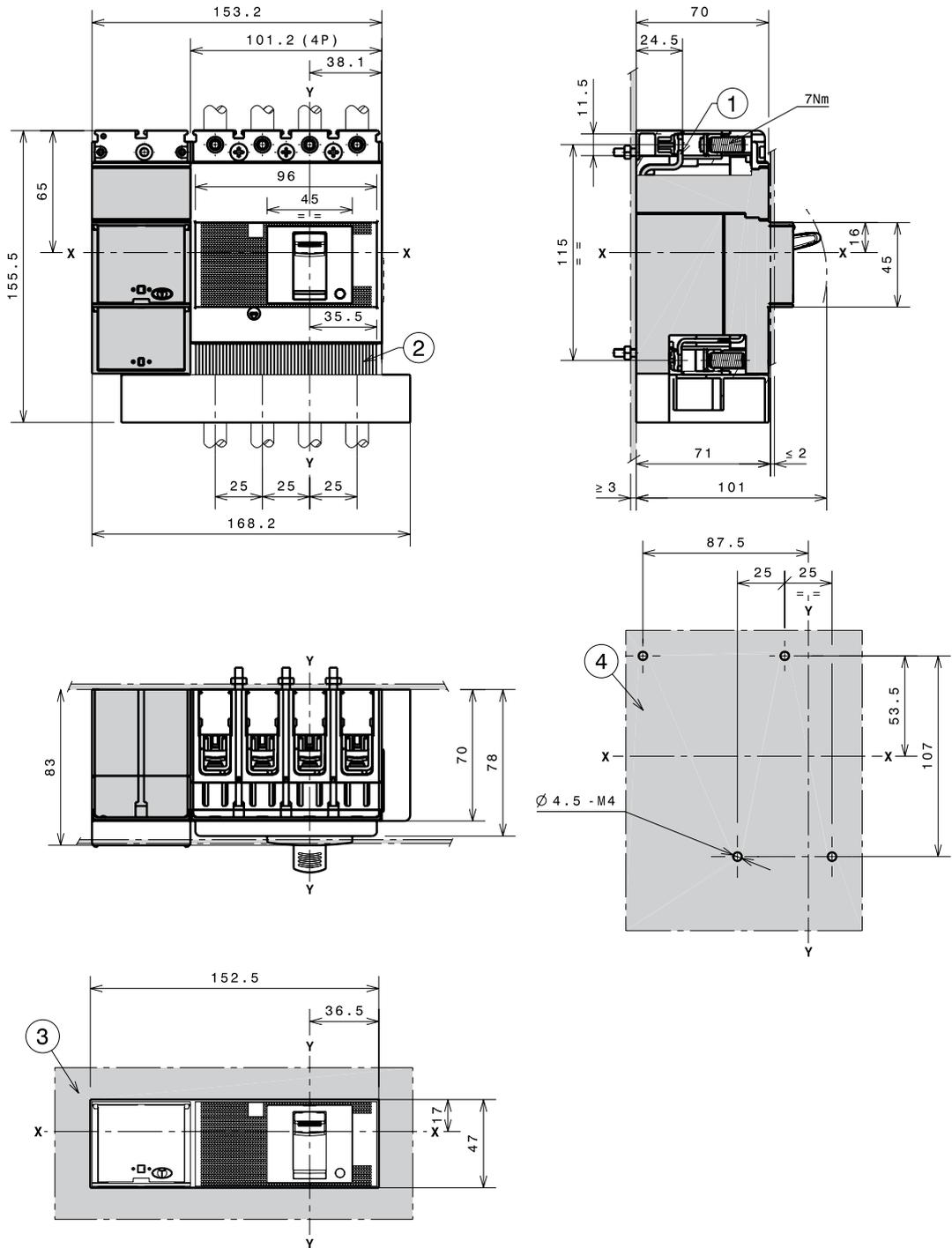
- 1 Bornes avant pour la connexion de jeux de barres
- 2 Cache-bornes avec indice de protection IP40 (en option) fournis
- 3 Gabarit de perçage de la porte avec poignée rotative directe avec bride
- 4 Gabarit de perçage de la porte avec poignée rotative sans bride
- 5 Gabarit de perçage pour disjoncteur fixation sur plaque

		A
Avec bride standard	IV	74
Sans bride	IV	71

Tmax XT1 – Installation

Accessoires pour disjoncteur fixe

RC sél. 200 déclencheur différentiel 4 pôles



Légende

- 1 Bornes avant pour la connexion de jeux de barres
- 2 Cache-bornes avec indice de protection IP40 (en option) fournis
- 3 Gabarit de perçage de la porte avec poignée rotative directe
- 4 Gabarit de perçage pour disjoncteur fixation sur plaque

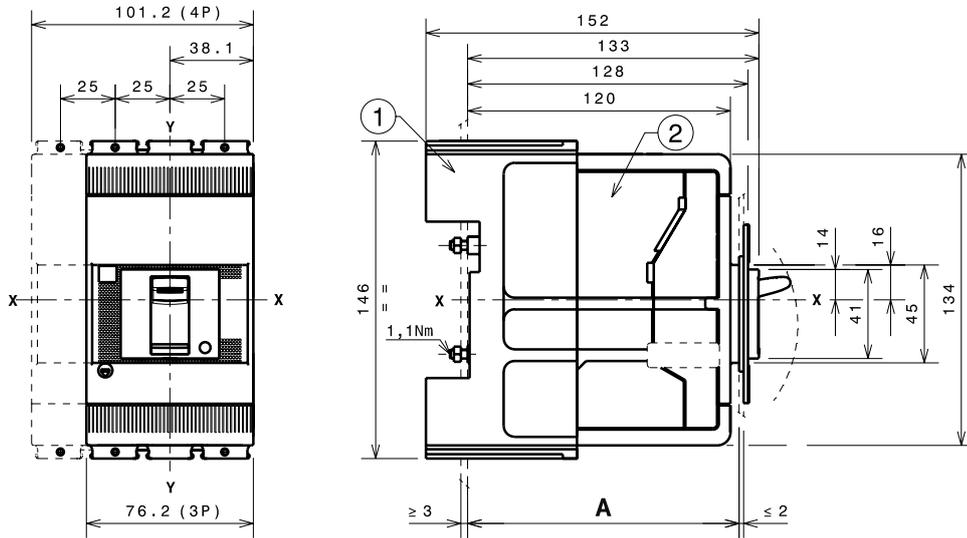
Tmax XT1 – Installation

Installation pour disjoncteur enfichable

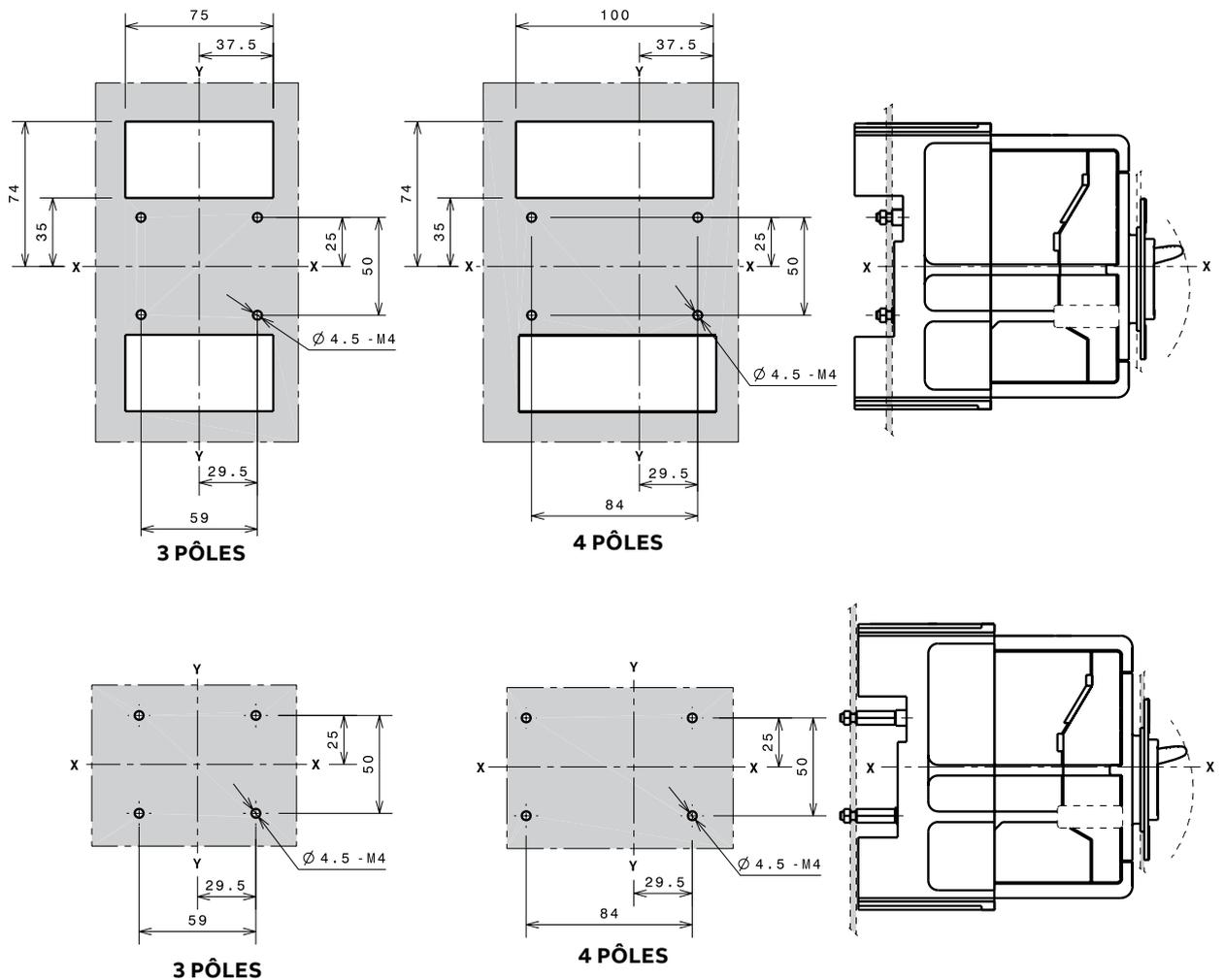
Fixation sur plaque de support

—
Légende
1 Pièce fixe
2 Pièce mobile

A	
Avec bride standard	III - IV 124
Sans bride	III - IV 121
	III - IV 129
A	
Avec bride standard	III - IV 144
Sans bride	III - IV 141
	III - IV 149



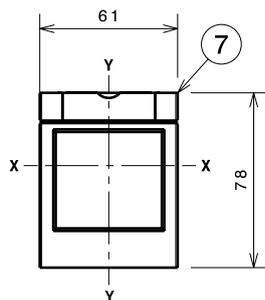
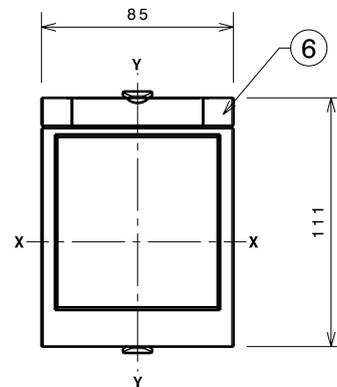
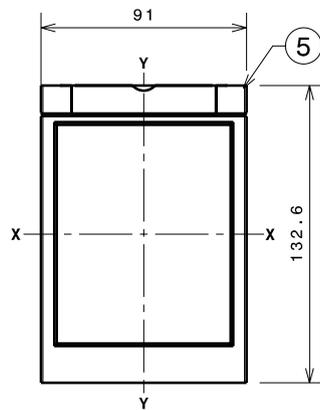
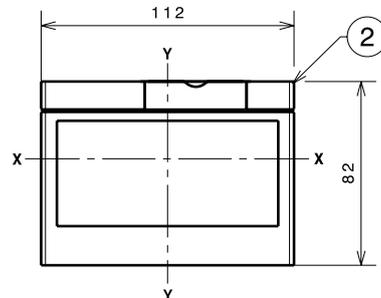
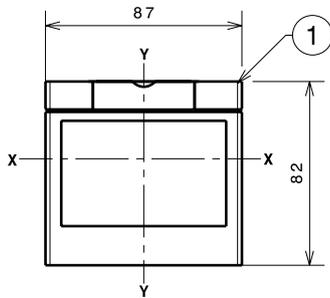
Gabarits de perçage pour fixation du disjoncteur



Tmax XT1 – Installation

Installation pour disjoncteur enfichable

Brides

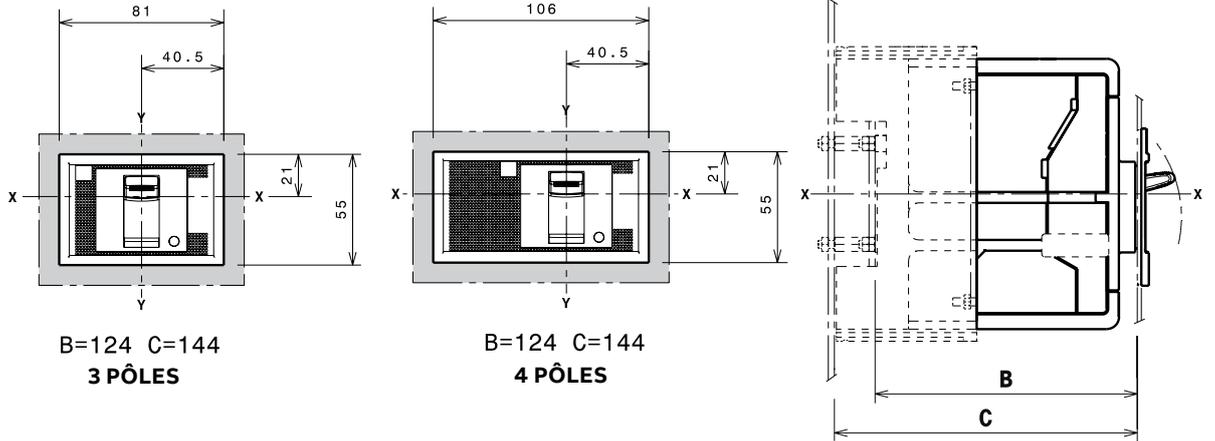


Légende

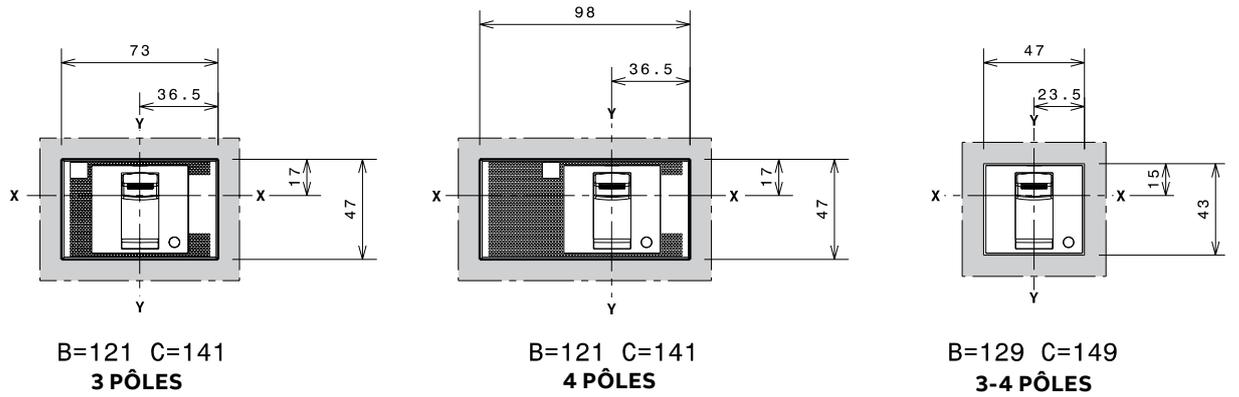
- 1 Bride pour disjoncteur III enfichable
- 2 Bride pour disjoncteur IV
- 5 Bride pour disjoncteur III-IV enfichable avec commande par moteur à action directe (MOD)
- 6 Bride pour disjoncteur III-IV enfichable avec poignée rotative directe (RHD)
- 7 Bride optionnelle

Gabarits de perçage de la porte du compartiment

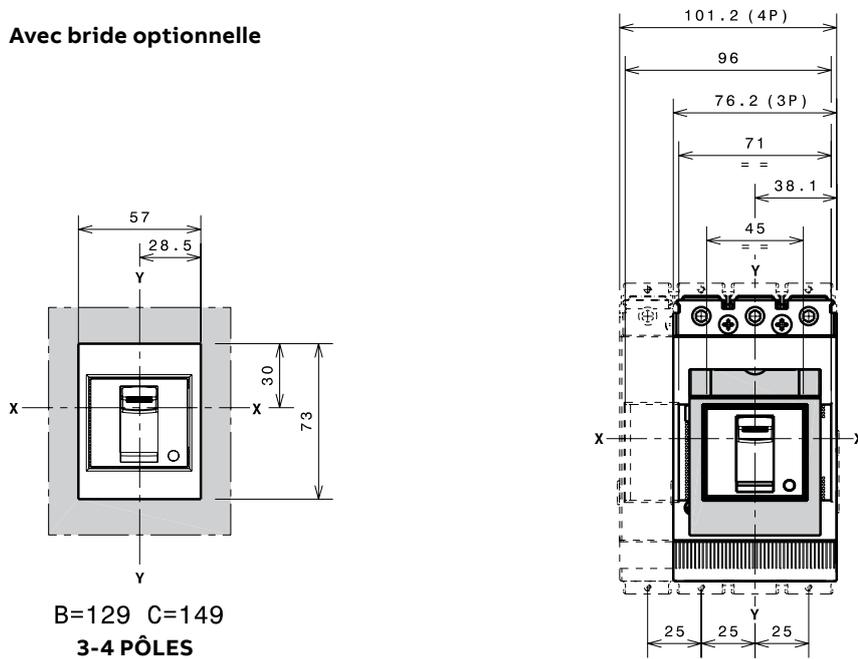
Avec bride standard



Sans bride



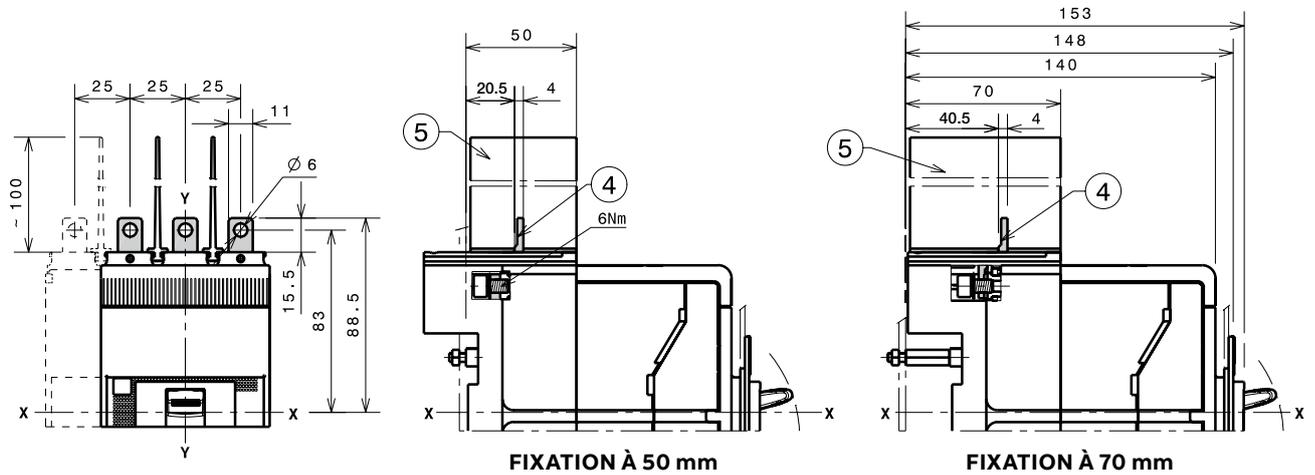
Avec bride optionnelle



Tmax XT1 – Installation

Bornes pour disjoncteur enfichable

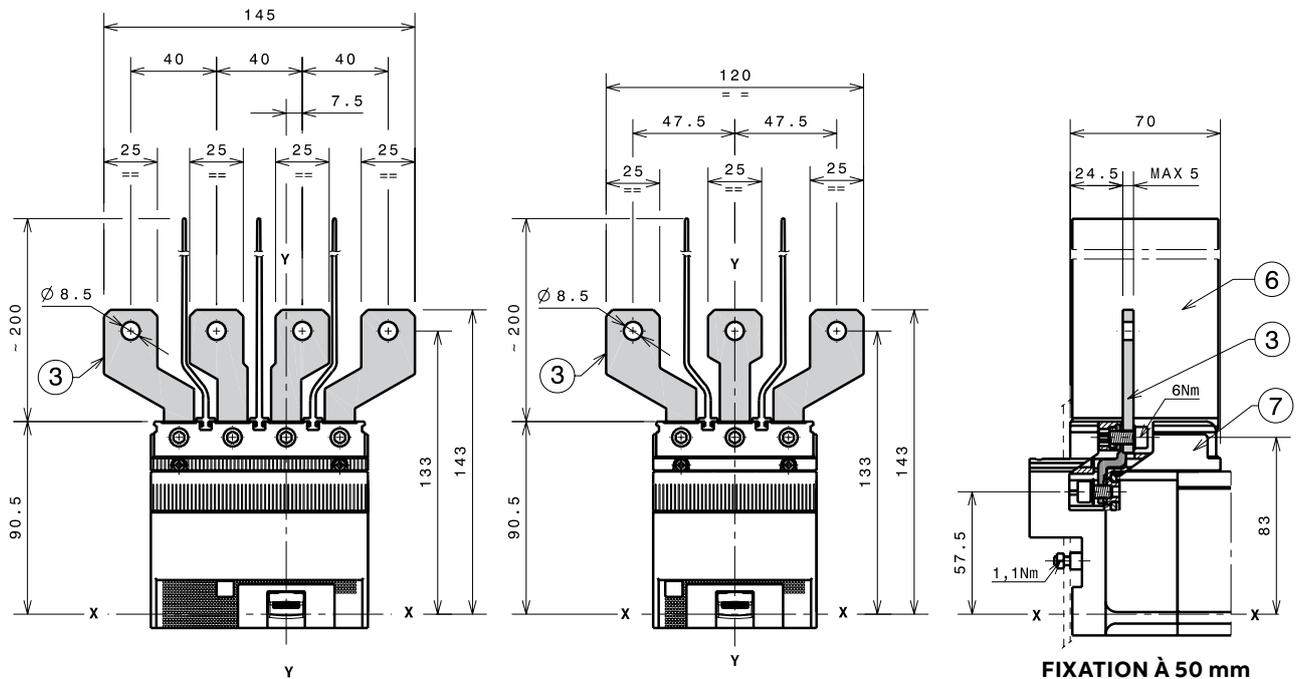
Bornes EF



Légende

- 4 Bornes avant prolongées
- 5 Barrières d'isolation de 100 mm entre les phases (obligatoire) fournies

Bornes ES

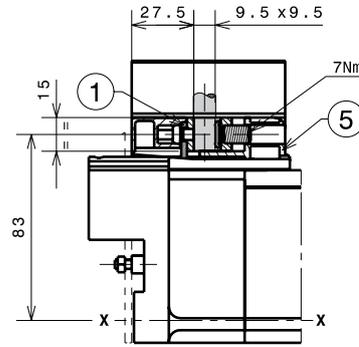
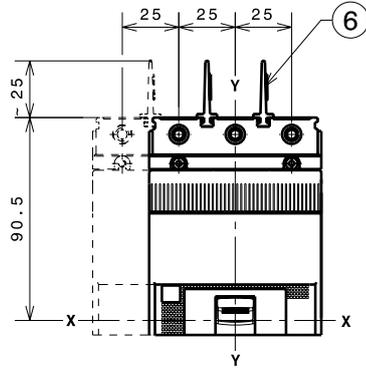


Légende

- 3 Bornes avant étendues
- 6 Barrières d'isolation de 200 mm entre les phases (obligatoire) fournies
- 7 Adaptateur (obligatoire) non fourni

Bornes 1x1.5...50mm² FCCuAl

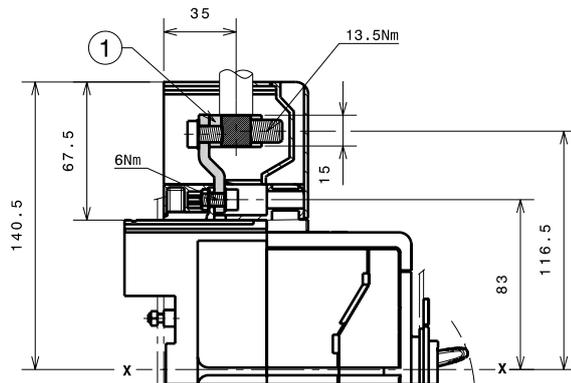
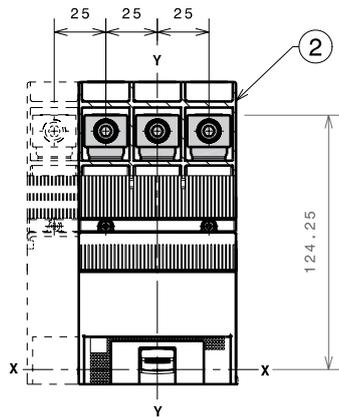
- Légende
1 Borne avant
1x1.5...50mm² FCCuAl
5 Adaptateur
(obligatoire)
en option
6 Barrières d'isolation
de 25 mm entre les
phases (obligatoire)
fournies



FIXATION À 50 mm

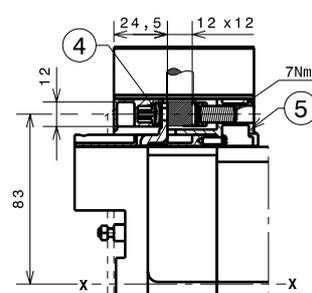
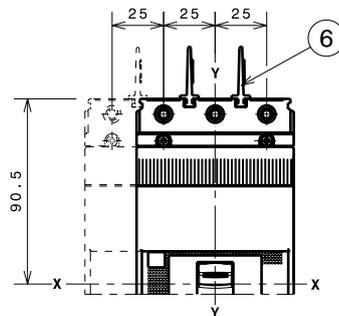
Bornes 1x35...95mm² FCCuAl

- Légende
1 Borne externe FCCuAl
2 Cache-bornes
hauts avec indice
de protection IP40
(en option) fournis



Bornes FCCu

- Légende
4 Bornes FCCu
5 Adaptateur
(obligatoire)
non fourni
6 Barrières d'isolation
de 25 mm entre les
phases (obligatoire)
fournies



FIXATION À 50 mm

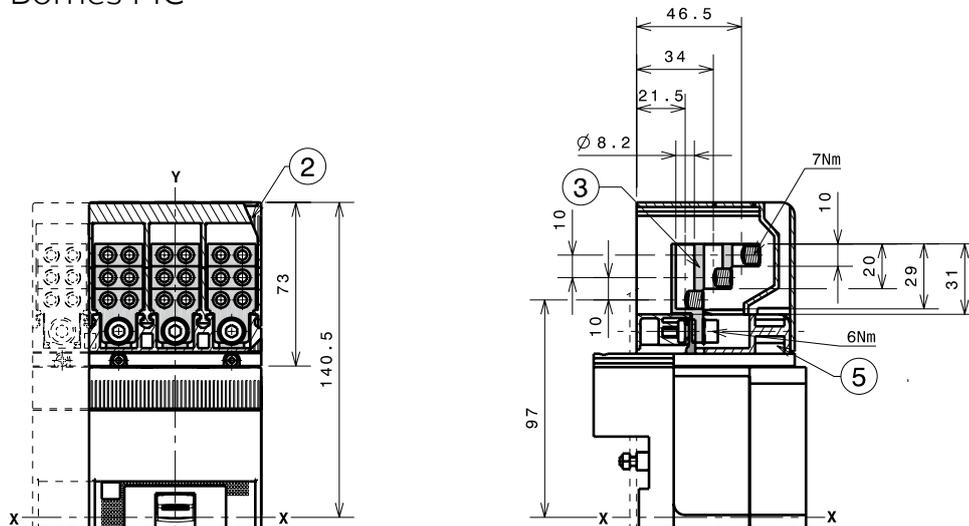
Tmax XT1 – Installation

Bornes pour disjoncteur enfichable

Bornes MC

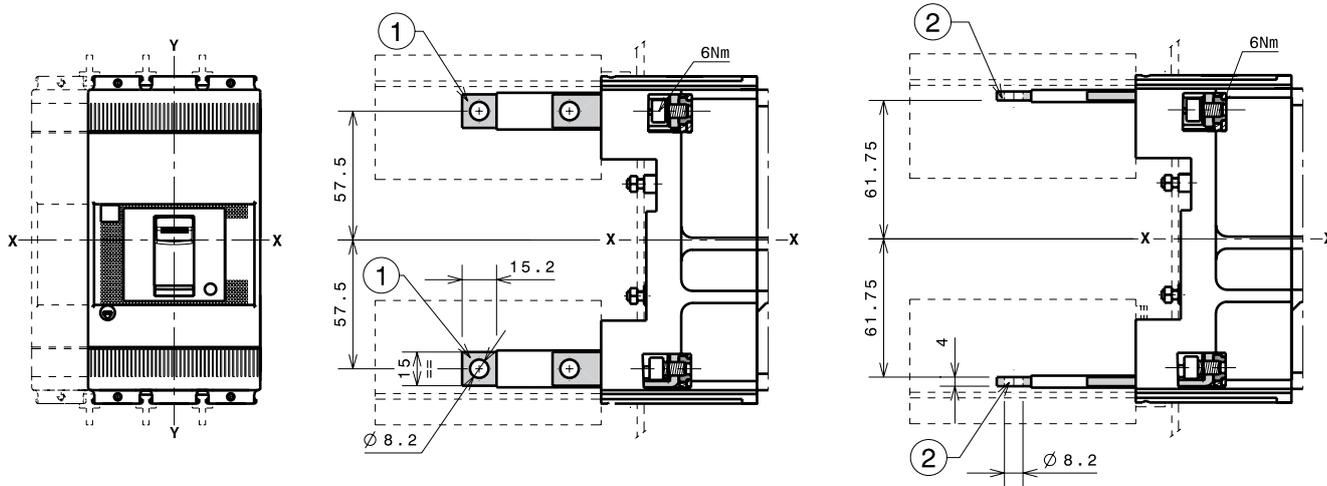
Légende

- 2 Cache-bornes avec indice de protection IP40 (en option) fournis
- 3 Borne avant pour connexion multiple
- 5 Adaptateur (obligatoire) non fourni



FIXATION À 50 mm

Bornes HR/VR

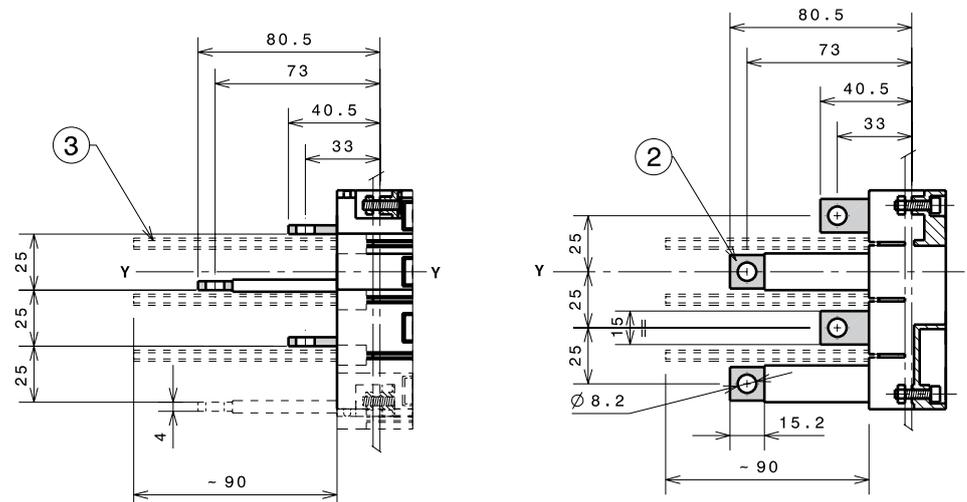


FIXATION À 50 mm

FIXATION À 50 mm

Légende

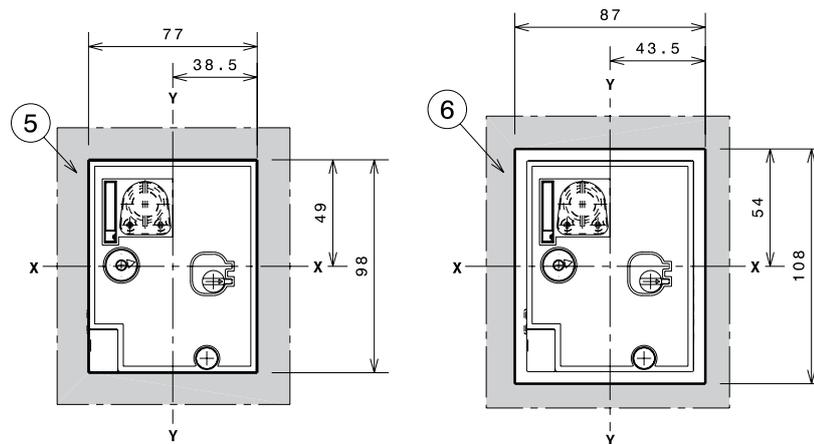
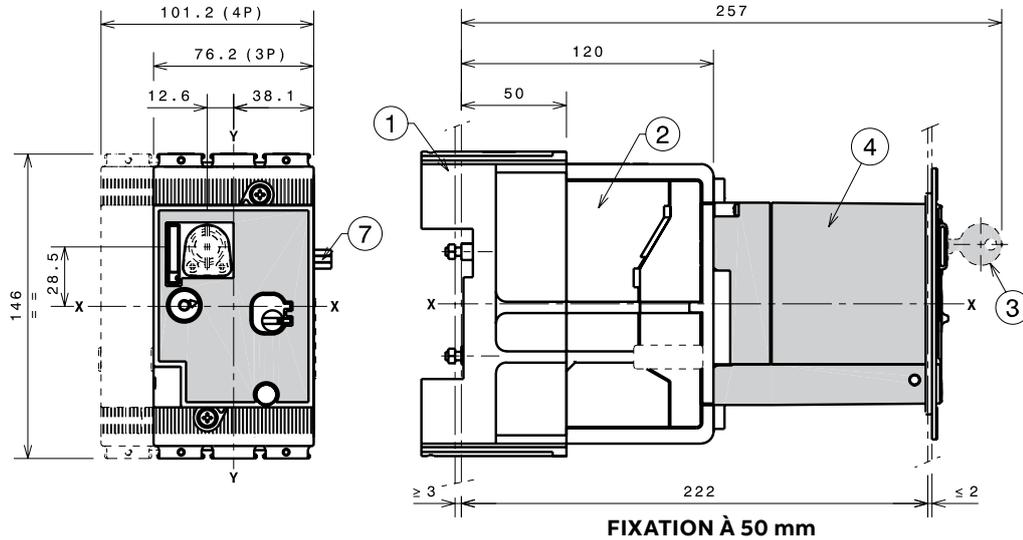
- 1 Bornes arrière verticales
- 2 Bornes arrière horizontales
- 3 Barrières d'isolation de 90 mm entre les phases (obligatoire) non fournies



Tmax XT1 – Installation

Accessoires pour disjoncteur enfichable

Commande par moteur à action directe (MOD)



Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 Verrou à clé (sur demande)
- 4 Commande par moteur à action directe (MOD)
- 5 Gabarit de perçage de la porte avec MOD sans bride
- 6 Gabarit de perçage de la porte avec MOD avec bride
- 7 Connexion de câbles

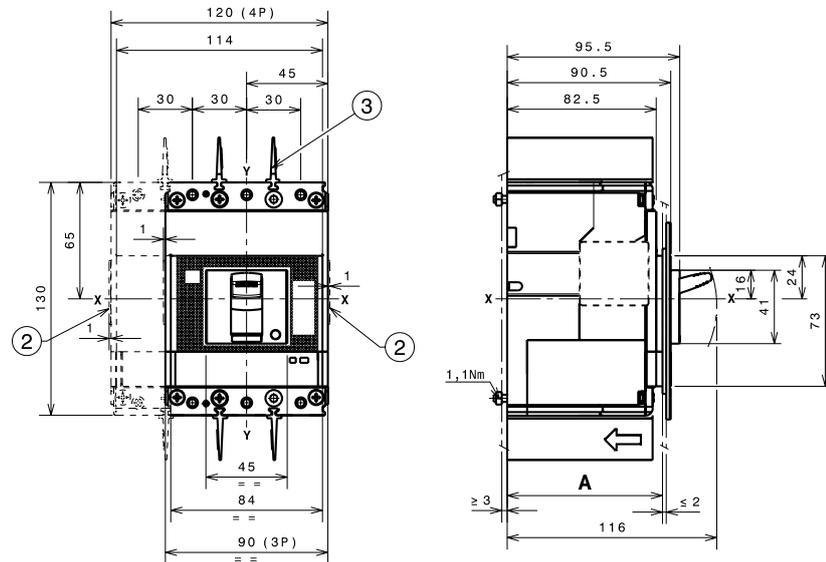
Tmax XT2 – Installation

Installation de disjoncteur fixe

Fixation du disjoncteur fixe sur plaque

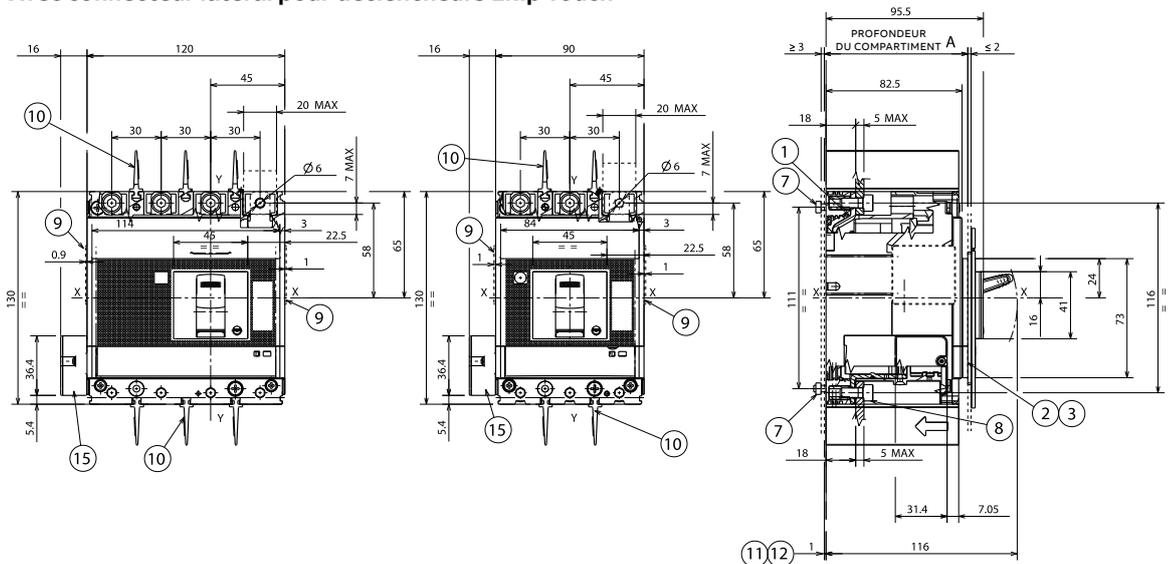
- Légende
- 2 Goulottes de câblage en option
 - 3 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases (obligatoire) fournies

A	
Avec bride standard	III - IV 86
Sans bride	III - IV 83.5
	III - IV 91.5



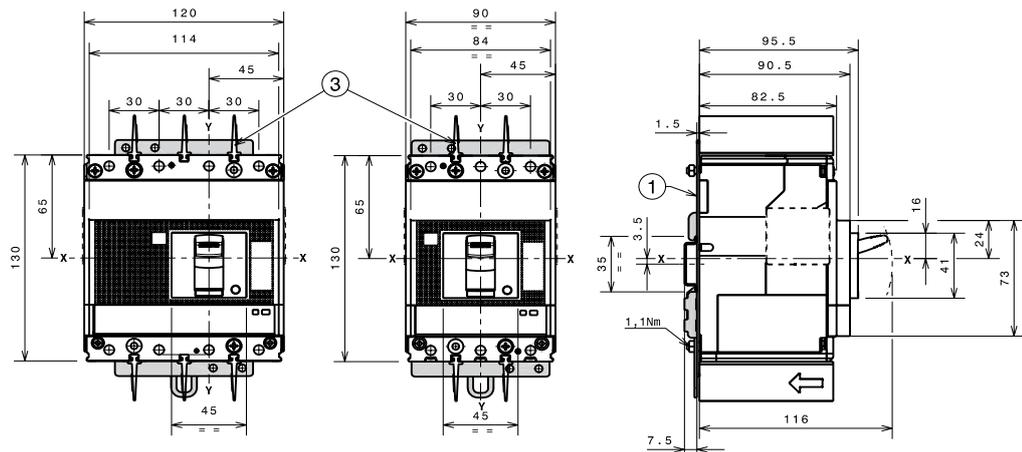
Avec connecteur latéral pour déclencheurs Ekip Touch

- Légende
- 1 Bornes avant
 - 2 Bride pour disjoncteur IV (toujours fournie avec disjoncteur IV)
 - 3 Bride pour disjoncteur III (toujours fournie avec disjoncteur III)
 - 7 Couple de serrage 1,1 Nm - 10 In.Lbs
 - 8 Couple de serrage 6 Nm - 53 In.Lbs
 - 9 Goulotte de câblage en option
 - 10 Barrières d'isolation inter-phases 25 mm - 0.98" (obligatoire)
 - 11 Panneau arrière isolant III (version ul uniquement)
 - 12 Panneau arrière isolant IV (version ul uniquement)
 - 15 Kit de connexion F/P IntBus/ExtNeut/Se

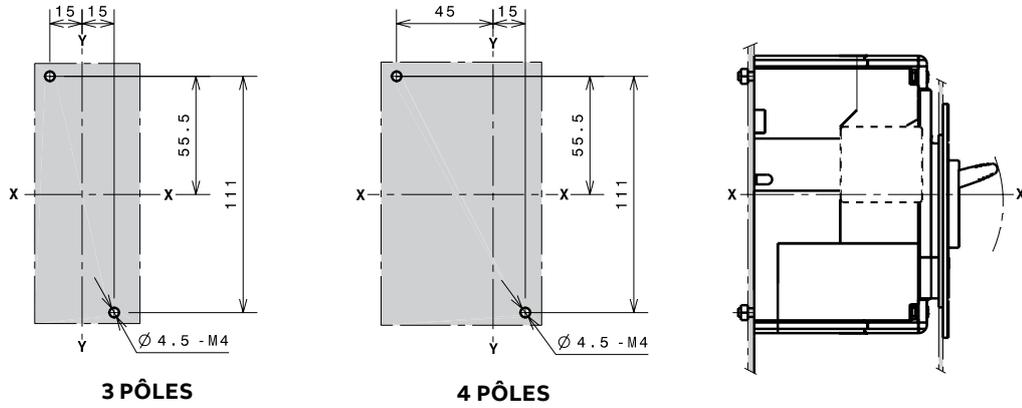


Fixation du disjoncteur fixe sur rail DIN EN 50022

- Légende
- 1 Support de fixation
 - 3 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases (obligatoire) fournies



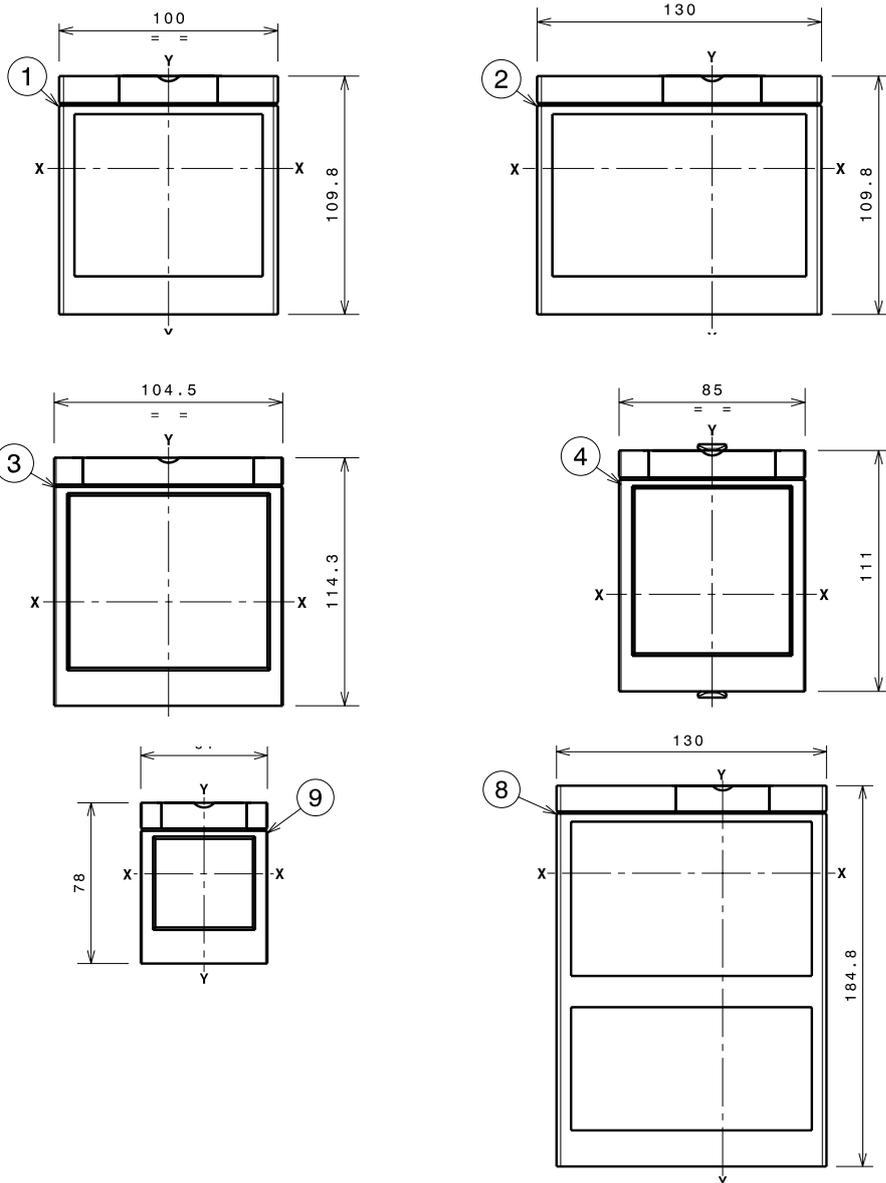
Gabarits de perçage et plaque de support



3 PÔLES

4 PÔLES

Brides



Légende

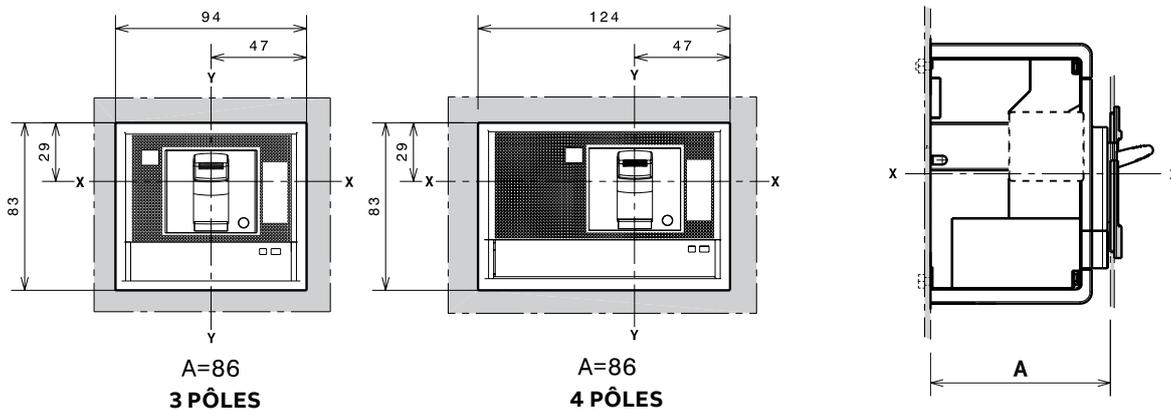
- 1 Bride pour disjoncteur fixe III
- 2 Bride pour disjoncteur fixe IV
- 3 Bride pour disjoncteur fixe III-IV avec MOE et FLD
- 4 Bride pour disjoncteur III-IV avec poignée rotative directe RHD
- 8 Bride pour disjoncteur IV avec courant résiduel fixe et bornes avant
- 9 Bride optionnelle

Tmax XT2 – Installation

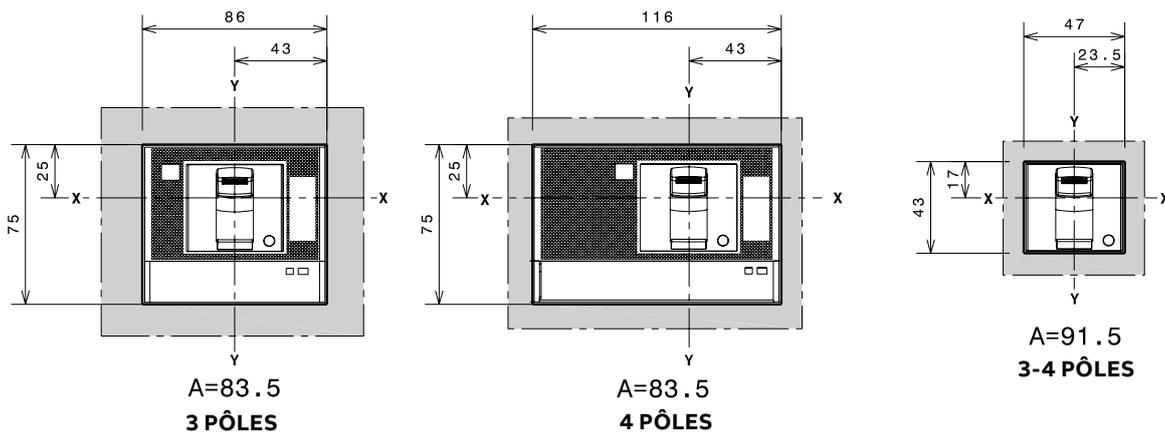
Installation de disjoncteur fixe

Gabarits de perçage de la porte du compartiment

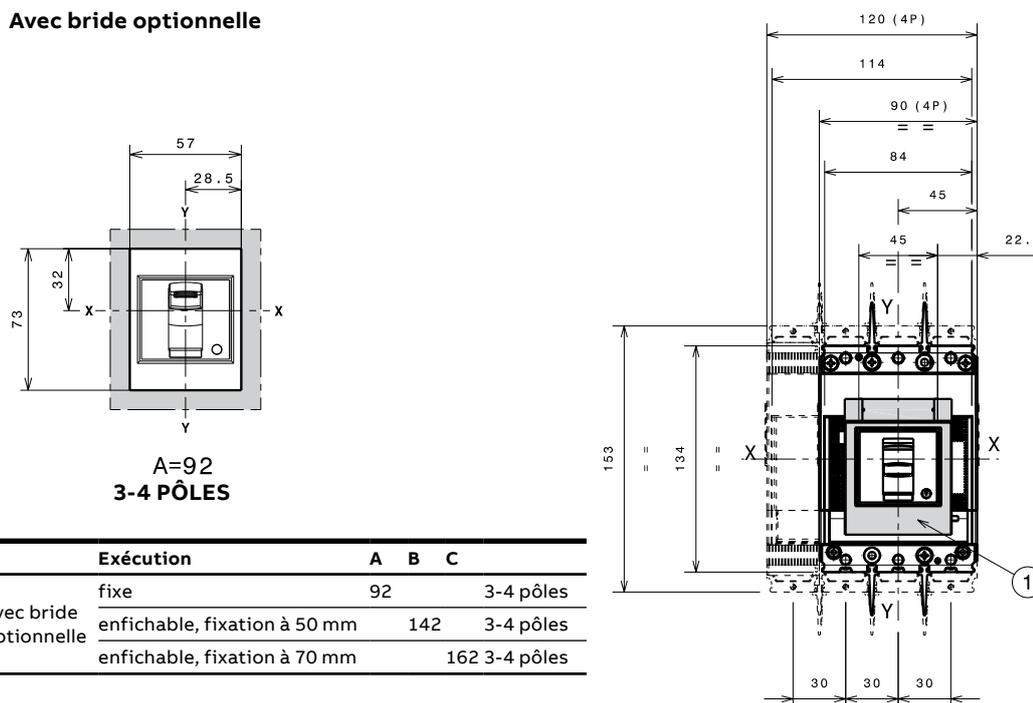
Avec bride standard



Sans bride



Avec bride optionnelle



Légende
1 Bride optionnelle

Exécution	A	B	C
fixe	92		3-4 pôles
Avec bride optionnelle	enfixable, fixation à 50 mm	142	3-4 pôles
	enfixable, fixation à 70 mm	162	3-4 pôles

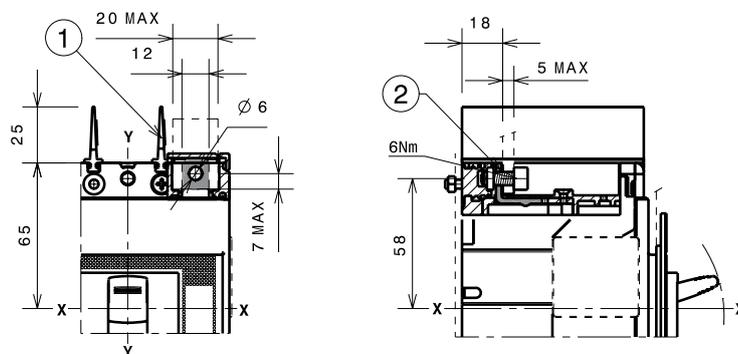
Tmax XT2 – Installation

Bornes pour disjoncteur fixe

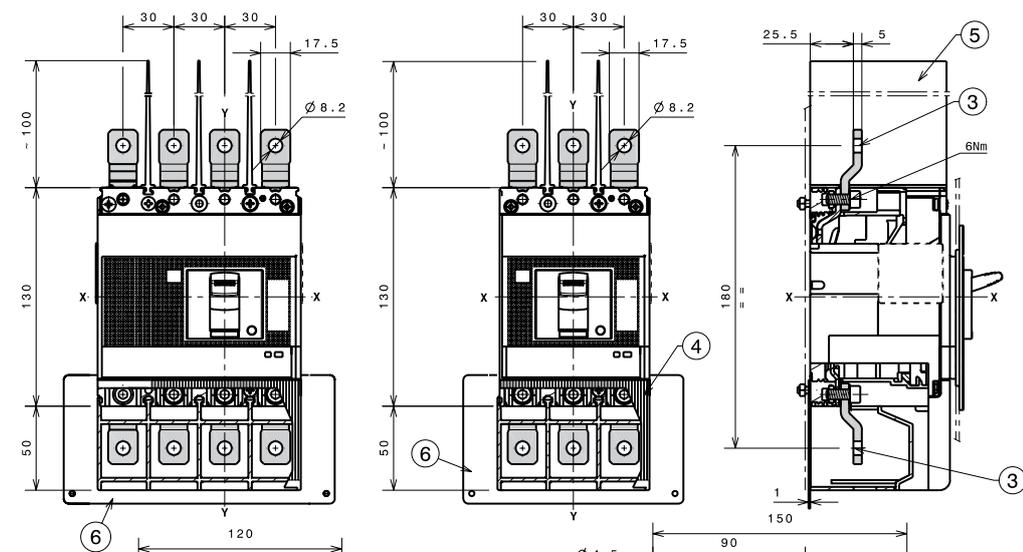
Bornes F

Légende

- 1 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases (obligatoire) non fournies
- 2 Bornes avant pour la connexion de jeux de barres

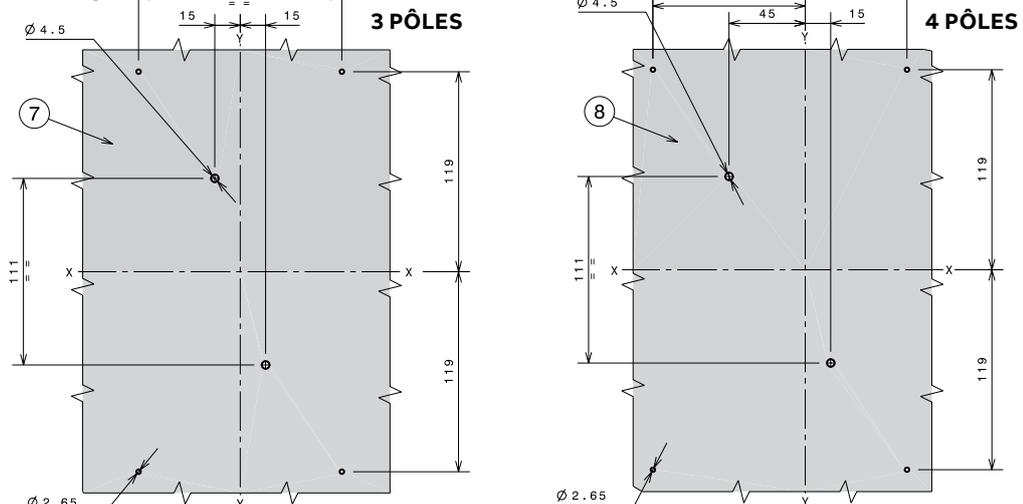


Bornes EF



Légende

- 3 Bornes avant prolongées
- 4 Cache-bornes avec indice de protection IP40 (en option) non fournis
- 5 Barrières d'isolation de 100 mm entre les phases (obligatoire) fournies
- 6 Panneau isolé (obligatoire) fourni pour XT2 Ue>440V
- 7 Gabarit de perçage pour disjoncteur 3p Ue>440V (obligatoire)
- 8 Gabarit de perçage pour disjoncteur 4p Ue>440V (obligatoire)



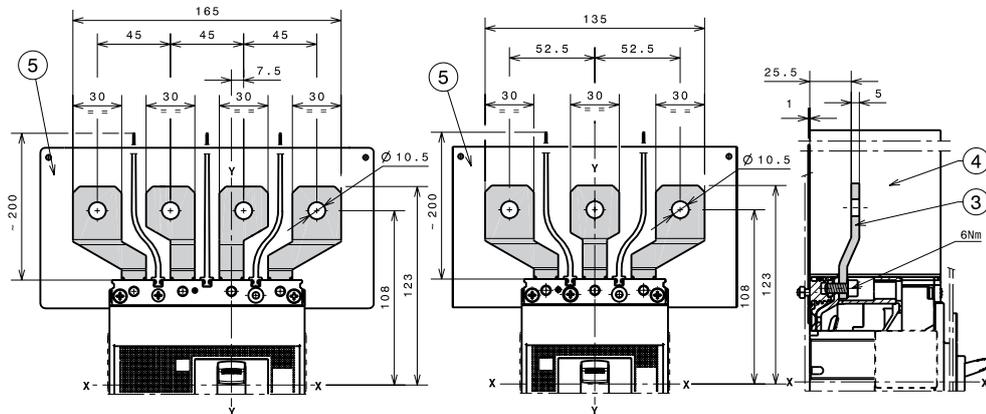
Tmax XT2 – Installation

Bornes pour disjoncteur fixe

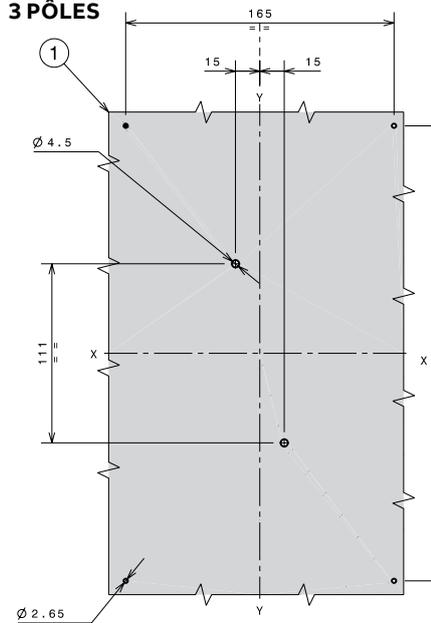
Bornes ES

Légende

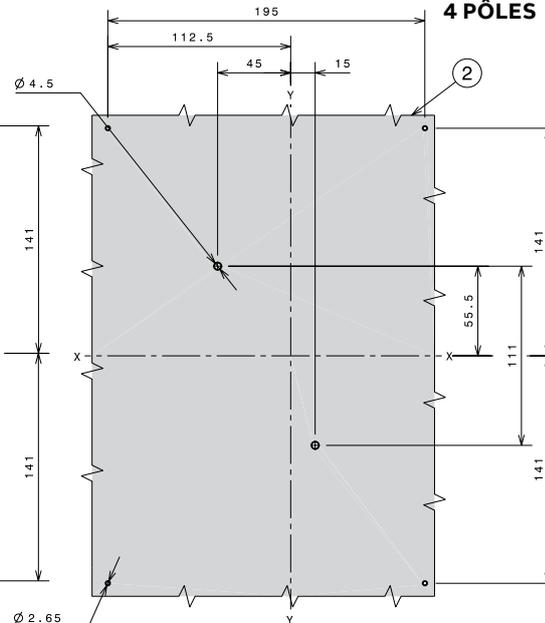
- 1 Gabarit de perçage pour disjoncteur 3p Ue>440V (obligatoire)
- 2 Gabarit de perçage pour disjoncteur 4p Ue>440V (obligatoire)
- 3 Bornes avant étendues
- 4 Barrières d'isolation de 200 mm entre les phases (obligatoire) fournies pour Ue>440V
- 5 Panneau isolé (obligatoire) fourni pour XT2 Ue>440V



3 PÔLES



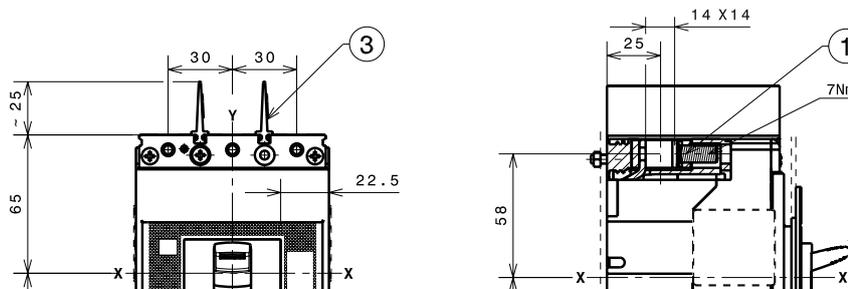
4 PÔLES



Bornes 1x1...95mm² FCCuAl

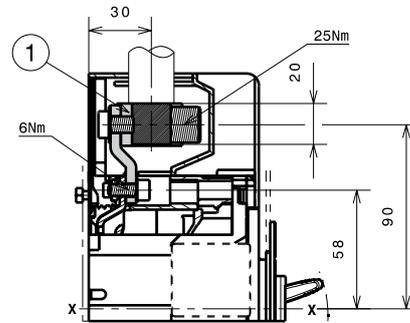
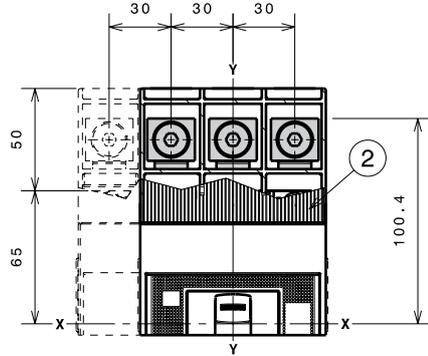
Légende

- 1 Bornes 1x1...95mm² FCCuAl
- 3 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases (obligatoire) fournies



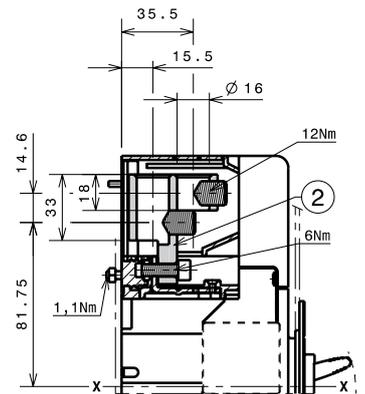
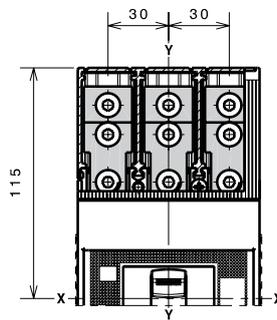
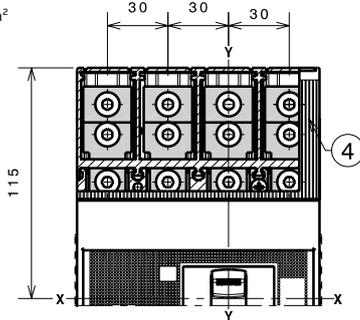
Bornes 1x70...185mm² FCCuAl

- Légende
1 Borne externe FCCuAl
2 Cache-bornes hauts avec indice de protection IP40 (en option) fournis



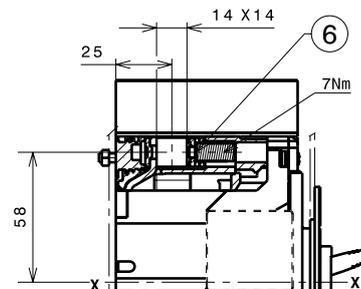
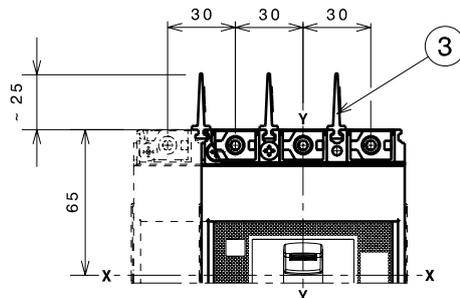
Bornes 2x35...70mm² FCCuAl

- Légende
2 Bornes 2x35...70mm² FCCuAl
4 Cache-bornes avec indice de protection IP40 (en option) fournis



Bornes FCCu

- Légende
3 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases (obligatoire) fournies en standard avec le disjoncteur
6 Bornes FCCu

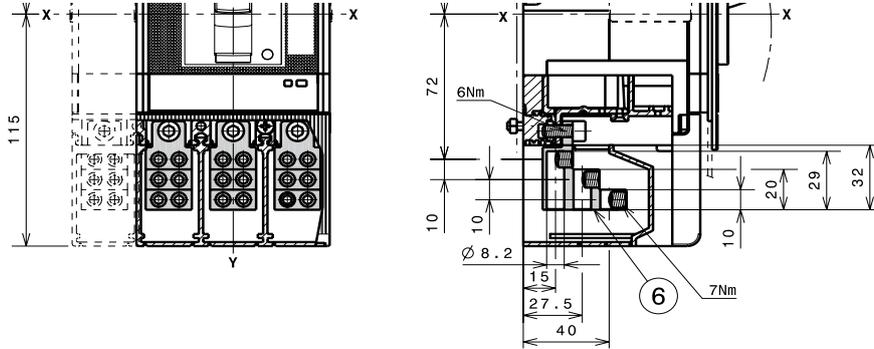


Tmax XT2 – Installation

Bornes pour disjoncteur fixe

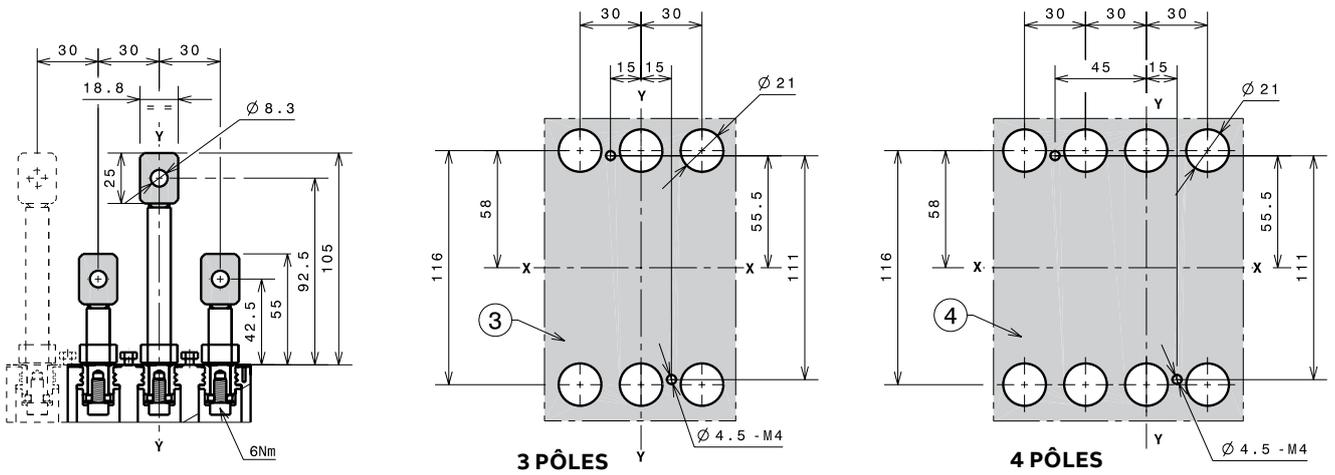
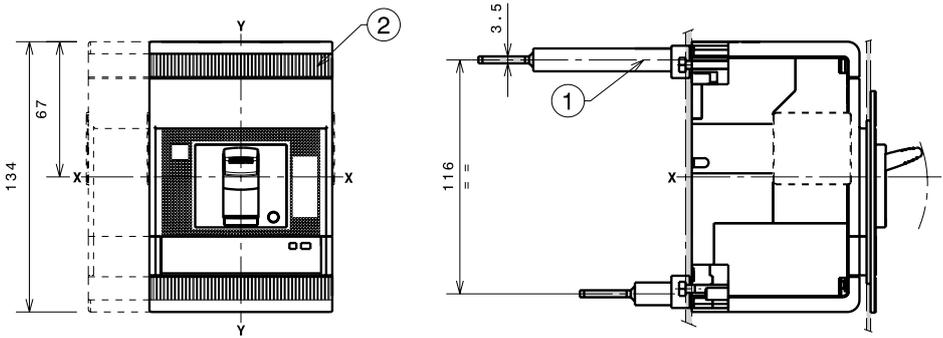
Bornes MC

- Légende
6 Bornes multicâbles



Bornes R

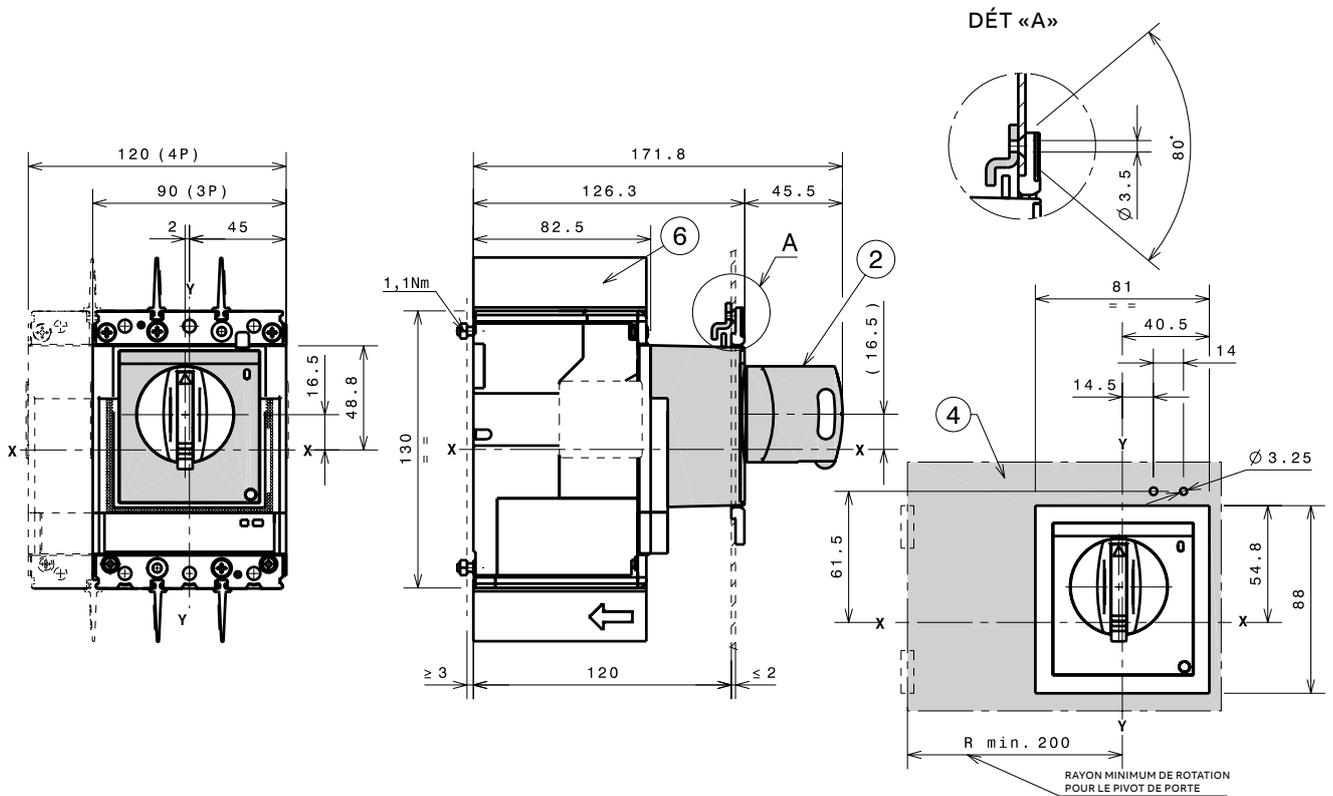
- Légende
1 Bornes arrière réglables
2 Cache-bornes bas avec indice de protection IP30 (en option) fournis
3 Gabarit de perçage pour disjoncteur III fixation sur plaque
4 Gabarit de perçage pour disjoncteur IV fixation sur plaque



Tmax XT2 – Installation

Accessoires pour disjoncteur fixe

Commande par poignée rotative sur le disjoncteur (RHD)



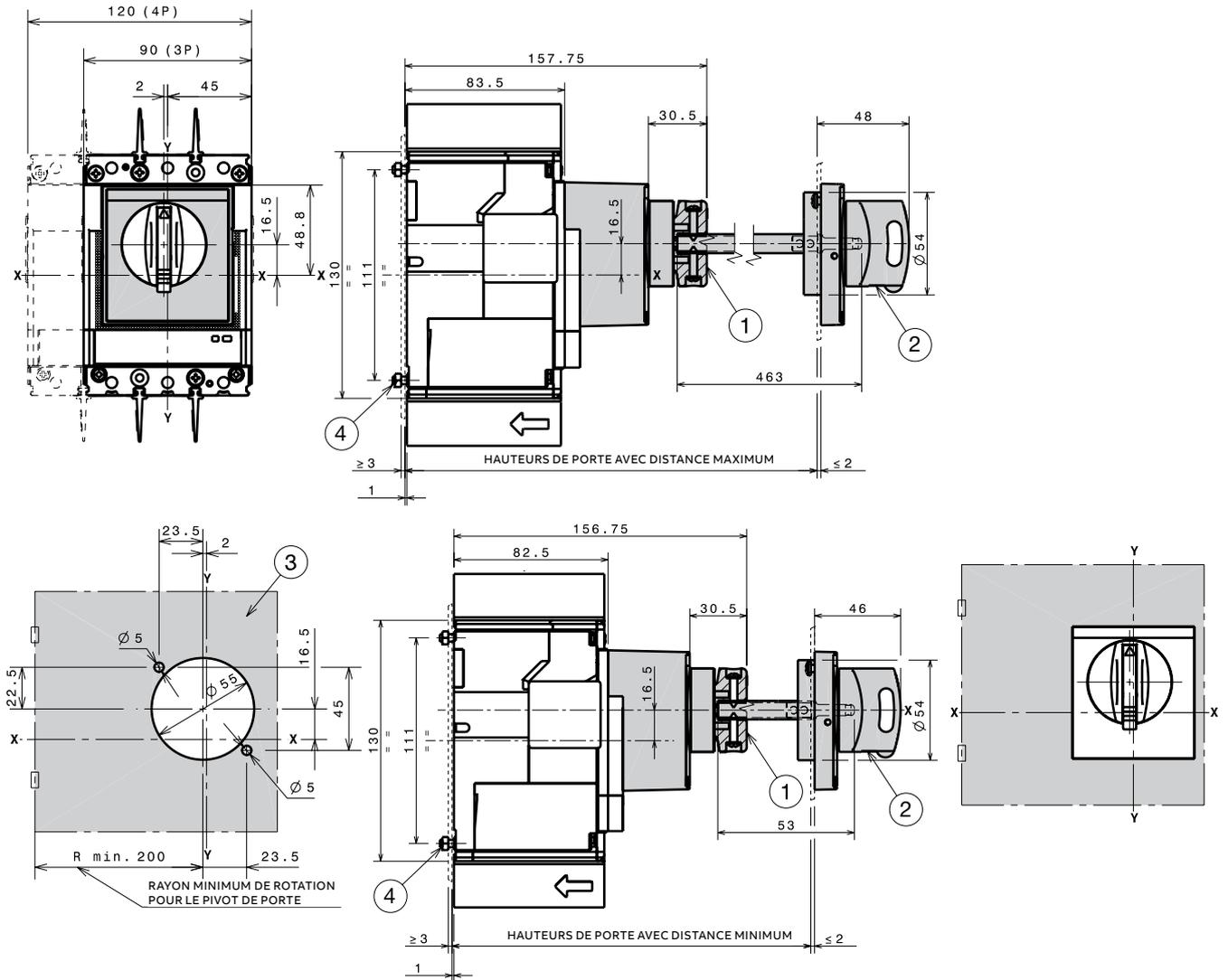
Légende

- 2 Commande par poignée rotative sur le disjoncteur
- 4 Gabarit de perçage de la porte avec poignée rotative directe
- 6 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases fournies avec le disjoncteur

Tmax XT2 – Installation

Accessoires pour disjoncteur fixe

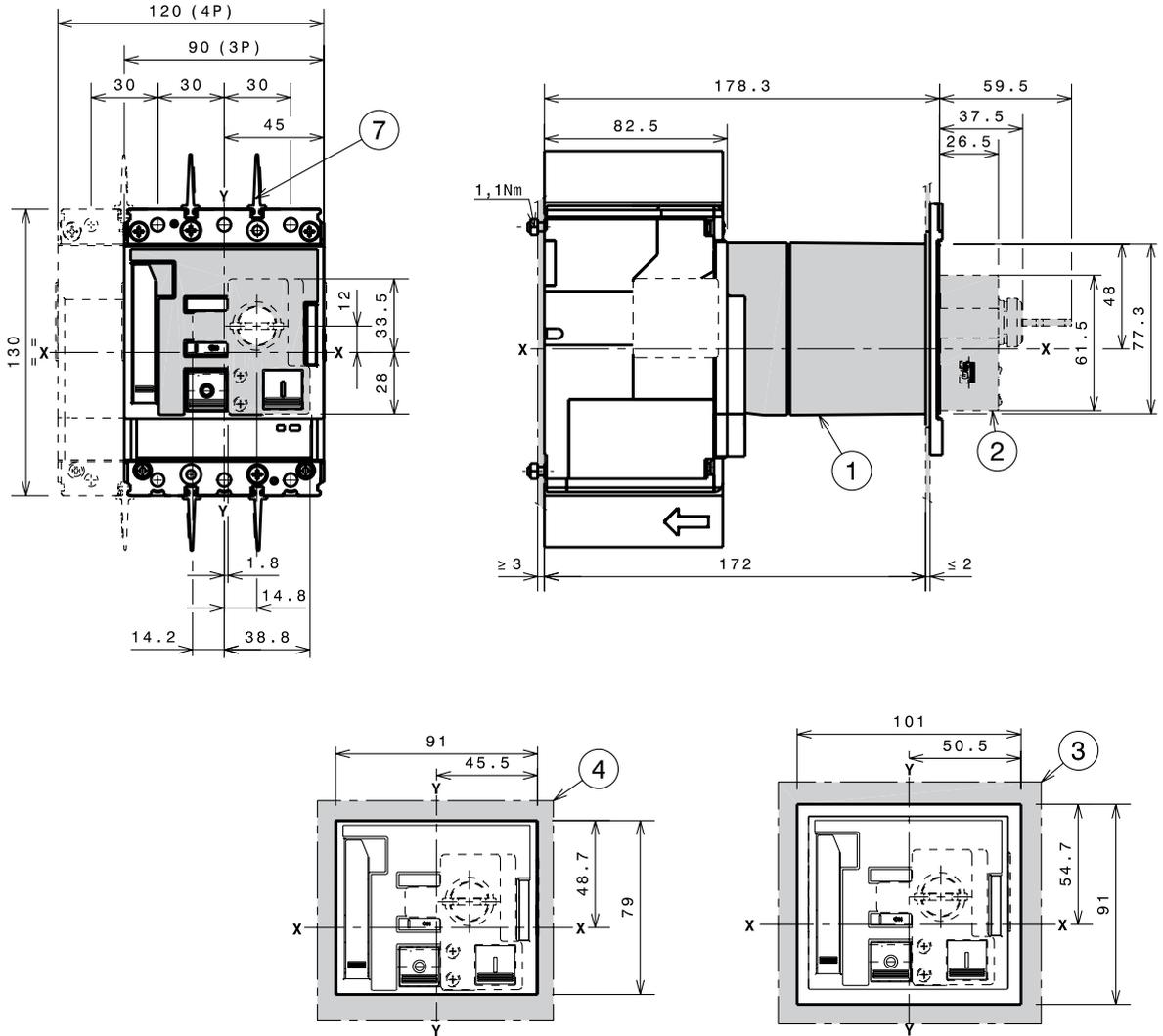
Commande par poignée rotative sur la porte du compartiment (RHE)



Légende

- 1 Mécanisme de transmission
- 2 Commande par poignée rotative de la porte du compartiment
- 3 Perçage de la plaque en acier de la porte du compartiment
- 4 Couple de serrage 1.1 Nm

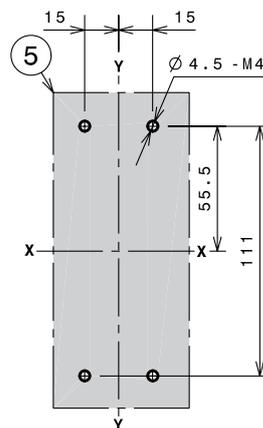
Commande par moteur à accumulation d'énergie (MOE)



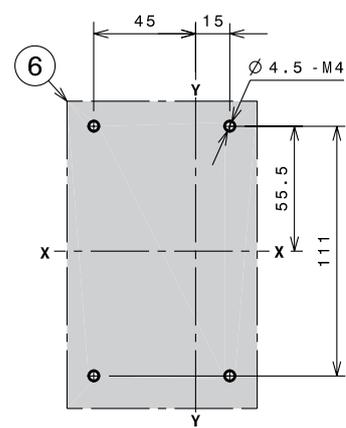
Légende

- 1 Commande par moteur à accumulation d'énergie (MOE)
- 2 Verrou à clé en option
- 3 Gabarit de perçage de la porte avec MOE avec bride
- 4 Gabarit de perçage pour la porte avec MOE sans bride
- 5 Gabarit de perçage pour disjoncteur 3p fixation sur plaque
- 6 Gabarit de perçage pour disjoncteur 4p fixation sur plaque
- 7 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases fournies avec le disjoncteur

3 PÔLES



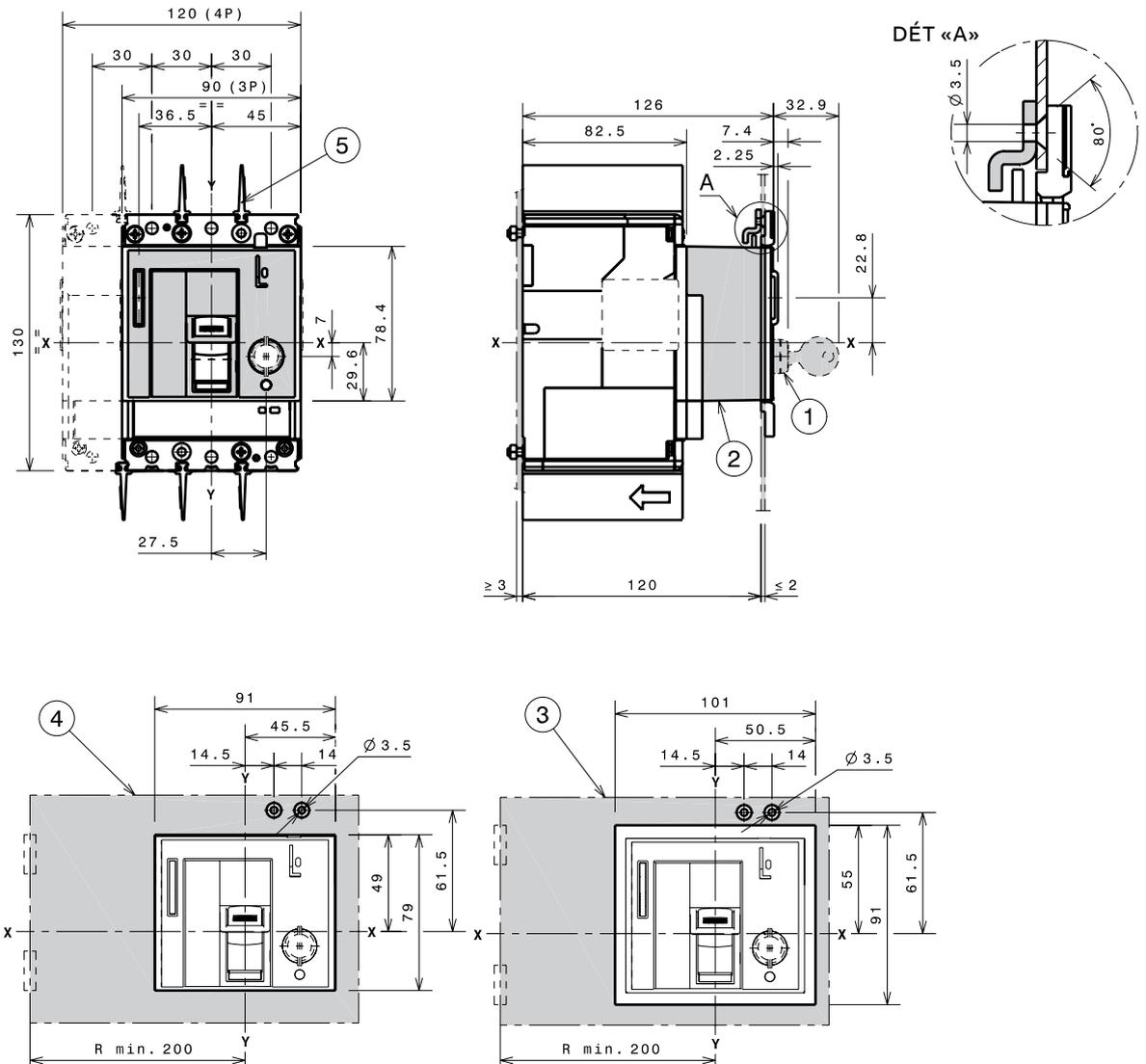
4 PÔLES



Tmax XT2 – Installation

Accessoires pour disjoncteur fixe

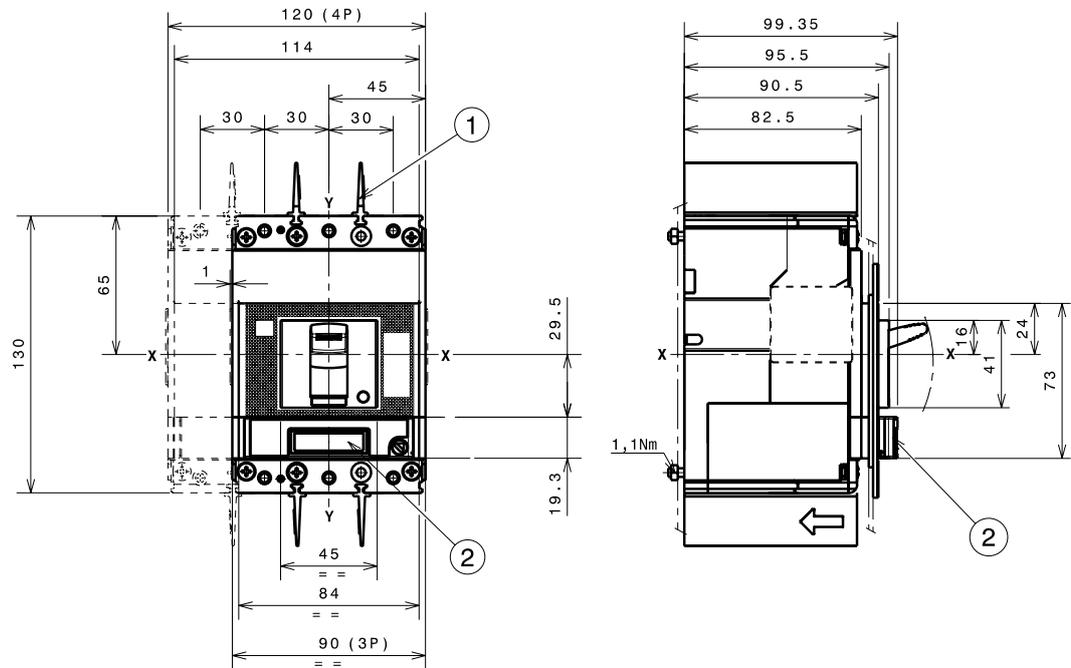
Couverture pour mécanisme de commande à levier (FLD)



Légende

- 1 Verrou à clé en option
- 2 Couverture pour mécanisme de commande à levier (FLD)
- 3 Gabarit de perçage de la porte avec FLD avec bride
- 4 Gabarit de perçage de la porte avec FLD sans bride
- 5 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases fournies avec le disjoncteur

Ekip Display ou Ekip LED Meter



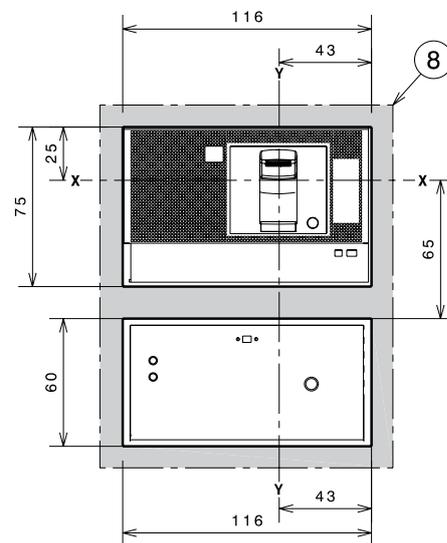
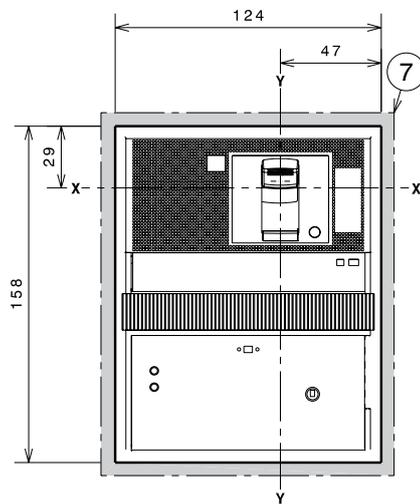
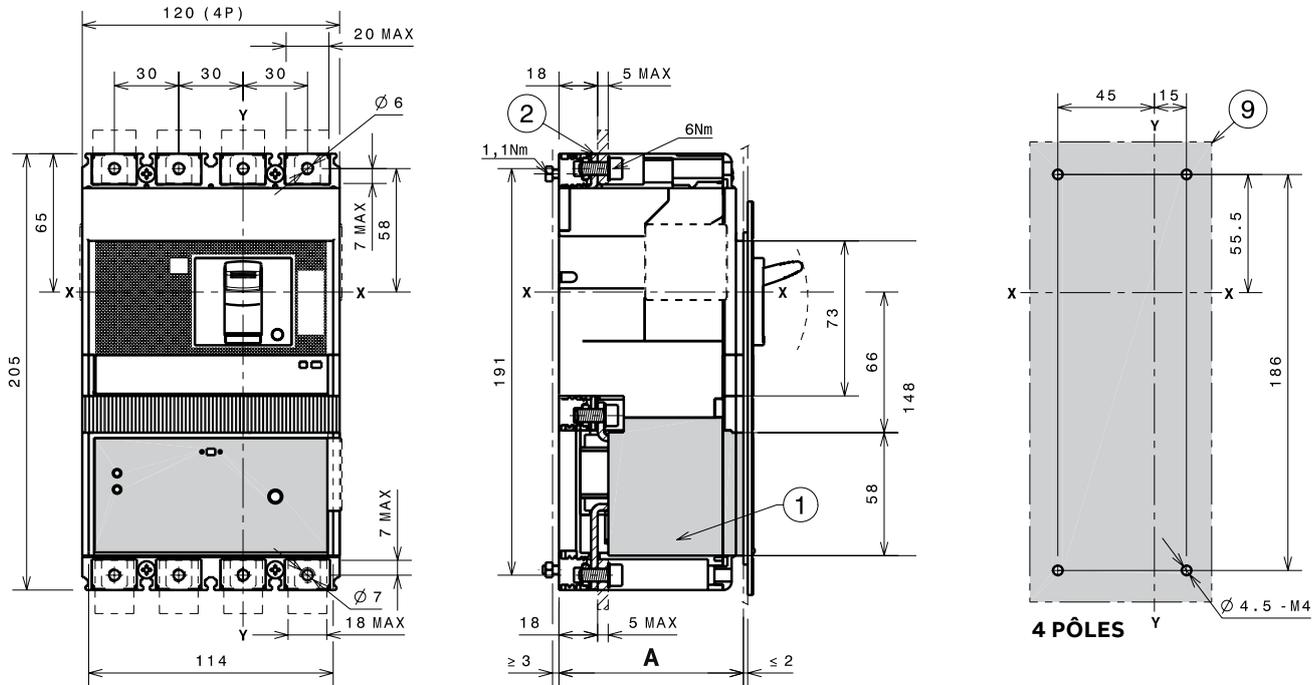
Légende

- 1 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases fournies avec le disjoncteur
- 2 Ekip Display ou Ekip LED Meter

Tmax XT2 – Installation

Accessoires pour disjoncteur fixe

Courant résiduel RC Sél.



Légende

- 1 Courant résiduel
- 2 Bornes avant
- 7 Gabarit de perçage de la porte avec poignée rotative directe et fixation avec bride
- 8 Gabarit de perçage de la porte avec poignée rotative directe et fixation sans bride
- 9 Gabarit de perçage pour disjoncteur fixation sur plaque

	A	
Avec bride standard	IV	86
Sans bride	IV	83.5

Tmax XT2 – Installation

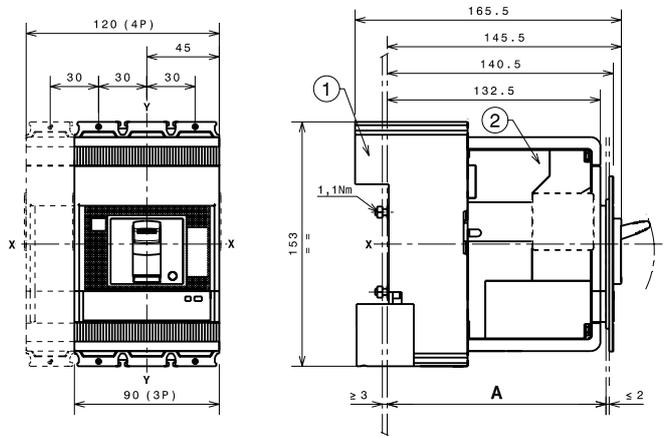
Installation pour disjoncteur enfichable

Disjoncteur enfichable fixation sur plaque

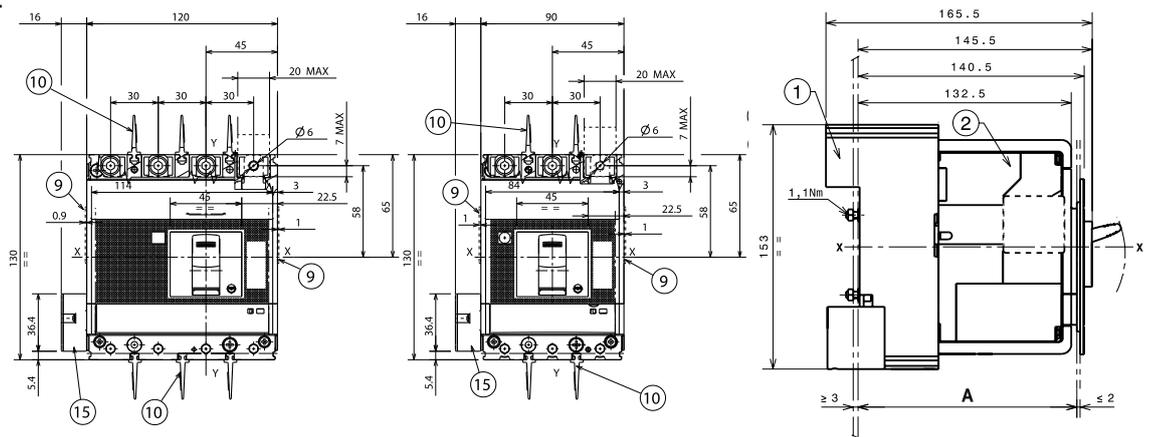
- Légende
 1 Pièce fixe
 2 Pièce mobile

Fixation à 50 mm A	
Avec bride standard	III - IV 136
Sans bride	III - IV 133.5
	III - IV 141.5

Fixation à 70 mm pour les bornes avant prolongées A	
Avec bride standard	III - IV 156
Sans bride	III - IV 153.5
	III - IV 161.5



Avec connecteur latéral pour déclencheurs Ekip Touch

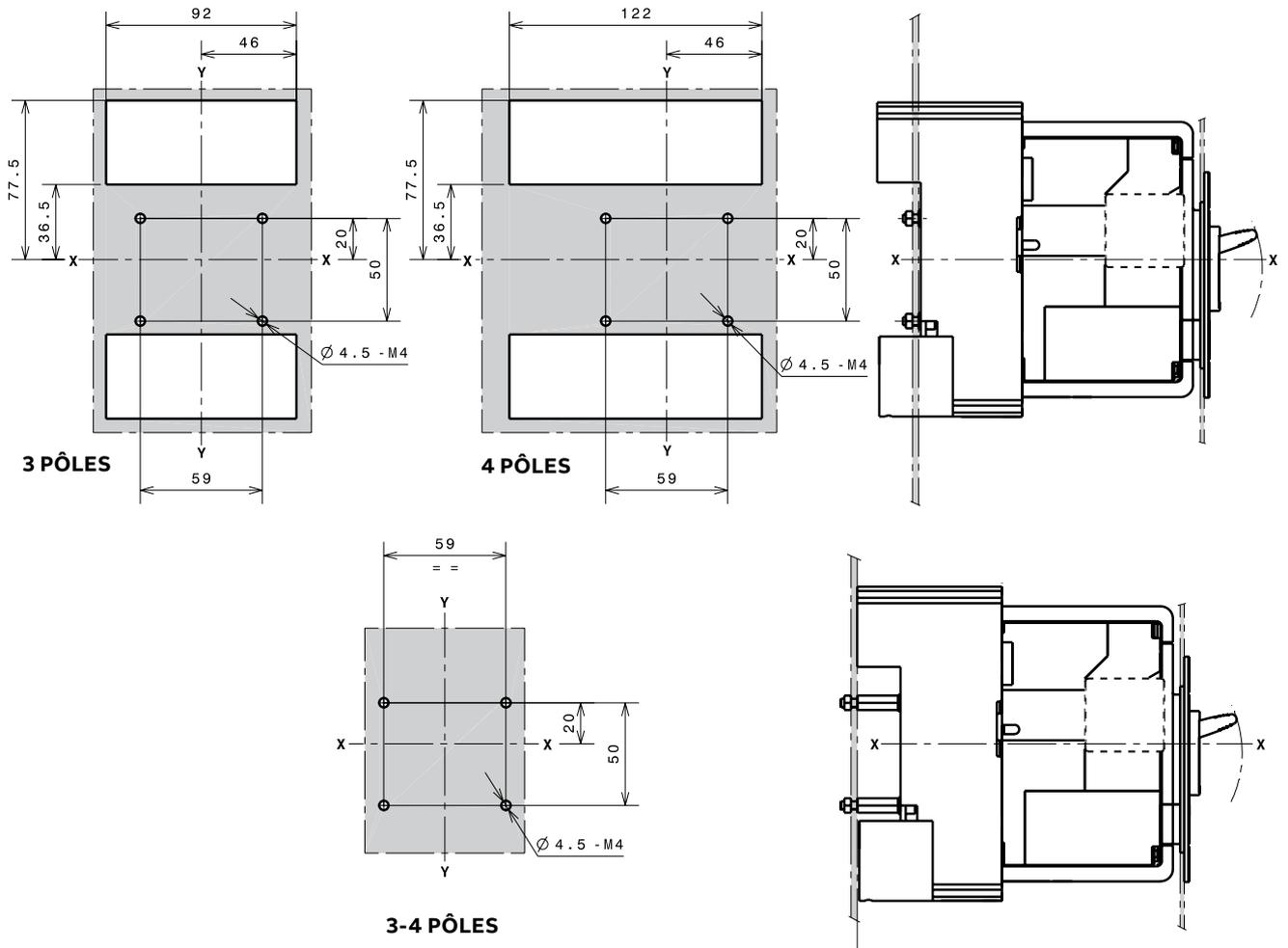


- Légende
 9 Goulotte de câblage en option
 10 Barrières d'isolation inter-phases 25 mm - 0.98" (OBLIGATOIRE)
 15 Kit de connexion F/P IntBus/ExtNeut/Se

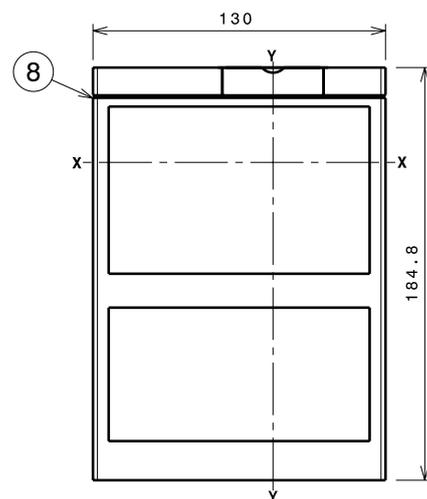
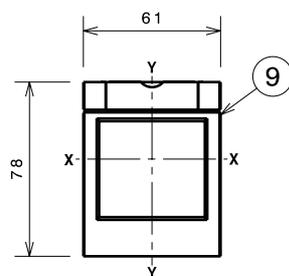
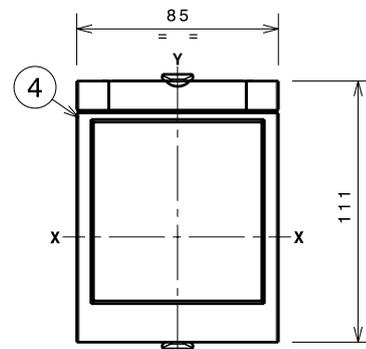
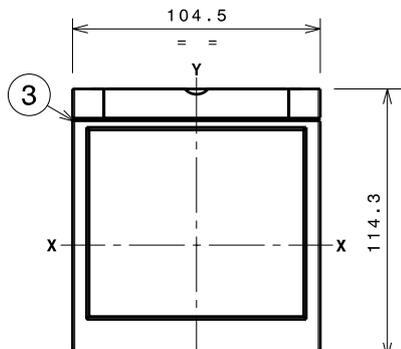
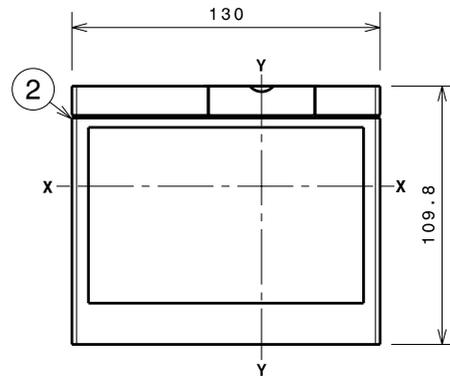
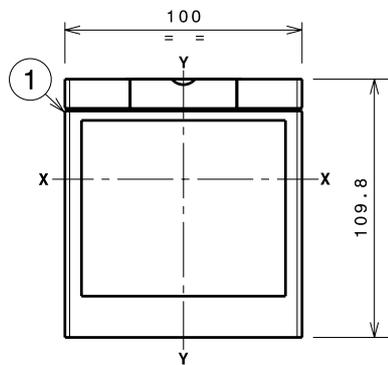
Tmax XT2 – Installation

Installation pour disjoncteur enfichable

Gabarits de perçage pour plaque de support



Brides



Légende

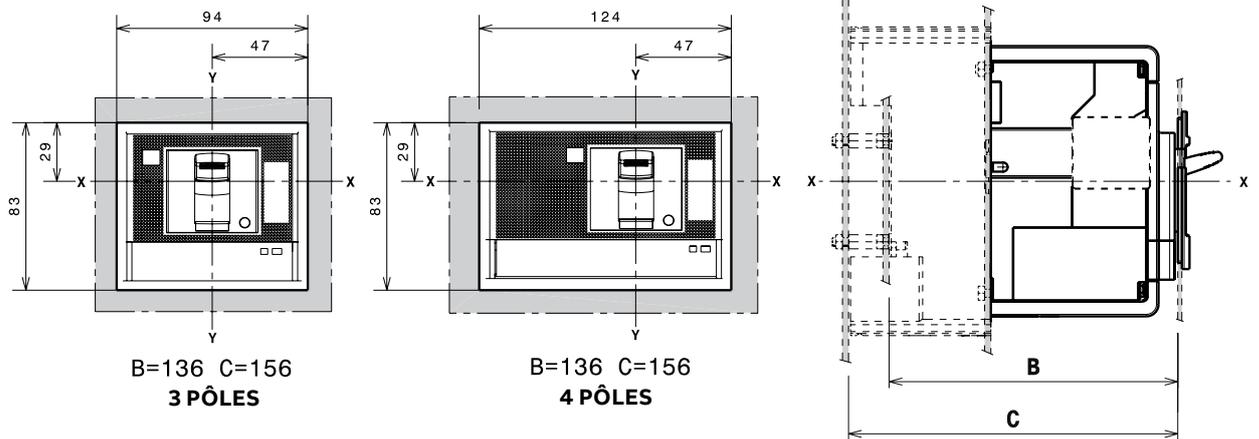
- 1 Bride pour disjoncteur débrochable III
- 2 Bride pour disjoncteur IV
- 3 Bride pour disjoncteur III-IV enfichable avec MOE et FLD
- 4 Bride pour disjoncteur III-IV avec poignée rotative directe (RHD)
- 8 Bride pour disjoncteur IV avec courant résiduel et enfichable avec bornes avant
- 9 Bride optionnelle

Tmax XT2 – Installation

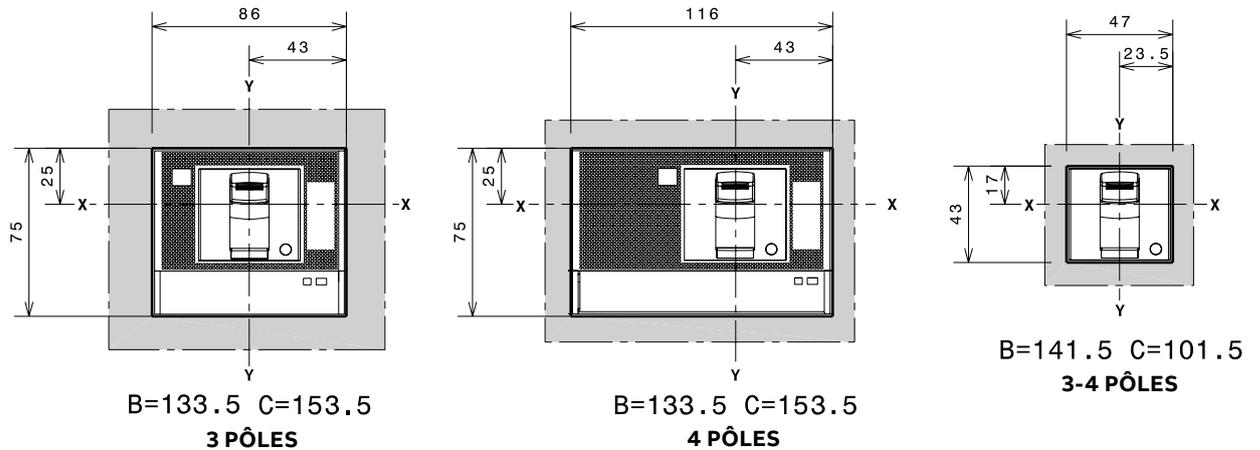
Installation pour disjoncteur enfichable

Gabarits de perçage de la porte du compartiment

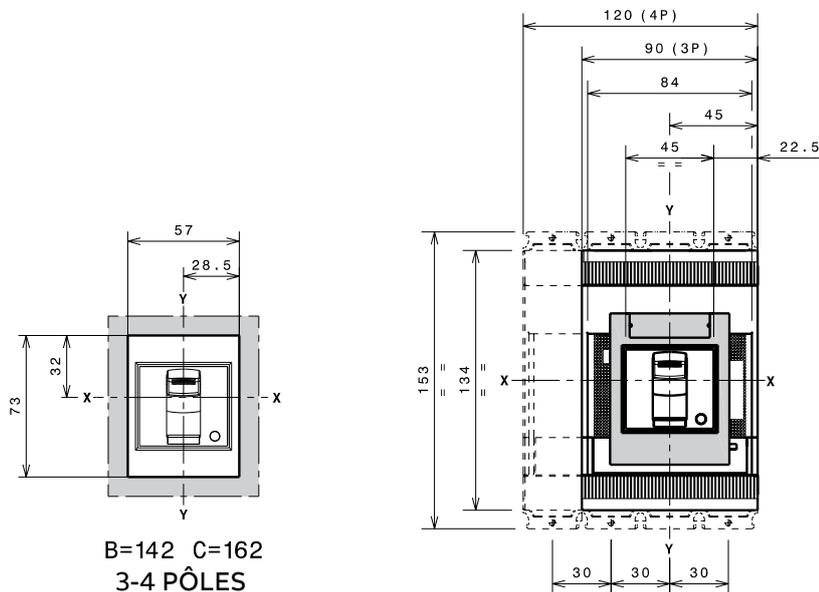
Avec bride standard



Sans bride



Avec bride optionnelle



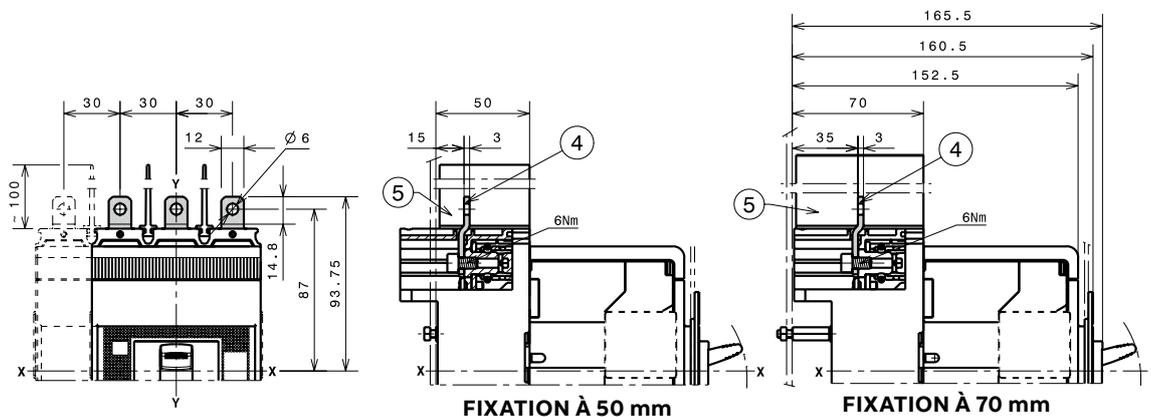
Tmax XT2 – Installation

Bornes pour disjoncteur enfichable

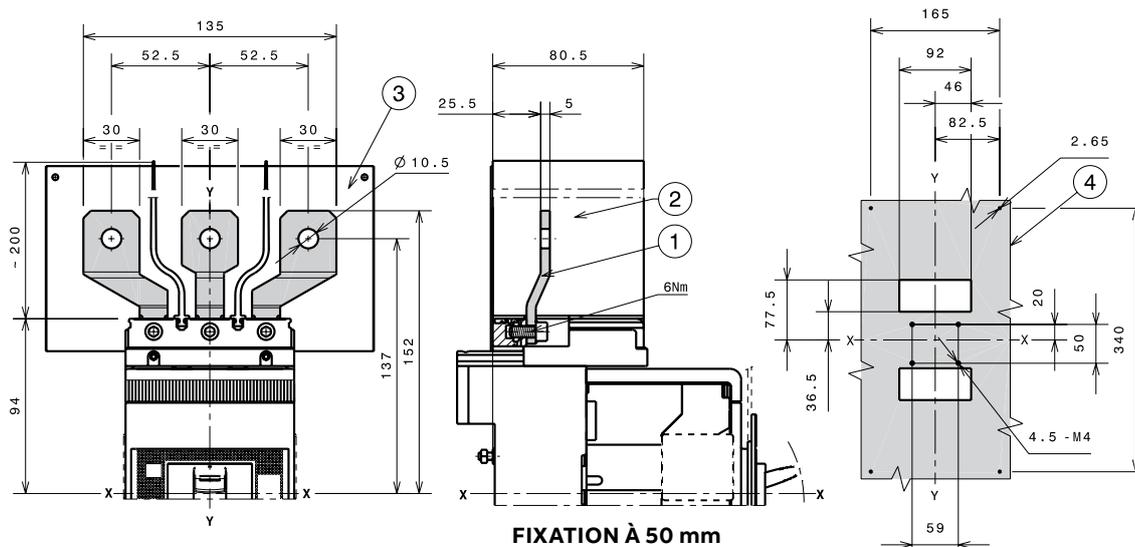
Bornes EF

Légende

- 4 Bornes avant prolongées
- 5 Barrières d'isolation de 100 mm entre les phases (obligatoire) fournies

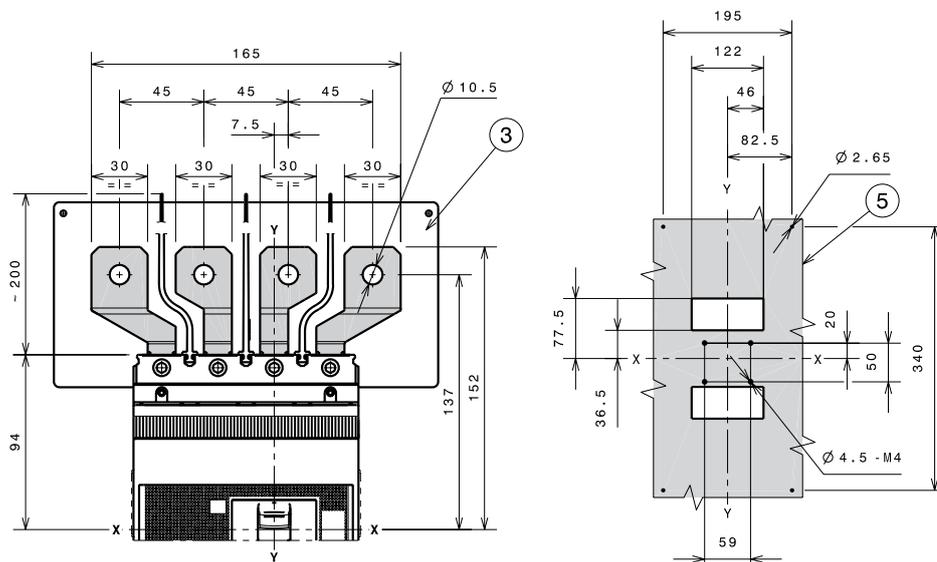


Bornes ES



Légende

- 1 Bornes avant étendues
- 2 Barrières d'isolation de 200 mm entre les phases (obligatoire) fournies
- 3 Panneau isolé (obligatoire) fourni
- 4 Gabarit de perçage pour disjoncteur 3p Ue>440V (obligatoire)
- 5 Gabarit de perçage pour disjoncteur 4p Ue>440V (obligatoire)



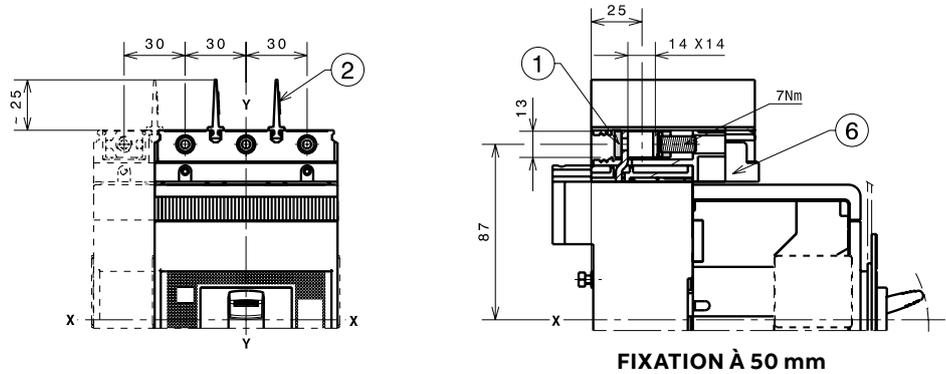
Tmax XT2 – Installation

Bornes pour disjoncteur enfichable

Bornes 1x1...95mm² FCCuAl

Légende

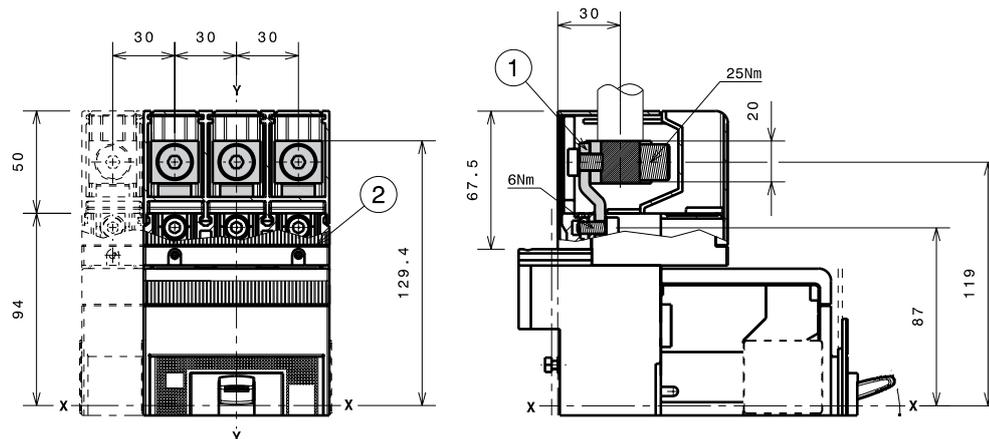
- 1 Borne avant
1x1...95mm² FCCuAl
- 2 Barrières d'isolation
de 25 mm entre les
phases (obligatoire)
fournies
- 6 Adaptateur
(obligatoire)
non fourni



Bornes 1x70...185mm² FCCuAl

Légende

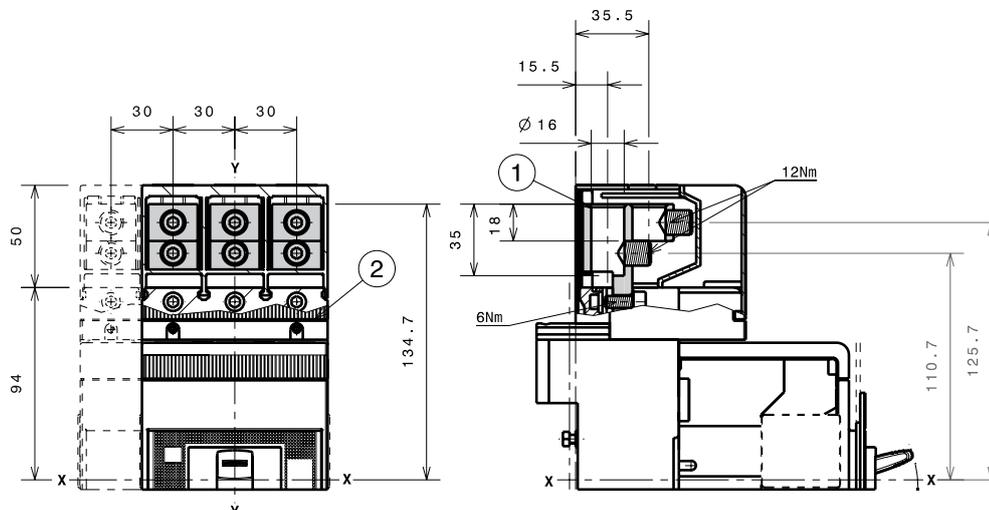
- 1 Borne externe FCCuAl
- 2 Cache-bornes
hauts avec indice
de protection IP40
(en option) fournis



Bornes 2x35...70mm² FCCuAl

Légende

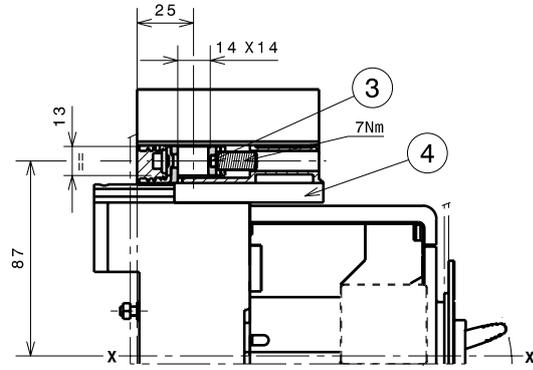
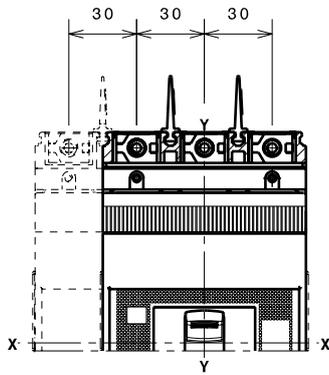
- 1 Borne externe FCCuAl
- 2 Cache-bornes
hauts avec indice
de protection IP40
(en option) fournis



Bornes FCCu

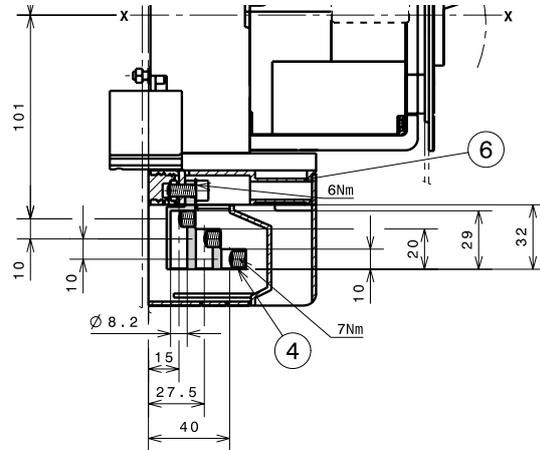
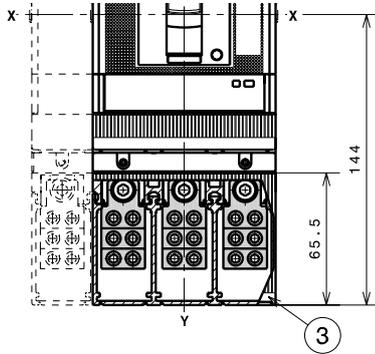
- Légende
3 Bornes FCCu
4 Adaptateur
(obligatoire)
non fourni

—
Remarque :
Barrières d'isolation
de 25 mm entre les
phases (obligatoire)
fournies en standard
avec le disjoncteur



FIXATION À 50 mm

Bornes MC



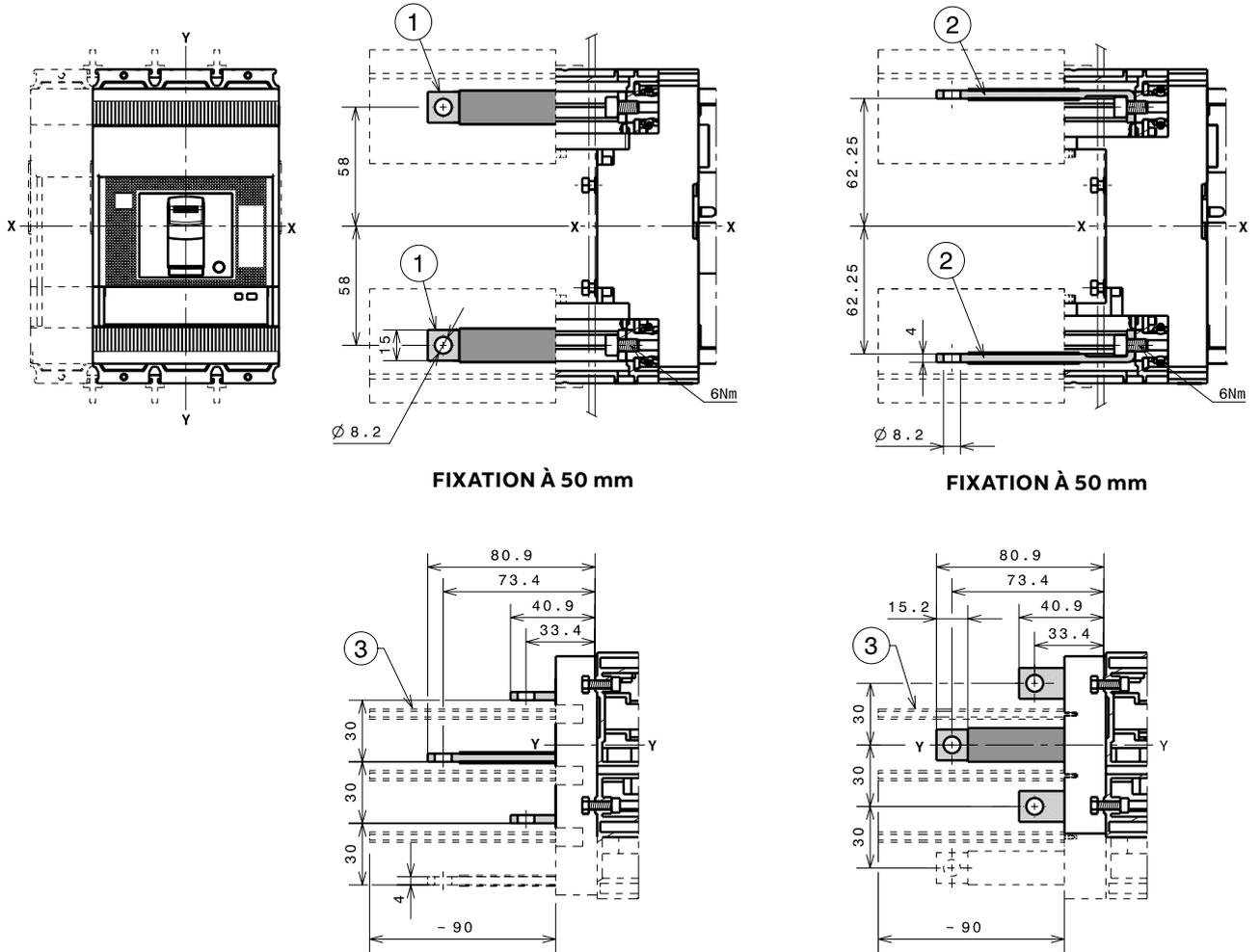
FIXATION À 50 mm

- Légende
3 Cache-bornes
hauts avec indice
de protection IP40
(en option) fournis
4 Bornes multicâbles
6 Adaptateur
(obligatoire)
non fourni

Tmax XT2 – Installation

Bornes pour disjoncteur enfichable

Bornes HR/VR



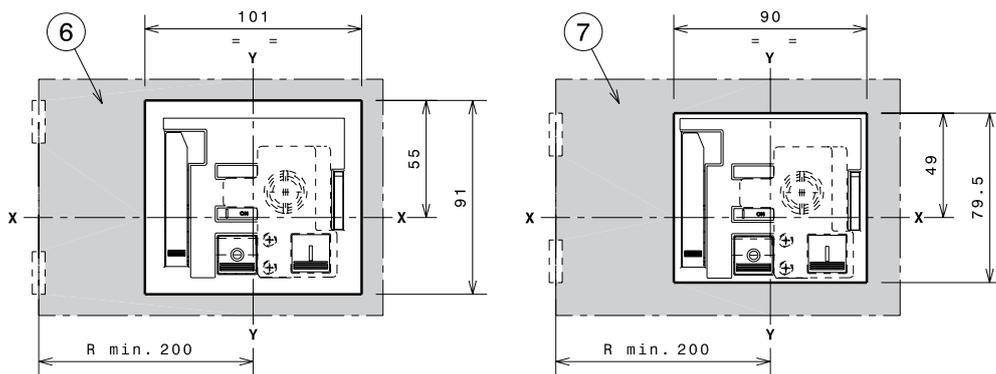
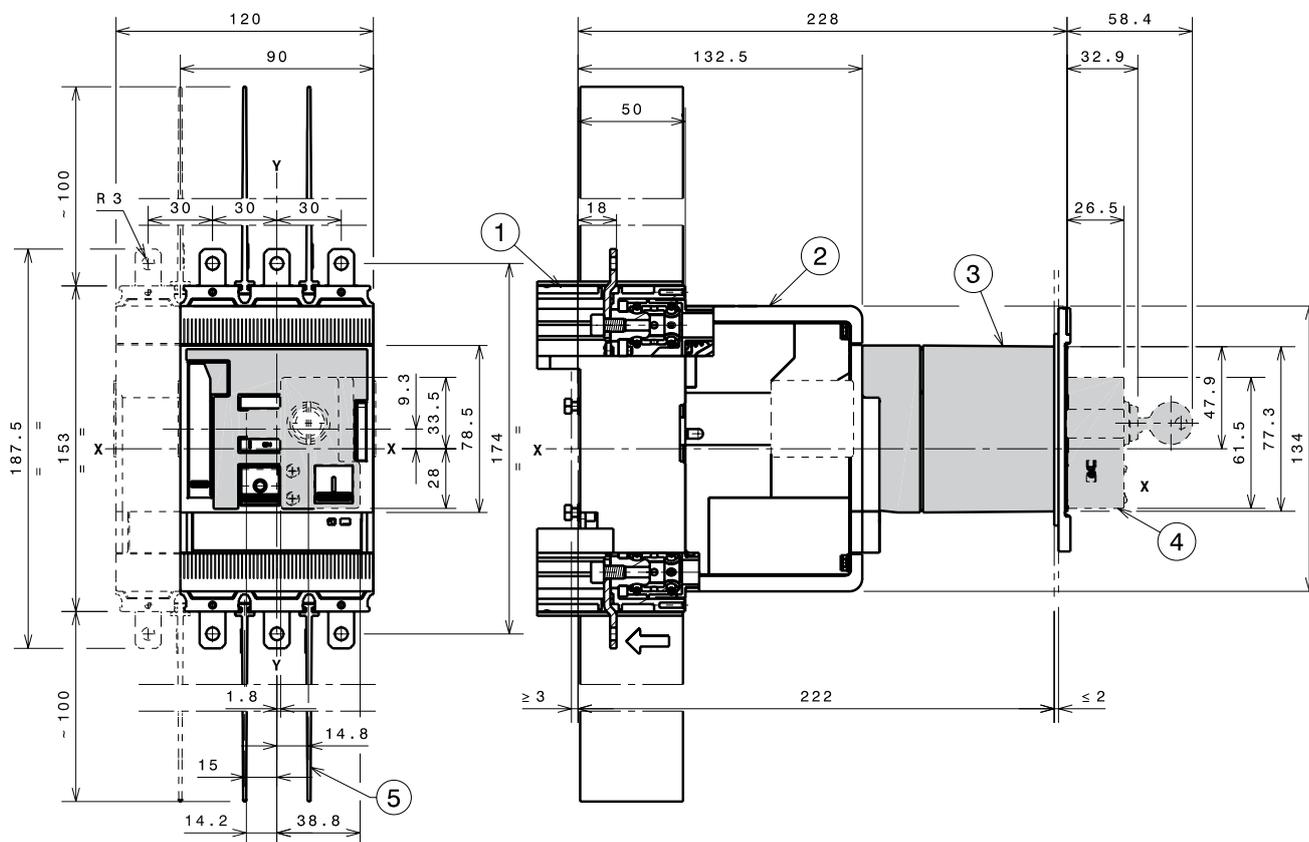
Légende

- 1 Bornes arrière verticales
- 2 Bornes arrière horizontales
- 3 Barrières d'isolation de 90 mm entre les phases (obligatoire) non fournies

Tmax XT2 – Installation

Accessoires pour disjoncteur enfichable

Commande par moteur à accumulation d'énergie (MOE)



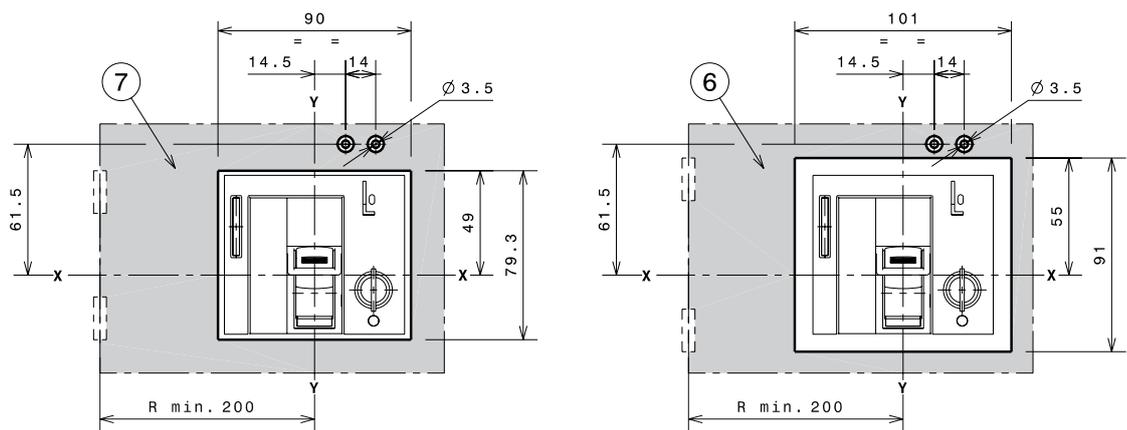
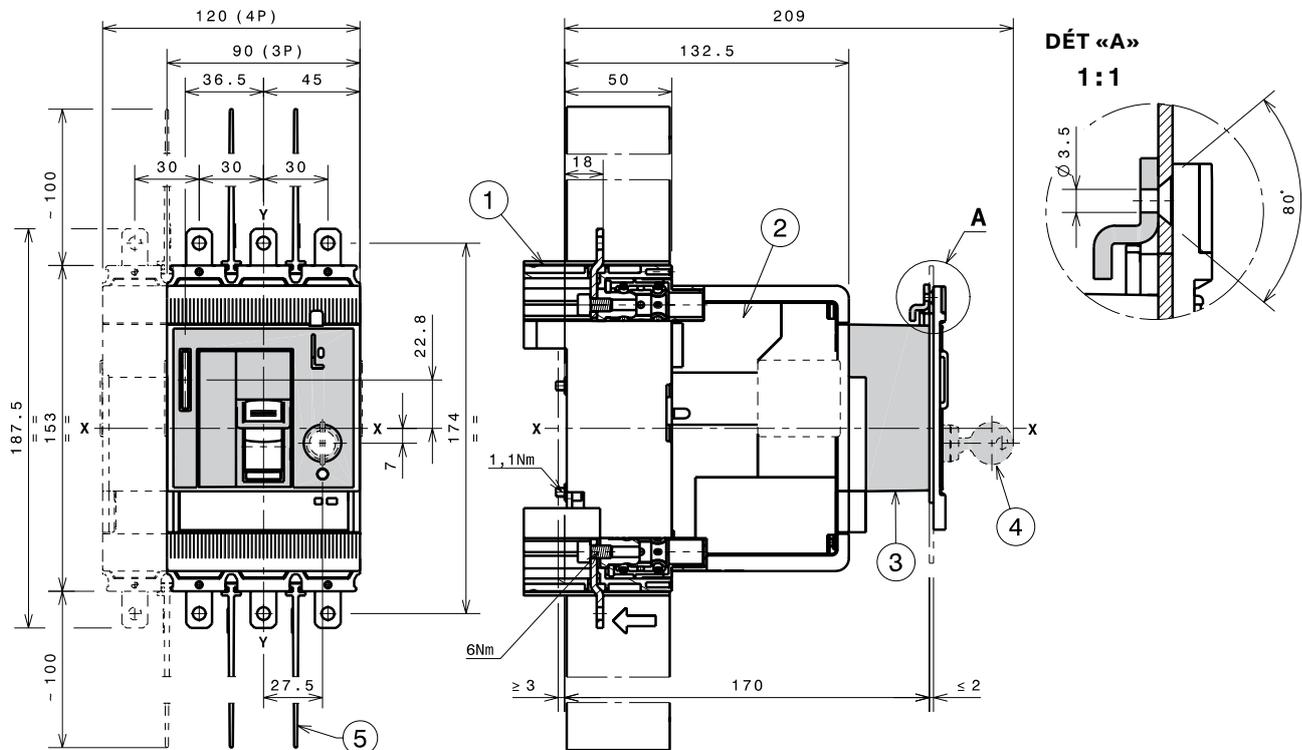
Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 MOE
- 4 Verrou à clé en option
- 5 Barrières d'isolation de 100 mm entre les phases (obligatoire) fournies
- 6 Gabarit de perçage de la porte avec poignée rotative directe avec bride
- 7 Gabarit de perçage de la porte avec poignée rotative sans bride

Tmax XT2 – Installation

Accessoires pour disjoncteur enfichable

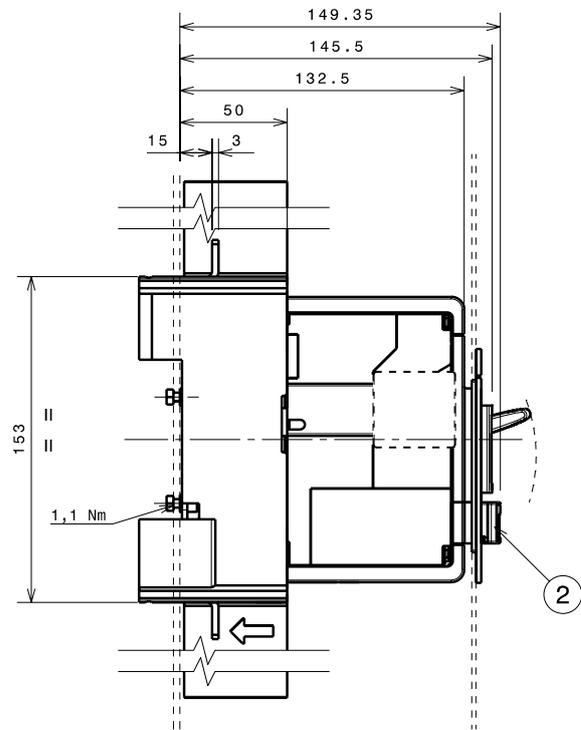
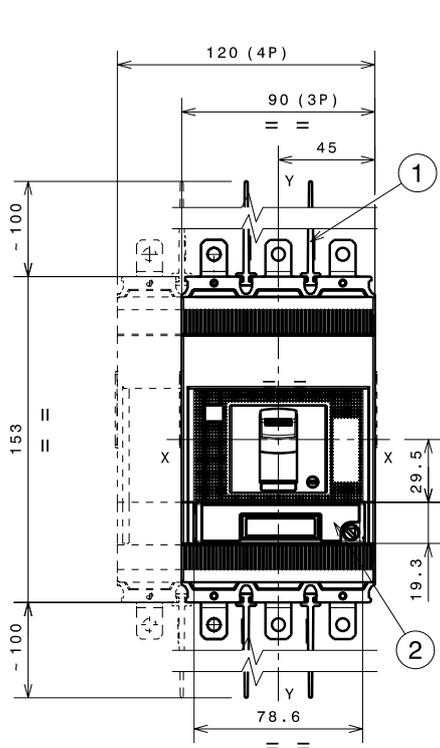
Couverture pour mécanisme de commande à levier (FLD)



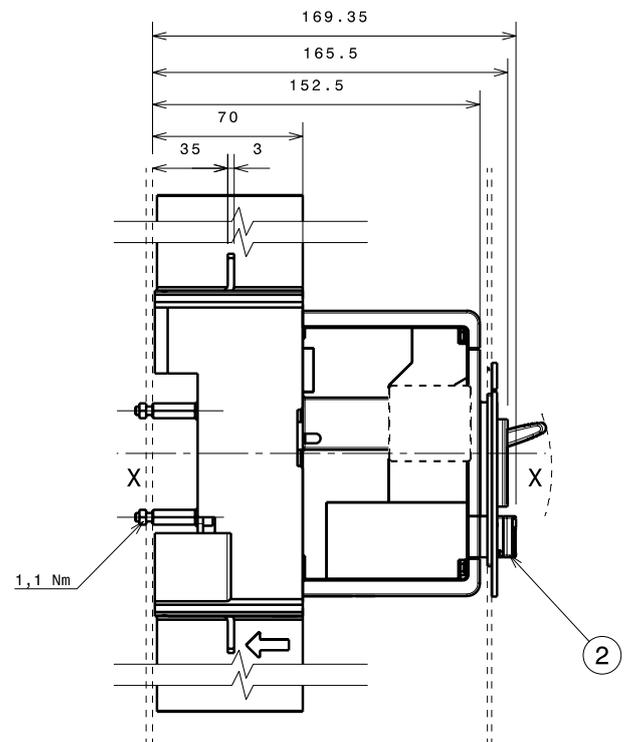
Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 Couverture pour mécanisme de commande à levier (FLD)
- 4 Verrou à clé en option
- 5 Barrières d'isolation de 100 mm entre les phases (obligatoire) fournies
- 6 Gabarit de perçage de la porte avec poignée rotative directe avec bride
- 7 Gabarit de perçage de la porte avec poignée rotative sans bride

Ekip Display ou Ekip LED Meter



FIXATION À 50 mm



FIXATION À 50 mm

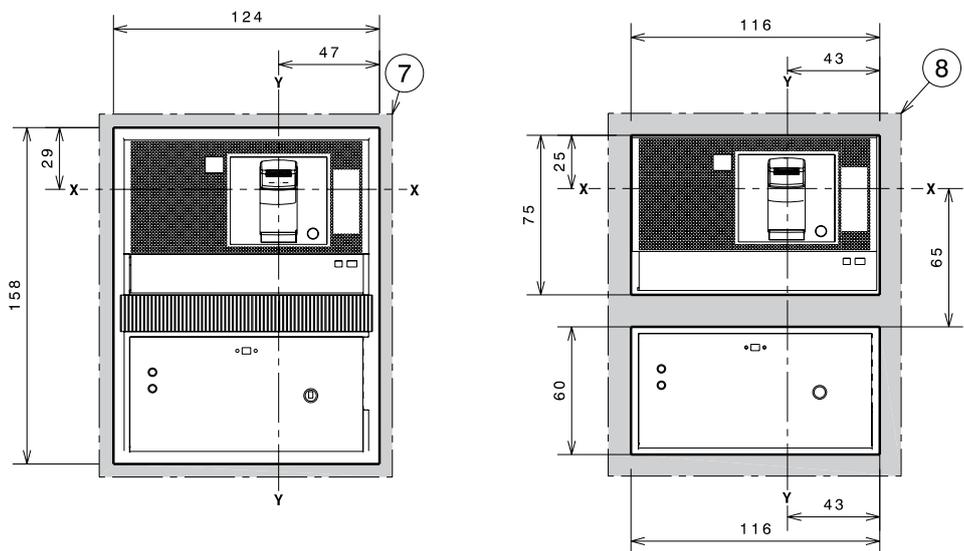
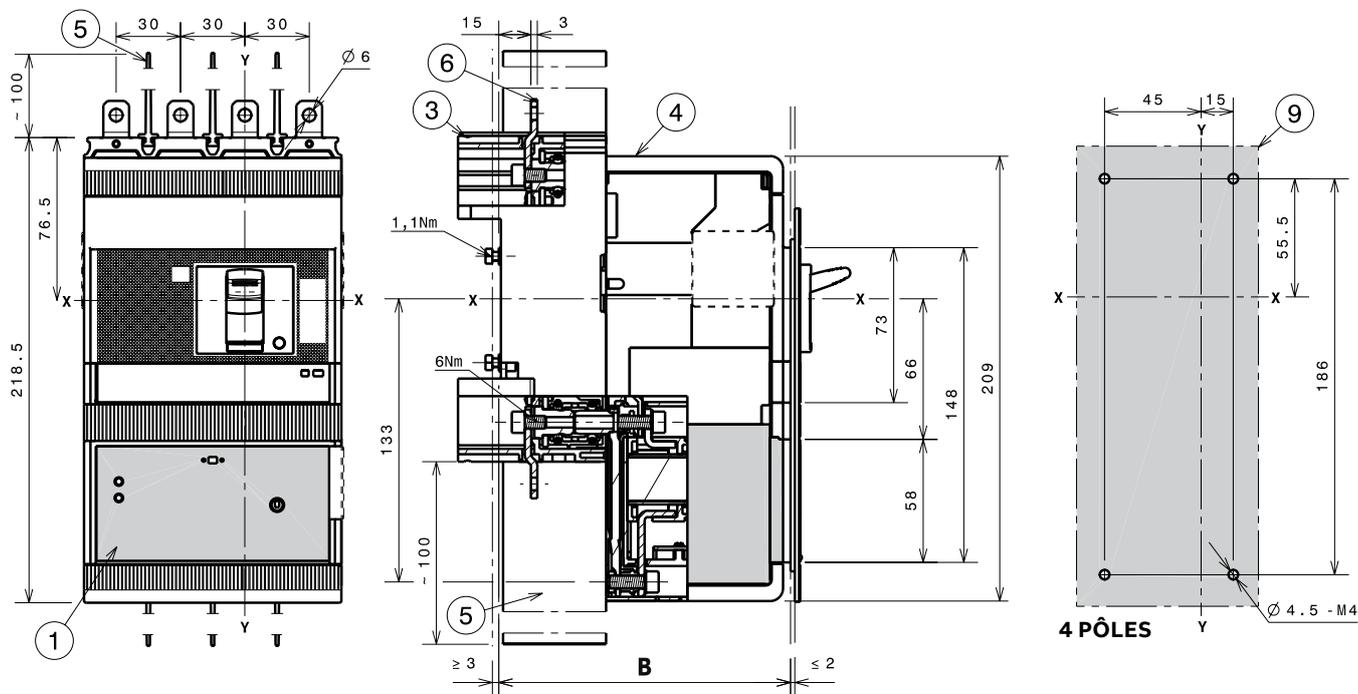
Légende

- 1 Barrières d'isolation de 100 mm entre les phases
- 2 Ekip Display ou Ekip LED Meter

Tmax XT2 – Installation

Accessoires pour disjoncteur enfichable

Courant résiduel RC Sél.



Légende

- 1 Courant résiduel
- 3 Pièce fixe
- 4 Pièce mobile
- 5 Barrières d'isolation de 100 mm entre les phases (obligatoire) fournies
- 6 Bornes prolongées
- 7 Gabarit de perçage de la porte avec poignée rotative directe et fixation avec bride
- 8 Gabarit de perçage de la porte avec poignée rotative directe et fixation sans bride
- 9 Gabarit de perçage pour disjoncteur fixation sur plaque

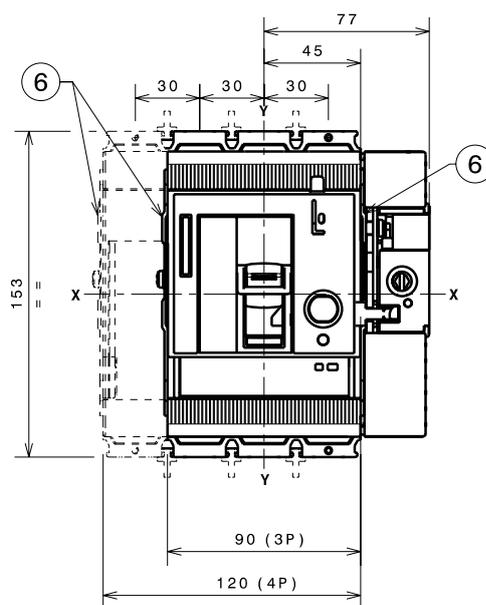
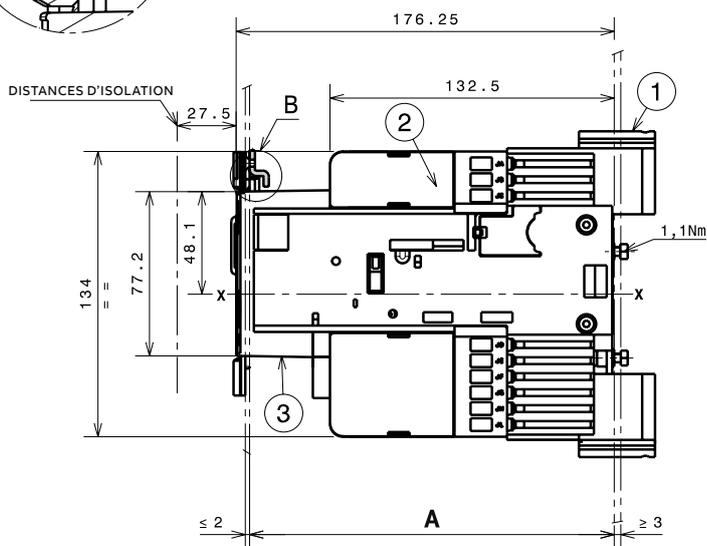
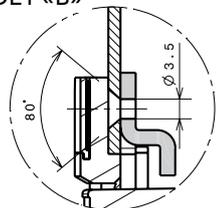
A		
Avec bride standard	IV	136
Sans bride	IV	133.5

Tmax XT2 – Installation

Installation de disjoncteur débrochable

Fixation sur plaque

DÉT «B»



		A	
Avec bride standard	III - IV	Fixation à 50 mm	170
	III - IV	Fixation à 70 mm pour les bornes avant prolongées	190

Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 FLD (FLD o RHD o RHE o MOE) obligatoire pour la version débrochable
- 6 Goulottes de câblage en option

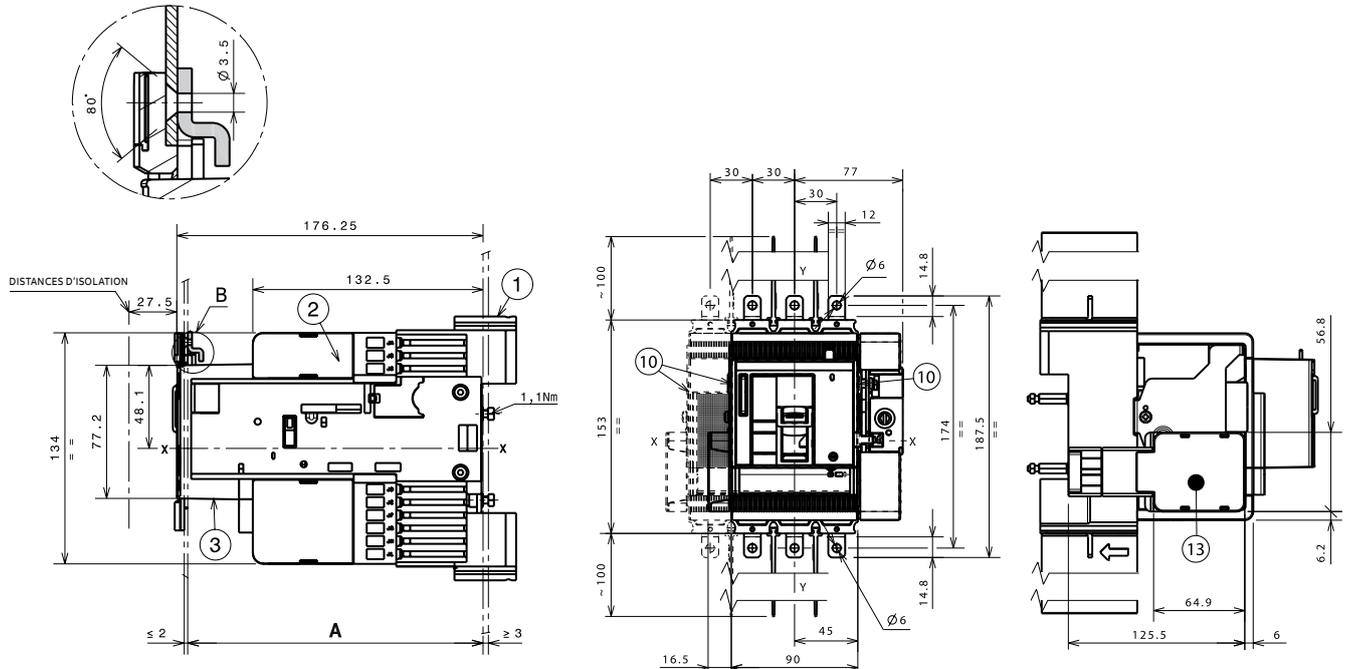
Tmax XT2 – Installation

Installation de disjoncteur débrochable

Avec connecteur latéral pour déclencheurs Ekip Touch

DÉT «B»

1:1

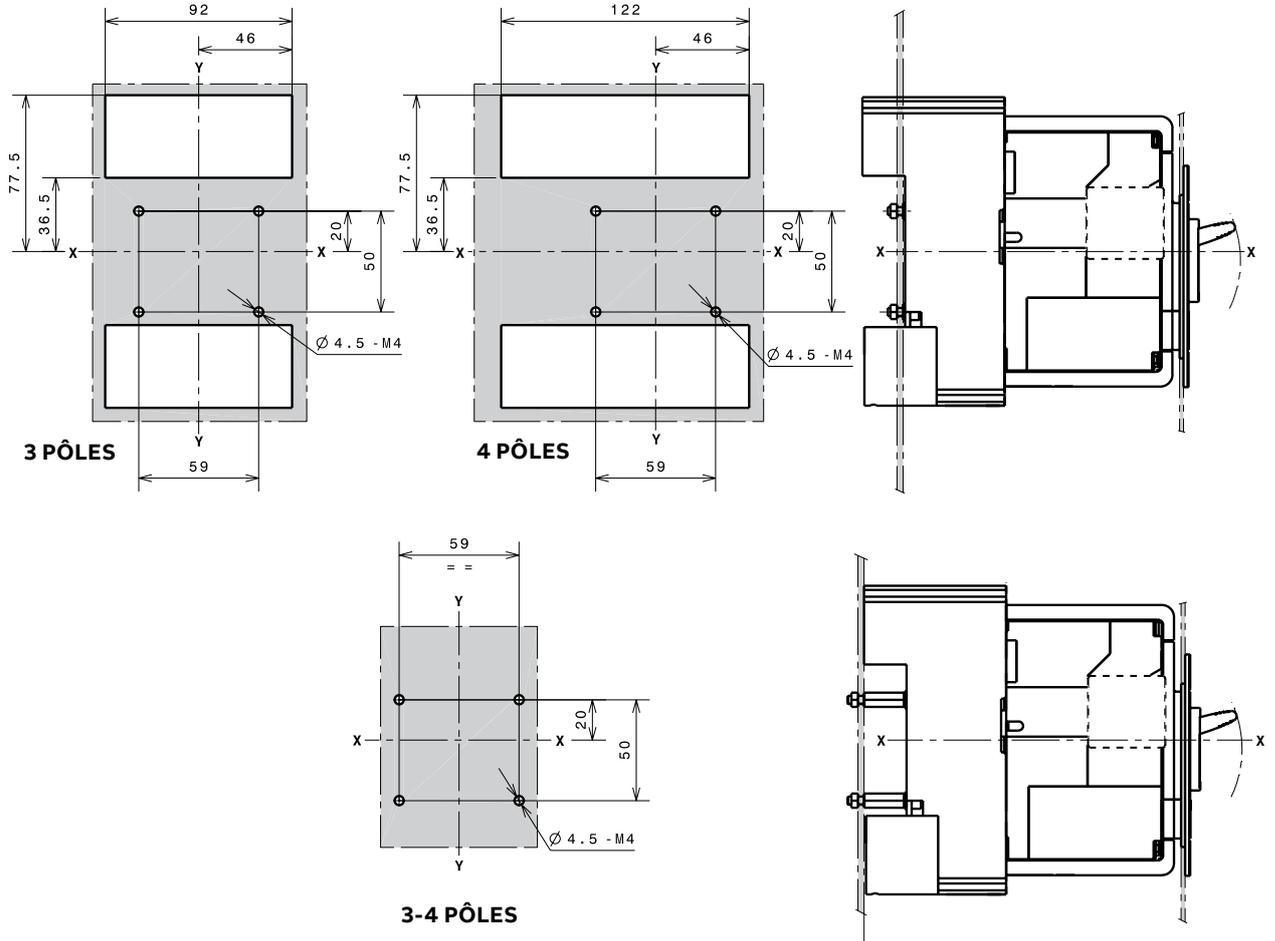


			A
Avec bride standard	III - IV	Fixation à 50 mm	170
	III - IV	Fixation à 70 mm pour les bornes avant prolongées	190

Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 FLD (FLD o RHD o RHE o MOE) obligatoire pour la version débrochable
- 10 Goulotte de câblage en option
- 13 Kit de connexion W IntBus/ExtNeut/Sel

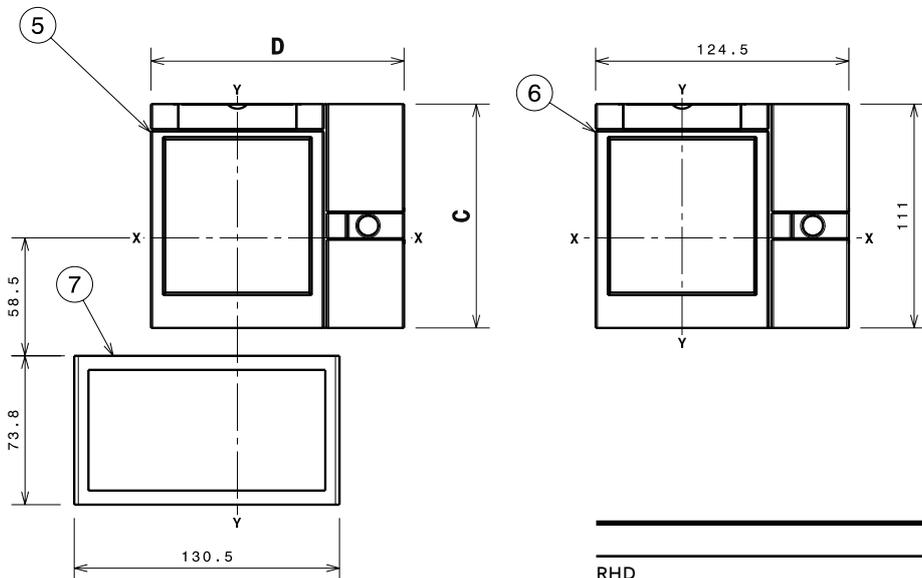
Gabarits de perçage pour plaque de support



Brides

Légende

- 5 Bride pour disjoncteur III-IV débrochable
- 6 Bride pour disjoncteur débrochable III-IV avec poignée rotative directe RHD
- 7 Bride pour disjoncteur à courant résiduel IV débrochable avec bornes avant prolongées



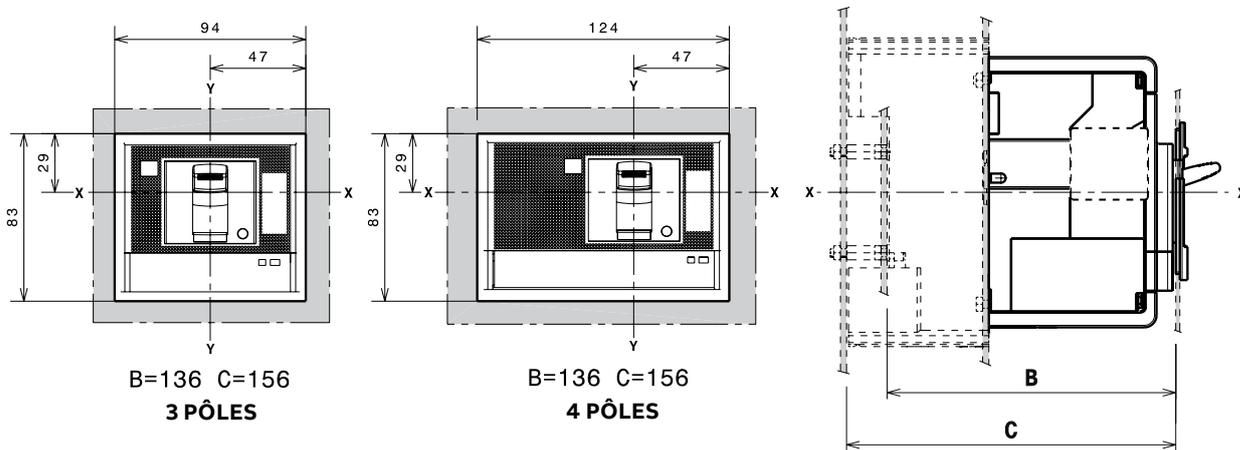
	C	D
RHD	111	124.5
FLD - MOE	114.3	134.5

Tmax XT2 – Installation

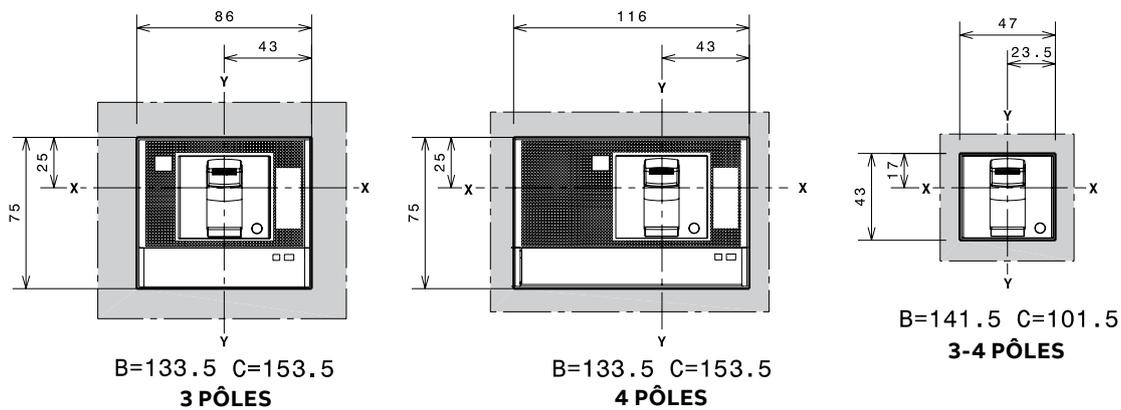
Installation de disjoncteur débrochable

Gabarits de perçage de la porte du compartiment

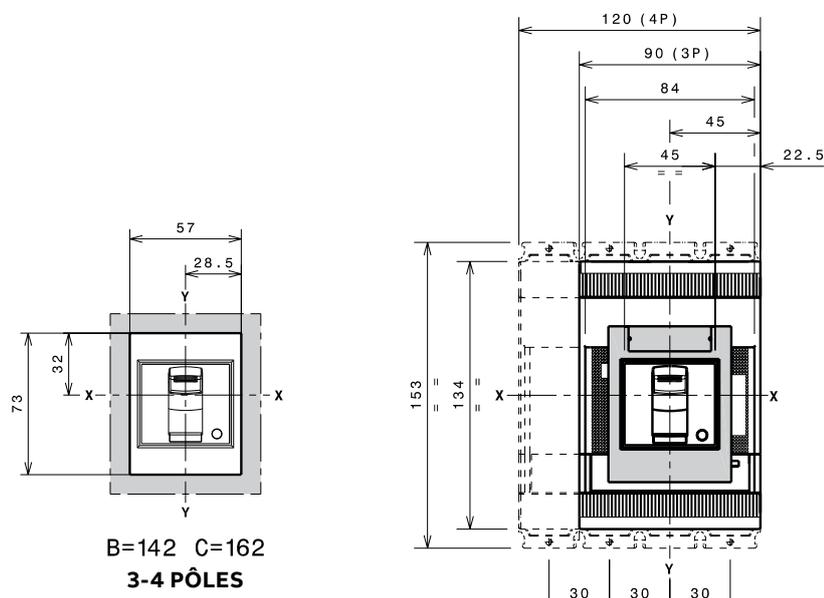
Avec bride standard



Sans bride



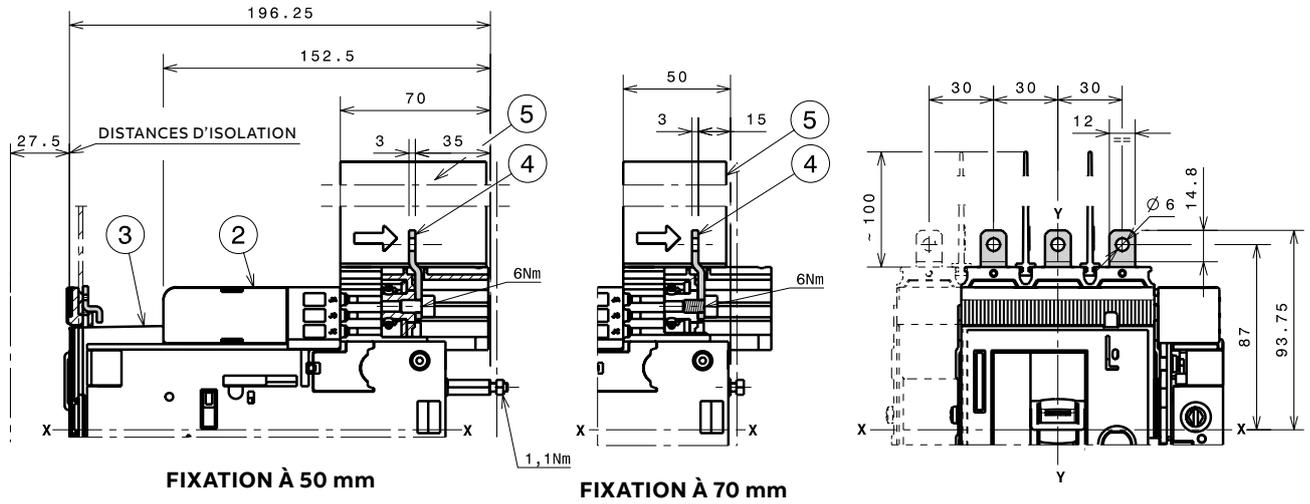
Avec bride standard



Tmax XT2 – Installation

Bornes pour disjoncteur débrochable

Bornes EF



Légende

- 2 Pièce mobile
- 3 FLD (FLD ou RHD ou RHE ou MOE) obligatoire pour la version débrochable
- 4 Bornes avant prolongées
- 5 Barrières d'isolation de 100 mm entre les phases (obligatoire) fournies

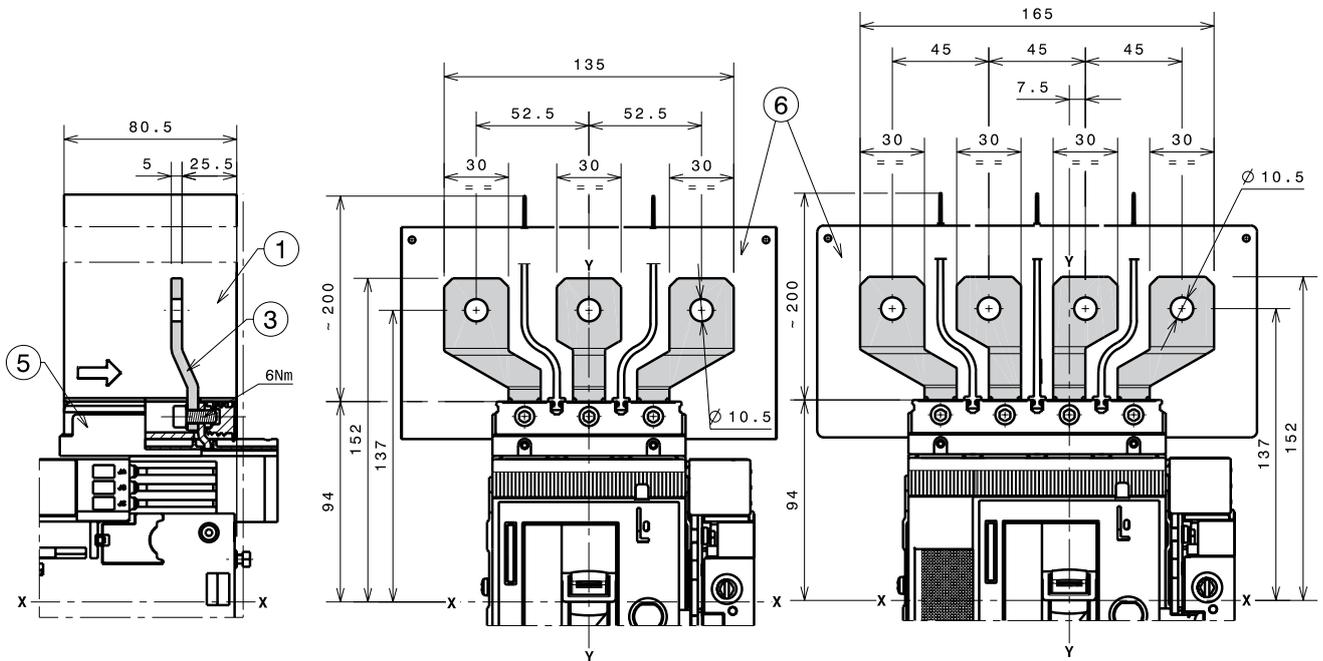
Note:

Panneau isolé (obligatoire) fourni

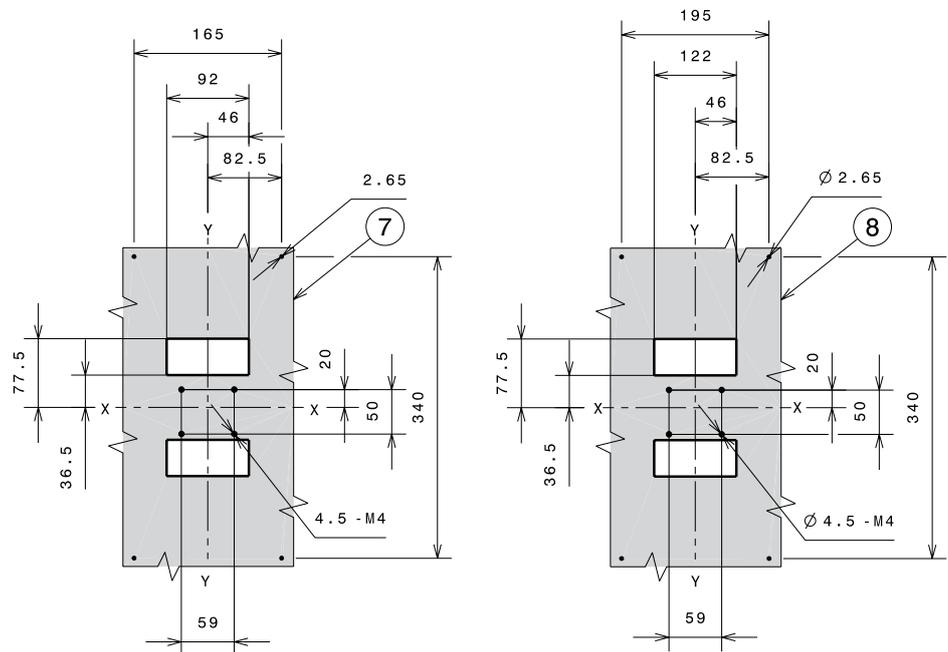
Tmax XT2 – Installation

Bornes pour disjoncteur débrochable

Bornes ES



FIXATION À 50 mm



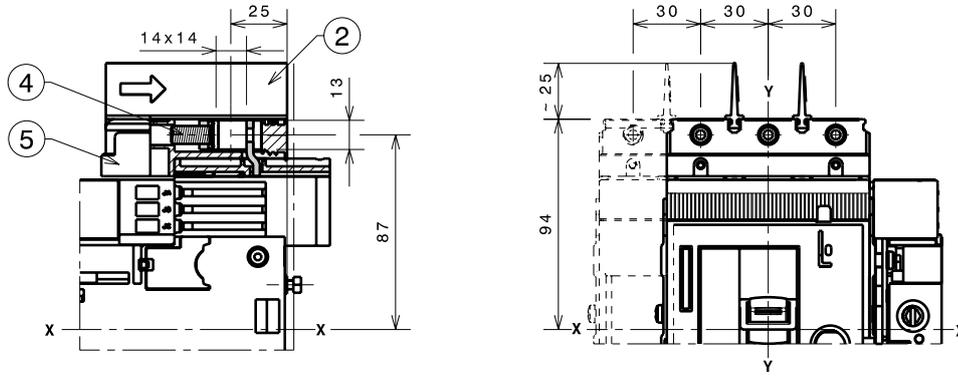
Légende

- 1 Barrières d'isolation de 200 mm entre les phases (obligatoire) fournies
- 3 Bornes avant étendues
- 5 Adaptateur (obligatoire) non fourni
- 6 Panneau isolé (obligatoire) fourni
- 7 Gabarit de perçage pour disjoncteur 3p Ue>440V (obligatoire)
- 8 Gabarit de perçage pour disjoncteur 4p Ue>440V (obligatoire)

Bornes 1x1...95mm² FCCuAl

Légende

- 2 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases (obligatoire) fournies
- 4 Bornes avant 1x1...95mm² FCCuAl
- 5 Adaptateur (obligatoire) non fourni

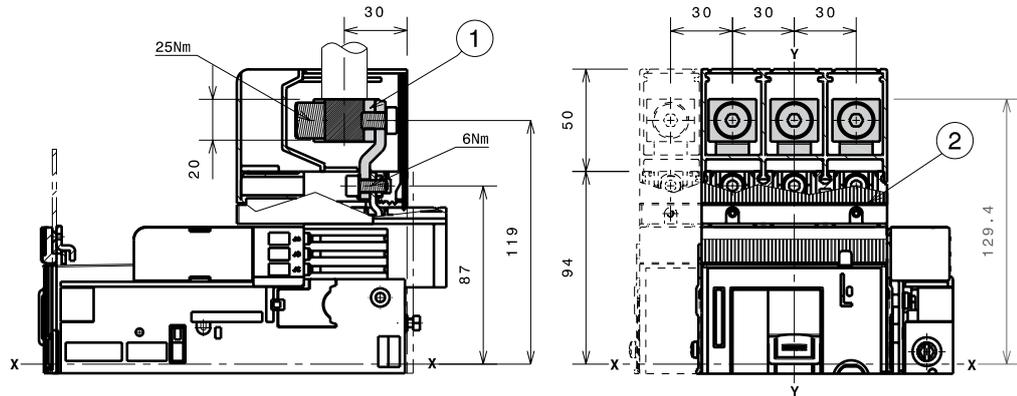


FIXATION À 50 mm

Bornes 1x70...185mm² FCCuAl

Légende

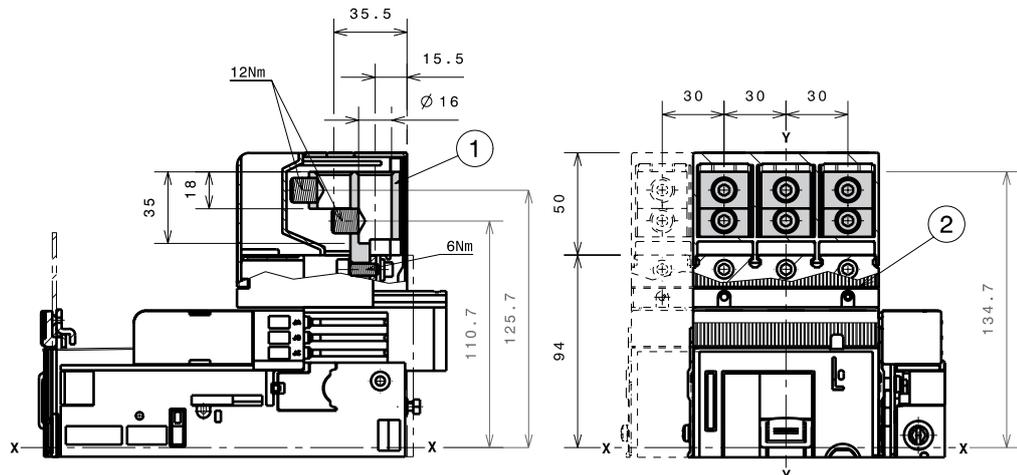
- 1 Borne externe FCCuAl
- 2 Cache-bornes hauts avec indice de protection IP40 (en option) fournis



Bornes 2x35...70mm² FCCuAl

Légende

- 1 Borne externe FCCuAl 2x70mm²
- 2 Cache-bornes hauts avec indice de protection IP40 (en option) fournis



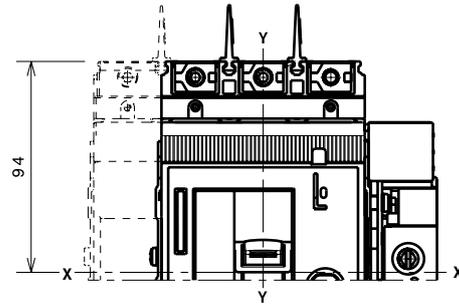
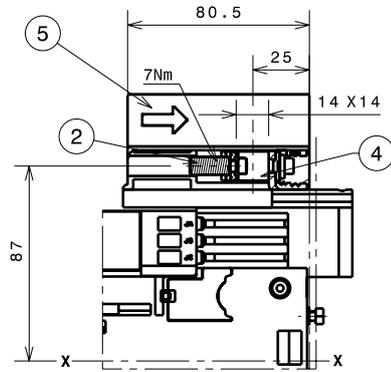
Tmax XT2 – Installation

Bornes pour disjoncteur débrochable

Bornes FCCu

Légende

- 2 Bornes FCCu
- 4 Adaptateur (obligatoire) non fourni
- 5 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases (obligatoire) fournies en standard avec le disjoncteur

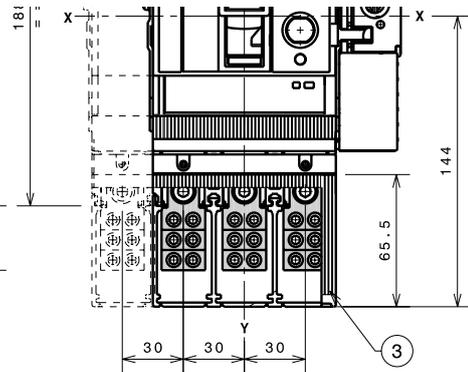
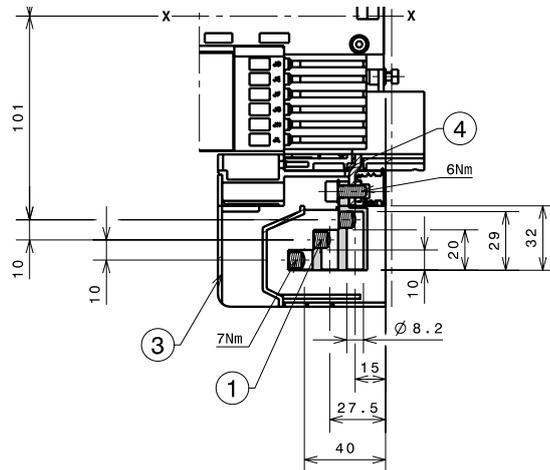


FIXATION À 50 mm

Bornes MC

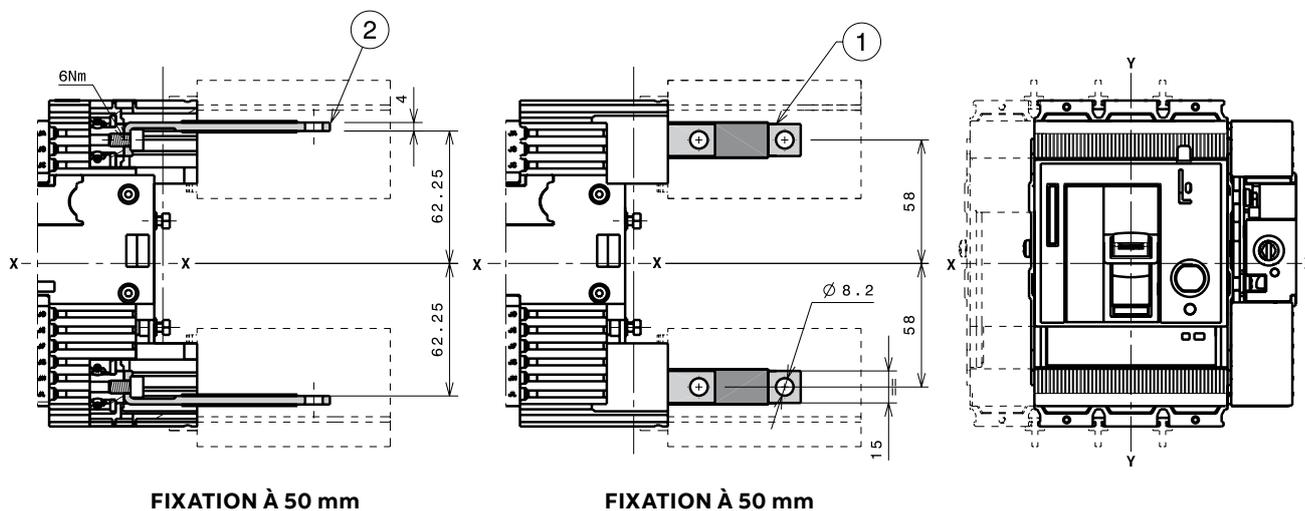
Légende

- 1 Bornes multicâbles
- 3 Cache-bornes hauts avec indice de protection IP40 (en option) fournis
- 4 Adaptateur (obligatoire) non fourni



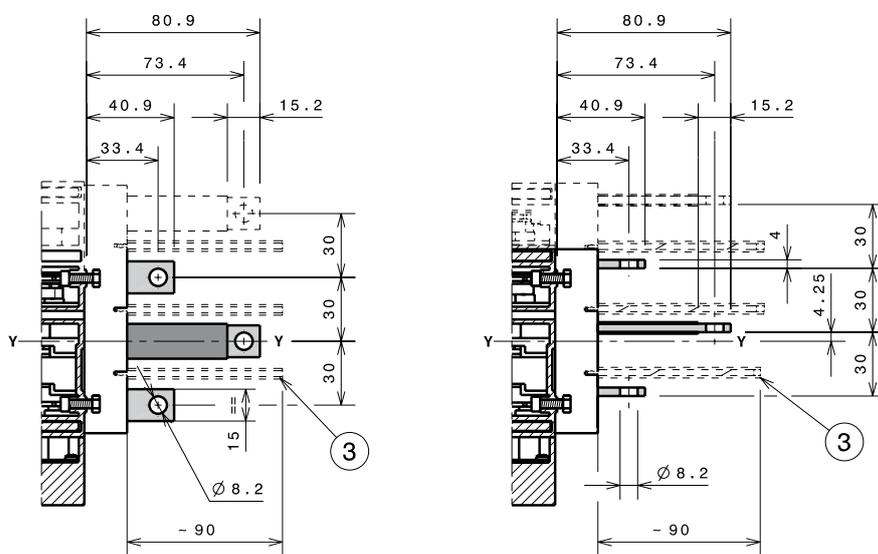
FIXATION À 50 mm

Bornes HR/VR



FIXATION À 50 mm

FIXATION À 50 mm



Légende

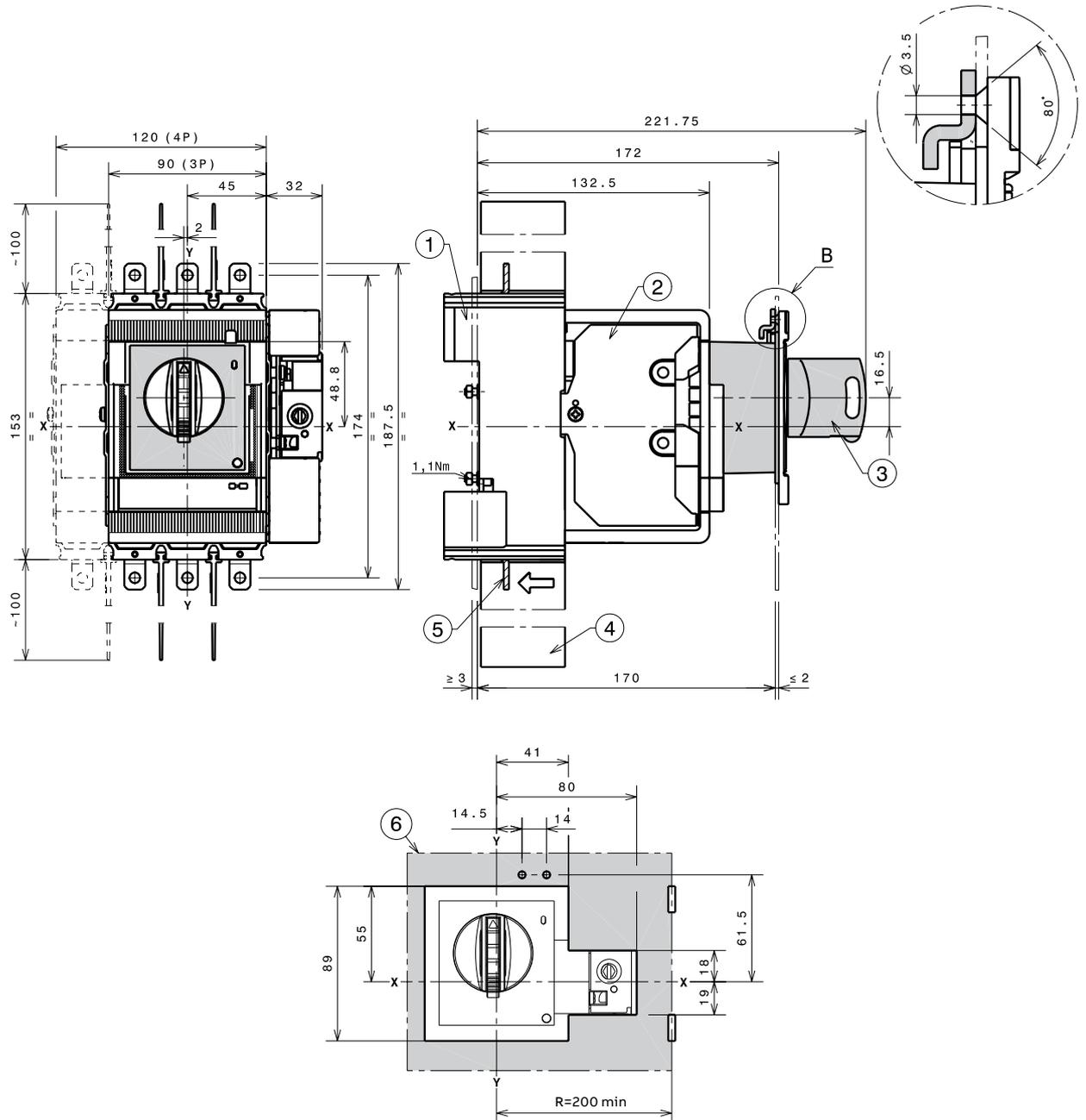
- 1 Bornes arrière verticales
- 2 Bornes arrière horizontales
- 3 Barrières d'isolation de 90 mm entre les phases (obligatoire) non fournies

Tmax XT2 – Installation

Accessoires pour disjoncteur débrochable

Commande par poignée rotative sur les disjoncteurs (RHD)

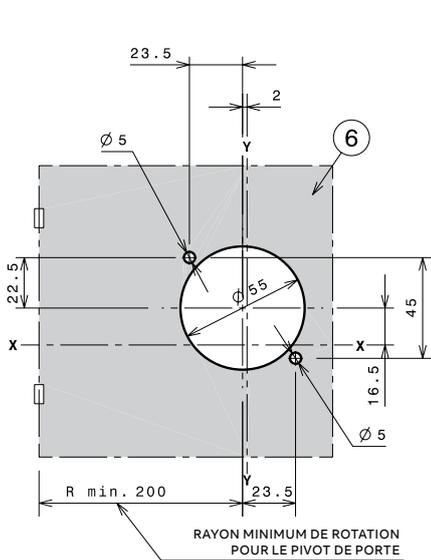
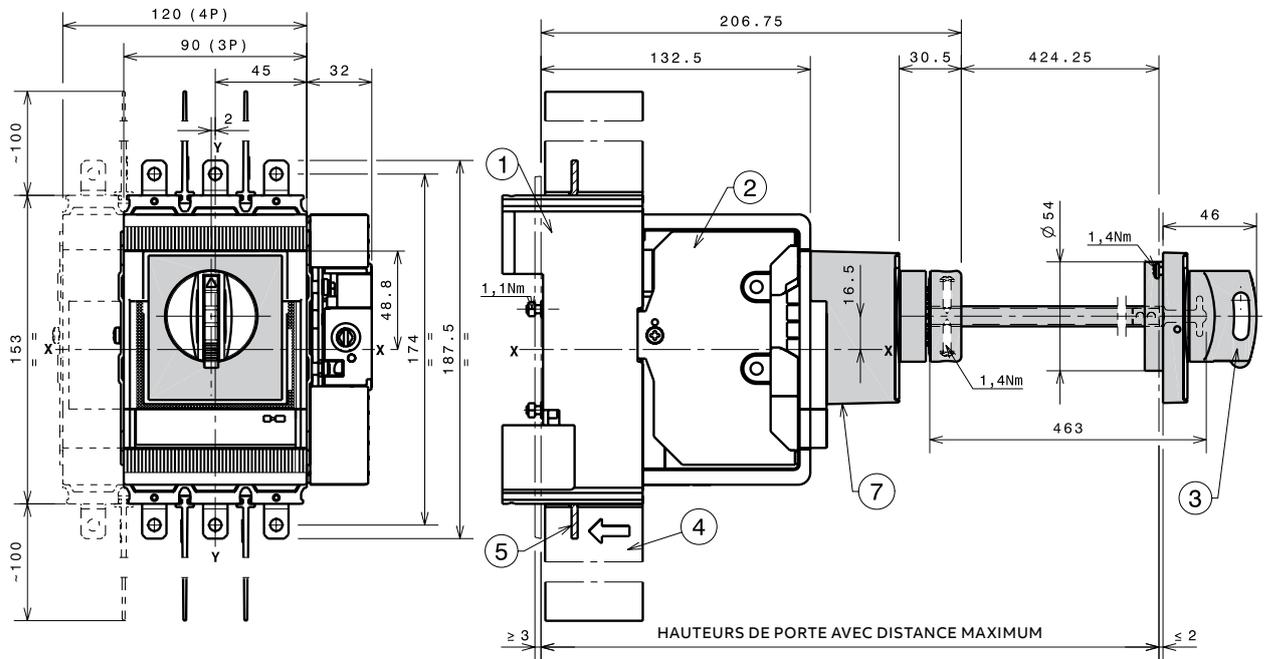
DÉT «B»



Légende

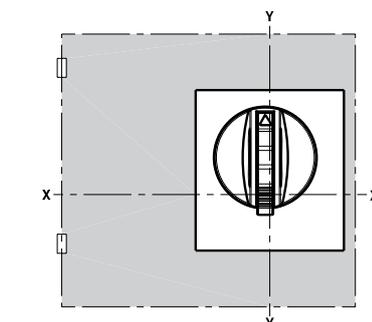
- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 Commande par poignée rotative sur le disjoncteur
- 4 Barrières d'isolation de 100 mm entre les phases (obligatoire) fournies
- 5 Bornes prolongées
- 6 Gabarit de perçage de la porte avec poignée rotative directe

Commande par poignée rotative sur la porte du compartiment (RHE)



Légende

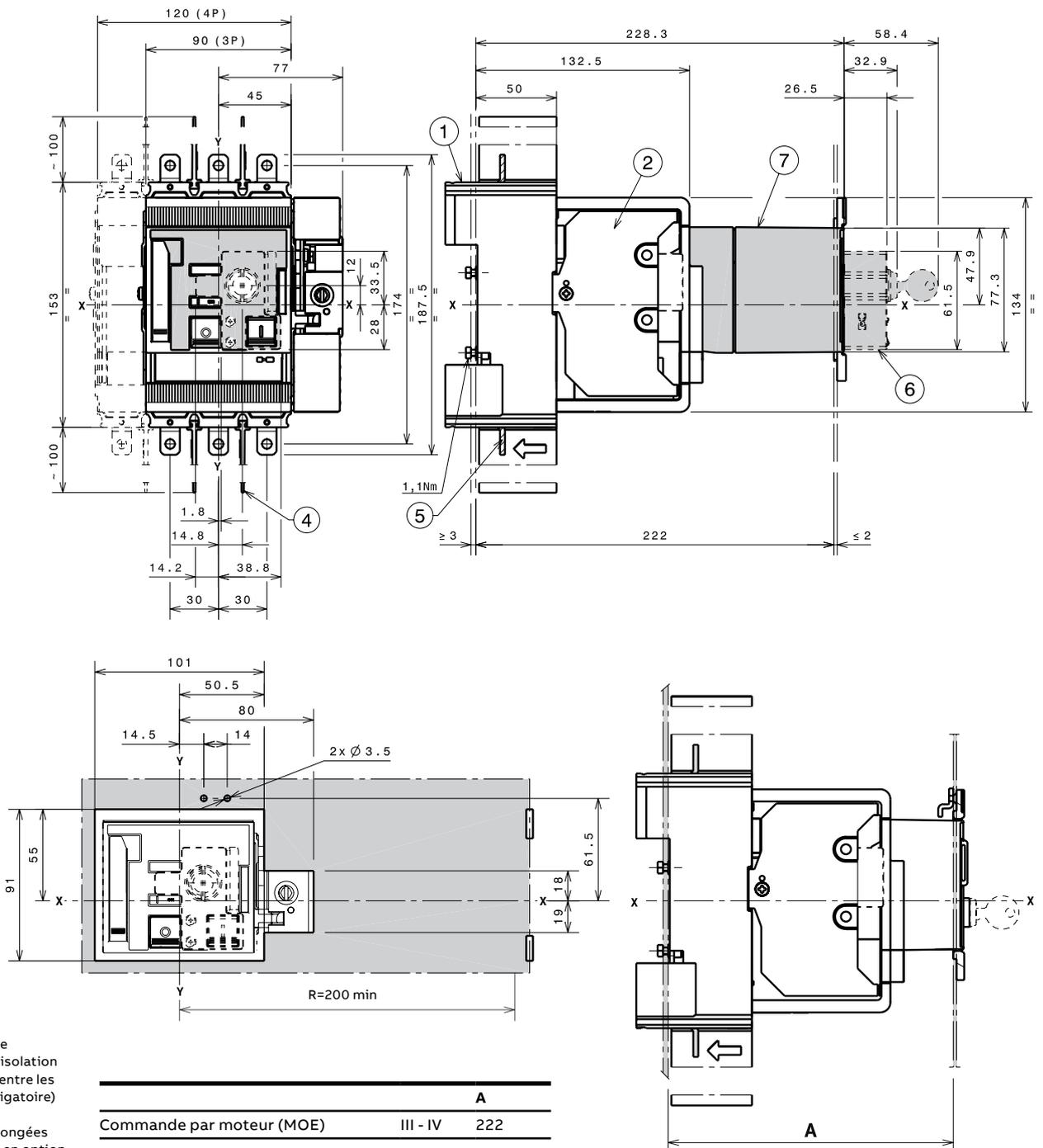
- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 Commande par poignée rotative sur la porte du compartiment (RHE)
- 4 Barrières d'isolation de 100 mm entre les phases (obligatoire) fournies
- 5 Bornes prolongées
- 6 Gabarit de perçage de la porte avec poignée de transmission rotative
- 7 Dispositif de transmission



Tmax XT2 – Installation

Accessoires pour disjoncteur débrochable

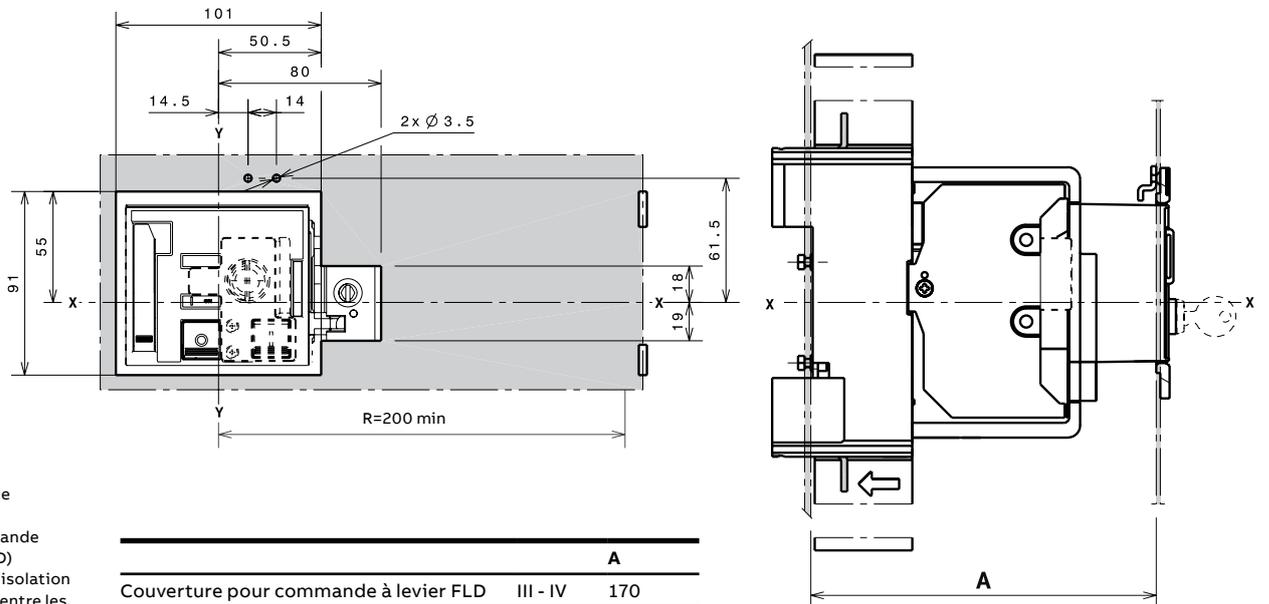
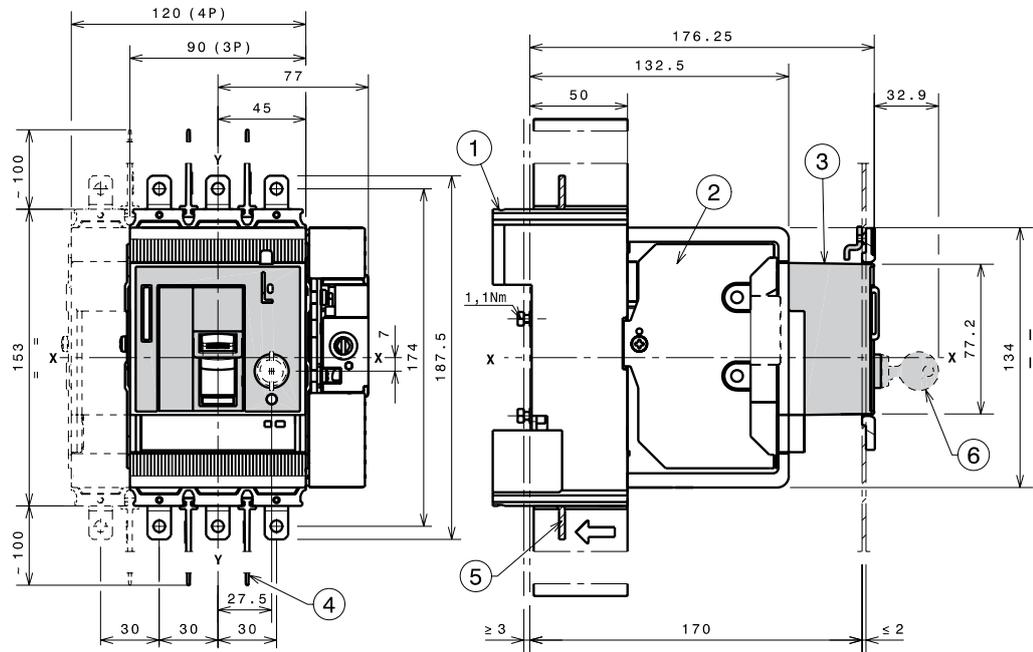
Commande par moteur à accumulation d'énergie (MOE)



Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 4 Barrières d'isolation de 100 mm entre les phases (obligatoire) fournies
- 5 Bornes prolongées
- 6 Verrou à clé en option
- 7 Commande par moteur à accumulation d'énergie (MOE)

Couverture pour commande à levier (FLD)



Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 Couverture pour commande à levier (FLD)
- 4 Barrières d'isolation de 100 mm entre les phases (obligatoire) fournies
- 5 Bornes prolongées
- 6 Verrou à clé en option

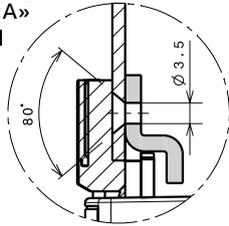
	A
Couverture pour commande à levier FLD III - IV	170

Tmax XT2 – Installation

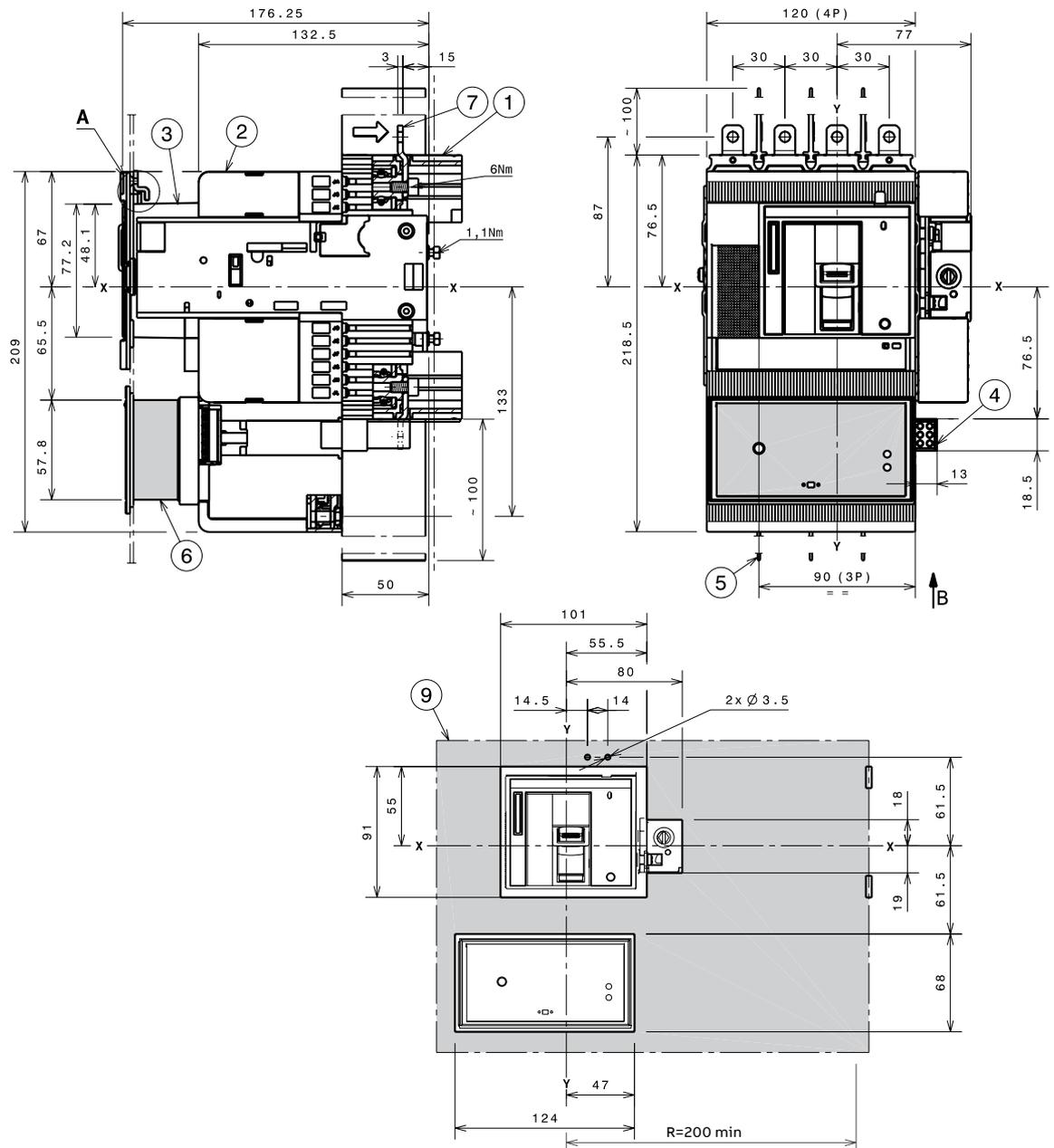
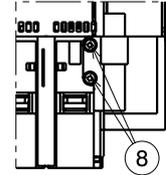
Accessoires pour disjoncteur débrochable

Courant résiduel RC Sél. 4 pôles

DÉT «A»
1:1



VUE À PARTIR DE «B»



Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 Couverture pour commande à levier
- 4 Connecteur à courant résiduel (en option)
- 5 Barrières d'isolation de 100 mm entre les phases (obligatoire) fournies
- 6 Courant résiduel
- 7 Bornes prolongées
- 8 Vis de fixation pour la partie fixe du connecteur
- 9 Gabarit de perçage de la porte et bride de fixation

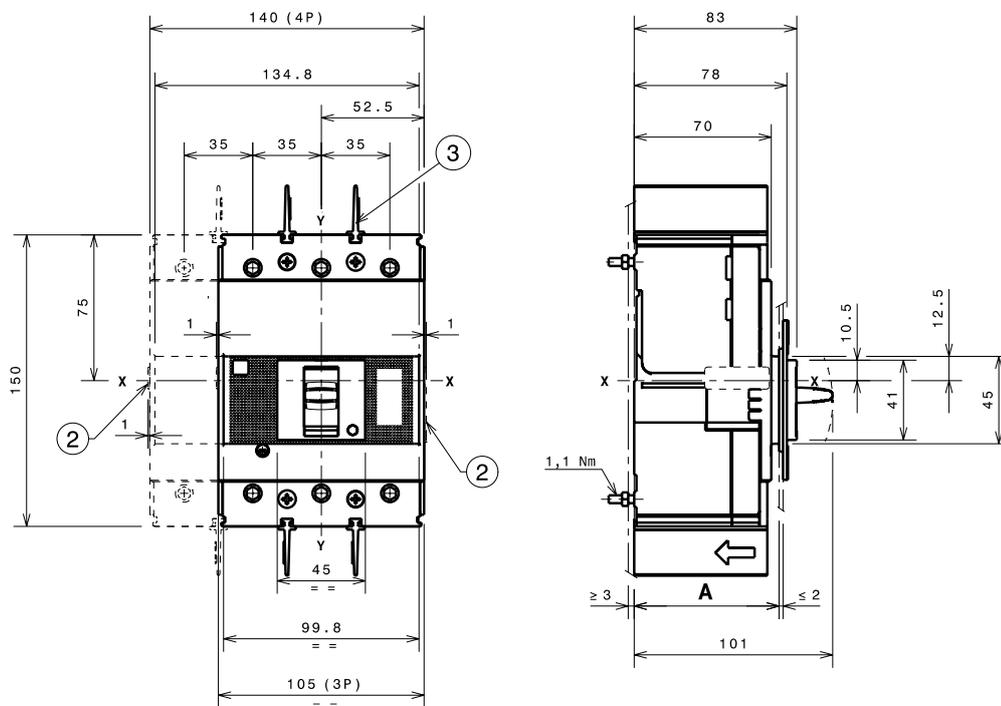
Tmax XT3 – Installation

Installation de disjoncteur fixe

Fixation sur plaque

Légende

- 2 Dimensions générales des goulottes de câblage optionnelles
- 3 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases (obligatoire) fournies

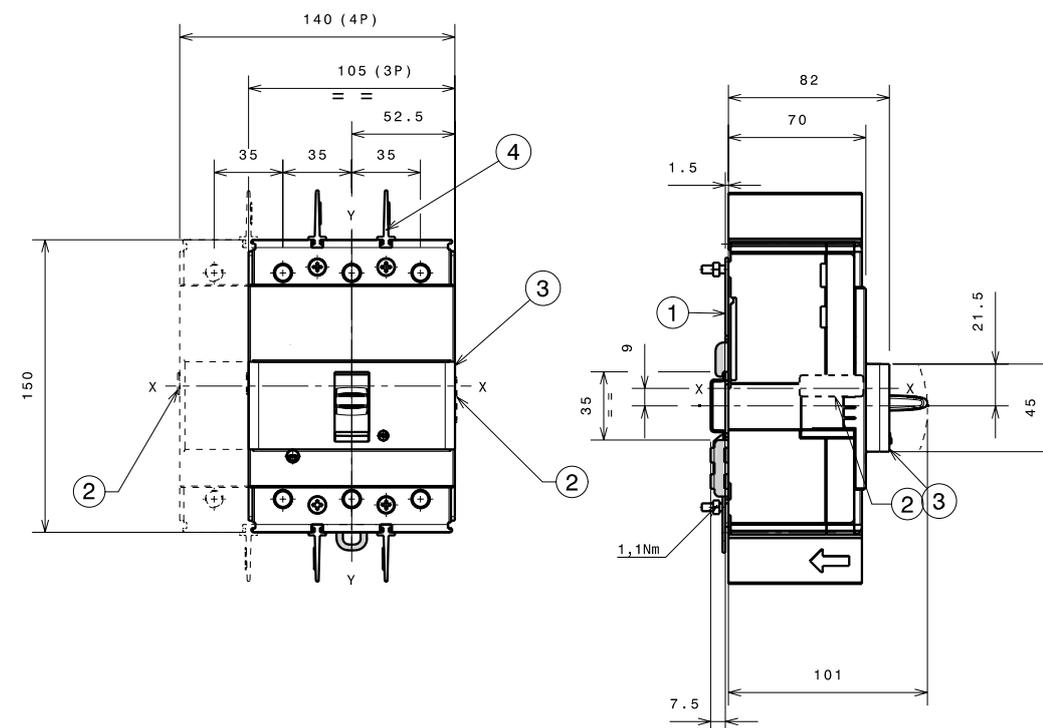


		A
Avec bride standard	II - IV	74
Sans bride	III - IV	71
	III - IV	79

Fixation sur rail DIN EN 50022

Légende

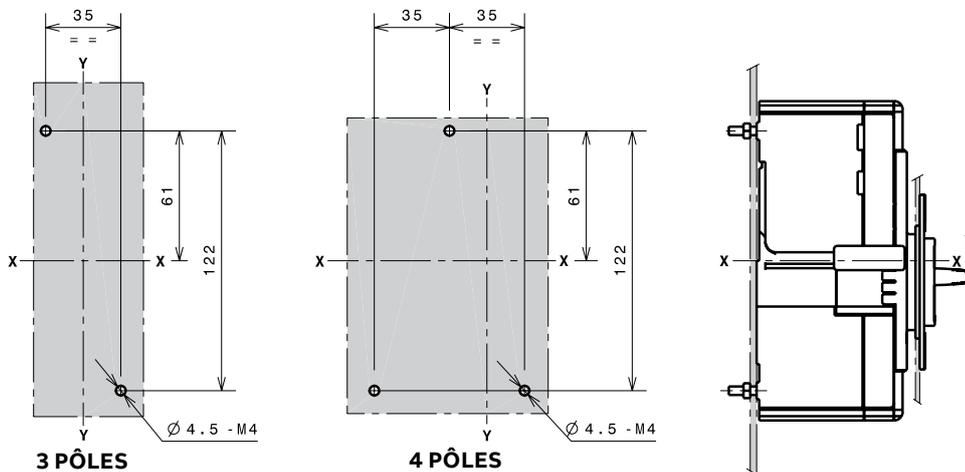
- 1 Support de fixation
- 2 Goulottes de câblage en option
- 3 Cache-borne avant pour rail DIN
- 4 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases (obligatoire) fournies



Tmax XT3 – Installation

Installation de disjoncteur fixe

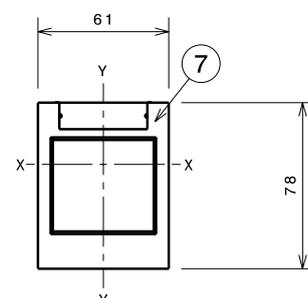
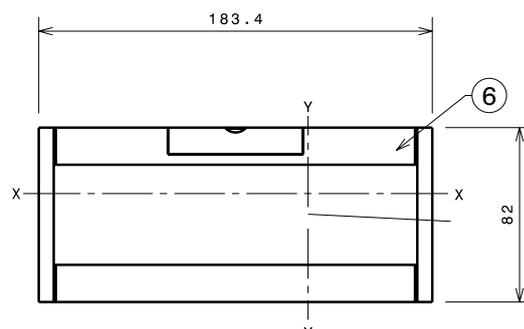
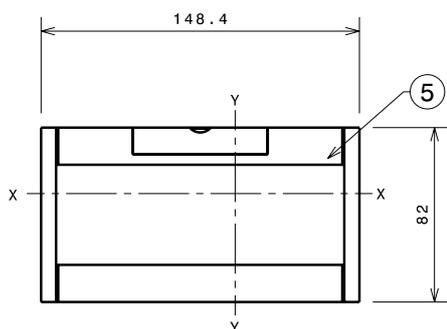
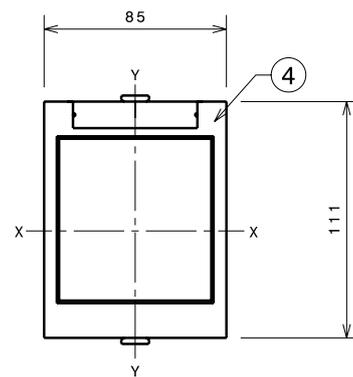
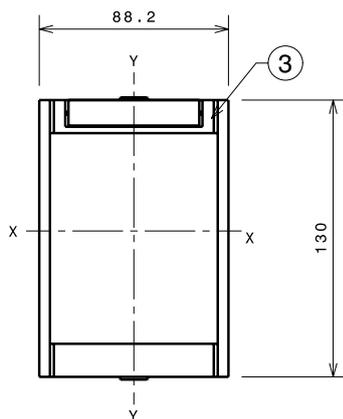
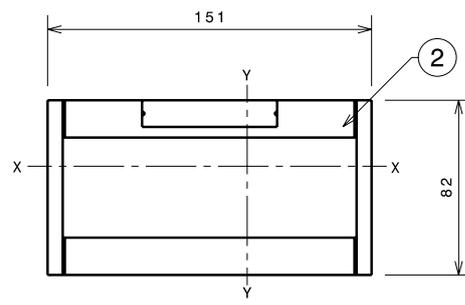
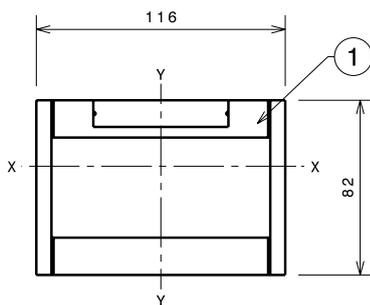
Gabarits de perçage pour l'installation de disjoncteurs



Brides

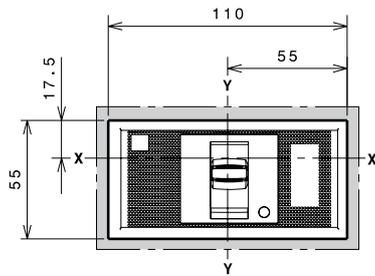
Légende

- 1 Bride pour disjoncteur fixe III
- 2 Bride pour disjoncteur fixe IV
- 3 Bride pour disjoncteur avec commande par moteur à action directe MOD
- 4 Bride pour disjoncteur avec poignée rotative directe (RHD)
- 5 Bride pour disjoncteur III avec courant résiduel
- 6 Bride pour disjoncteur IV avec courant résiduel
- 7 Bride en option

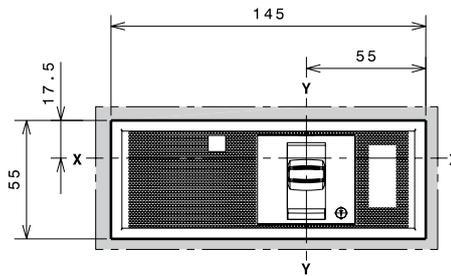


Gabarits de perçage de la porte du compartiment

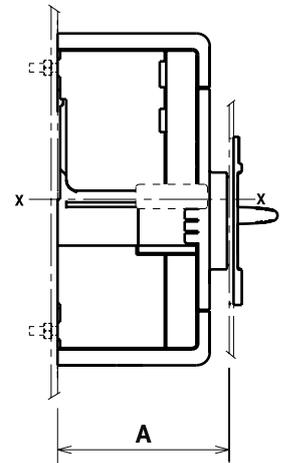
Avec bride standard



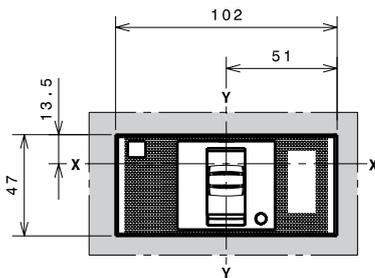
A=74
3 PÔLES



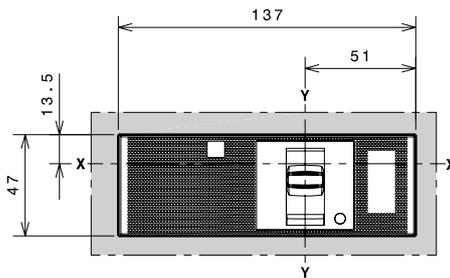
A=74
4 PÔLES



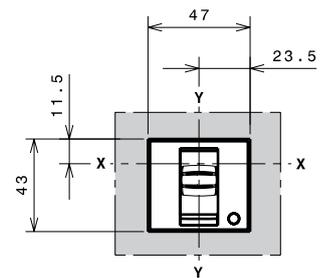
Sans bride



A=71
3 PÔLES

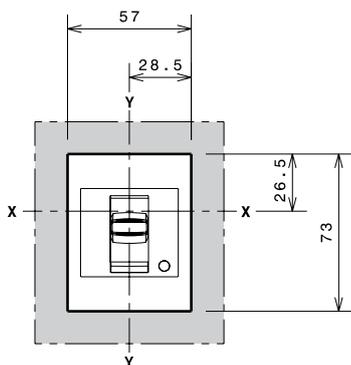


A=71
4 PÔLES

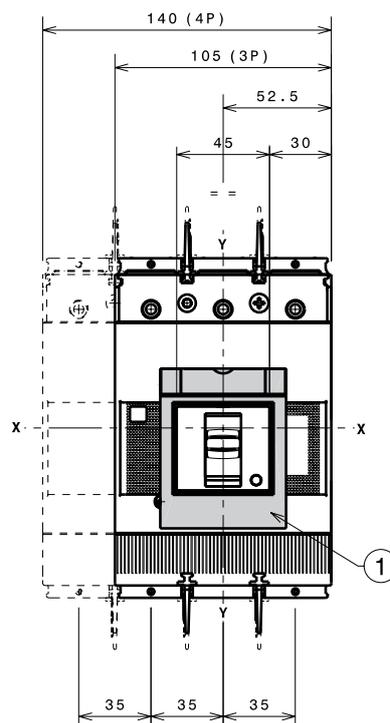


A=79
3-4 PÔLES

Avec bride optionnelle



A=79
3-4 PÔLES



Légende
1 Bride optionnelle

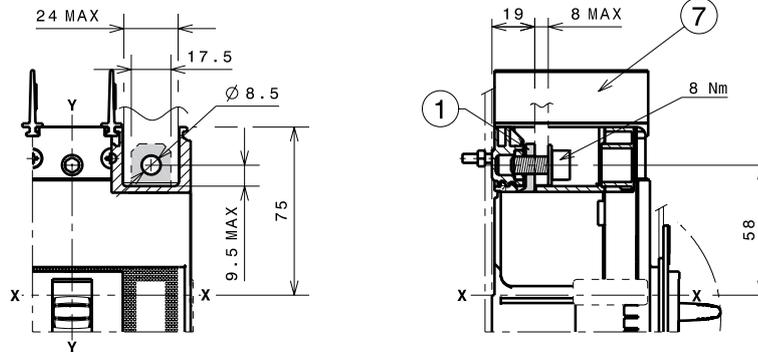
Tmax XT3 – Installation

Bornes pour disjoncteur fixe

Bornes F

Légende

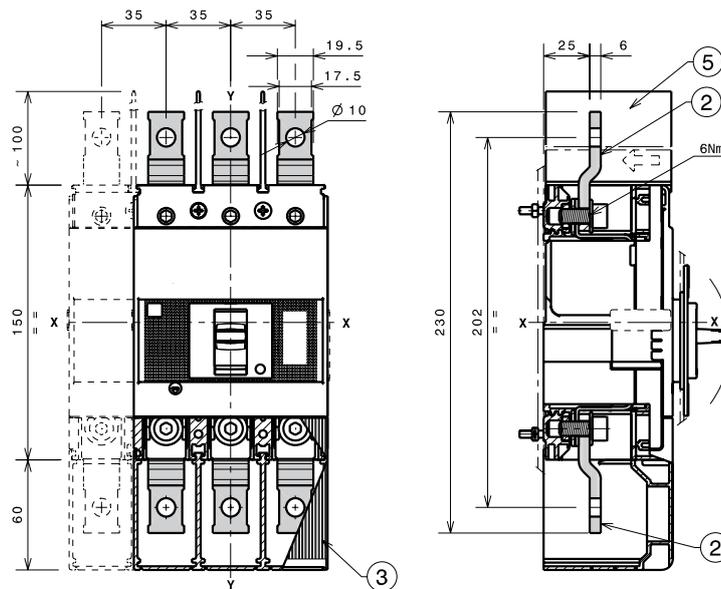
- 1 Bornes avant pour la connexion de jeux de barres
- 7 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases (obligatoire) fournies



Bornes EF

Légende

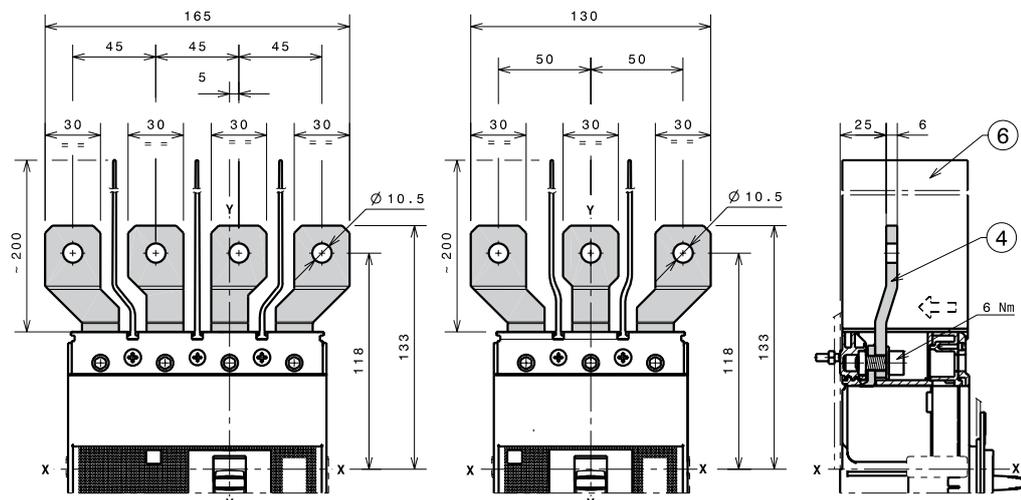
- 2 Bornes avant prolongées
- 3 Cache-bornes avec indice de protection IP40 (en option) non fournis
- 5 Barrières d'isolation de 100 mm entre les phases (obligatoire) fournies



Bornes ES

Légende

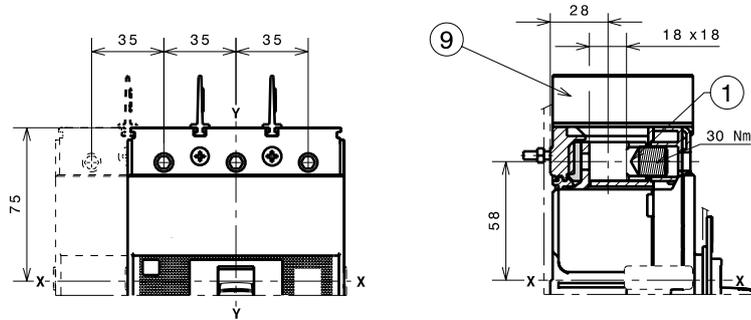
- 4 Bornes avant prolongées écartées pour la connexion de jeux de barres
- 6 Barrières d'isolation de 200 mm entre les phases (obligatoire) fournies



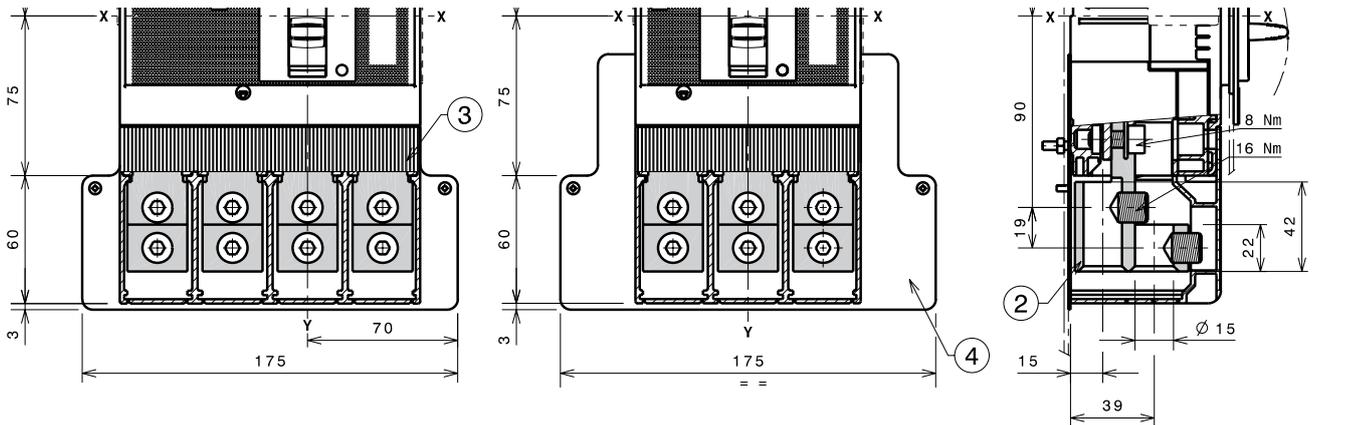
Bornes 1x95...185mm² FCCuAl

Légende

- 1 Bornes 1x95...185mm² FCCuAl
- 9 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases (obligatoire) fournies en standard avec le disjoncteur

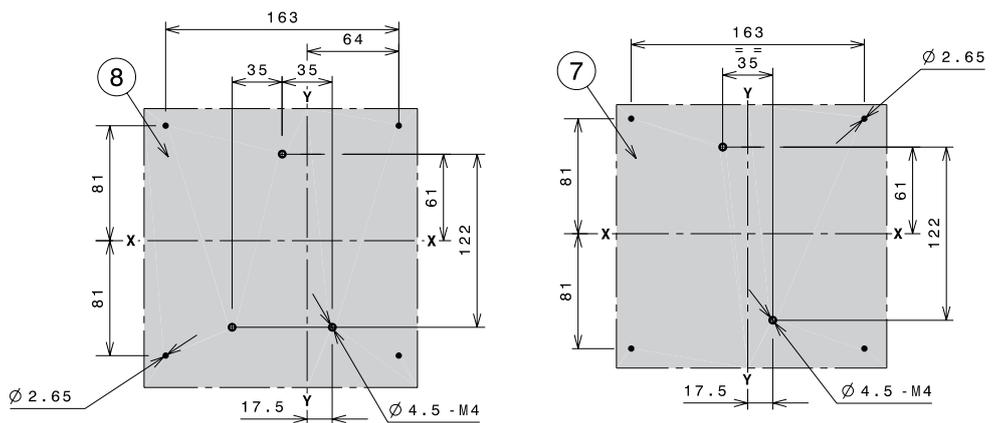


Bornes 2x35...120mm² FCCuAl



Légende

- 2 Bornes 2x35...120mm² FCCuAl
- 3 Cache-bornes avec indice de protection IP40 (en option) fournis
- 4 Panneau isolé arrière fourni (obligatoire pour câbles CuAl 2x120mm²)
- 7 Gabarit de perçage pour disjoncteur fixation sur plaque III avec panneau isolé arrière
- 8 Gabarit de perçage pour disjoncteur fixation sur plaque IV avec panneau isolé arrière



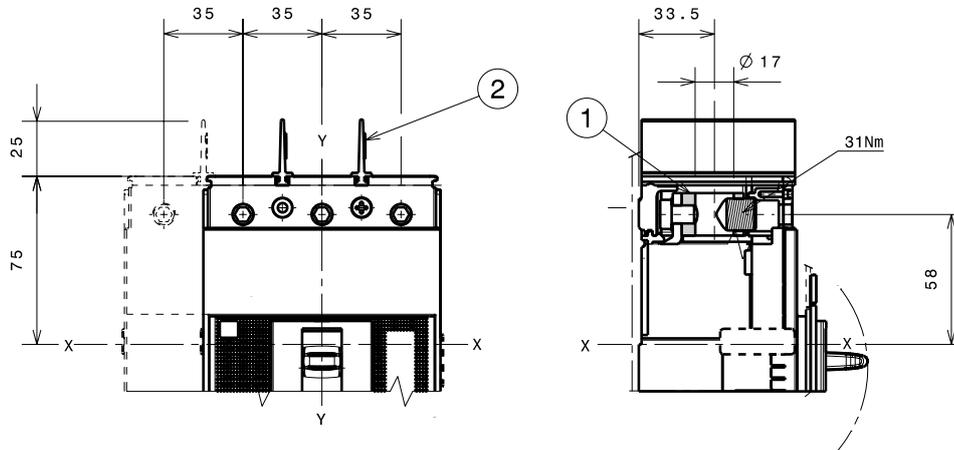
Tmax XT3 – Installation

Bornes pour disjoncteur fixe

Bornes 30...150mm² FCCuAl

Légende

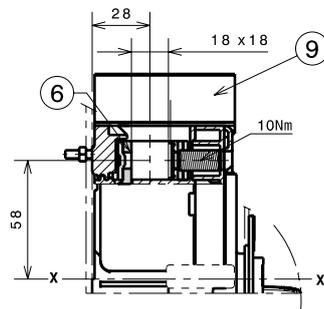
- 1 Bornes 30...150mm² FCCuAl
- 2 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases (obligatoire) fournies en standard avec le disjoncteur



Bornes FCCu

Légende

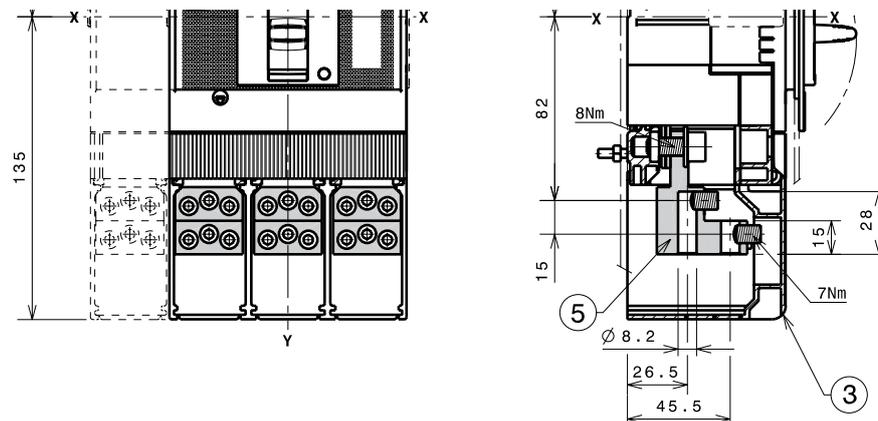
- 6 Bornes avant FCCu
- 9 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases (obligatoire) fournies en standard avec le disjoncteur



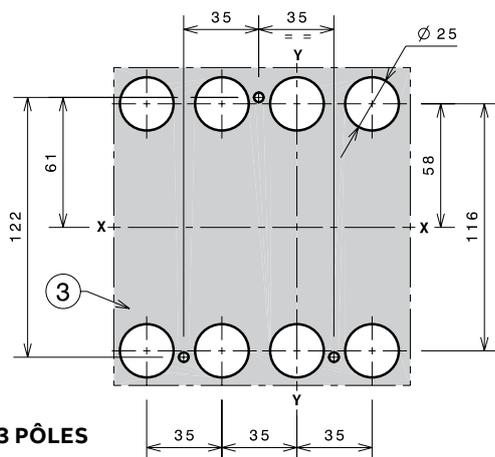
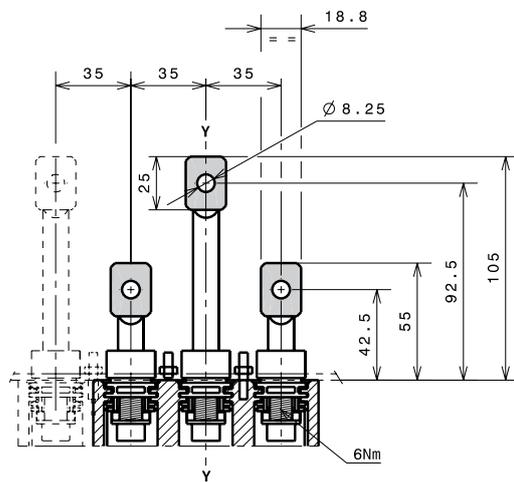
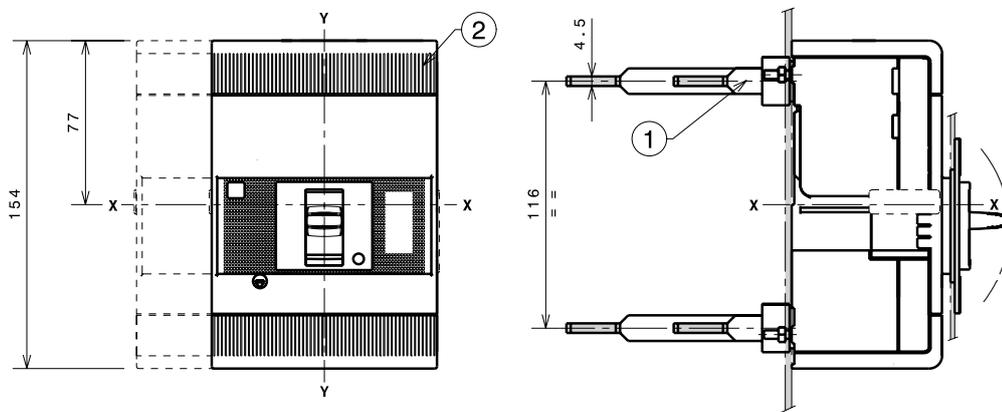
Bornes MC

Légende

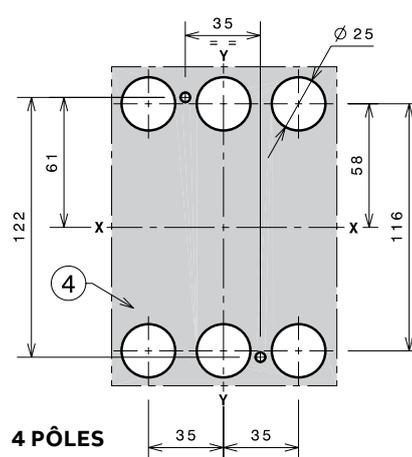
- 3 Cache-bornes avec indice de protection IP40 (en option) fournis
- 5 Borne avant pour connexion multiple



Bornes R



3 PÔLES



4 PÔLES

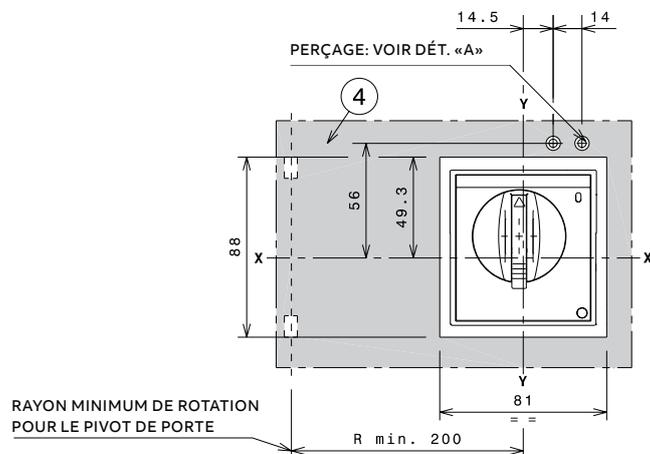
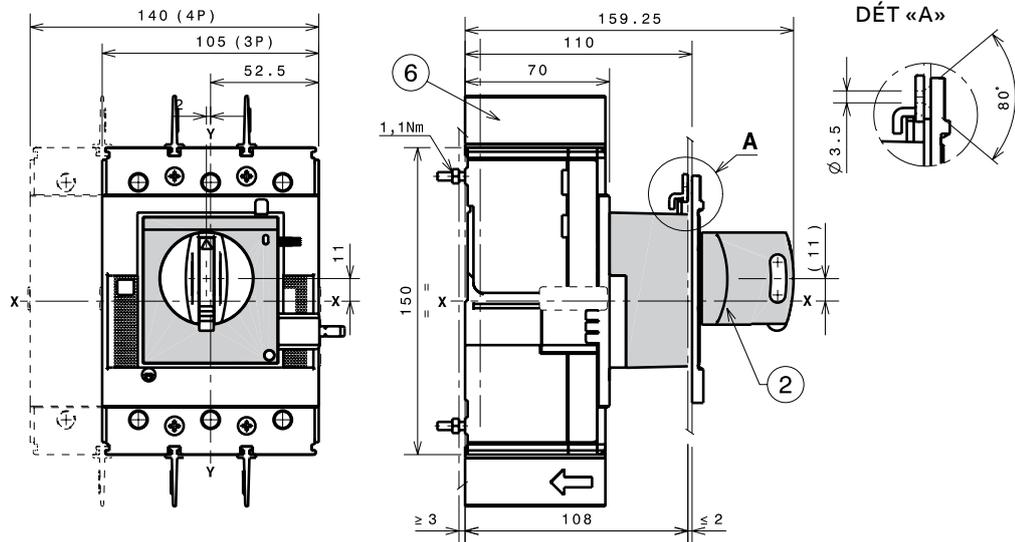
Légende

- 1 Bornes arrière réglables
- 2 Cache-bornes bas avec indice de protection IP30 (en option) fournis
- 3 Gabarit de perçage pour disjoncteur IV fixation sur plaque
- 4 Gabarit de perçage pour disjoncteur III fixation sur plaque

Tmax XT3 – Installation

Accessoires pour disjoncteur fixe

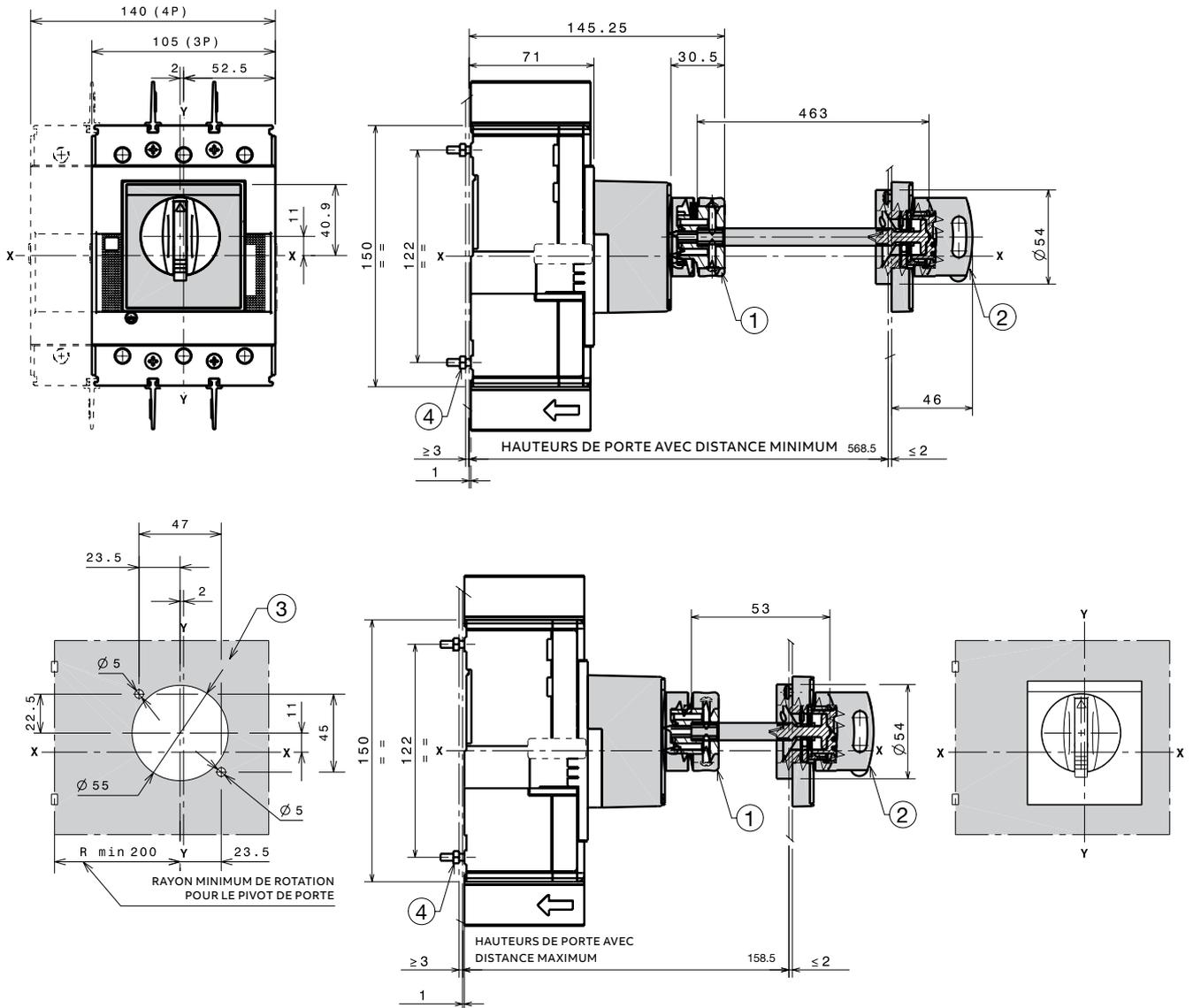
Commande par poignée rotative sur le disjoncteur (RHD)



Légende

- 2 Commande par poignée rotative sur le disjoncteur RHD
- 4 Gabarit de perçage de la porte avec poignée rotative directe
- 6 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases (obligatoire) fournies en standard avec le disjoncteur

Commande par poignée rotative sur la porte du compartiment (RHE)



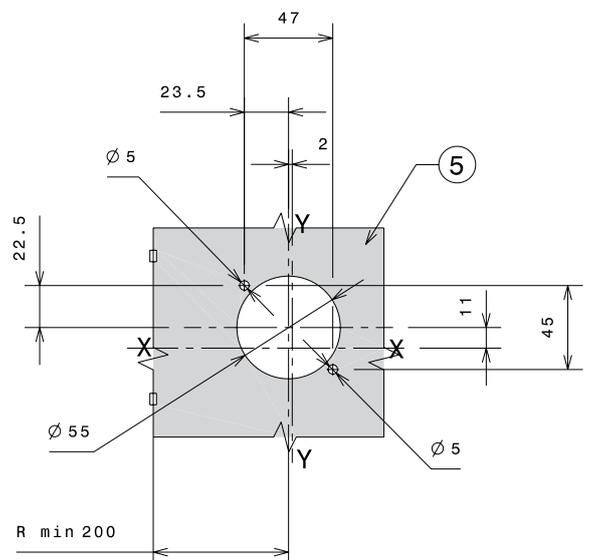
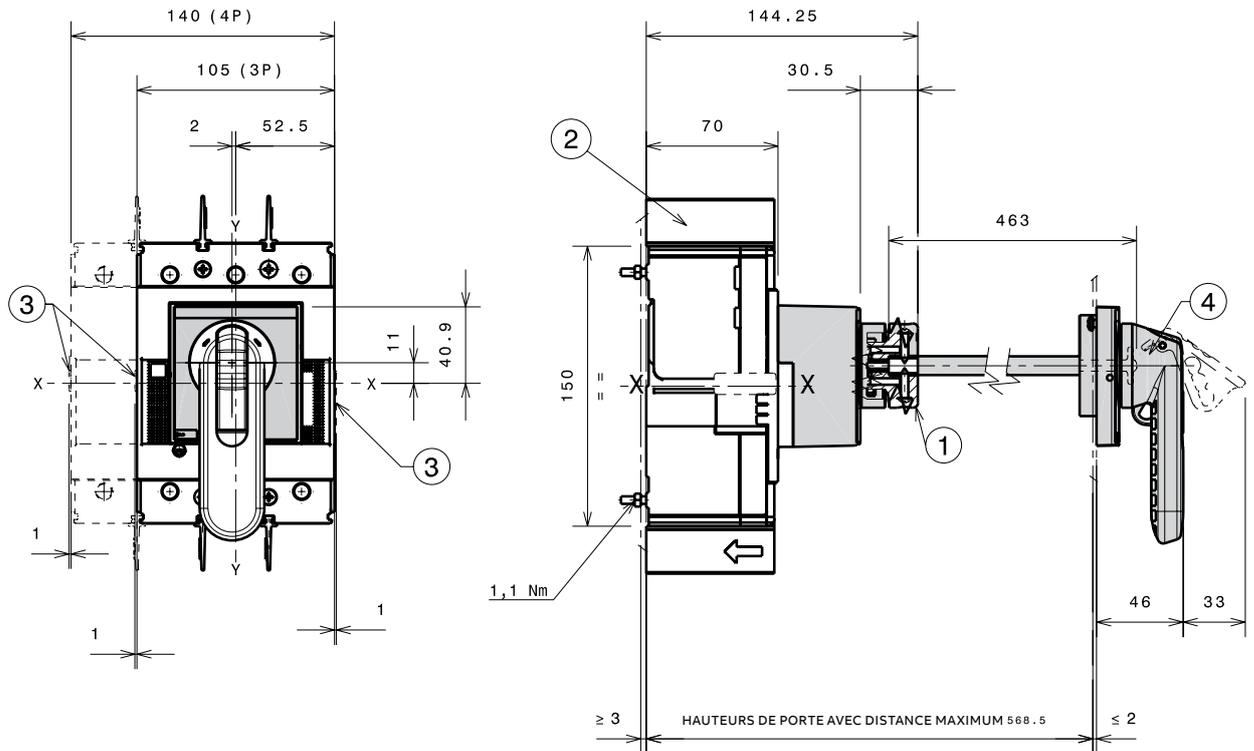
Légende

- 1 Mécanisme de transmission
- 2 Commande par poignée rotative de la porte du compartiment (RHE)
- 5 Perçage de la plaque en acier de la porte du compartiment
- 4 Couple de serrage 1.1 Nm

Tmax XT3 – Installation

Accessoires pour disjoncteur fixe

Commande par poignée rotative large sur la porte du compartiment (RHE-LH)



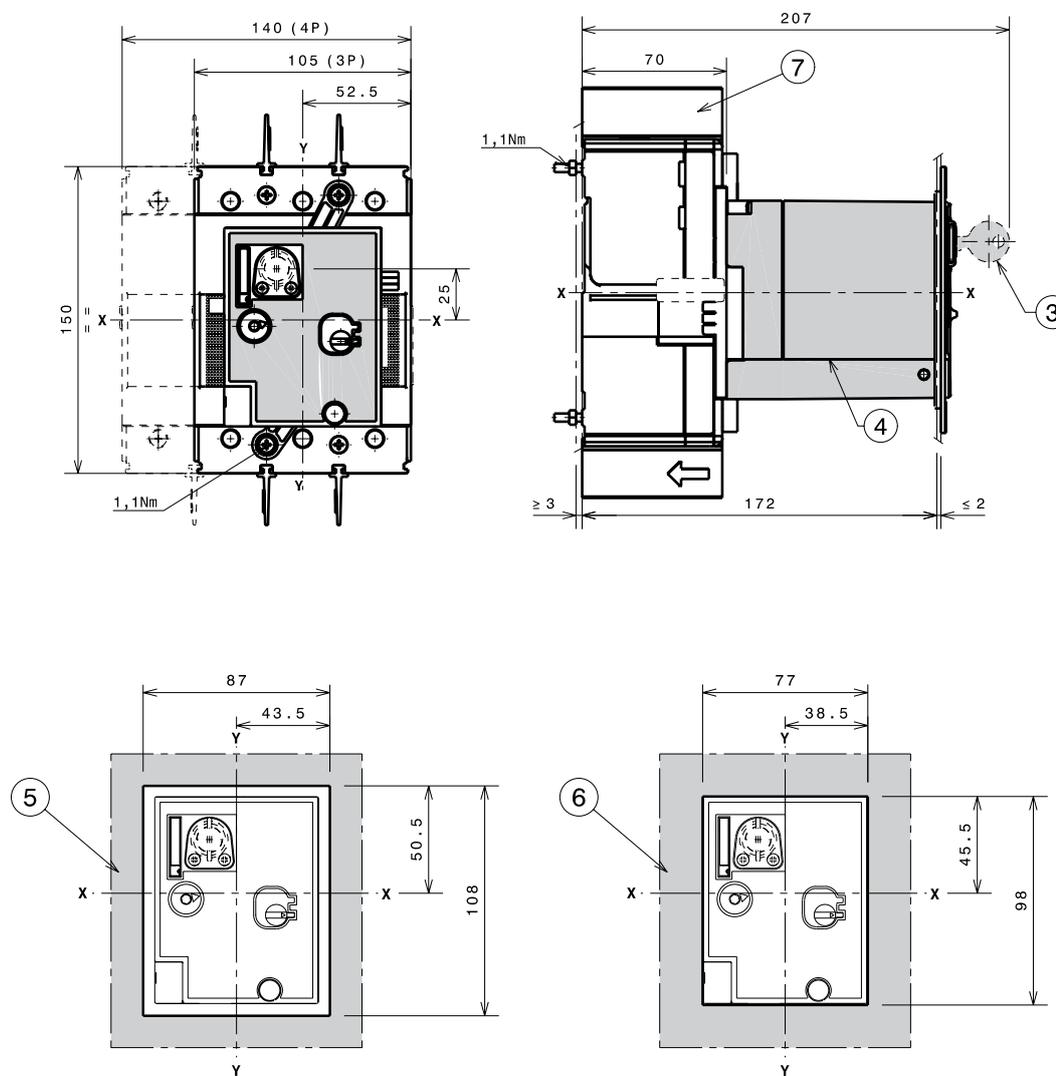
Légende

- 1 Dispositif de transmission
- 2 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases (obligatoire) fournies en standard avec le disjoncteur
- 3 Goulottes de câblage en option
- 4 Poignée de transmission rotative large
- 5 Gabarit de perçage de la porte avec poignée de transmission rotative large

DISTANCE MINIMUM À PARTIR DE LA CHARNIÈRE DE PORTE

R min 200

Commande par moteur à action directe (MOD)



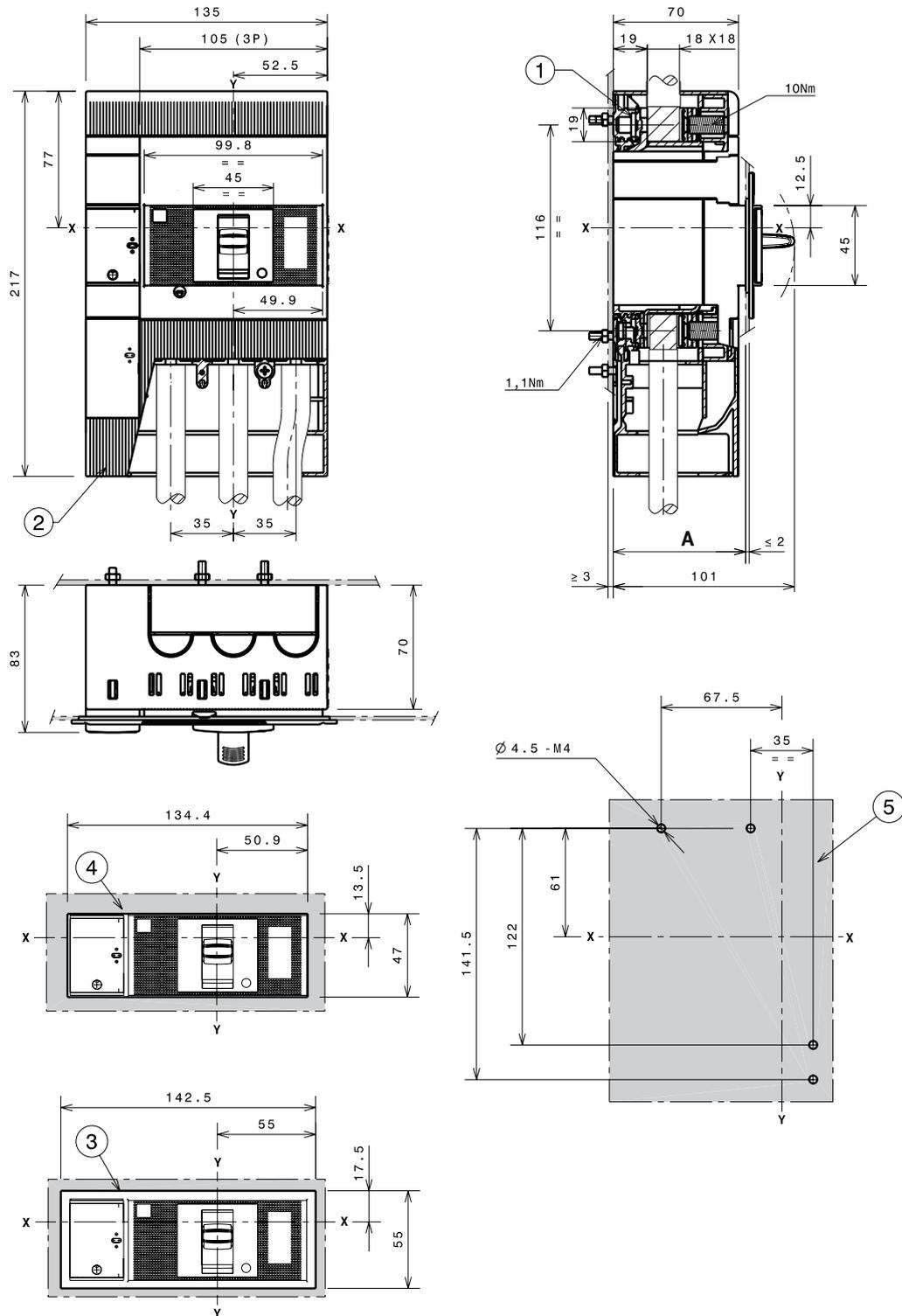
Légende

- 3 Verrou à clé (sur demande)
- 4 Commande par moteur (MOD)
- 5 Gabarit de perçage de la porte avec MOD avec bride
- 6 Gabarit de perçage de la porte avec MOD sans bride
- 7 Barrières d'isolation 25mm

Tmax XT3 – Installation

Accessoires pour disjoncteur fixe

RC inst. et RC sél. pour disjoncteur 3 pôles

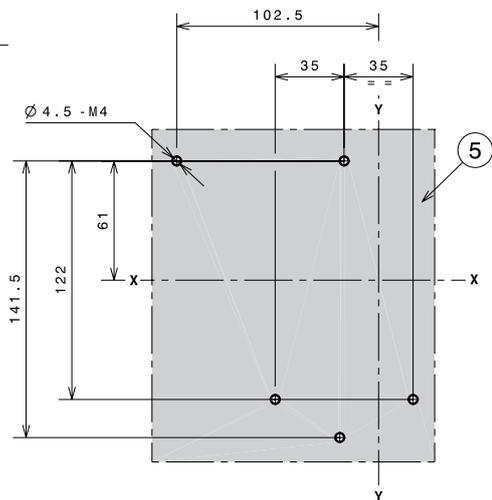
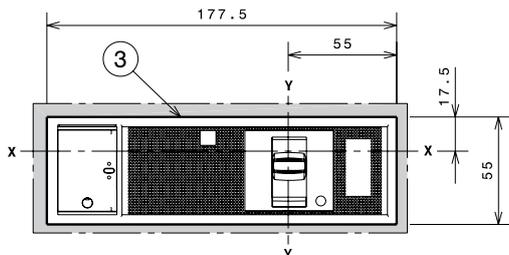
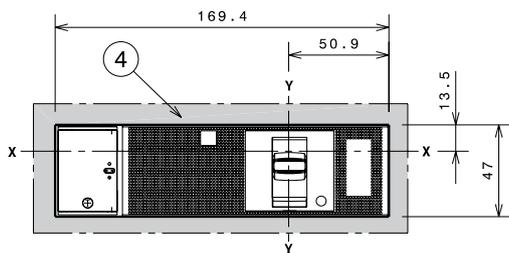
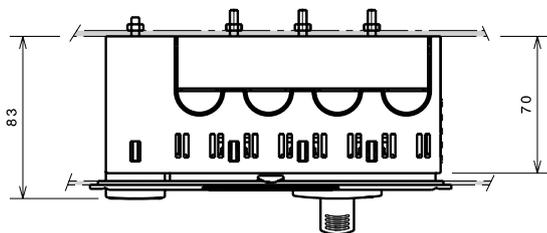
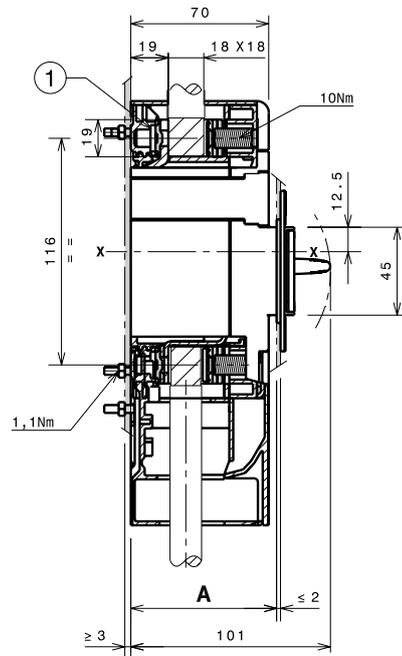
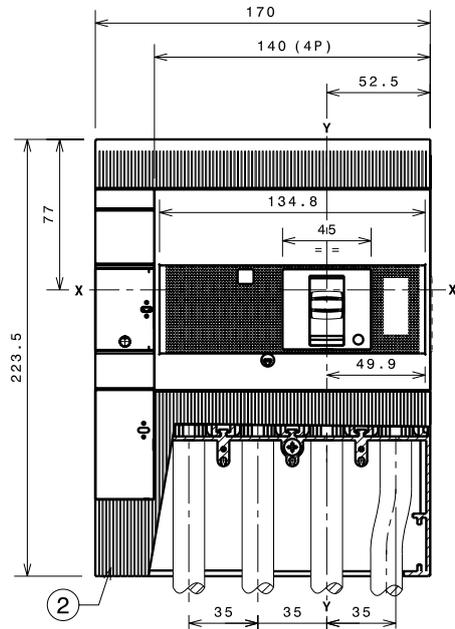


Légende

- 1 Bornes avant pour la connexion des câbles
- 2 Cache-bornes avec indice de protection IP40 (en option) fournis
- 3 Gabarit de perçage de la porte avec poignée rotative directe avec bride
- 4 Gabarit de perçage de la porte avec poignée rotative sans bride
- 5 Gabarit de perçage pour disjoncteur fixation sur plaque

	A
Avec bride standard	74
Sans bride	71

RC inst. et RC sél. pour disjoncteur 4 pôles



Légende

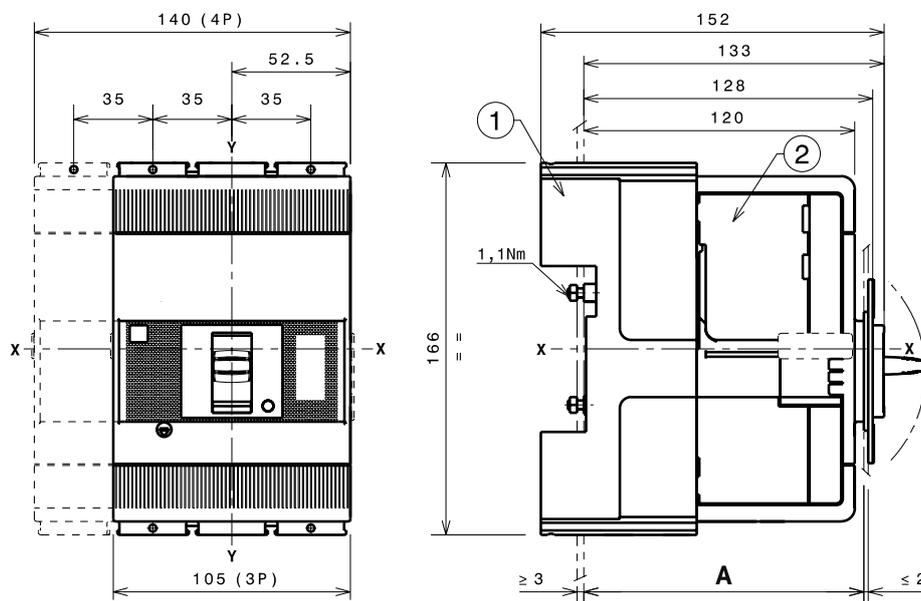
- 1 Bornes avant pour la connexion des câbles
- 2 Cache-bornes avec indice de protection IP40 (en option) fournis
- 3 Gabarit de perçage de la porte avec poignée rotative directe avec bride
- 4 Gabarit de perçage de la porte avec poignée rotative sans bride
- 5 Gabarit de perçage pour disjoncteur fixation sur plaque

		A
Avec bride standard	IV	74
Sans bride	IV	71

Tmax XT3 – Installation

Installation pour disjoncteur enfichable

Fixation sur plaque de support

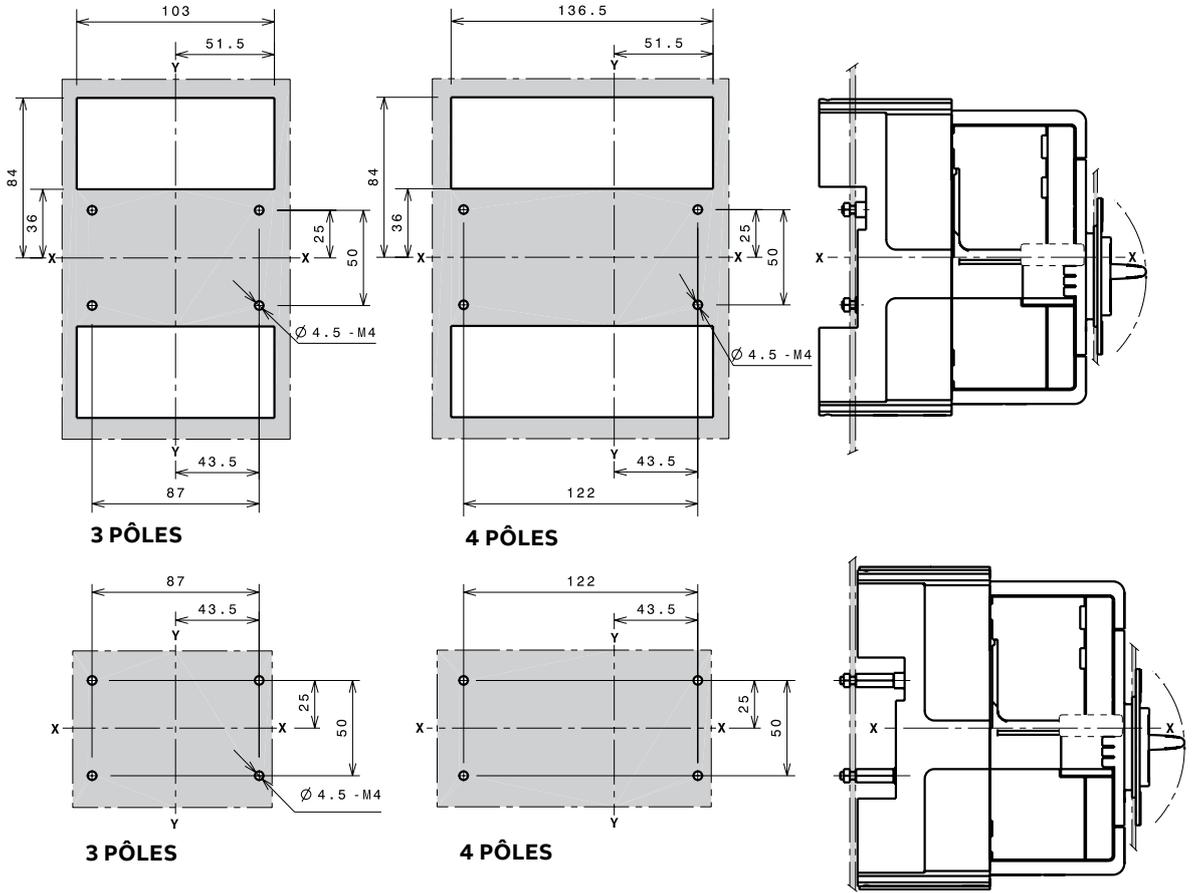


Fixation à 50 mm		A
Avec bride standard	III - IV	124
Sans bride	III - IV	121
	III - IV	129

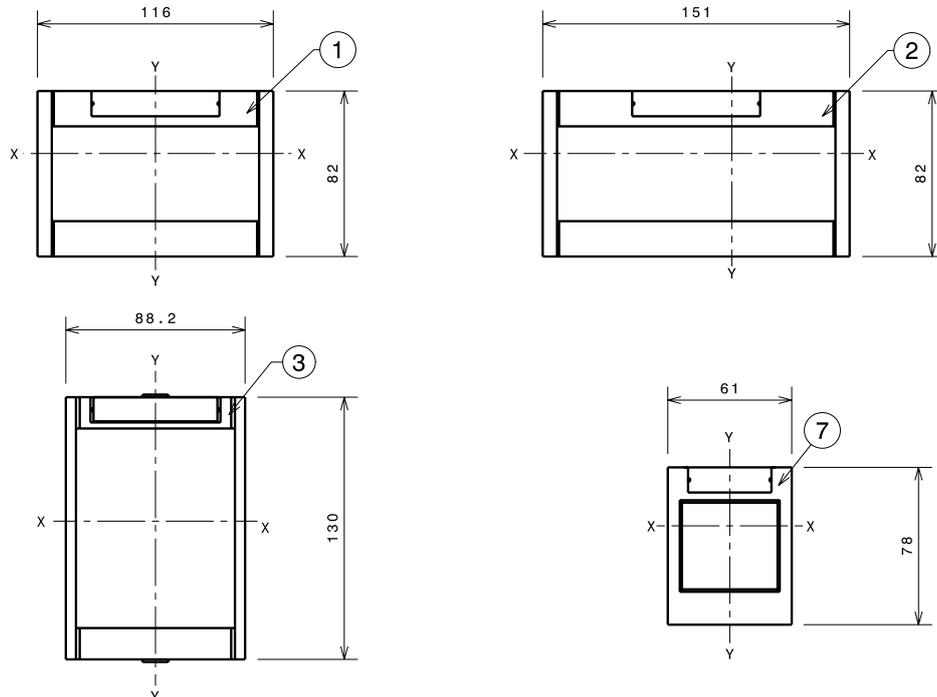
Fixation à 70 mm pour les bornes avant prolongées		A
Avec bride standard	III - IV	144
Sans bride	III - IV	141
	III - IV	149

—
Légende
1 Pièce fixe
2 Pièce mobile

Gabarits de perçage pour plaque de support



Brides



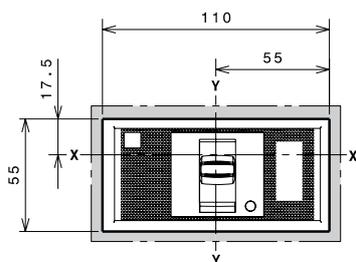
- Légende
- 1 Brique pour disjoncteur III enfichable
 - 2 Brique pour disjoncteur IV enfichable
 - 3 Brique pour disjoncteur enfichable avec commande par moteur à action directe (MOD)
 - 7 Brique optionnelle

Tmax XT3 – Installation

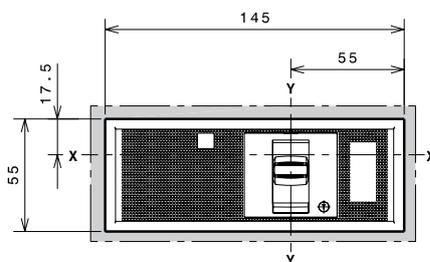
Installation pour disjoncteur enfichable

Gabarits de perçage de la porte du compartiment

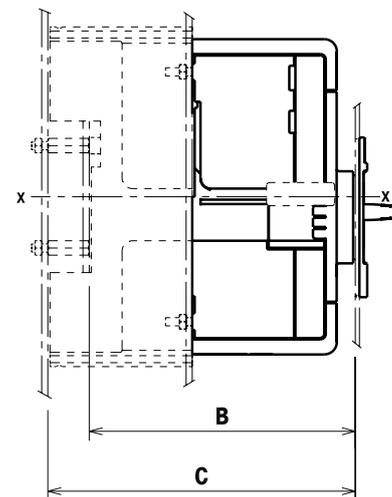
Avec bride standard



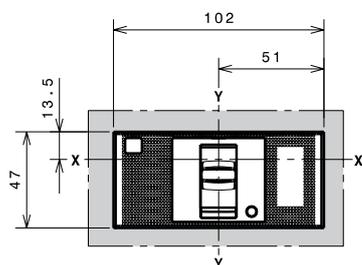
B=124 C=144
3 PÔLES



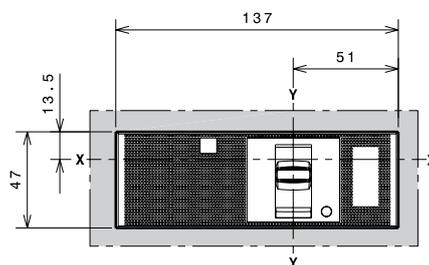
B=124 C=144
4 PÔLES



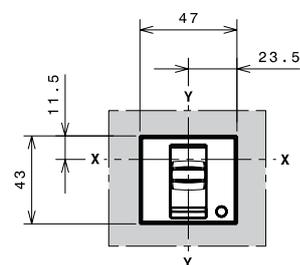
Sans bride



B=121 C=141
3 PÔLES

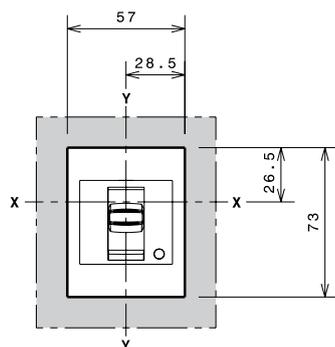


B=121 C=141
4 PÔLES

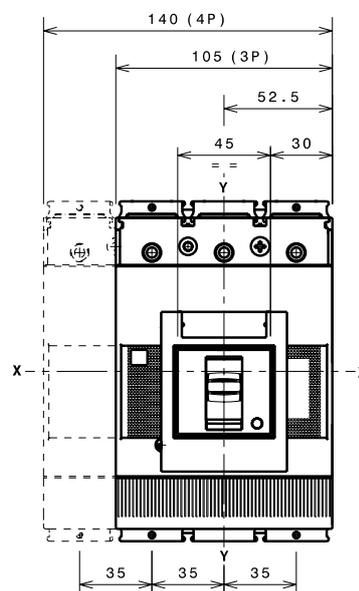


B=129 C=149
3-4 PÔLES

Avec bride optionnelle



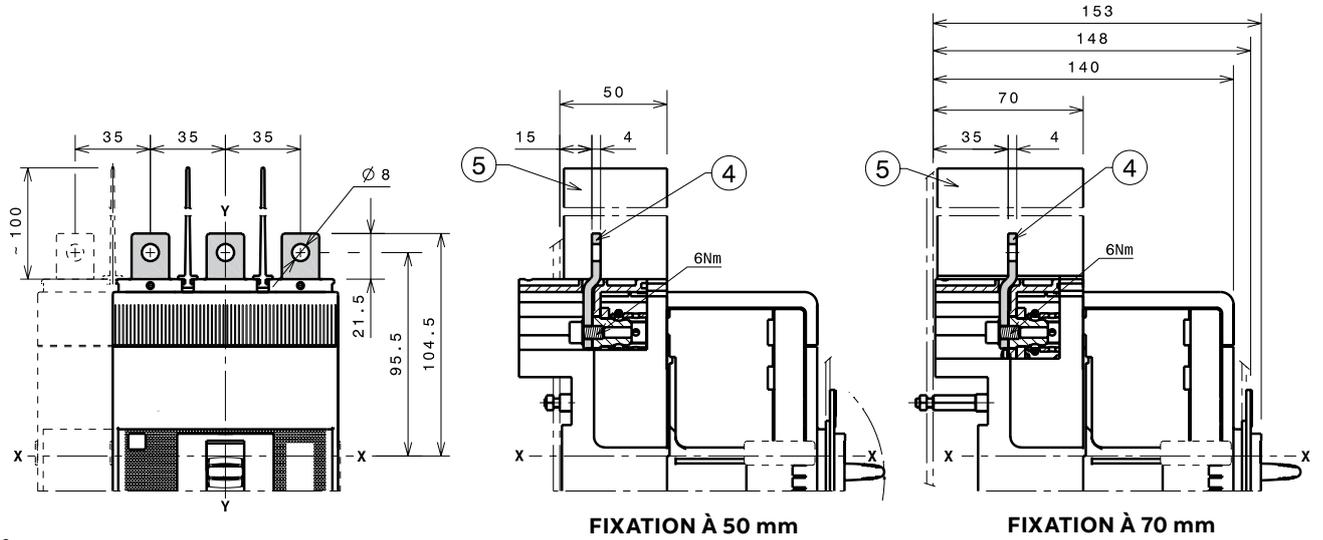
B=129 C=149
3-4 PÔLES



Tmax XT3 – Installation

Bornes pour disjoncteur enfichable

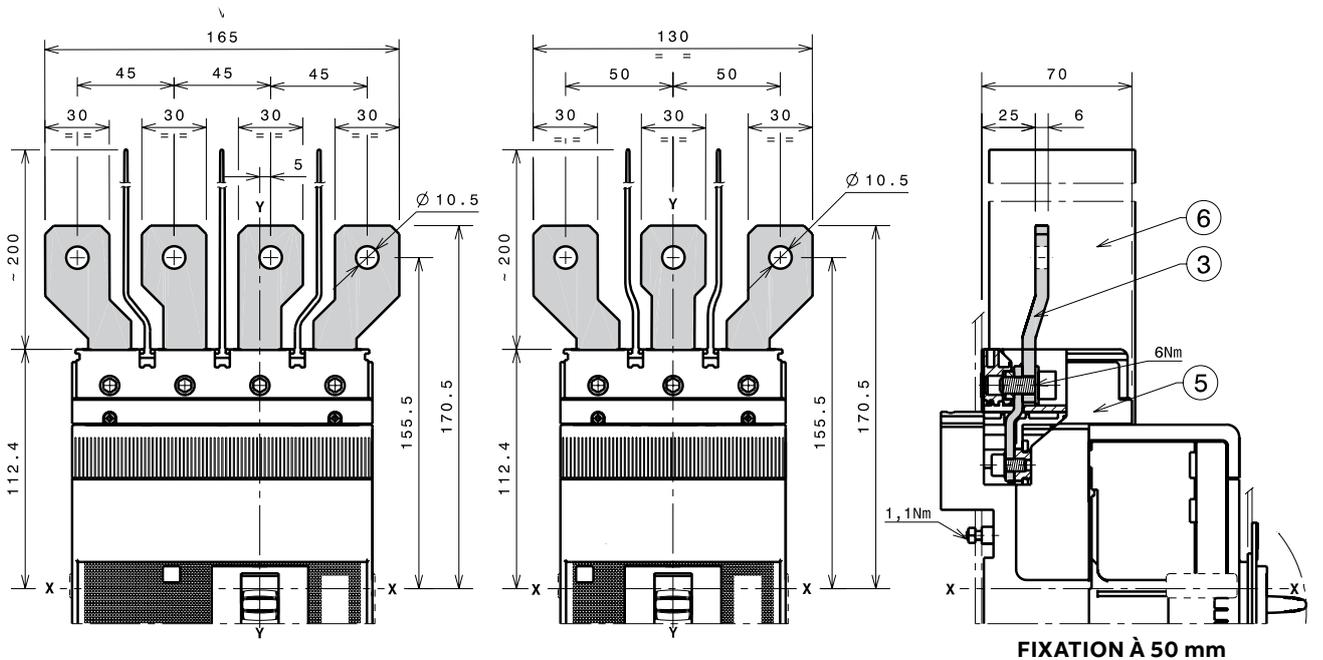
Bornes EF



Légende

- 4 Bornes avant prolongées
- 5 Barrières d'isolation de 100 mm entre les phases (obligatoire) fournies

Bornes ES



Légende

- 3 Bornes avant prolongées écartées pour la connexion de jeux de barres
- 5 Adaptateur pour pièces fixes (obligatoire) non fourni
- 6 Barrières d'isolation de 200 mm entre les phases (obligatoire) fournies

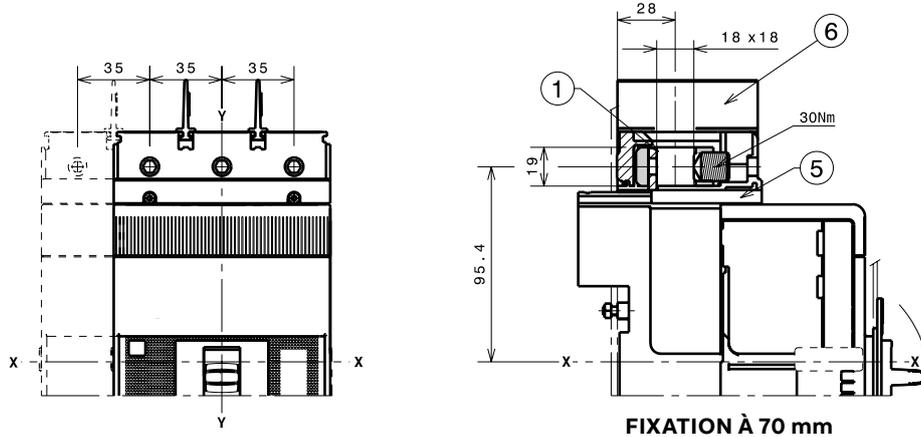
Tmax XT3 – Installation

Bornes pour disjoncteur enfichable

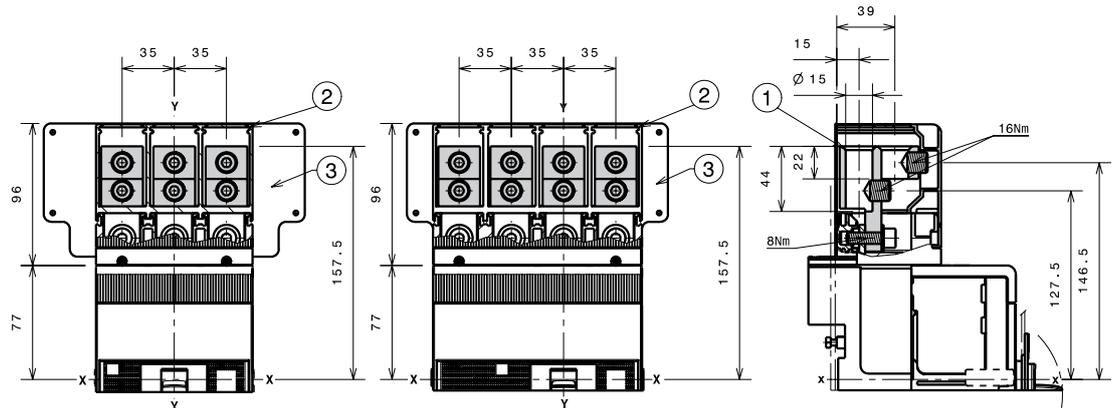
Bornes 1x95...185mm² FCCuAl

Légende

- 1 Borne avant 1x95...185mm² FCCuAl
- 5 Adaptateur pour pièces fixes (obligatoire) non fourni
- 6 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases (obligatoire) fournies

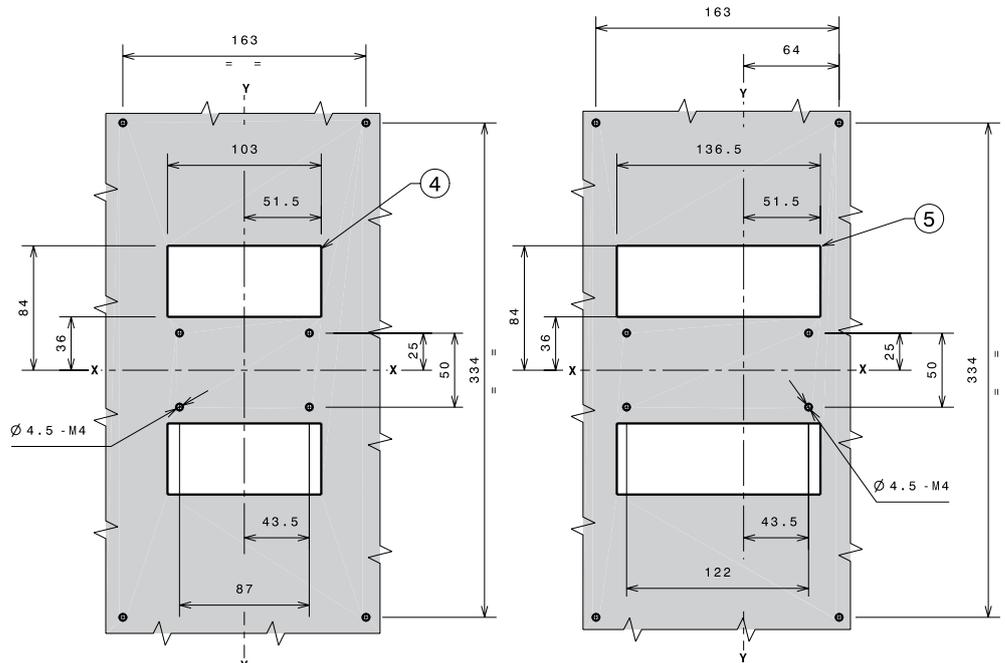


Bornes 2x35...120mm² FCCuAl



Légende

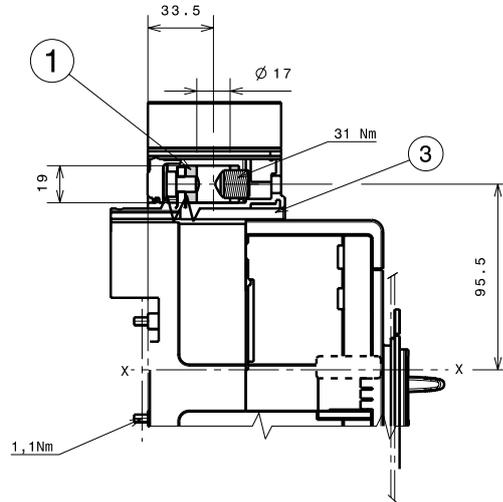
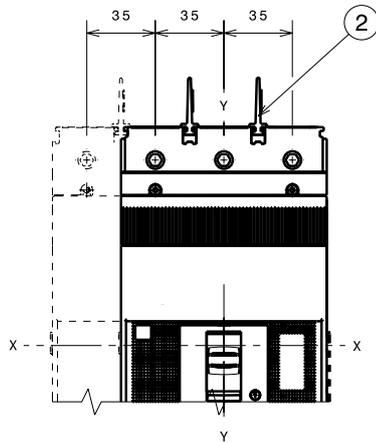
- 1 Borne externe 2x35...120 mm² FCCuAl
- 2 Cache-bornes hauts avec indice de protection IP40
- 3 Panneau isolé arrière (obligatoire avec 2x120mm²)
- 4 Gabarit de perçage pour fixation disjoncteur III avec panneau isolé arrière
- 5 Gabarit de perçage pour fixation du disjoncteur IV avec panneau isolé arrière



Bornes 30...150mm² FCCuAl

Légende

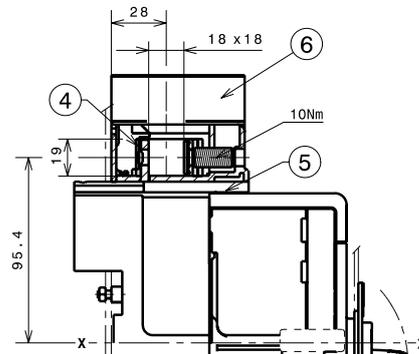
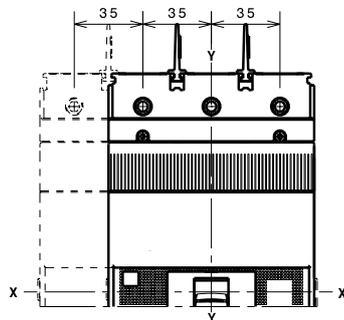
- 1 Bornes 30...150mm² FCCuAl
- 2 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases (obligatoire) fournies en standard avec le disjoncteur
- 3 Adaptateur pour pièces fixes (obligatoire) non fourni



Bornes FCCu

Légende

- 4 Bornes avant FCCu
- 5 Adaptateur pour pièces fixes (obligatoire) non fourni
- 6 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases (obligatoire) fournies en standard avec le disjoncteur

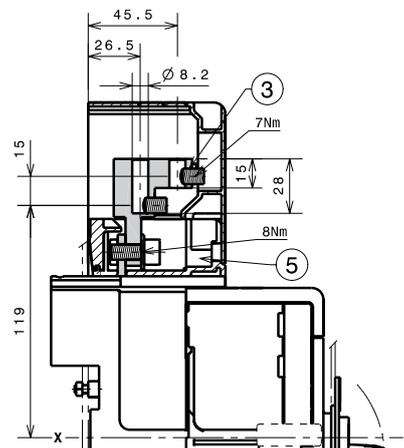
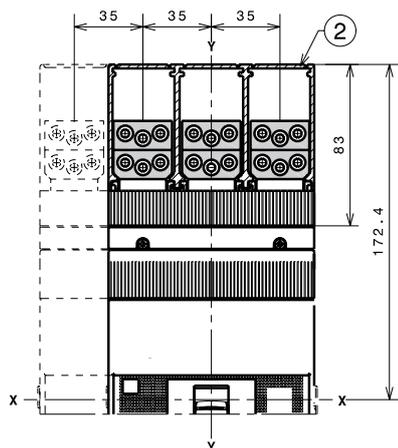


FIXATION À 50 mm

Bornes MC

Légende

- 2 Cache-bornes hauts avec indice de protection IP40 (obligatoire avec le multicâble)
- 3 Borne avant pour connexion multiple
- 5 Adaptateur pour pièces fixes (obligatoire) non fourni

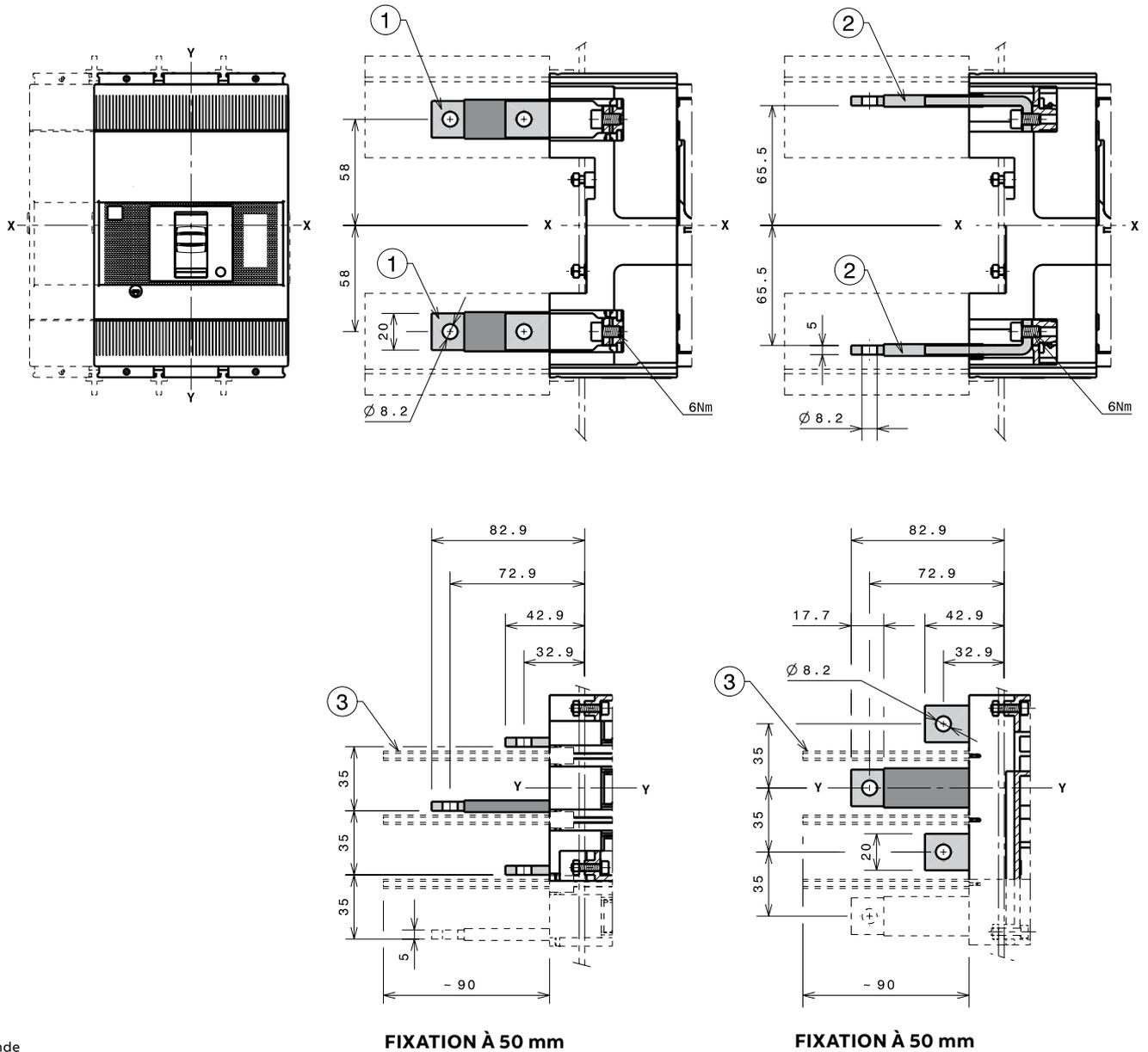


FIXATION À 50 mm

Tmax XT3 – Installation

Bornes pour disjoncteur enfichable

Bornes HR/VR



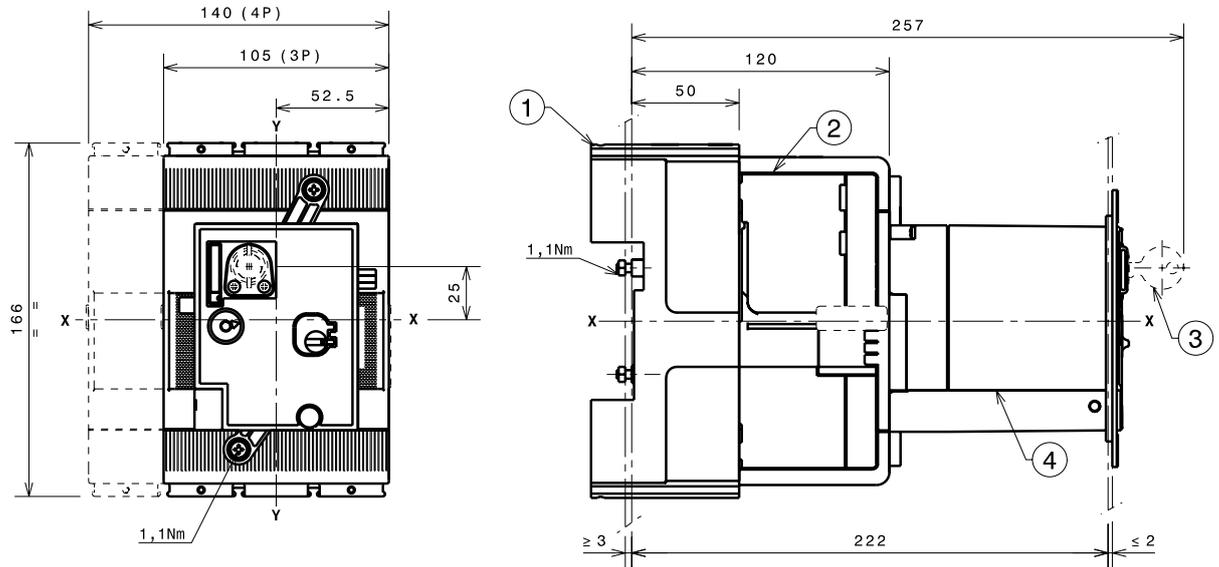
Légende

- 1 Bornes arrière verticales
- 2 Bornes arrière horizontales
- 3 Barrières d'isolation de 90 mm entre les phases (obligatoire) non fournies

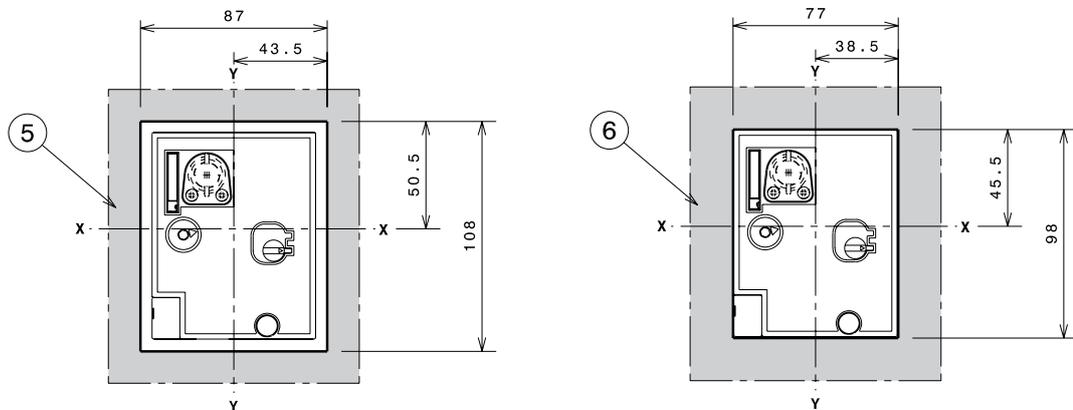
Tmax XT3 – Installation

Accessoires pour disjoncteur enfichable

Commande par moteur à action directe (MOD)



FIXATION À 50 mm



Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 Verrou à clé (sur demande)
- 4 Commande par moteur à action directe (MOD)
- 5 Gabarit de perçage de la porte avec MOD avec bride
- 6 Gabarit de perçage de la porte avec MOD sans bride

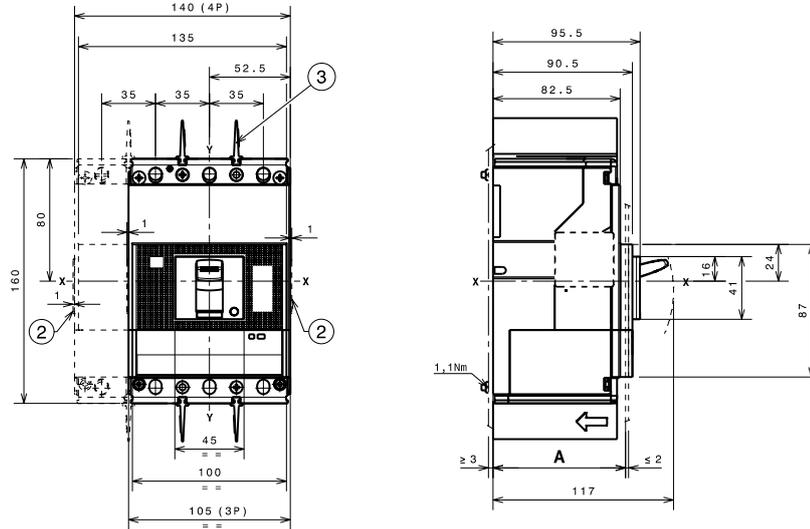
Tmax XT4 – Installation

Installation de disjoncteur fixe

Fixation sur plaque

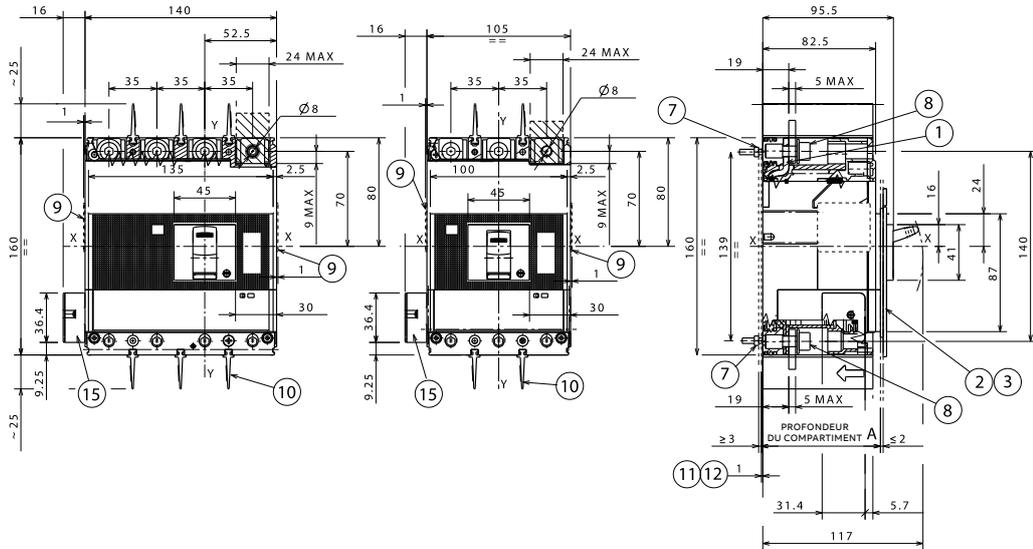
- Légende
- 2 Dimensions générales des goulottes de câblage optionnelles
 - 3 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases (obligatoire) fournies

A	
Avec bride standard	III - IV 86
Sans bride	III - IV 83.5
	III - IV 91.5



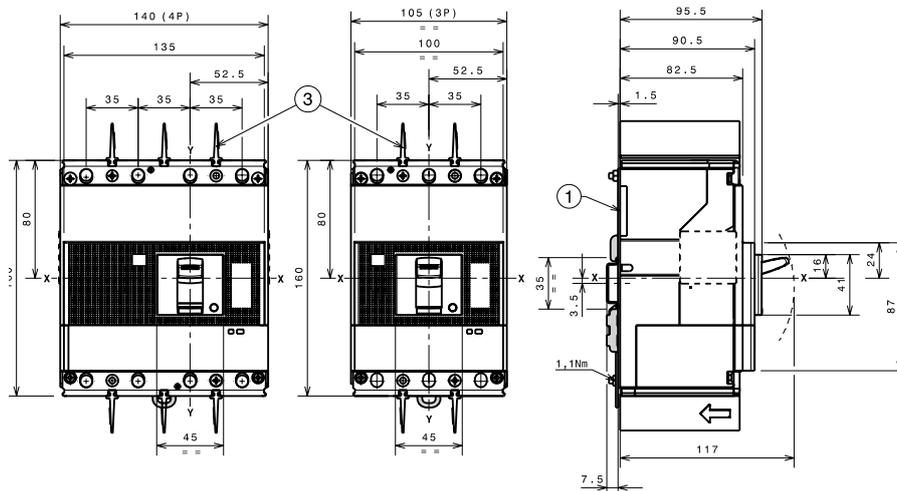
Avec connecteur latéral pour déclencheurs Ekip Touch

- Légende
- 1 Bornes avant
 - 2 Bride pour disjoncteur IV (toujours fournie avec disjoncteur IV)
 - 3 Bride pour disjoncteur III (toujours fournie avec disjoncteur III)
 - 7 Couple de serrage 1,1 Nm - 10 In.Lbs
 - 8 Couple de serrage 8 Nm - 70.3 In.Lbs
 - 9 Goulotte de câblage en option
 - 10 Barrières d'isolation inter-phases 25 mm - 0.98" (obligatoire)
 - 11 Panneau arrière isolant III (version ul uniquement)
 - 12 Panneau arrière isolant IV (version ul uniquement)
 - 15 Kit de connexion F/P IntBus/ExtNeut/Se

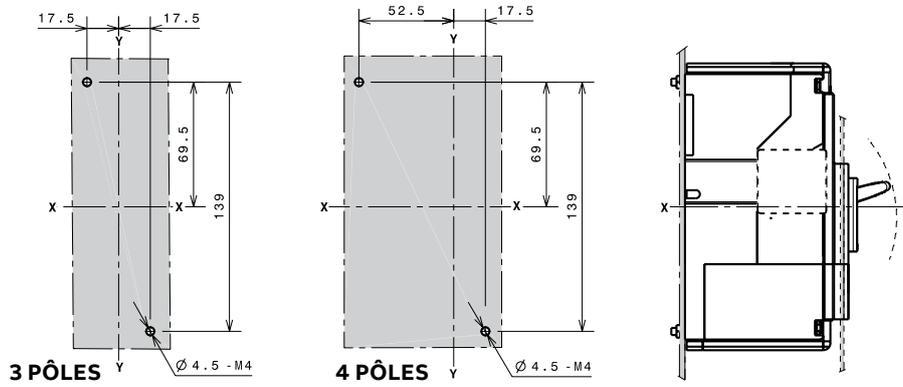


Fixation sur rail DIN 50022

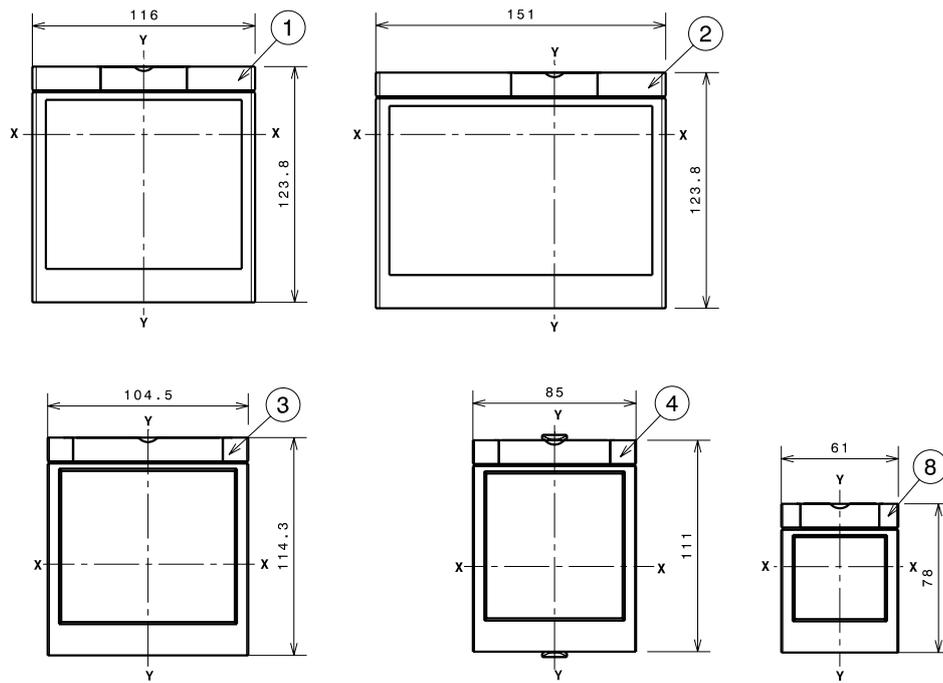
- Légende
- 1 Support de fixation
 - 3 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases (obligatoire) fournies



Gabarits de perçage pour plaque de support

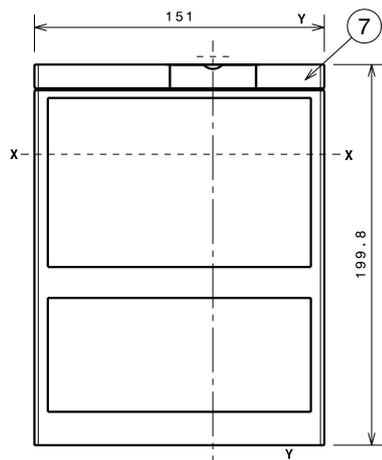


Brides



Légende

- 1 Bride pour disjoncteur fixe III
- 2 Bride pour disjoncteur fixe IV
- 3 Bride pour disjoncteur fixe III-IV avec MOE et FLD
- 4 Bride pour disjoncteur III-IV avec poignée rotative directe RHD
- 7 Bride pour disjoncteur fixe IV avec bornes avant prolongées et courant résiduel
- 8 Bride optionnelle

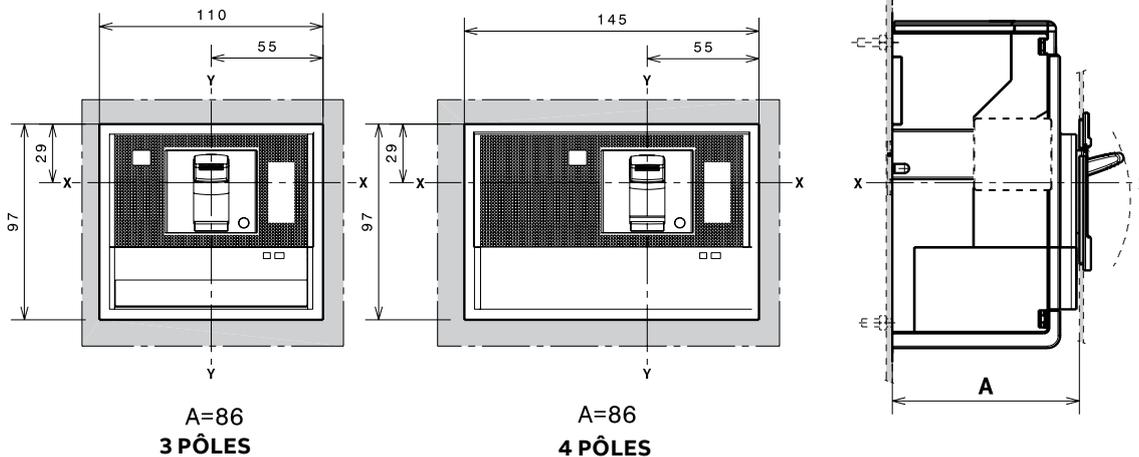


Tmax XT4 – Installation

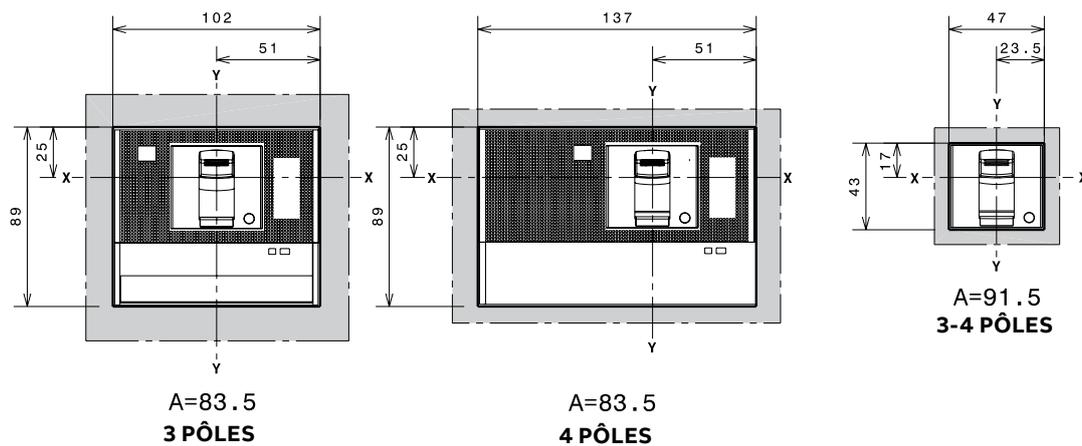
Installation de disjoncteur fixe

Gabarits de perçage de la porte du compartiment

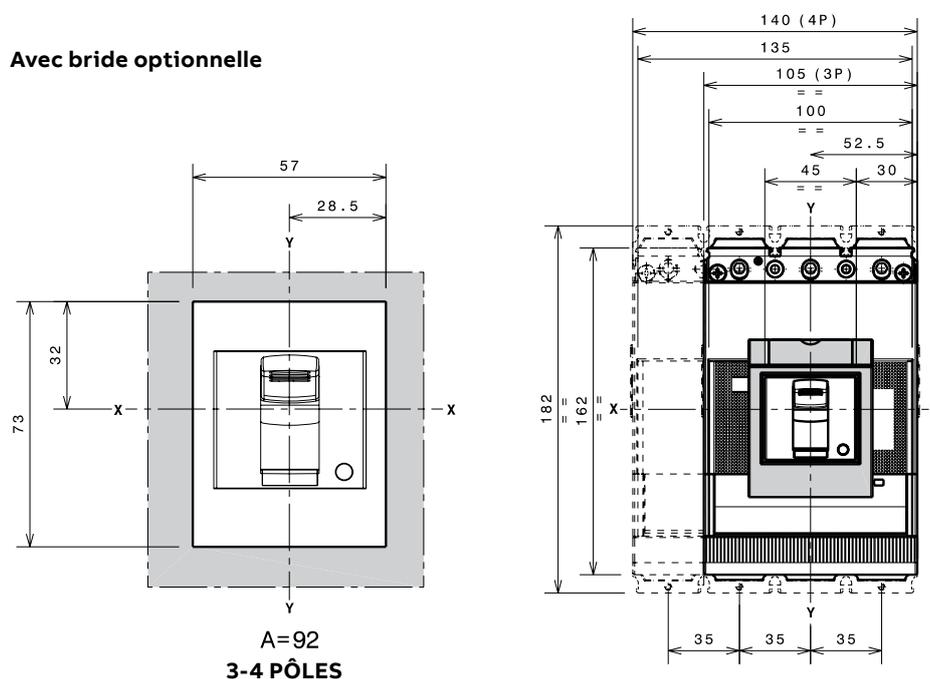
Avec bride standard



Sans bride



Avec bride optionnelle



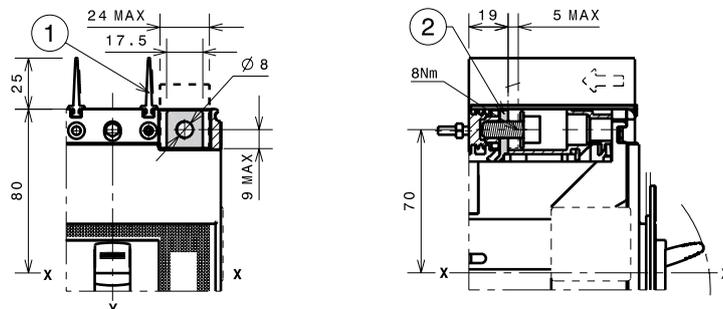
Tmax XT4 – Installation

Bornes pour disjoncteur fixe

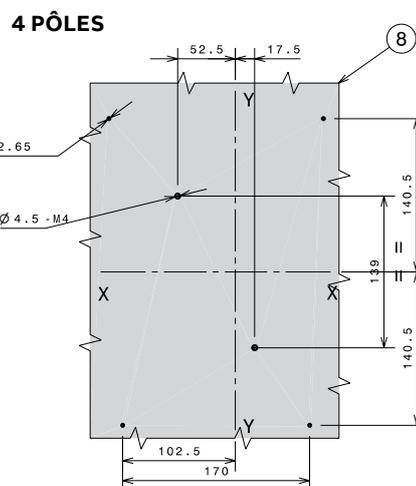
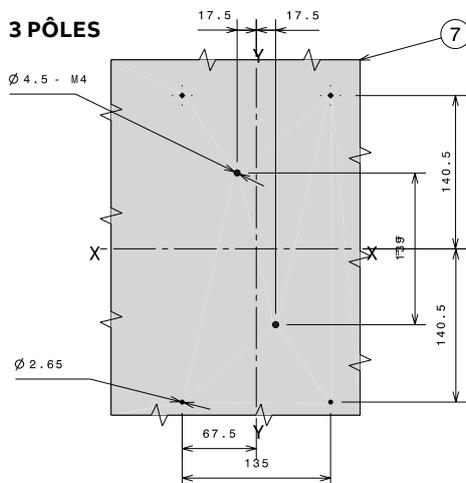
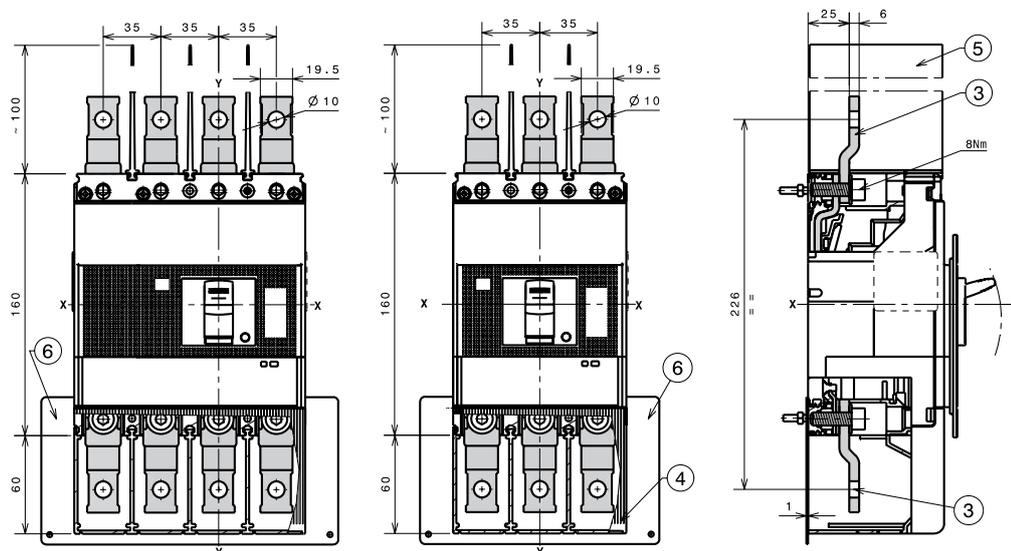
Bornes F

Légende

- 1 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases (obligatoire) fournies
- 2 Cache-bornes supérieurs avec indice de protection IP30 (en option) non fournis



Bornes EF



Légende

- 3 Bornes avant prolongées
- 4 Cache-bornes avec indice de protection IP40 (en option) non fournis
- 5 Barrières d'isolation de 100 mm entre les phases (obligatoire) fournies
- 6 Panneau isolé (obligatoire) fourni pour Ue > 440V
- 7 Gabarit de perçage pour disjoncteur 3p
- 8 Gabarit de perçage pour disjoncteur 4p

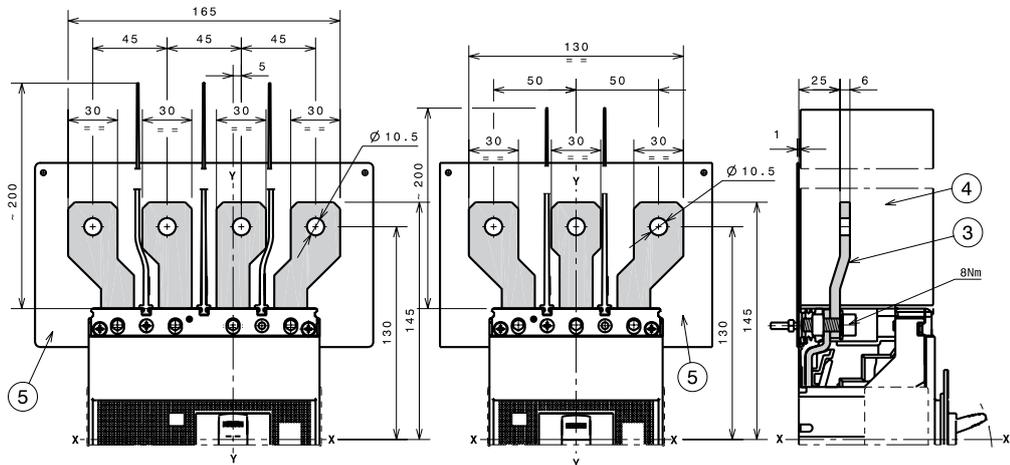
Tmax XT4 – Installation

Bornes pour disjoncteur fixe

Bornes ES

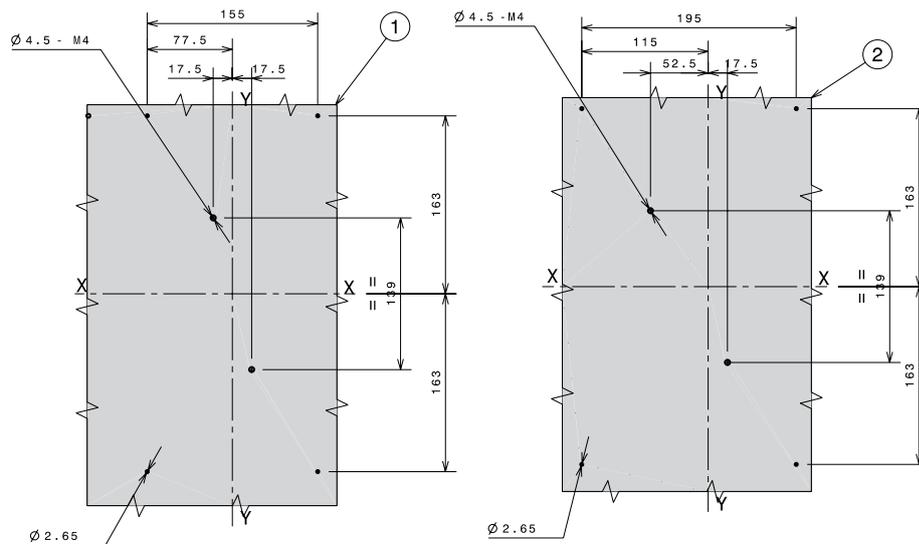
Légende

- 1 Gabarit de perçage pour disjoncteur 3p
- 2 Gabarit de perçage pour disjoncteur 4p
- 3 Bornes avant étendues
- 4 Barrières d'isolation de 200 mm entre les phases (obligatoire) fournies
- 5 Panneau isolé (obligatoire) fourni pour Ue>440V



3 PÔLES

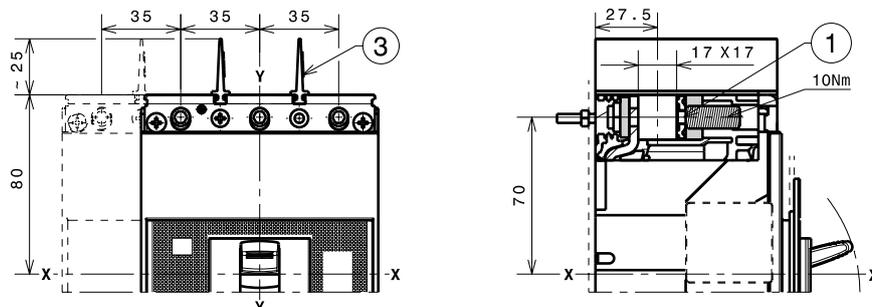
4 PÔLES

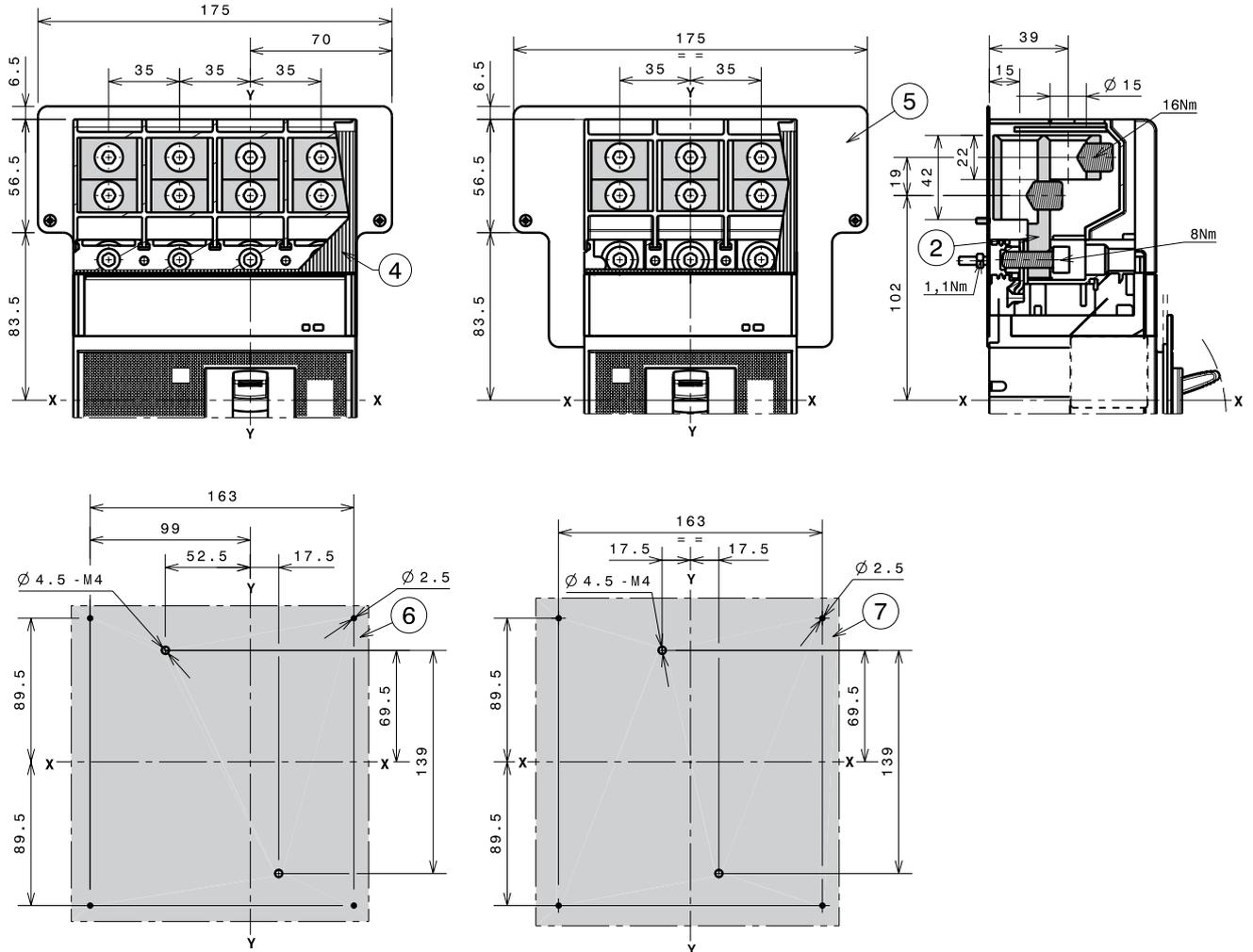


Bornes 1x1...185mm² FCCuAl

Légende

- 1 Bornes 1x1...185mm²
- 3 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases (obligatoire) fournies



Bornes 2x35...120mm² FCCuAl

Légende

- 2 Bornes 2x35...120mm² FCCuAl
- 4 Cache-bornes avec indice de protection IP40 (en option) fournis
- 5 Panneau isolé arrière fourni (obligatoire pour câbles CuAl 2x120mm²)
- 6 Gabarit de perçage pour fixation disjoncteur IV avec panneau isolant
- 7 Gabarit de perçage pour fixation disjoncteur III avec panneau isolant

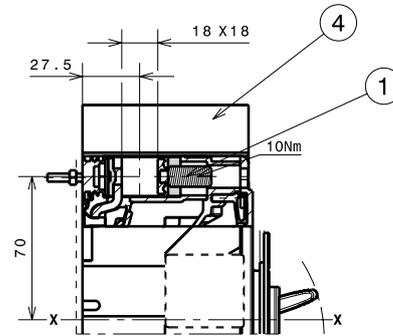
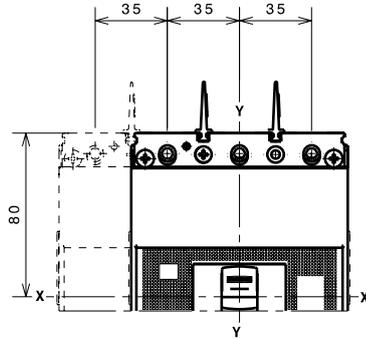
Tmax XT4 – Installation

Bornes pour disjoncteur fixe

Bornes FCCu

Légende

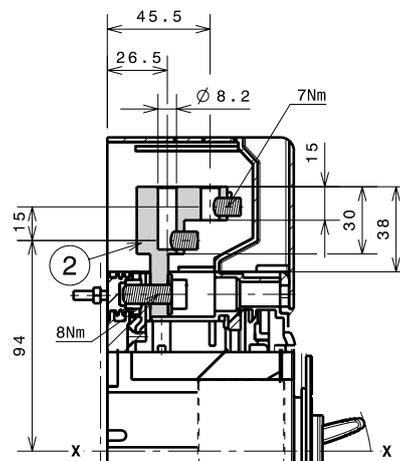
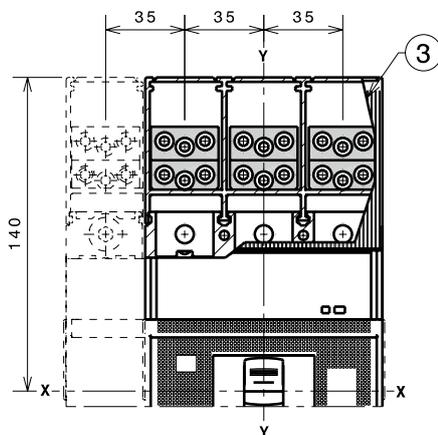
- 1 Bornes FCCu
- 4 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases (obligatoire) fournies en standard avec le disjoncteur



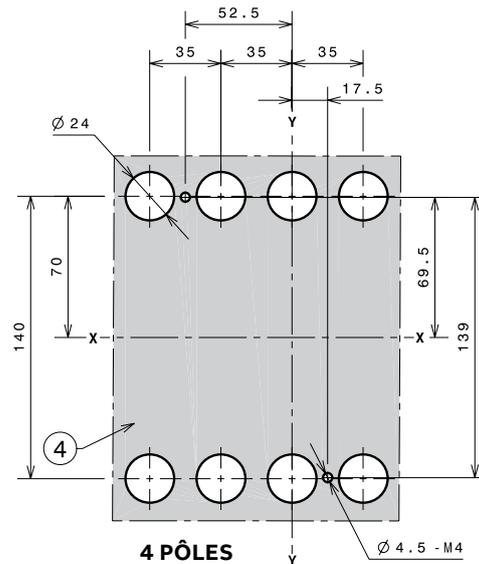
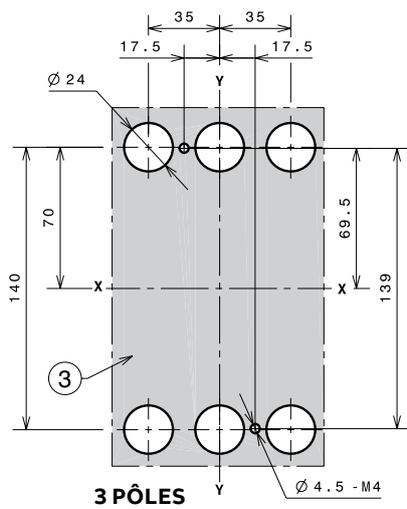
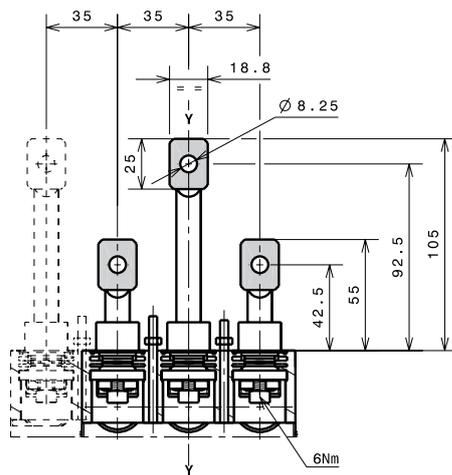
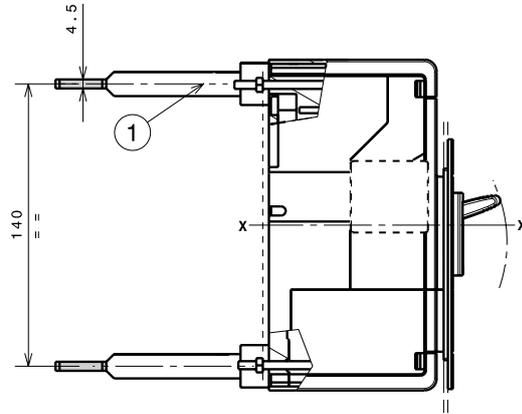
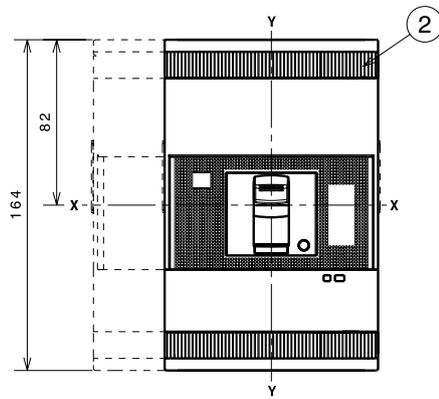
Bornes MC

Légende

- 2 Bornes multicâbles
- 3 Cache-bornes avec indice de protection IP40 (en option) fournis



Bornes R



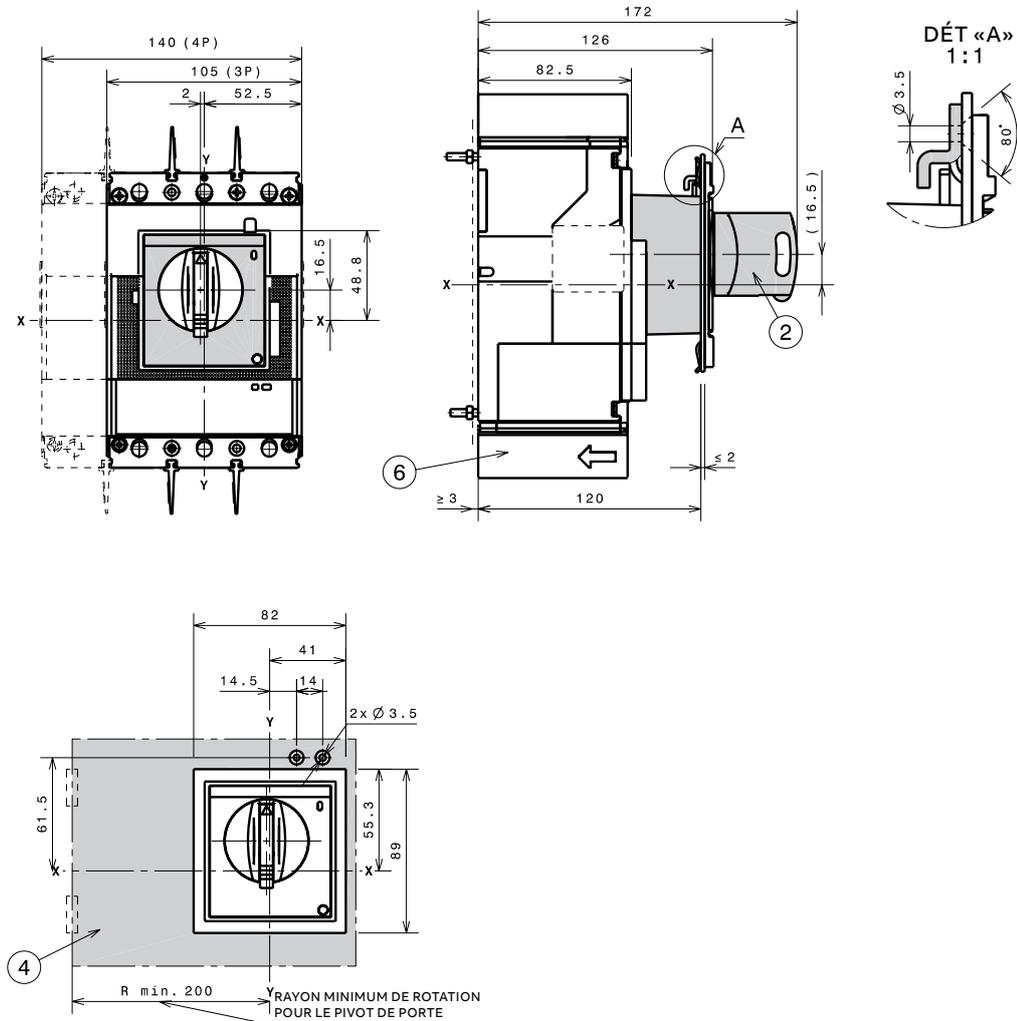
Légende

- 1 Bornes arrière réglables
- 2 Cache-bornes bas avec indice de protection IP40 (en option) fournis
- 3 Gabarit de perçage pour disjoncteur III fixation sur plaque
- 4 Gabarit de perçage pour disjoncteur IV fixation sur plaque

Tmax XT4 – Installation

Accessoires pour disjoncteur fixe

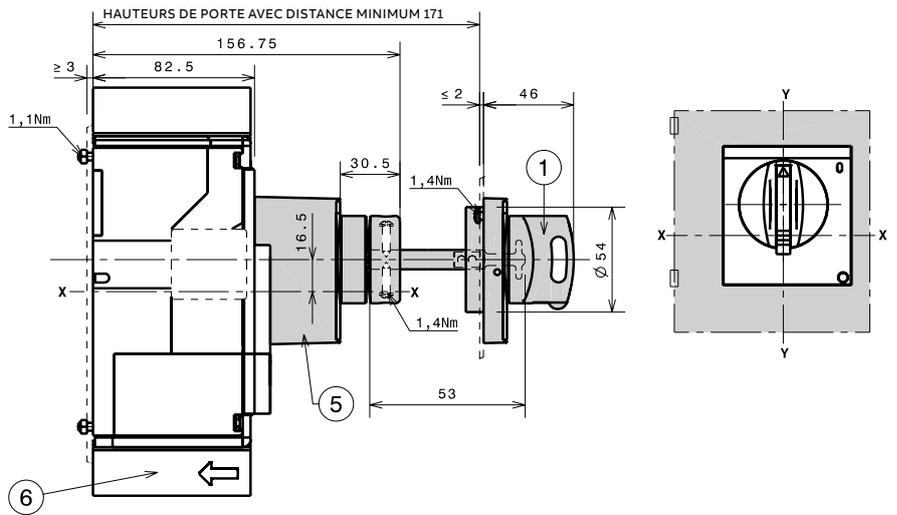
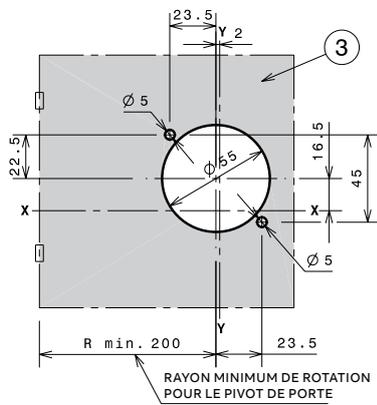
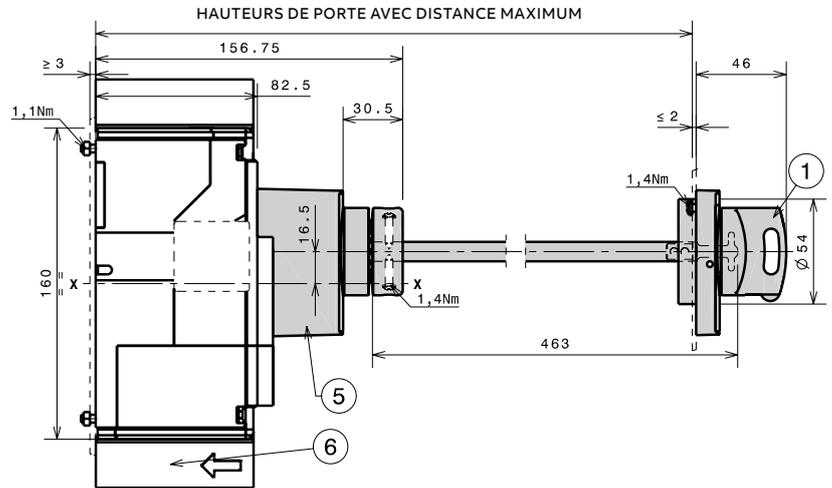
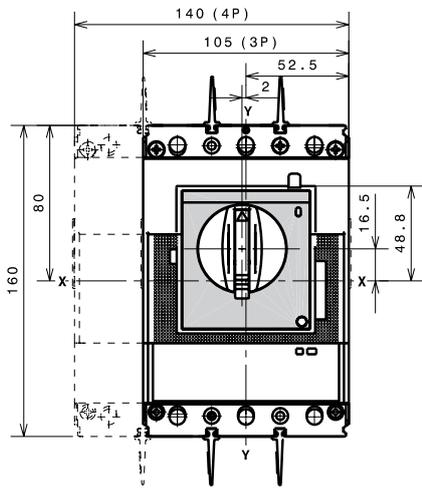
Commande par poignée rotative sur le disjoncteur (RHD)



Légende

- 2 Commande par poignée rotative sur le disjoncteur
- 4 Gabarit de perçage de la porte avec poignée rotative directe
- 6 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases

Commande par poignée rotative sur la porte du compartiment (RHE)



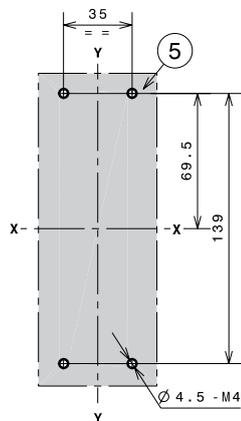
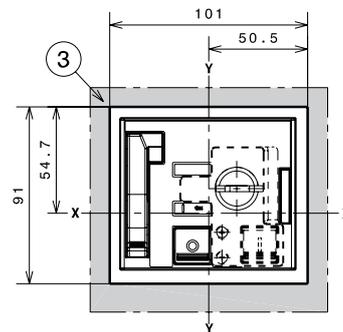
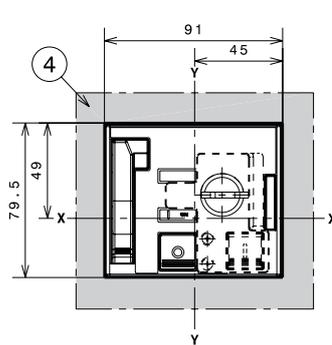
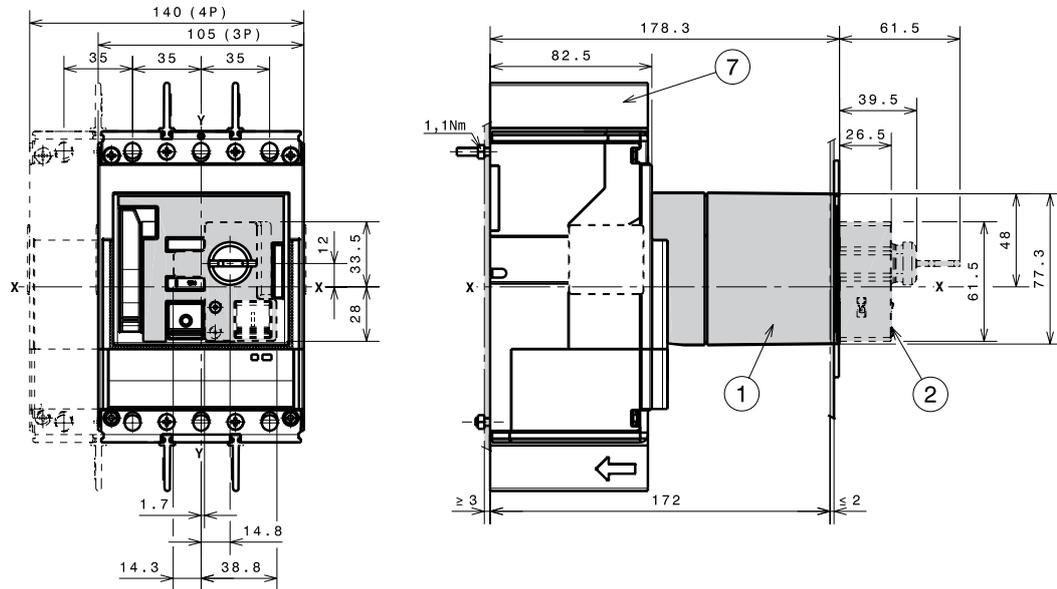
Légende

- 1 Commande par poignée rotative sur la porte du compartiment
- 3 Gabarit de perçage pour RHE
- 5 Dispositif de transmission
- 6 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases

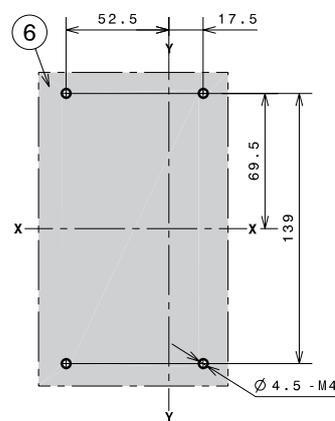
Tmax XT4 – Installation

Accessoires pour disjoncteur fixe

Commande par moteur à accumulation d'énergie (MOE)



3 PÔLES

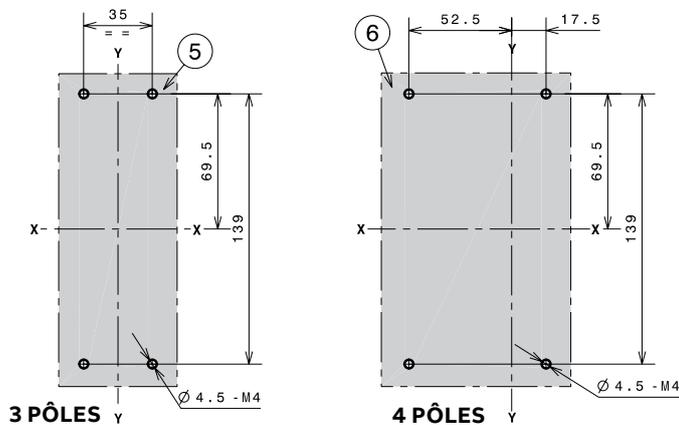
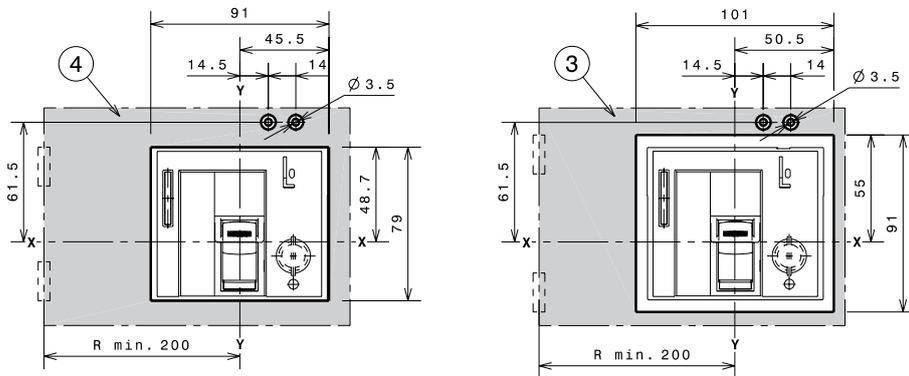
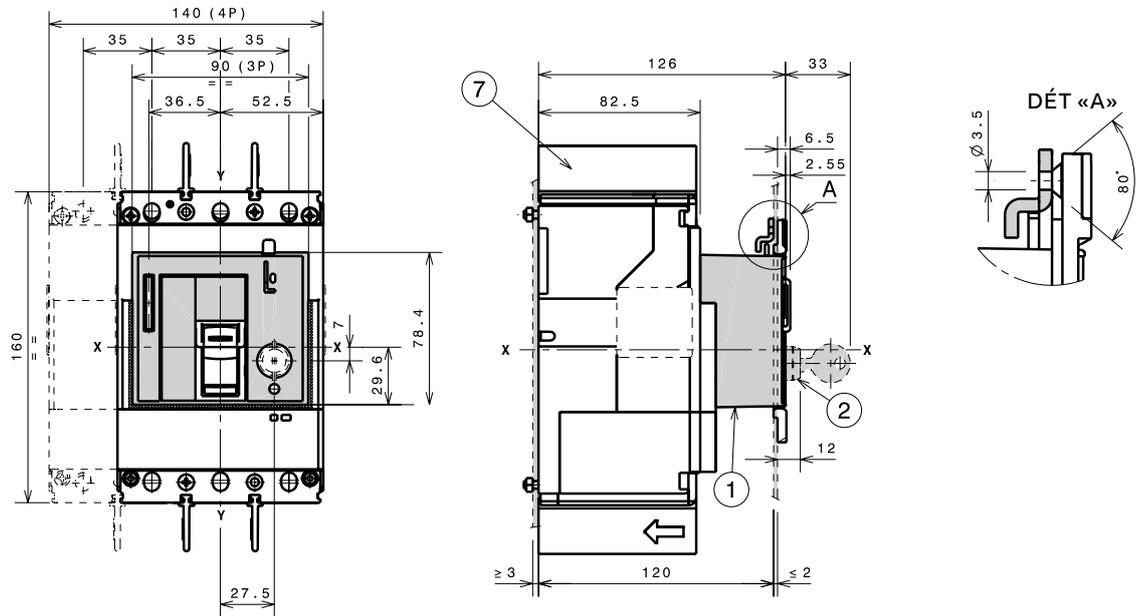


4 PÔLES

Légende

- 1 Commande par moteur à accumulation d'énergie (MOE)
- 2 Verrou à clé en option
- 3 Gabarit de perçage de la porte avec poignée rotative directe avec bride (MOE)
- 4 Gabarit de perçage de la porte avec poignée rotative sans bride (MOE)
- 5 Gabarit de perçage pour disjoncteur III fixation sur plaque
- 6 Gabarit de perçage pour disjoncteur IV fixation sur plaque
- 7 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases

Couverture pour mécanisme de commande à levier (FLD)



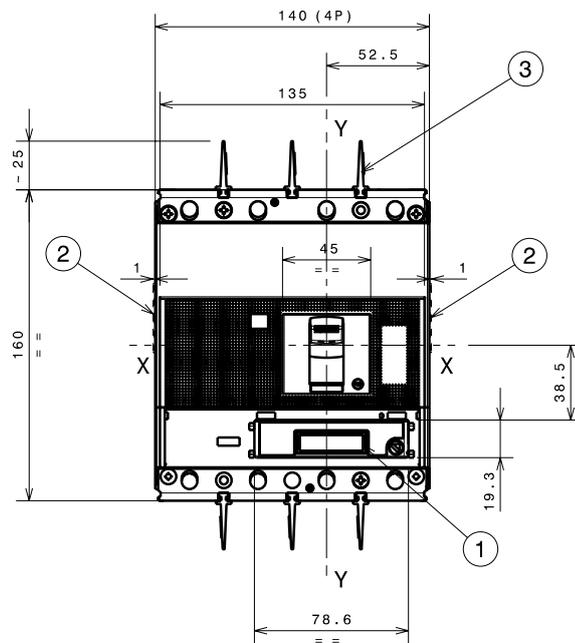
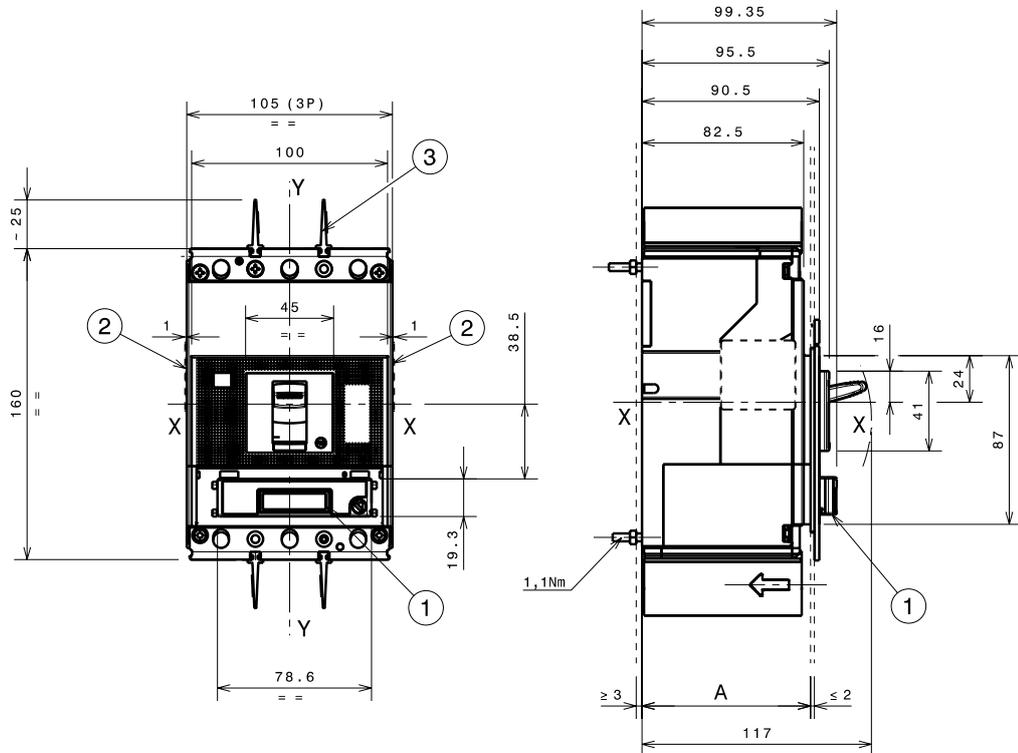
Légende

- 1 Couverture pour mécanisme de commande à levier (FLD)
- 2 Verrou à clé en option
- 3 Gabarit de perçage de la porte avec poignée rotative directe avec bride (FLD)
- 4 Gabarit de perçage de la porte avec poignée rotative sans bride (FLD)
- 5 Gabarit de perçage pour disjoncteur III fixation sur plaque
- 6 Gabarit de perçage pour disjoncteur IV fixation sur plaque
- 7 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases

Tmax XT4 – Installation

Accessoires pour disjoncteur fixe

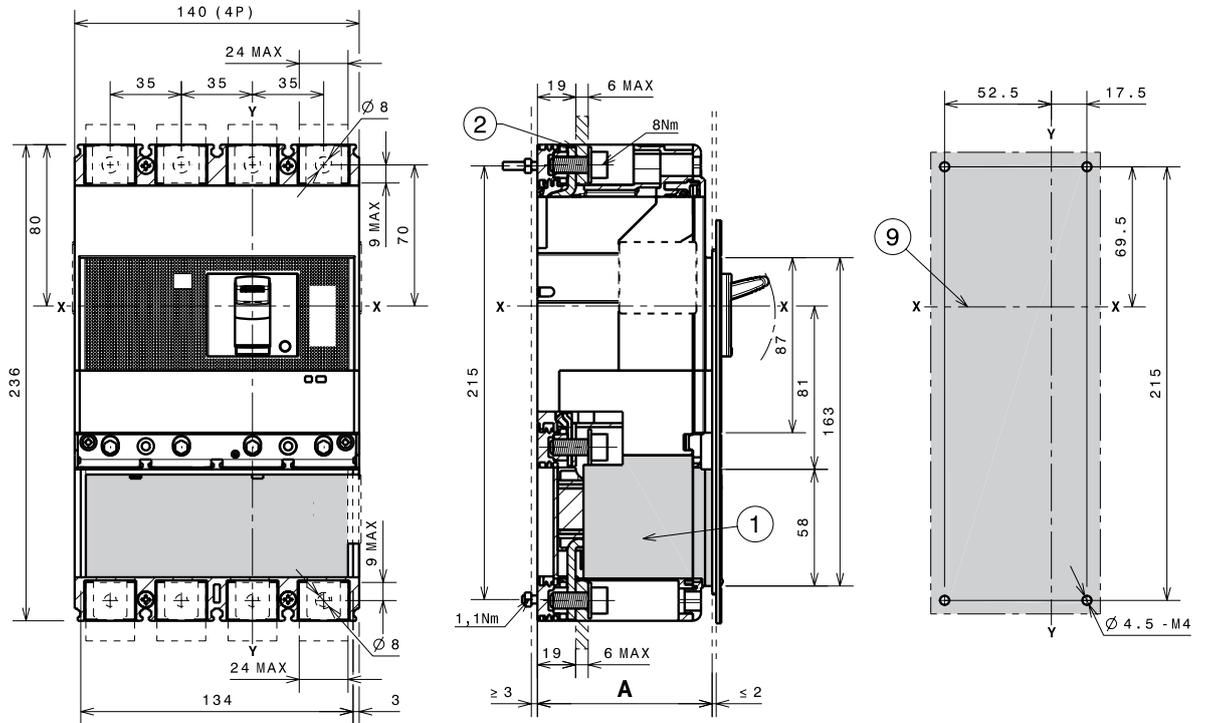
Ekip Display ou LED Meter



Légende

- 1 Ekip Display ou LED Meter
- 2 Goulottes de câblage en option
- 3 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases

Courant résiduel RC Sél.



- Légende
- 1 Courant résiduel
 - 2 Bornes avant
 - 7 Gabarit de perçage de la porte avec poignée rotative directe et fixation avec bride
 - 8 Gabarit de perçage de la porte avec poignée rotative directe et fixation sans bride
 - 9 Gabarit de perçage pour disjoncteur fixation sur plaque

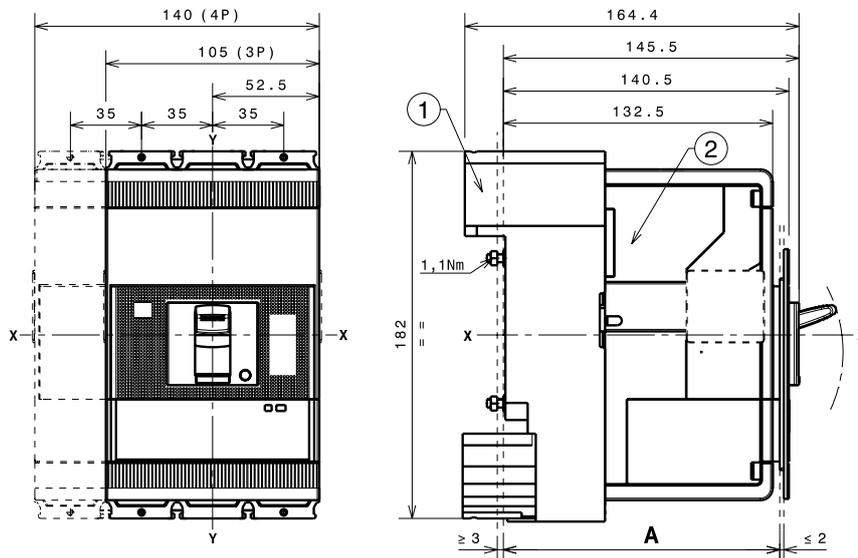
	A
Avec bride standard	IV 86
Sans bride	IV 83.5

Tmax XT4 – Installation

Installation pour disjoncteur enfichable

Fixation sur plaque

- Légende
1 Pièce fixe
2 Pièce mobile

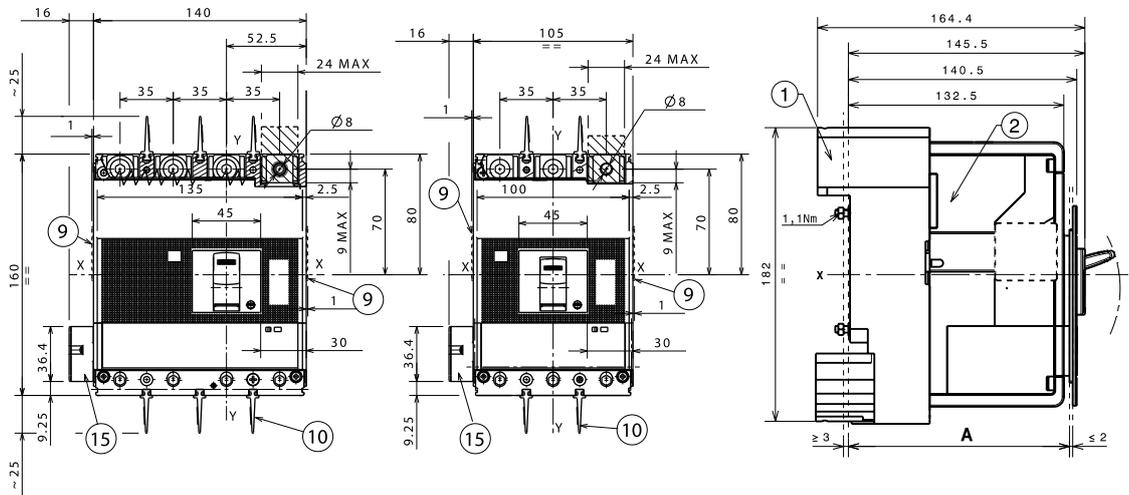


Fixation à 50 mm		A
Avec bride standard	III - IV	136
Sans bride	III - IV	133.5
	III - IV	141.5

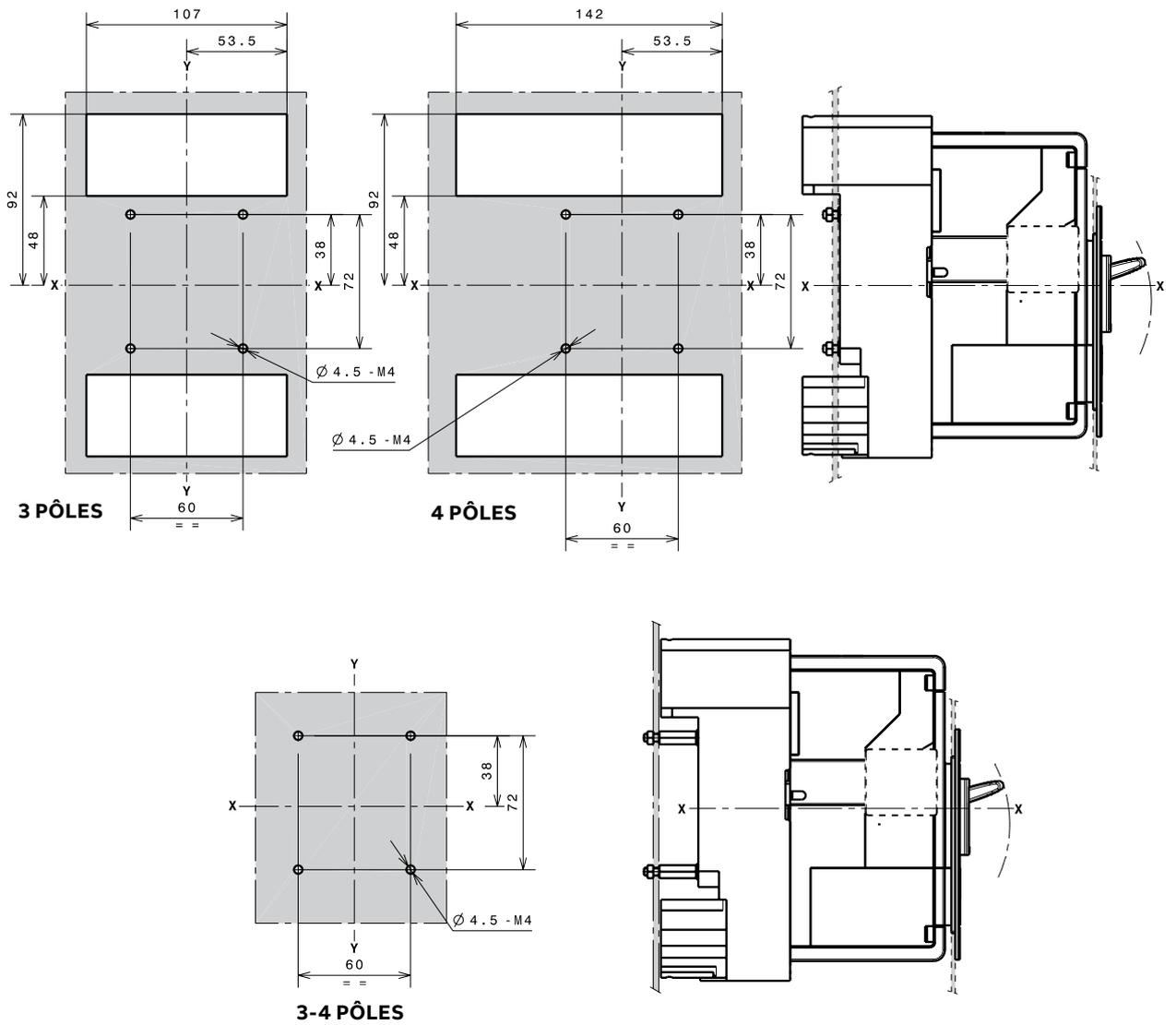
Fixation à 70 mm pour les bornes avant prolongées		A
Avec bride standard	III - IV	156
Sans bride	III - IV	153.5
	III - IV	161.5

Avec connecteur latéral pour déclencheurs Ekip Touch

- Légende
1 Bornes avant
2 Bride pour disjoncteur IV (toujours fournie avec disjoncteur IV)
9 Goulotte de câblage en option
10 Barrières d'isolation inter-phases 25 mm - 0.98" (obligatoire)
15 Kit de connexion F/P IntBus/ExtNeut/Se



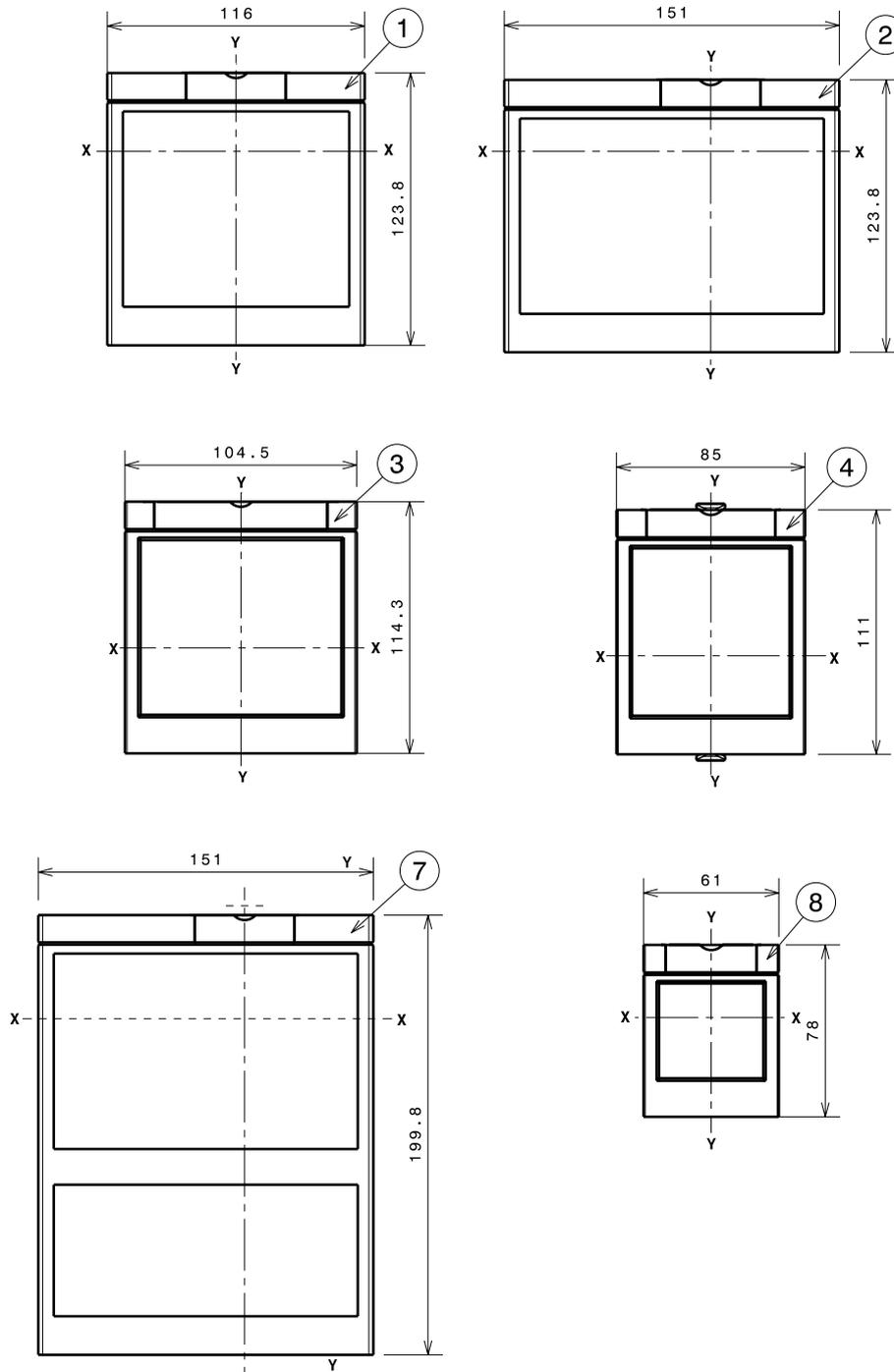
Gabarits de perçage pour plaque de support



Tmax XT4 – Installation

Installation pour disjoncteur enfichable

Brides

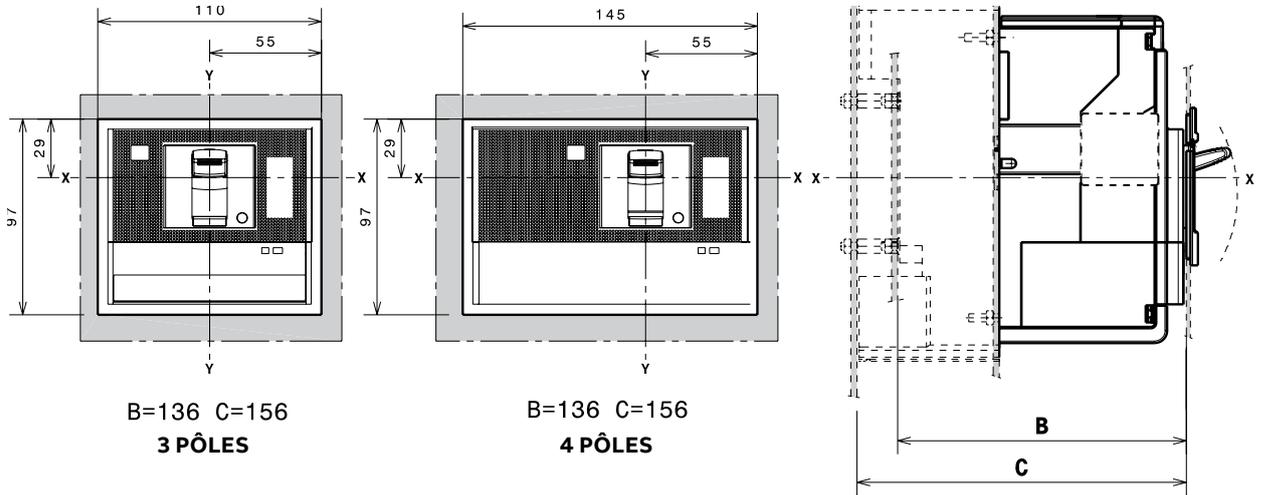


Légende

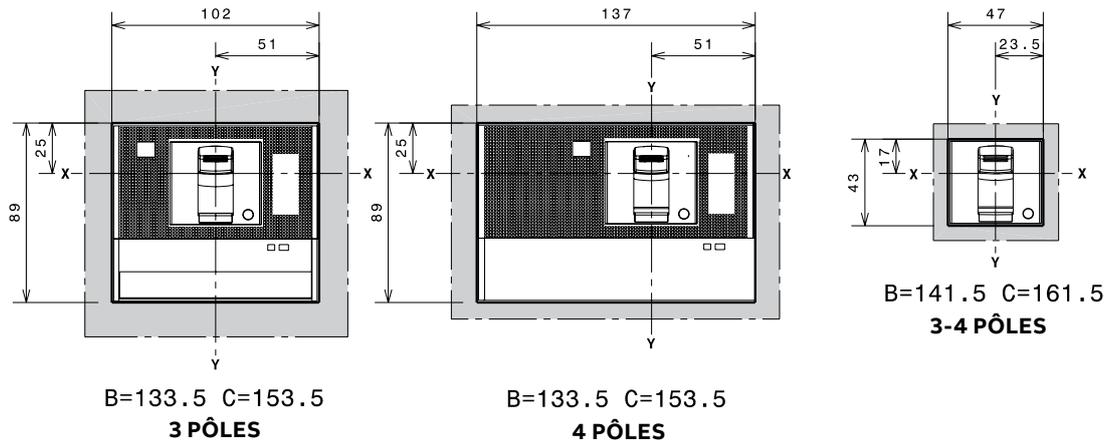
- 1 Bride pour disjoncteur III enfichable
- 2 Bride pour disjoncteur IV enfichable
- 3 Bride pour disjoncteur III-IV enfichable avec MOE et FLD
- 4 Bride pour disjoncteur III-IV avec poignée rotative directe
- 7 Bride pour disjoncteur IV enfichable avec bornes avant prolongées et courant résiduel
- 8 Bride optionnelle

Gabarits de perçage de la porte du compartiment

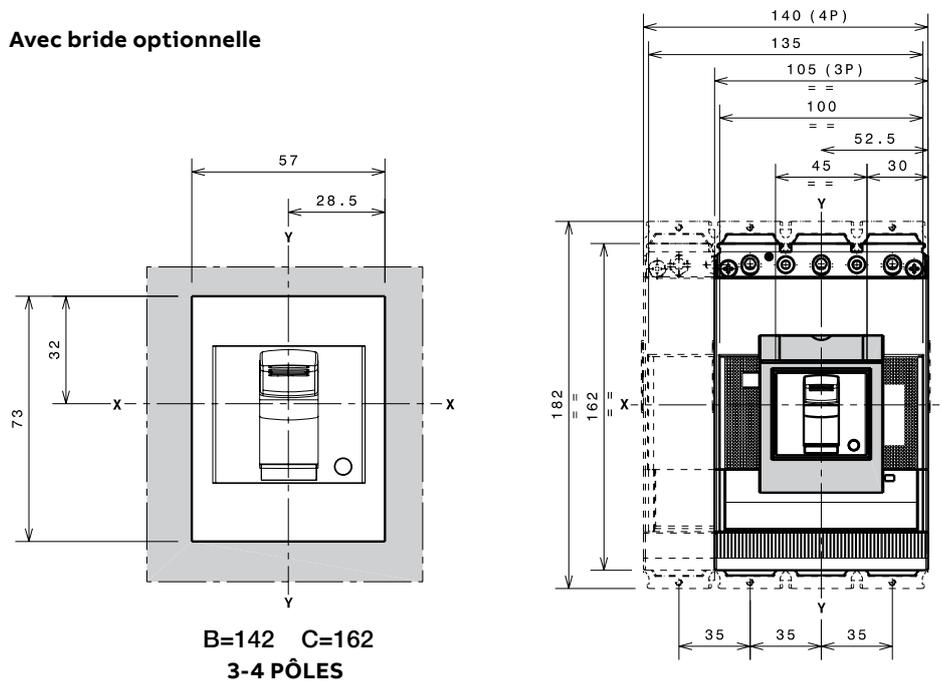
Avec bride standard



Sans bride



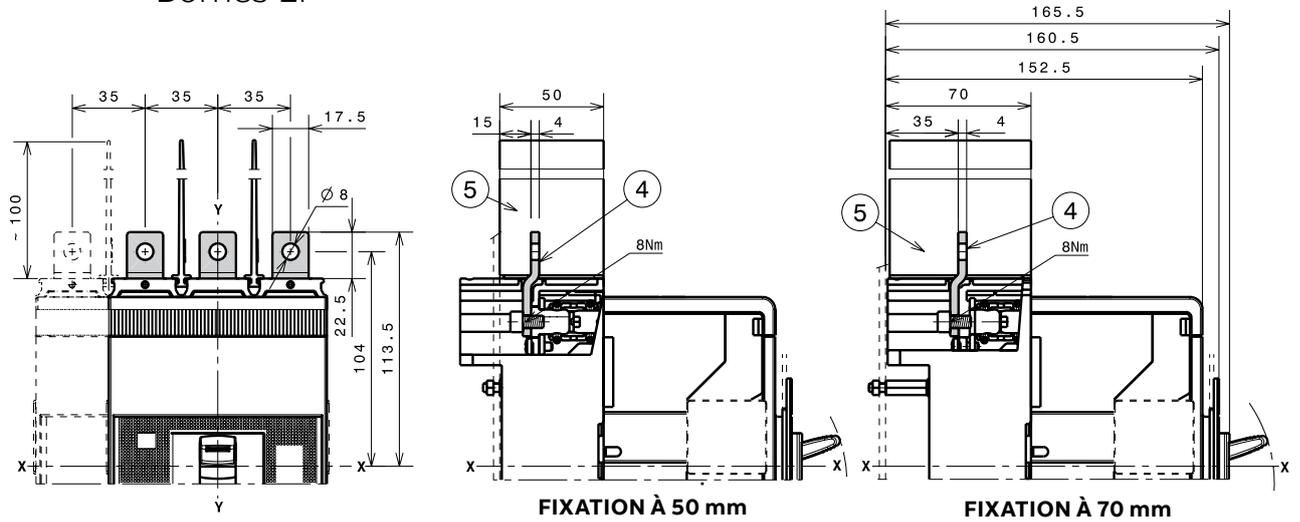
Avec bride optionnelle



Tmax XT4 – Installation

Bornes pour disjoncteur enfichable

Bornes EF



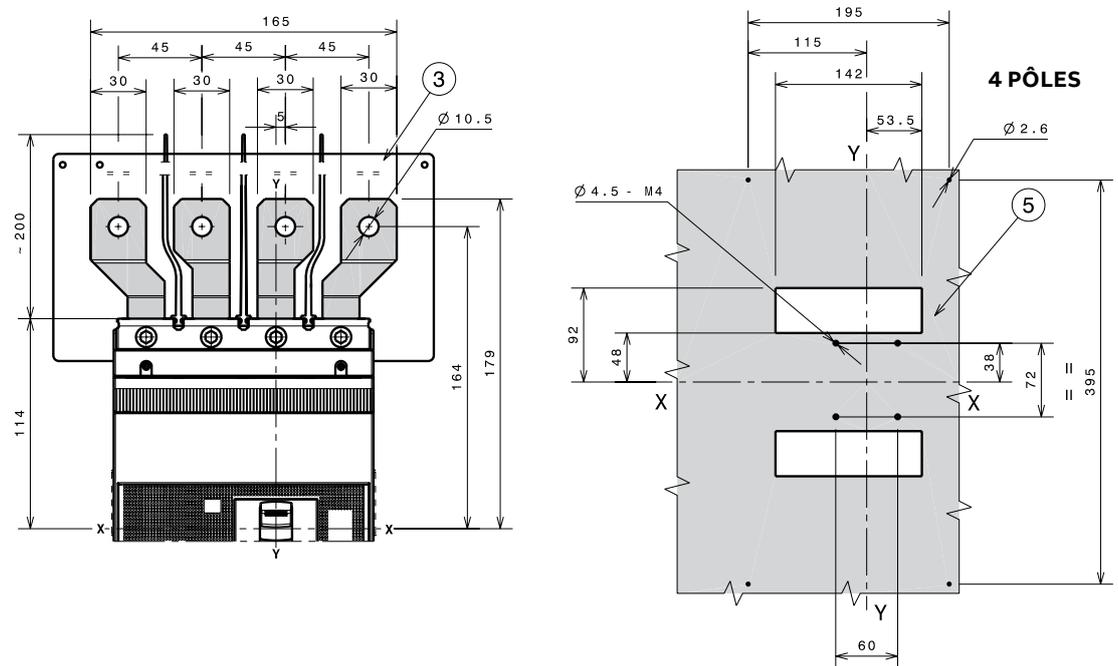
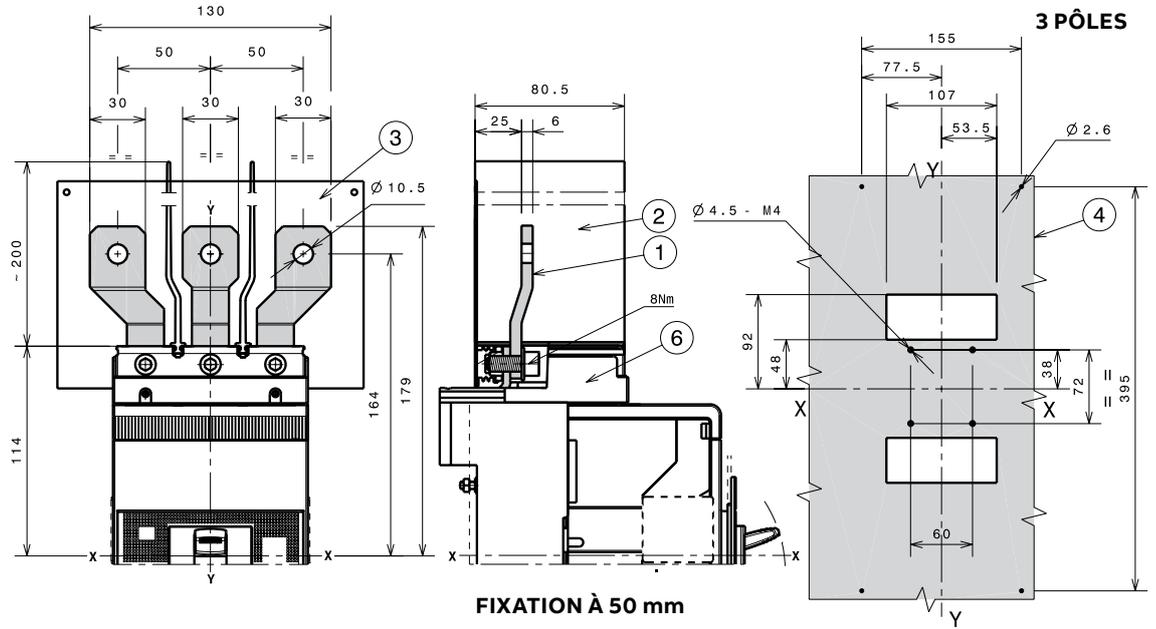
Légende

- 4 Bornes avant prolongées
- 5 Barrières d'isolation de 100 mm entre les phases (obligatoire) fournies

Remarque :

Panneau isolé fourni par le client

Bornes ES



Légende

- 1 Bornes avant étendues
- 2 Barrières d'isolation de 200 mm entre les phases (obligatoire) fournies
- 3 Panneau isolé (obligatoire) fourni
- 4 Gabarit de perçage pour disjoncteur 3p
- 5 Gabarit de perçage pour disjoncteur 4p
- 6 Adaptateur (obligatoire) non fourni

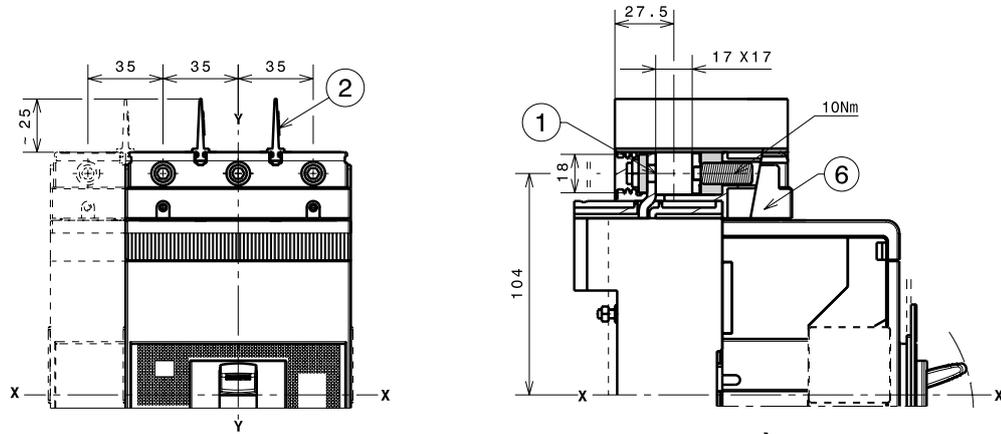
Tmax XT4 – Installation

Bornes pour disjoncteur enfichable

Bornes 1x1...185mm² FCCuAl

Légende

- 1 Bornes avant
1x1...185mm² FCCuAl
- 2 Barrières d'isolation
de 25 mm entre les
phases (obligatoire)
fournies
- 6 Adaptateur (obligatoire)
non fourni

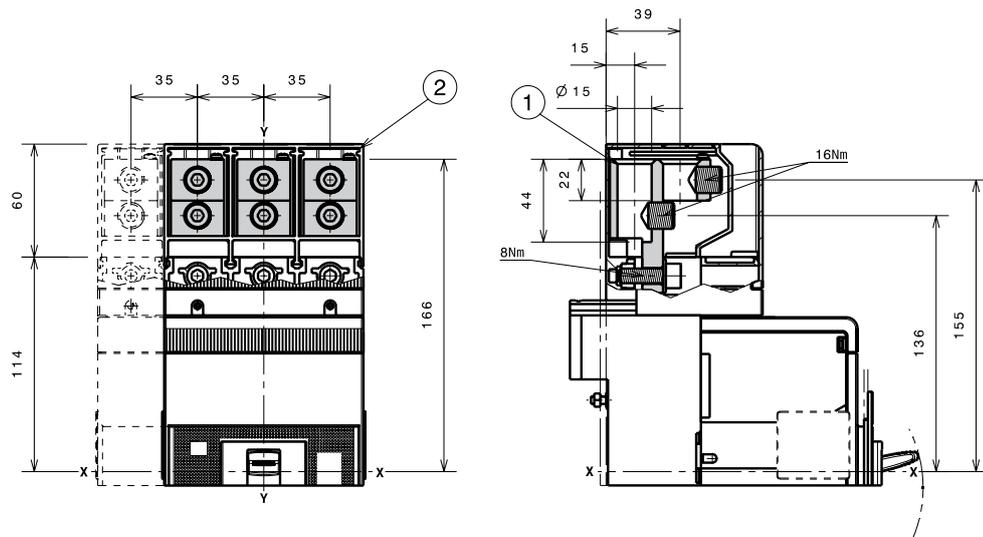


FIXATION À 50 mm

Bornes 2x35...120mm² FCCuAl

Légende

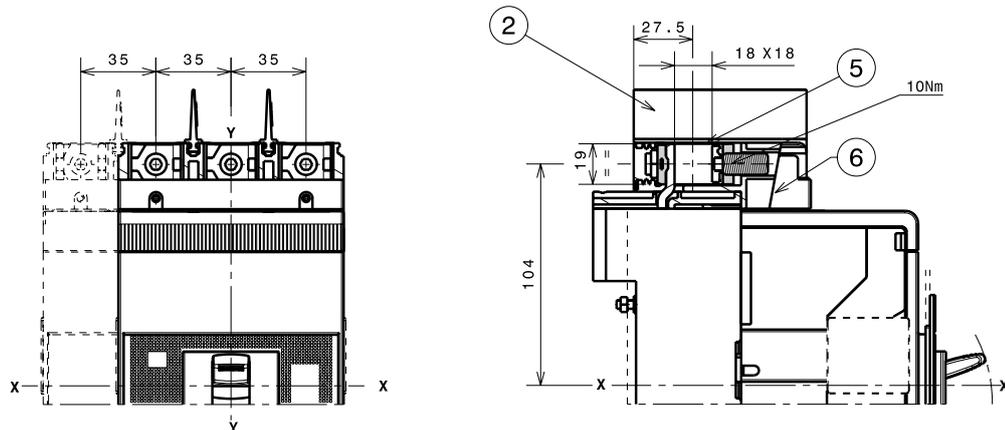
- 1 Borne externe
2x120mm² FCCuAl
- 2 Cache-bornes
hauts avec indice
de protection IP40
(en option) fournis



Bornes FCCu

Légende

- 2 Barrières d'isolation
de 25 mm entre les
phases (obligatoire)
fournies en standard
avec le disjoncteur
- 5 Bornes FCCu
- 6 Adaptateur
(obligatoire)
non fourni

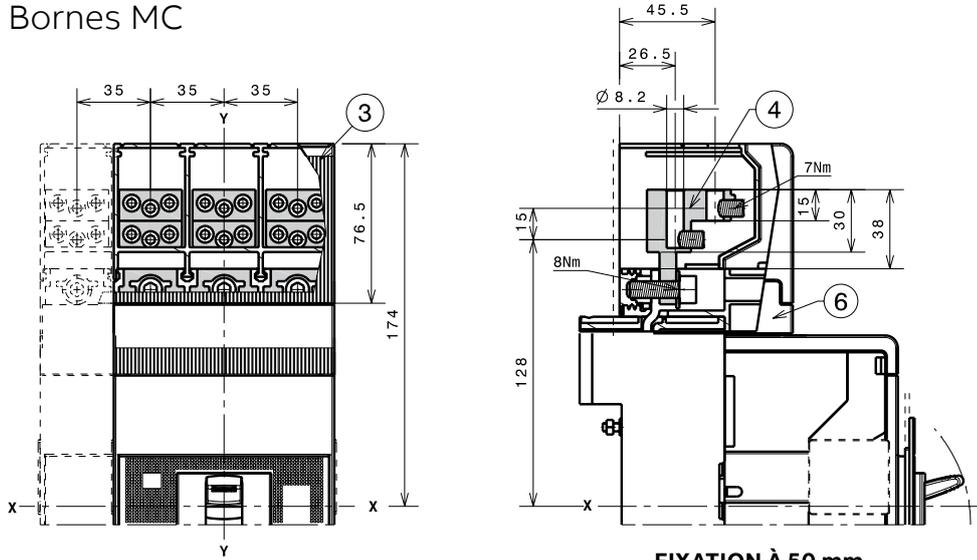


FIXATION À 50 mm

Bornes MC

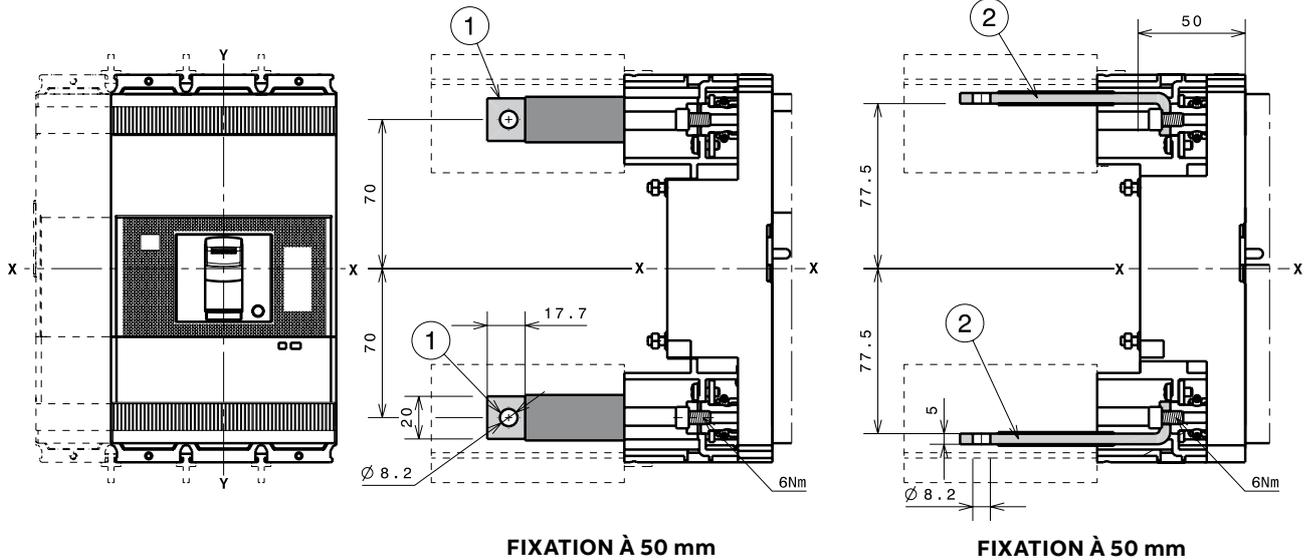
Légende

- 3 Cache-bornes hauts fournis avec indice de protection IP40 (obligatoire pour les bornes multicâbles)
- 4 Bornes multicâbles
- 6 Adaptateur (obligatoire) non fourni



FIXATION À 50 mm

Bornes HR/VR

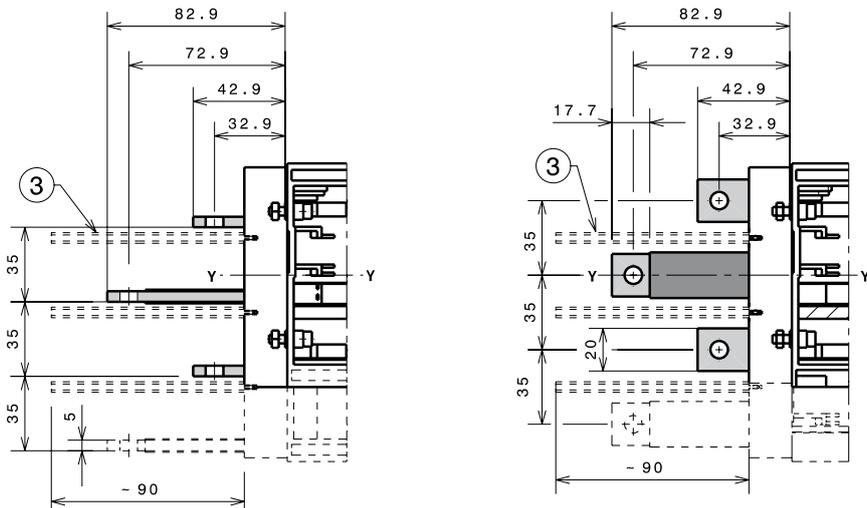


FIXATION À 50 mm

FIXATION À 50 mm

Légende

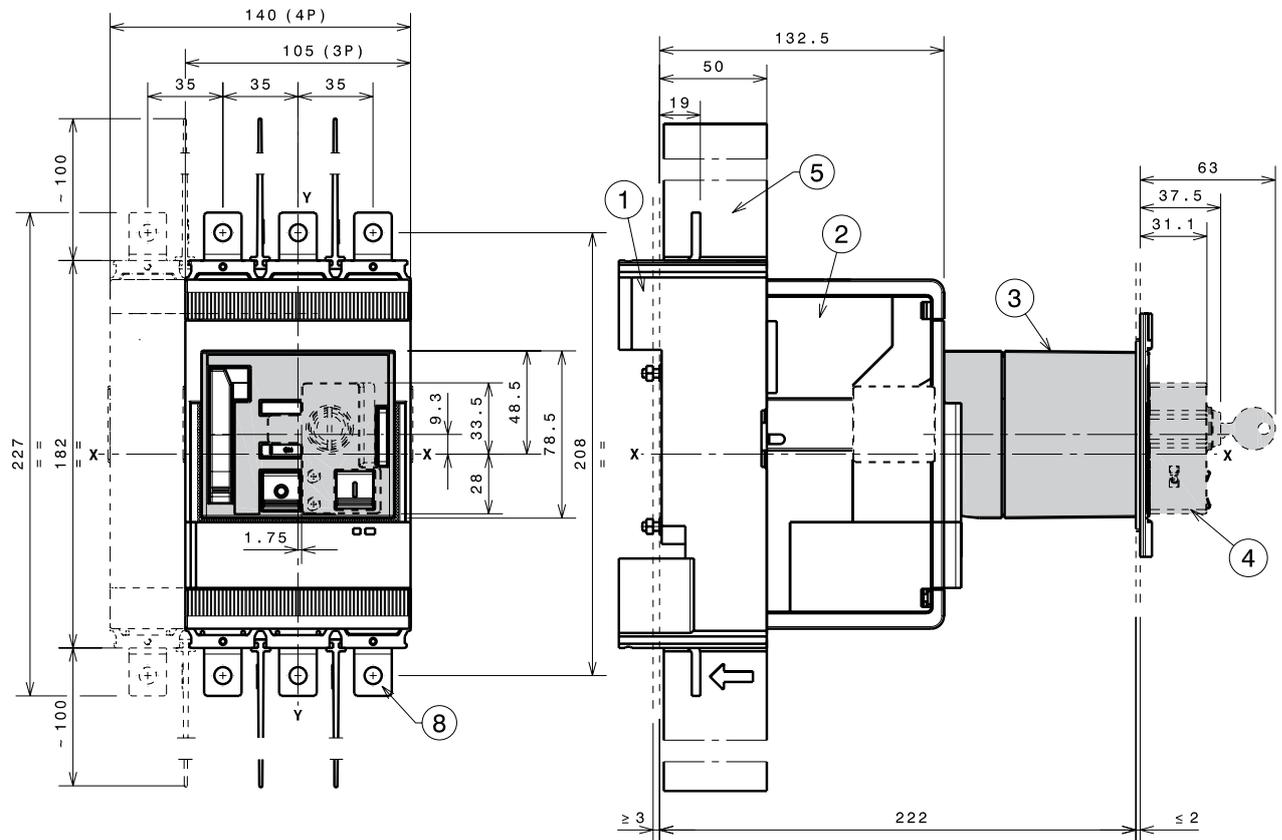
- 1 Bornes arrière verticales
- 2 Bornes arrière horizontales
- 3 Barrières d'isolation de 90 mm entre les phases (obligatoire) non fournies



Tmax XT4 – Installation

Accessoires pour disjoncteur enfichable

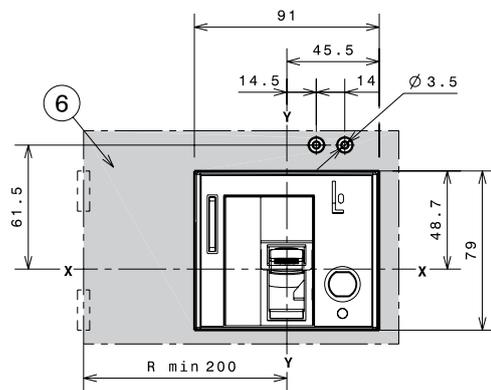
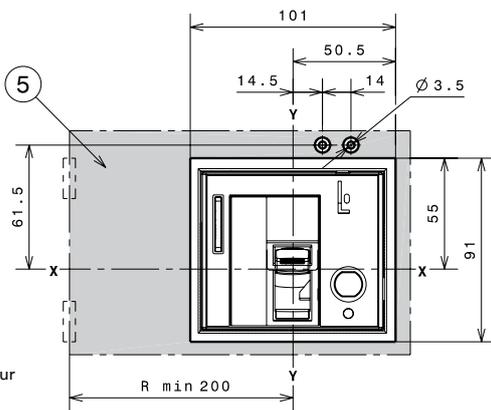
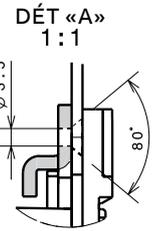
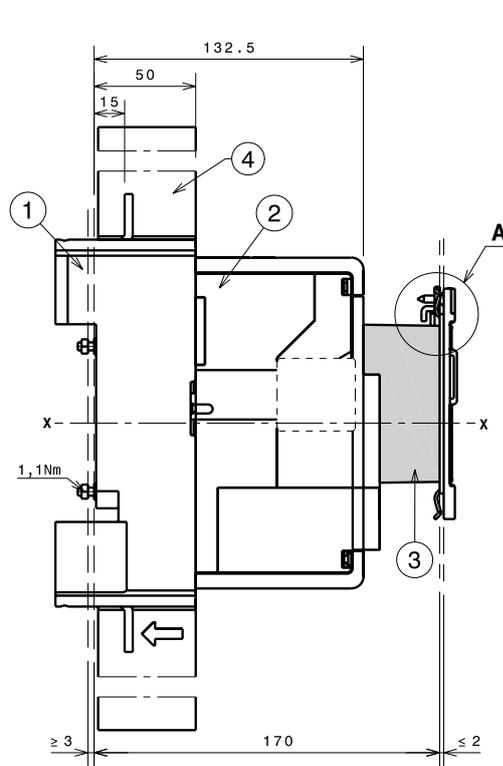
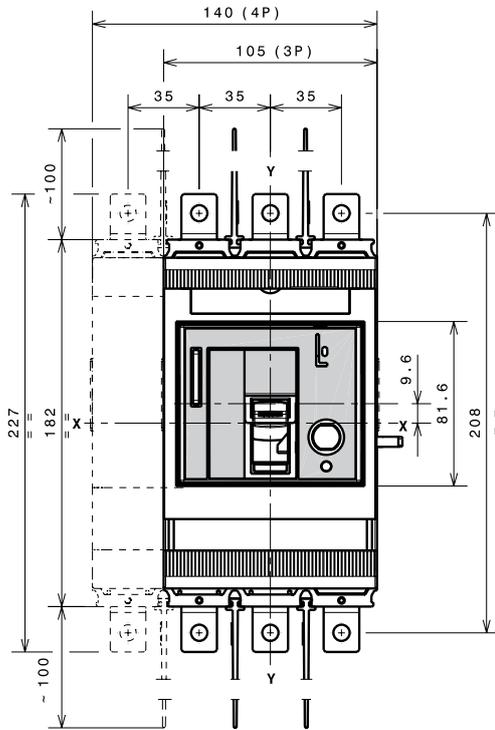
Commande par moteur à accumulation d'énergie (MOE)



Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 Commande par moteur à accumulation d'énergie (MOE)
- 4 Verrou à clé en option
- 5 Barrières d'isolation de 100 mm entre les phases (obligatoire) fournies
- 6 Gabarit de perçage de la porte avec poignée rotative directe avec bride
- 7 Gabarit de perçage de la porte avec poignée rotative sans bride
- 8 Bornes prolongées

Couverture pour mécanisme de commande à levier (FLD)



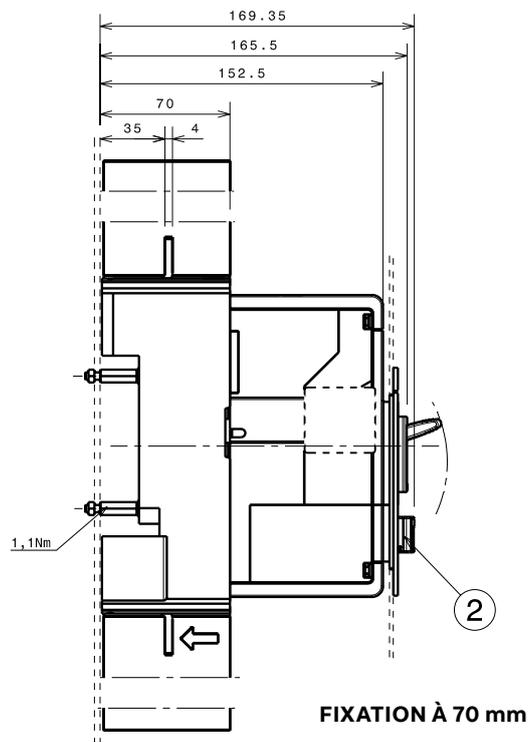
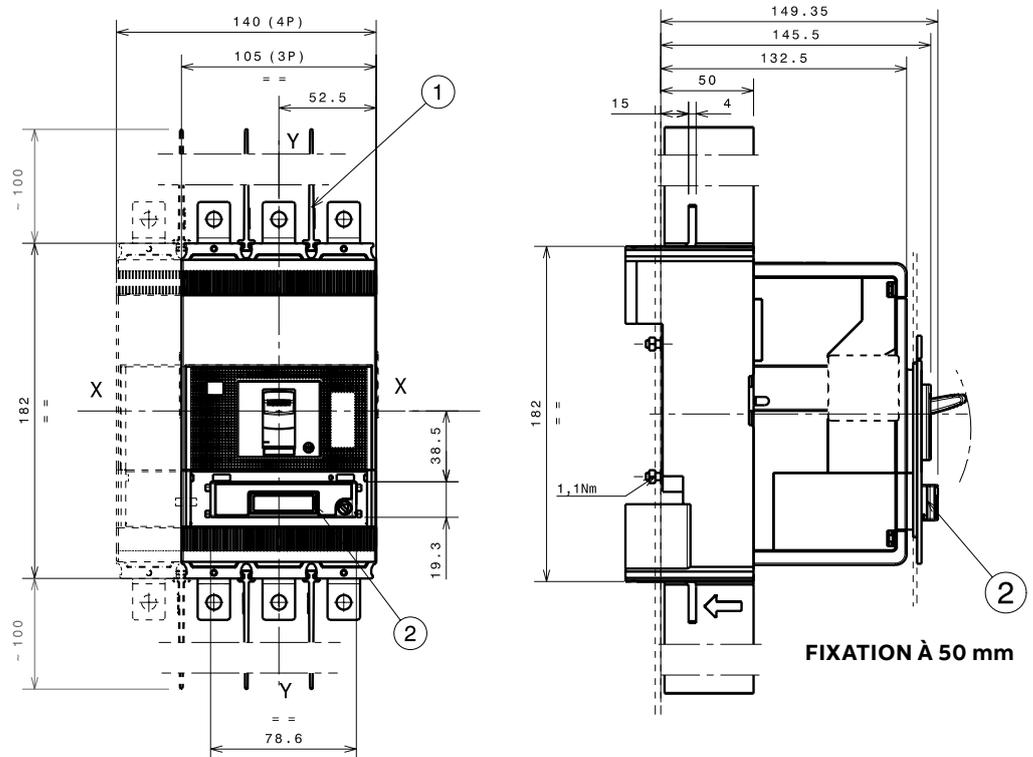
Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 Couverture pour mécanisme de commande à levier (FLD)
- 4 Barrières d'isolation de 100 mm entre les phases (obligatoire) fournies
- 5 Gabarit de perçage de la porte avec poignée rotative directe avec bride
- 6 Gabarit de perçage de la porte avec poignée rotative sans bride

Tmax XT4 – Installation

Accessoires pour disjoncteur enfichable

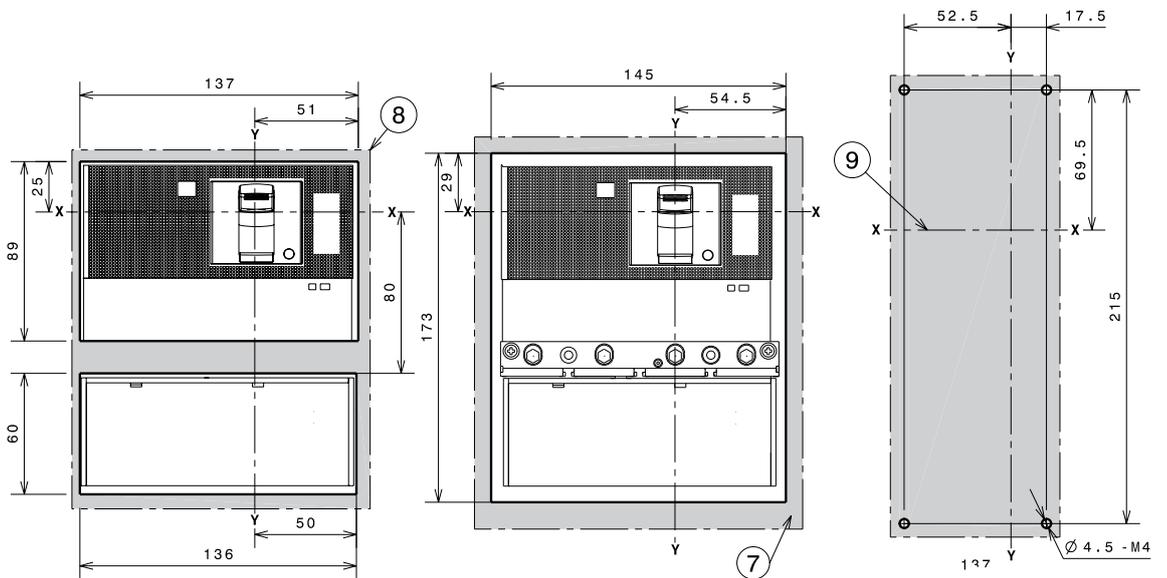
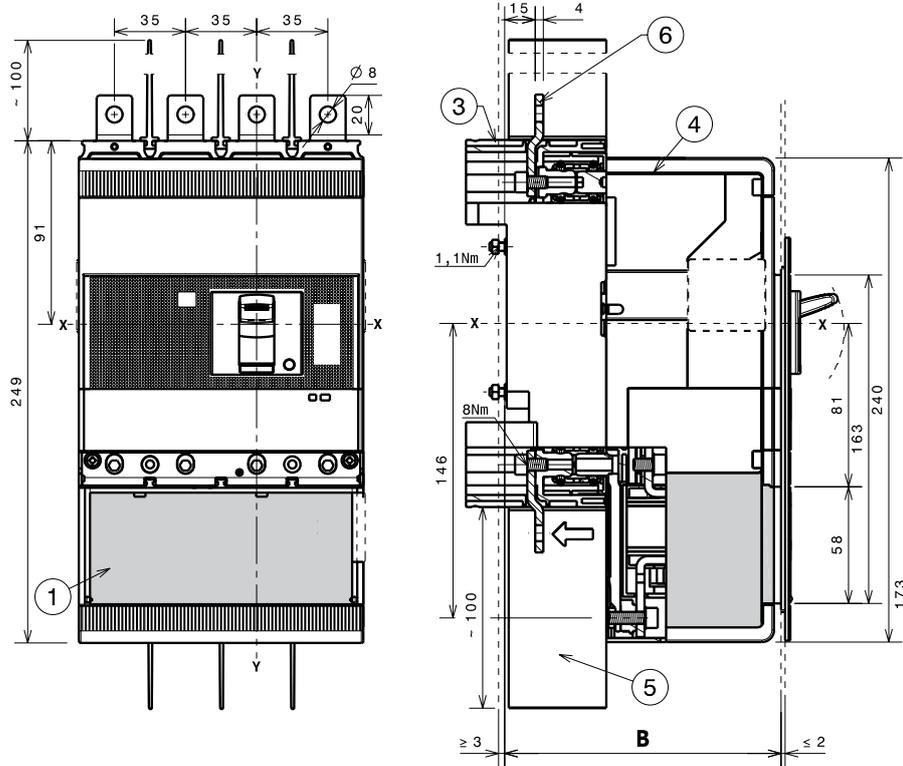
Ekip Display ou LED Meter



Légende

- 1 Barrières d'isolation de 100 mm entre les phases (obligatoire) fournies
- 2 Ekip Display ou LED Meter

Courant résiduel RC Sél.



Légende

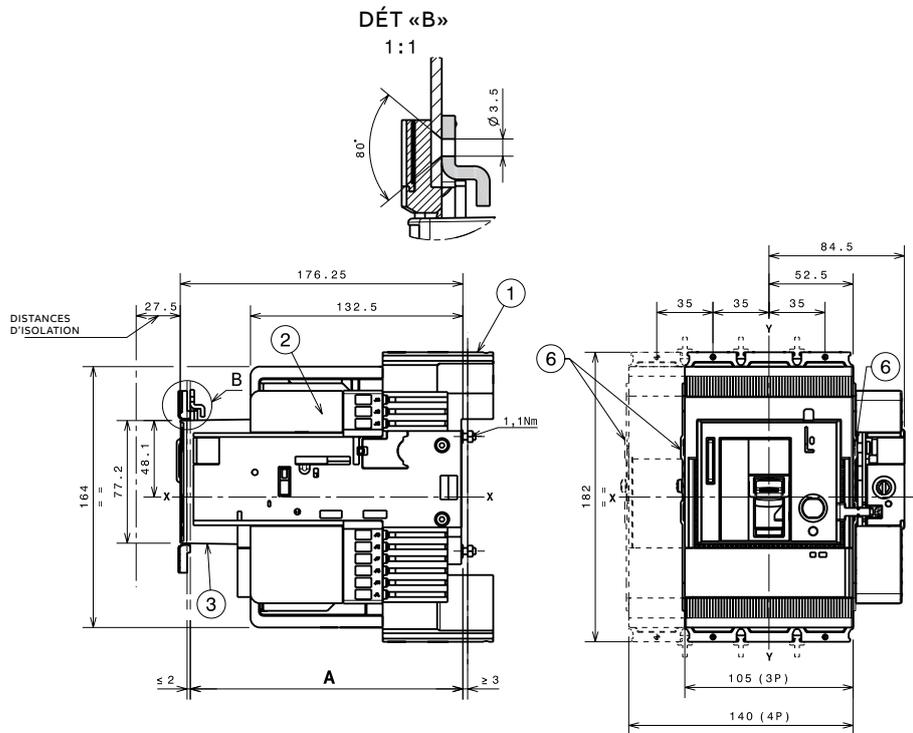
- 1 Courant résiduel
- 3 Pièce fixe
- 4 Pièce mobile
- 5 Barrières d'isolation de 100 mm entre les phases (obligatoire) fournies
- 6 Bornes prolongées
- 7 Gabarit de perçage de la porte avec poignée rotative directe et fixation avec bride
- 8 Gabarit de perçage de la porte avec poignée rotative directe et fixation sans bride
- 9 Gabarit de perçage pour disjoncteur fixation sur plaque

Fixation à 50 mm		B
Avec bride standard	IV	136
Sans bride	IV	133.5

Tmax XT4 – Installation

Installation de disjoncteur débrochable

Fixation sur plaque

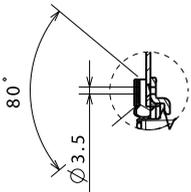
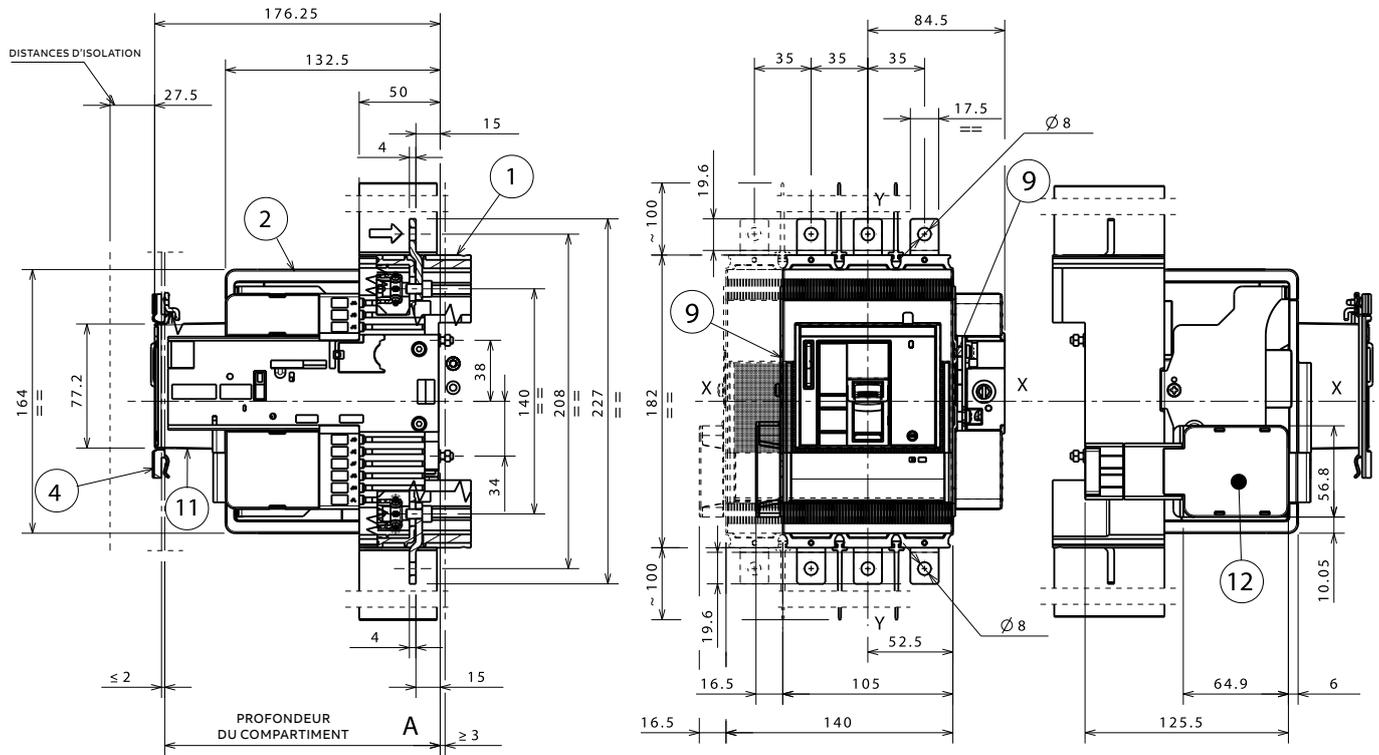


		A	
Avec bride standard	III - IV	Fixation à 50 mm	170
	III - IV	Fixation à 70 mm pour les bornes avant prolongées	190

Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 FLD (FLD ou RHD ou RHE ou MOE) obligatoire pour la version débrochable
- 6 Goulottes de câblage en option

Avec connecteur latéral pour déclencheurs Ekip Touch



		A	
Avec bride standard	III - IV	Fixation à 50 mm	170
	III - IV	Fixation à 70 mm pour les bornes avant prolongées	190

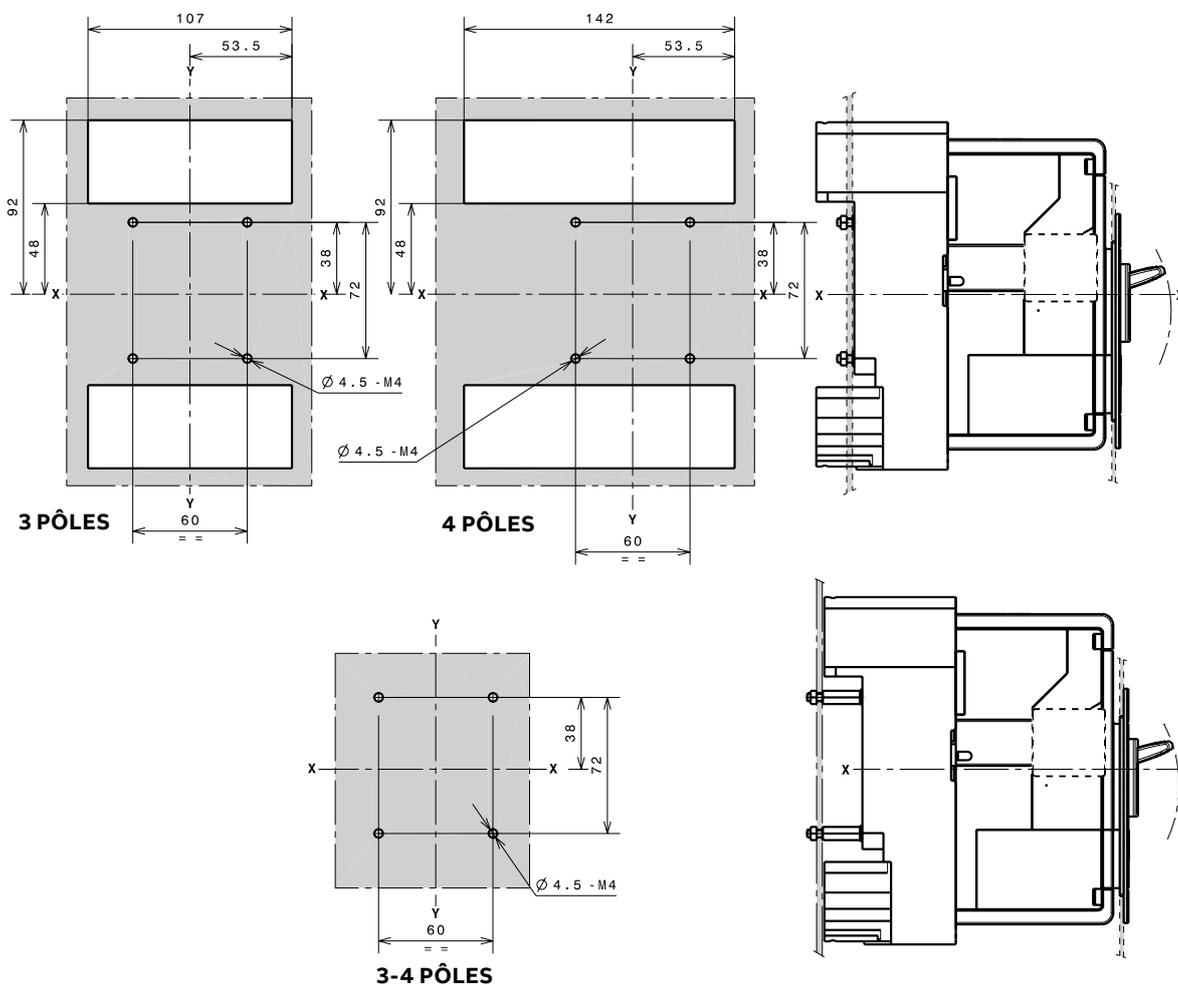
Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 FLD (FLD ou RHD ou RHE ou MOE) obligatoire pour la version débrochable
- 4 Bride
- 9 Goulottes de câblage en option
- 11 Fld (FLD o RHD o RHE o MOE) obligatoire pour la version débrochable
- 12 Kit de connexion W IntBus/ExtNeut/Sel

Tmax XT4 – Installation

Installation de disjoncteur débrochable

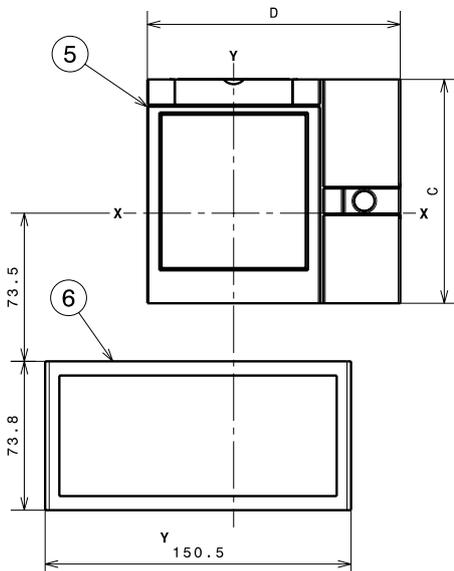
Gabarits de perçage pour plaque de support



Brides

Légende

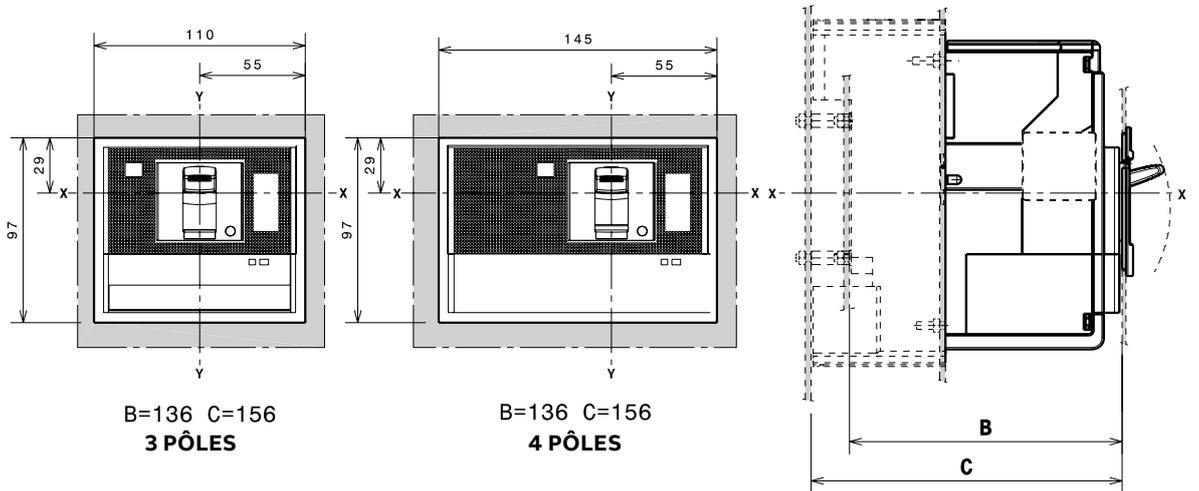
- 5 Bride pour disjoncteur III-IV débrochable
- 6 Bride pour disjoncteur à courant résiduel IV débrochable avec bornes avant prolongées



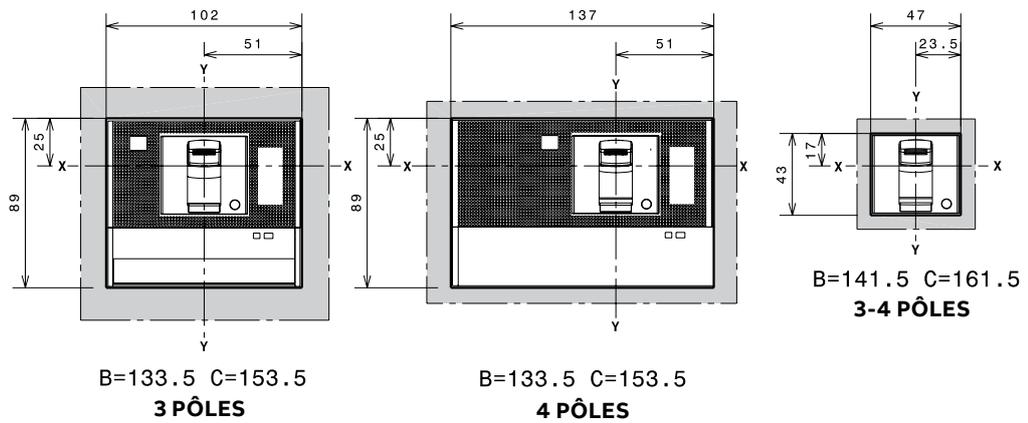
	C	D
RHD	111	124.5
FLD - MOE	114.3	134.5

Gabarits de perçage de la porte du compartiment

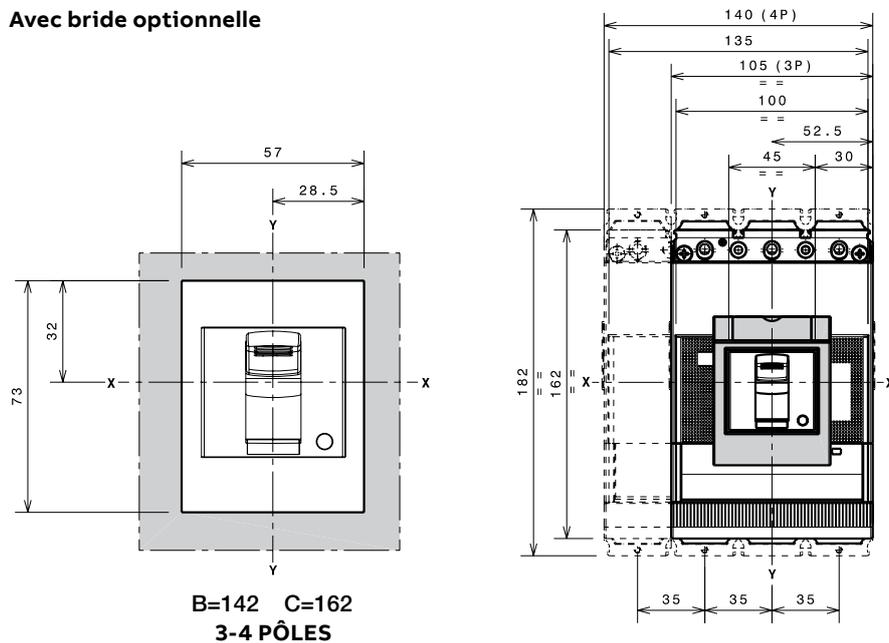
Avec bride standard



Sans bride



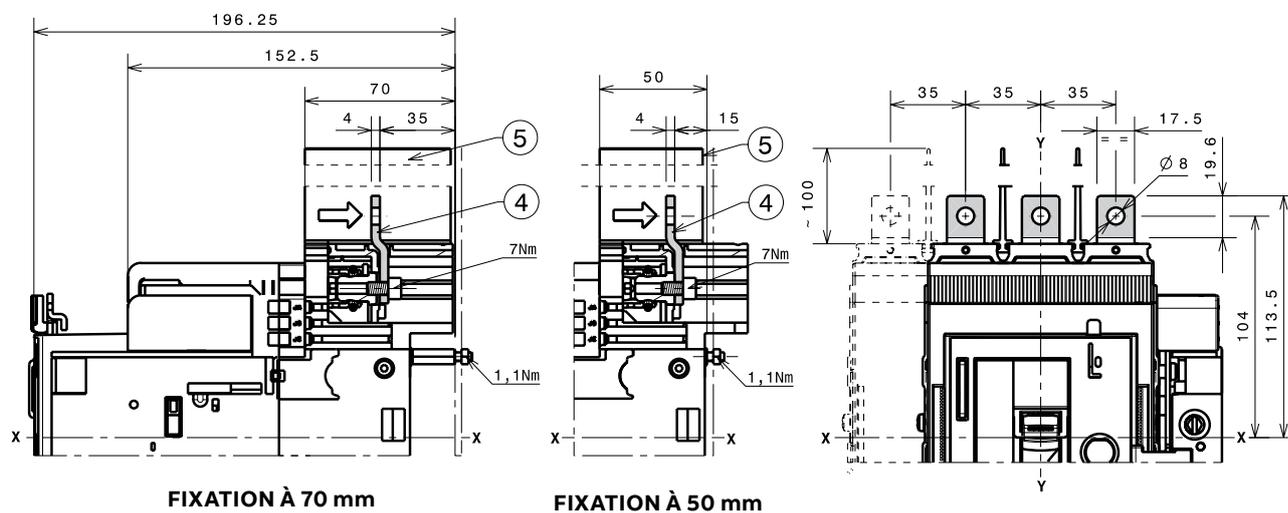
Avec bride optionnelle



Tmax XT4 – Installation

Bornes pour disjoncteur débrochable

Bornes EF



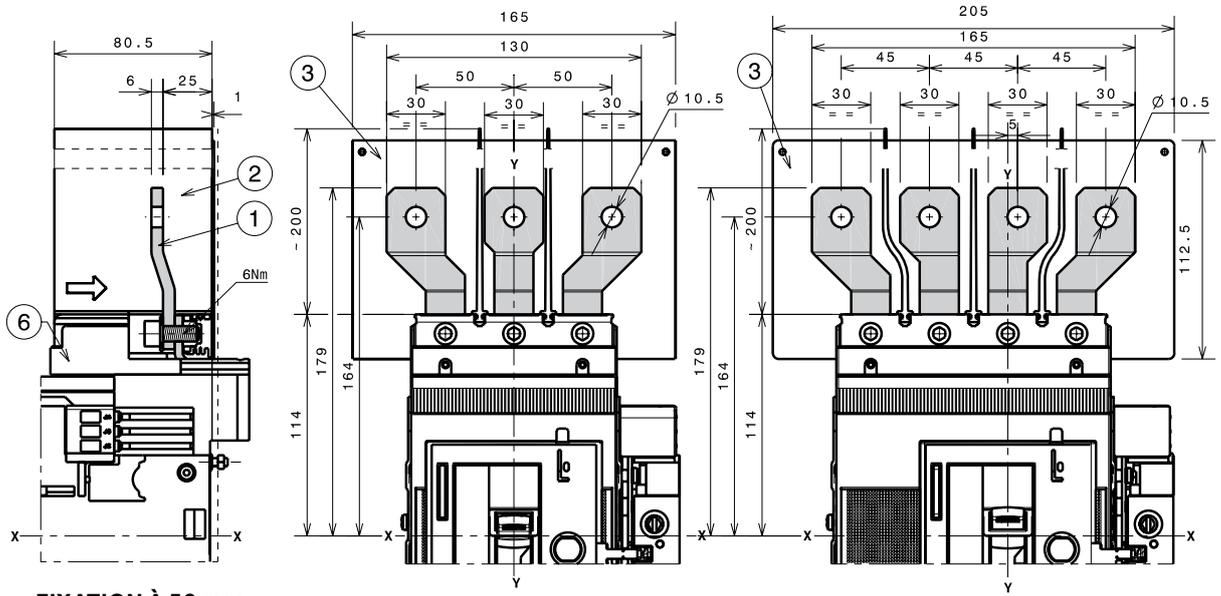
Légende

- 4 Bornes avant prolongées
- 5 Barrières d'isolation de 100 mm entre les phases (obligatoire) fournies

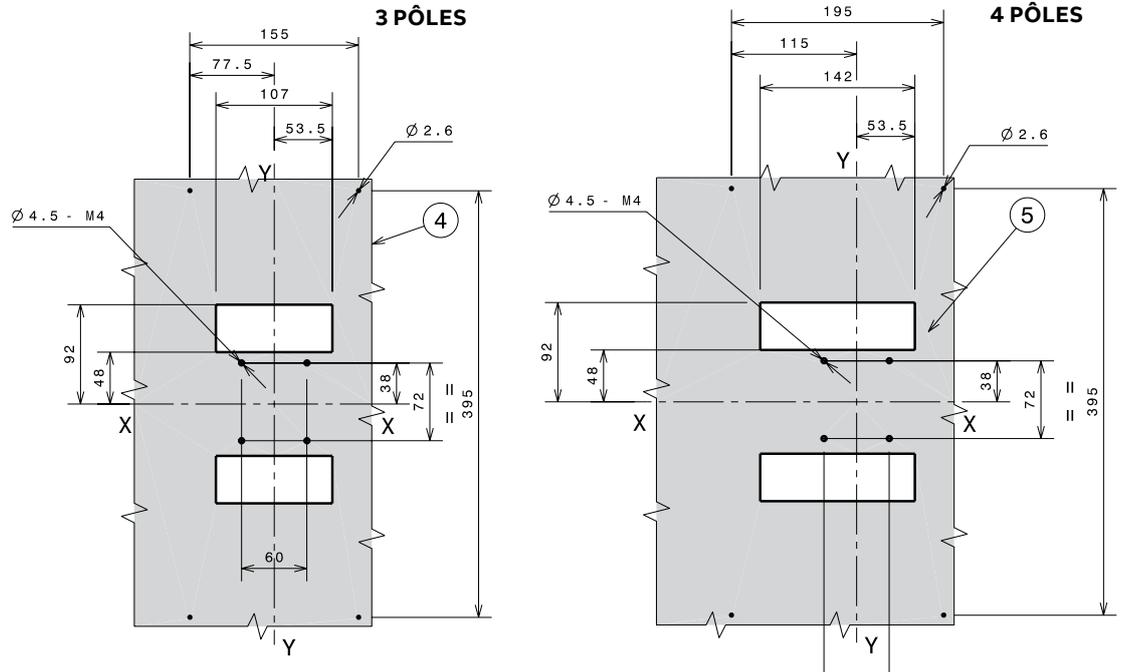
Remarque :

Panneau isolé (obligatoire) fourni

Bornes ES



FIXATION À 50 mm



Légende

- 1 Bornes avant étendues
- 2 Barrières d'isolation de 200 mm entre les phases (obligatoire) fournies
- 3 Panneau isolé (obligatoire) fourni pour $U_e > 440V$
- 4 Gabarit de perçage pour disjoncteur 3p
- 5 Gabarit de perçage pour disjoncteur 4p
- 6 Adaptateur (obligatoire) non fourni

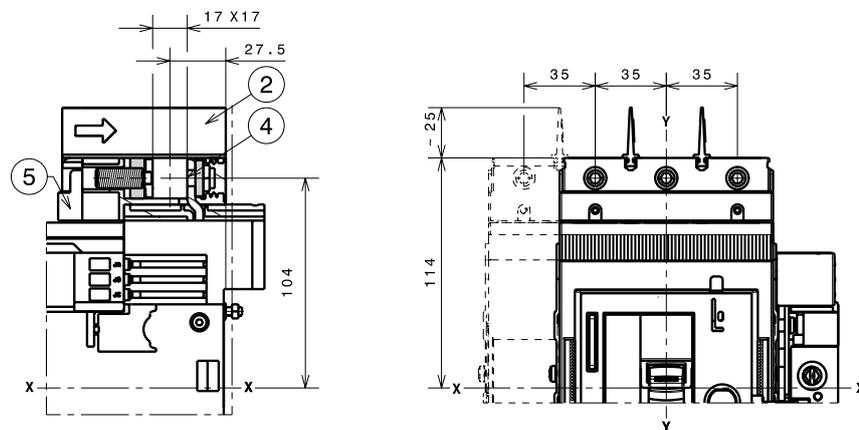
Tmax XT4 – Installation

Bornes pour disjoncteur débrochable

Bornes 1x1...185mm² FCCuAl

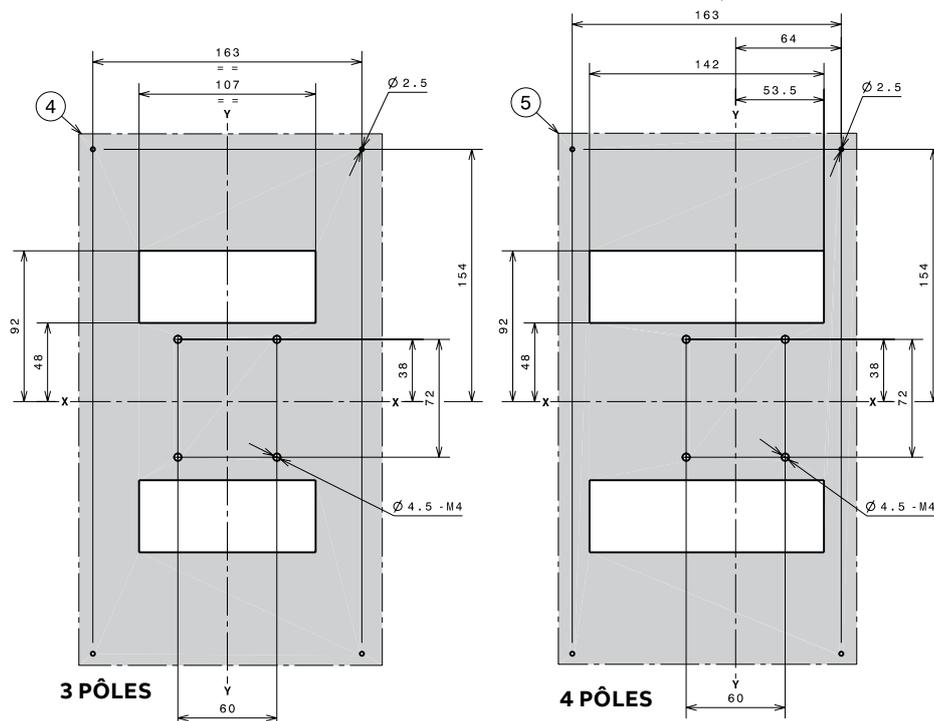
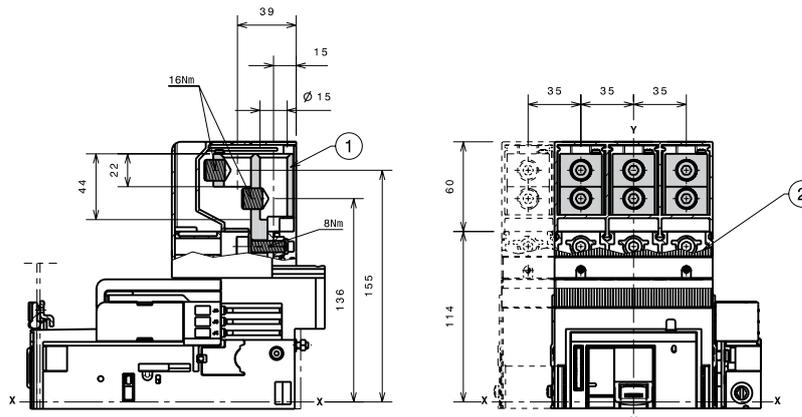
Légende

- 2 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases (obligatoire) fournies
- 4 Bornes avant FCCuAl
- 5 Adaptateur (obligatoire) non fourni



FIXATION À 50 mm

Bornes 2x35...120mm² FCCuAl



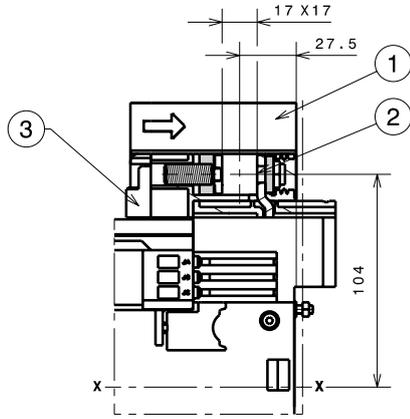
Légende

- 1 Bornes 2x35...120mm² FCCuAl
- 2 Cache-bornes avec indice de protection IP40 (en option) fournis
- 3 Panneau isolé arrière fourni (obligatoire pour câbles CuAl 2x150mm²)
- 4 Gabarit de perçage pour fixation disjoncteur III avec panneau isolant
- 5 Gabarit de perçage pour fixation disjoncteur IV avec panneau isolant

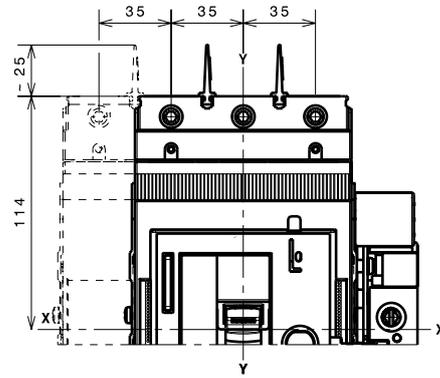
Bornes FCCu

Légende

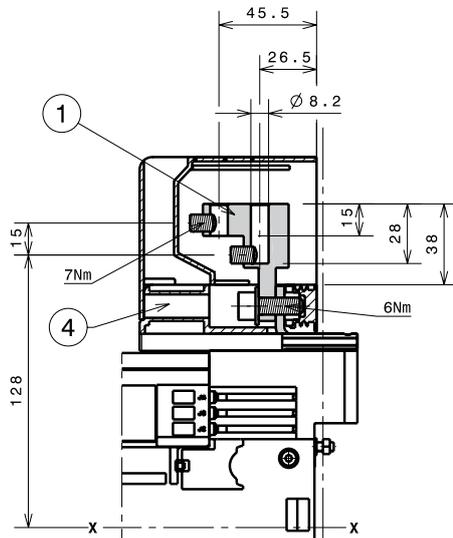
- 1 Barrières d'isolation de 25 mm entre les phases (obligatoire) fournies en standard avec le disjoncteur
- 2 Bornes FCCu
- 3 Adaptateur (obligatoire) non fourni



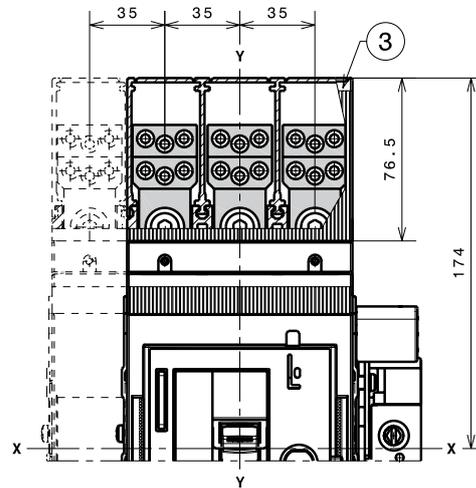
FIXATION À 50 mm



Bornes MC



FIXATION À 50 mm



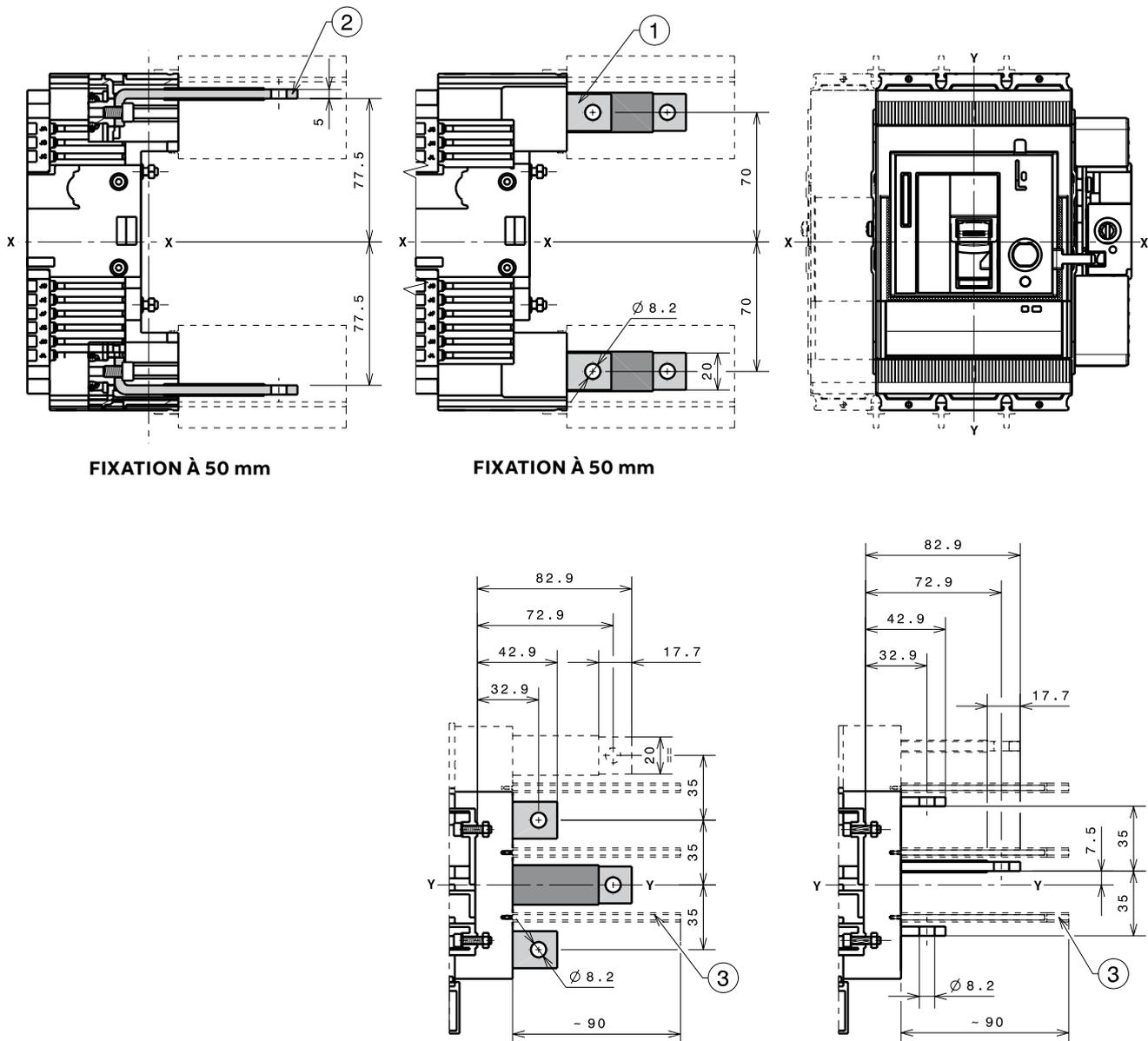
Légende

- 1 Bornes multicâbles
- 3 Cache-bornes hauts avec indice de protection IP40 (en option) fournis
- 4 Adaptateur (obligatoire) non fourni

Tmax XT4 – Installation

Bornes pour disjoncteur débrochable

Bornes HR/VR



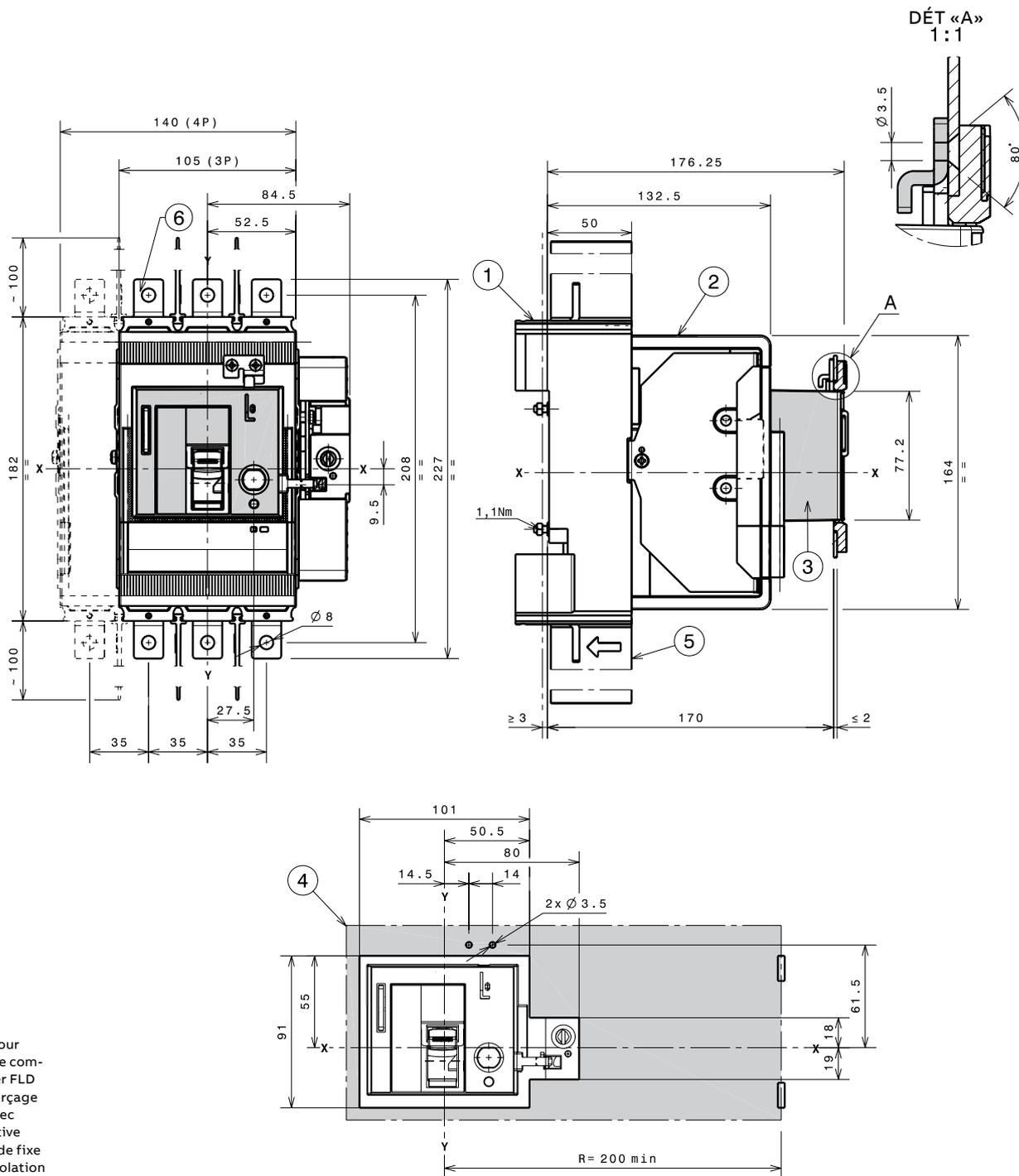
Légende

- 1 Bornes arrière verticales
- 2 Bornes arrière horizontales
- 3 Barrières d'isolation de 90 mm entre les phases (obligatoire) non fournies

Tmax XT4 – Installation

Accessoires pour disjoncteur débrochable

Couverture pour mécanisme de commande à levier (FLD)



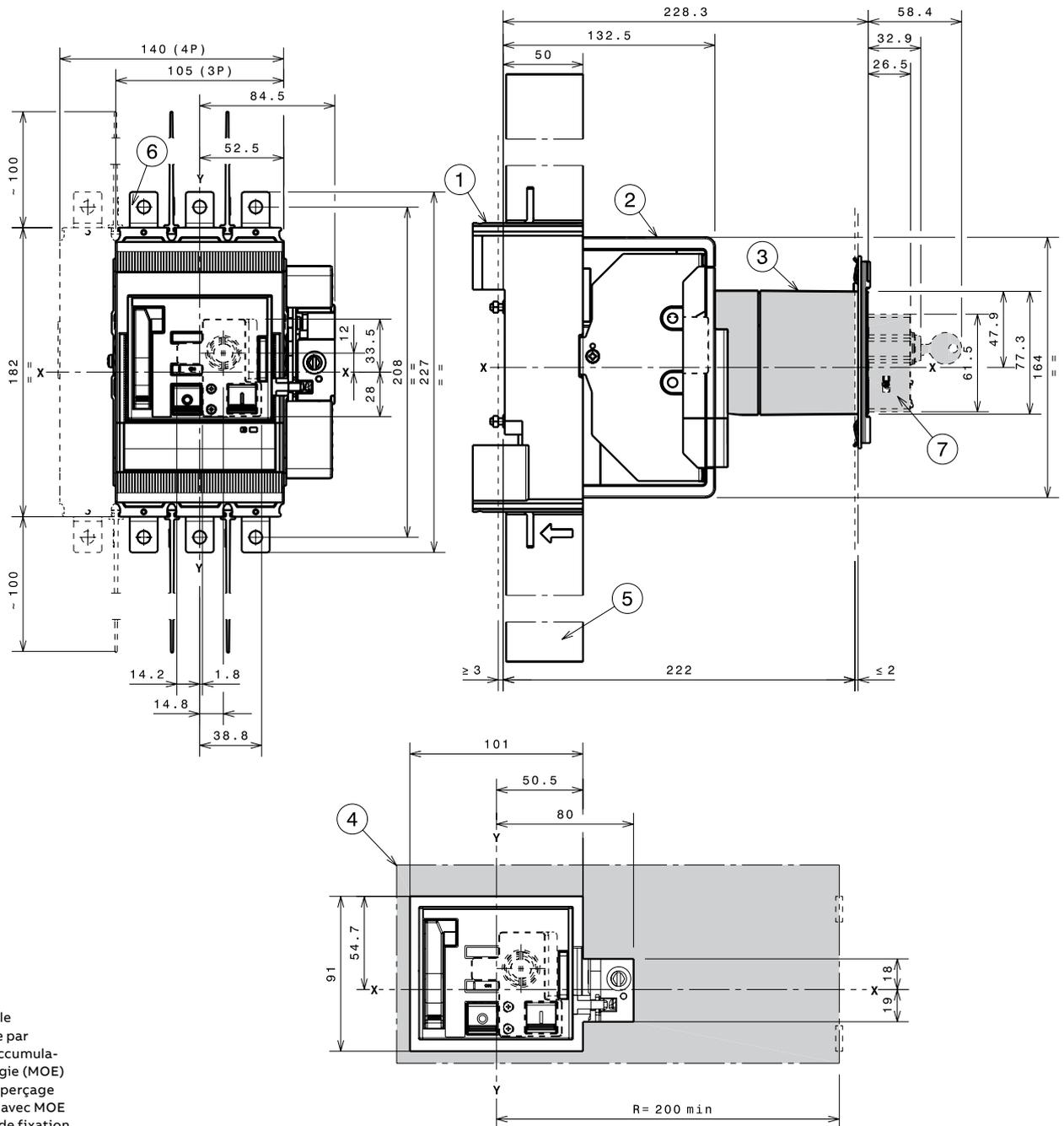
Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 Couverture pour mécanisme de commande à levier FLD
- 4 Gabarit de perçage de la porte avec poignée rotative directe et bride fixe
- 5 Barrières d'isolation de 100 mm entre les phases (obligatoire) fournies
- 6 Bornes prolongées

Tmax XT4 – Installation

Accessoires pour disjoncteur débrochable

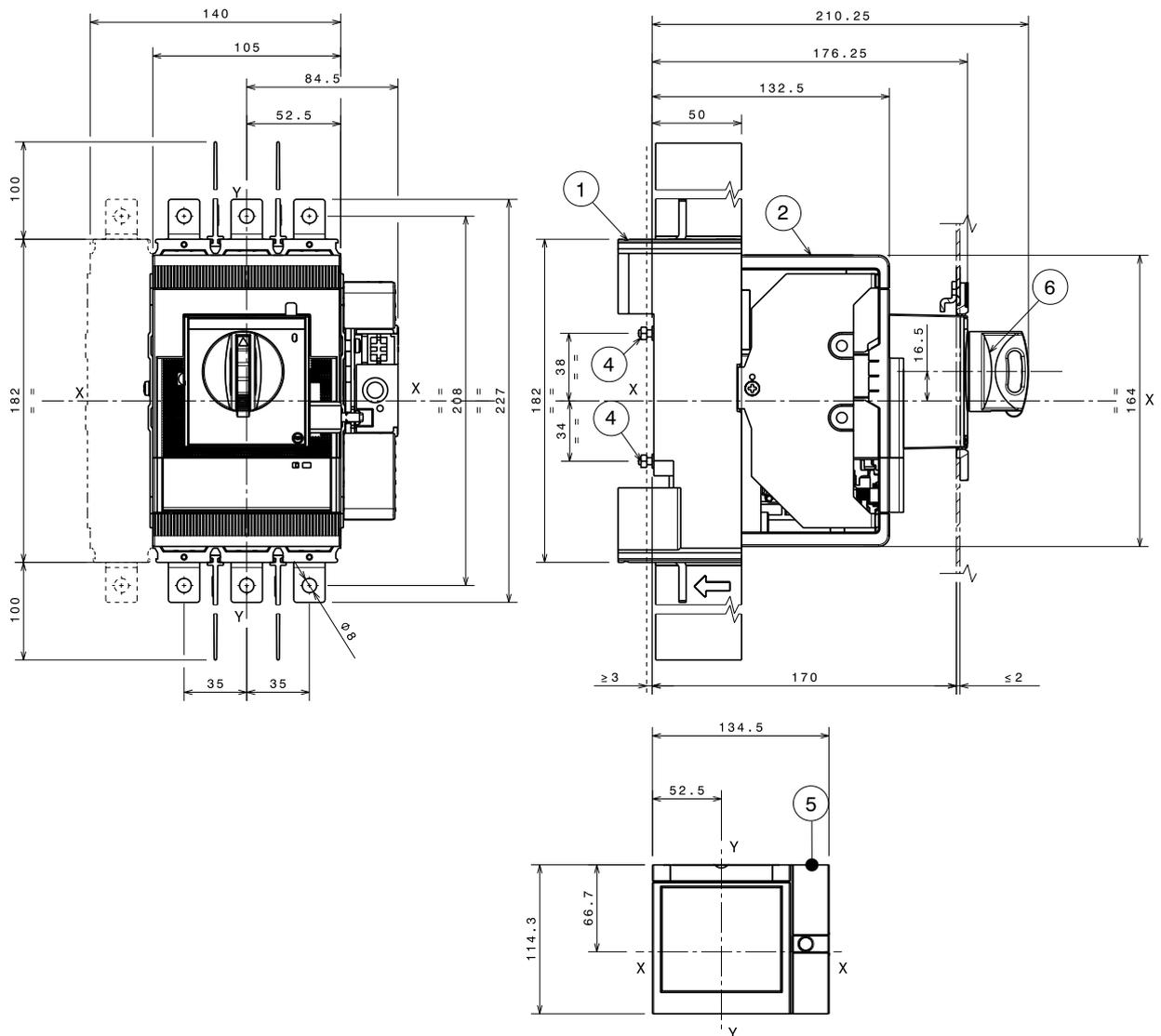
Commande par moteur à accumulation d'énergie (MOE)



Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 Commande par moteur à accumulation d'énergie (MOE)
- 4 Gabarit de perçage de la porte avec MOE avec bride de fixation
- 5 Barrières d'isolation de 100 mm entre les phases (obligatoire) fournies
- 6 Bornes prolongées
- 7 Verrou à clé en option

Commande par poignée rotative sur les disjoncteurs (RHD)



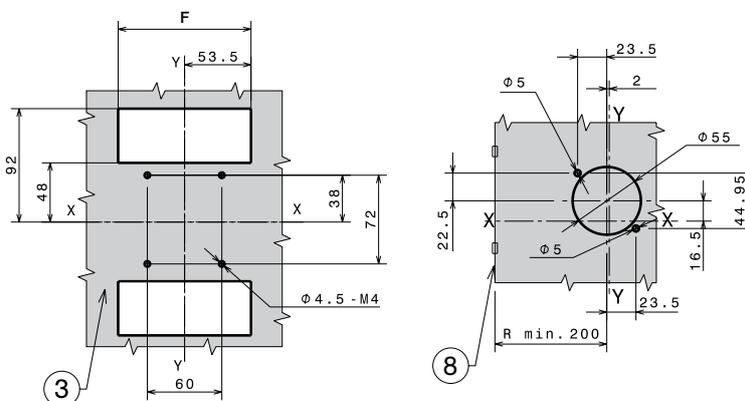
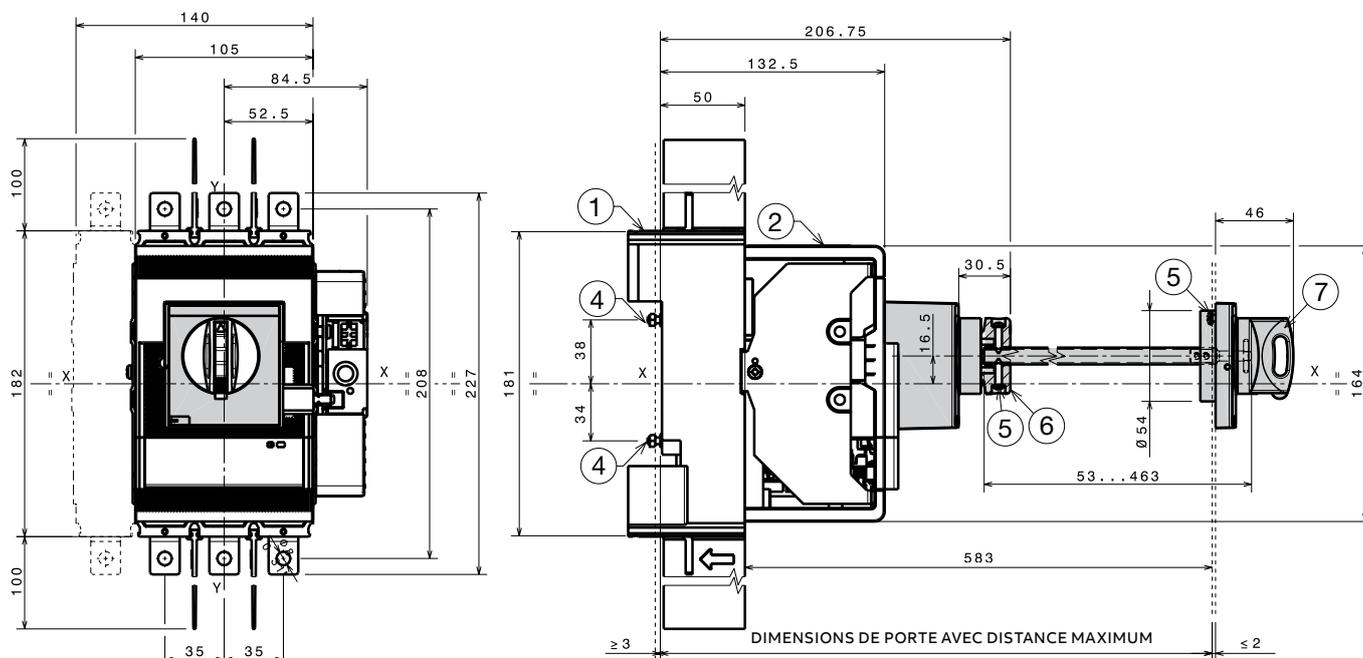
Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 4 Couple de serrage 1.1 Nm
- 5 Bride pour la porte du compartiment
- 6 Commande par poignée rotative pour disjoncteur

Tmax XT4 – Installation

Accessoires pour disjoncteur débrochable

Commande par poignée rotative sur la porte du compartiment (RHE)

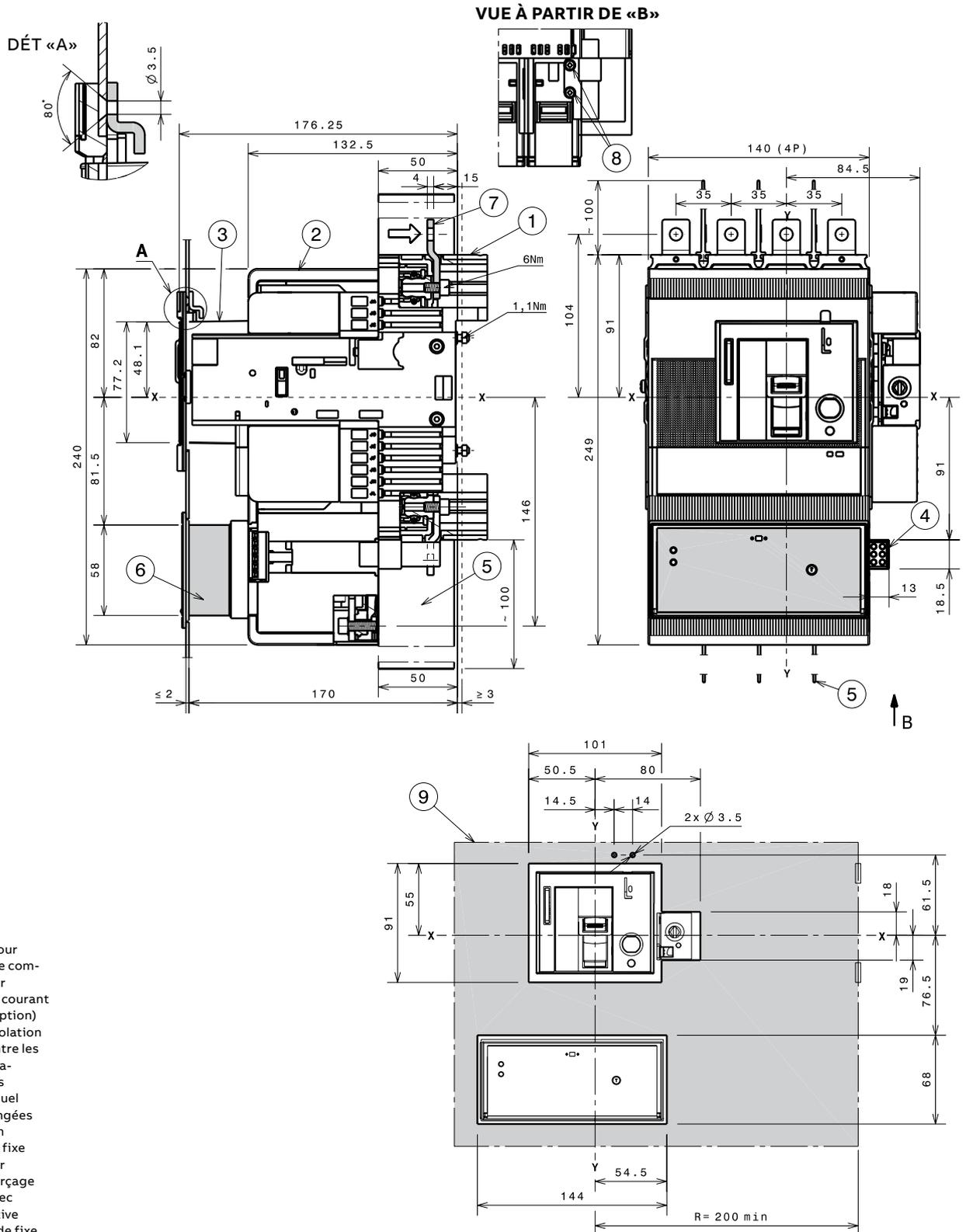


Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 Configuration de perçage du tôle d'acier de la porte du compartiment pour pièce fixe
- 4 Couple de serrage 1.1 Nm
- 5 Couple de serrage 1.4 Nm
- 6 Mécanisme de transmission
- 7 Commande par poignée rotative de la porte du compartiment
- 8 Perçage de la tôle d'acier de la porte du compartiment

	F
fixation 3 pôles	107
fixation 4 pôles	142

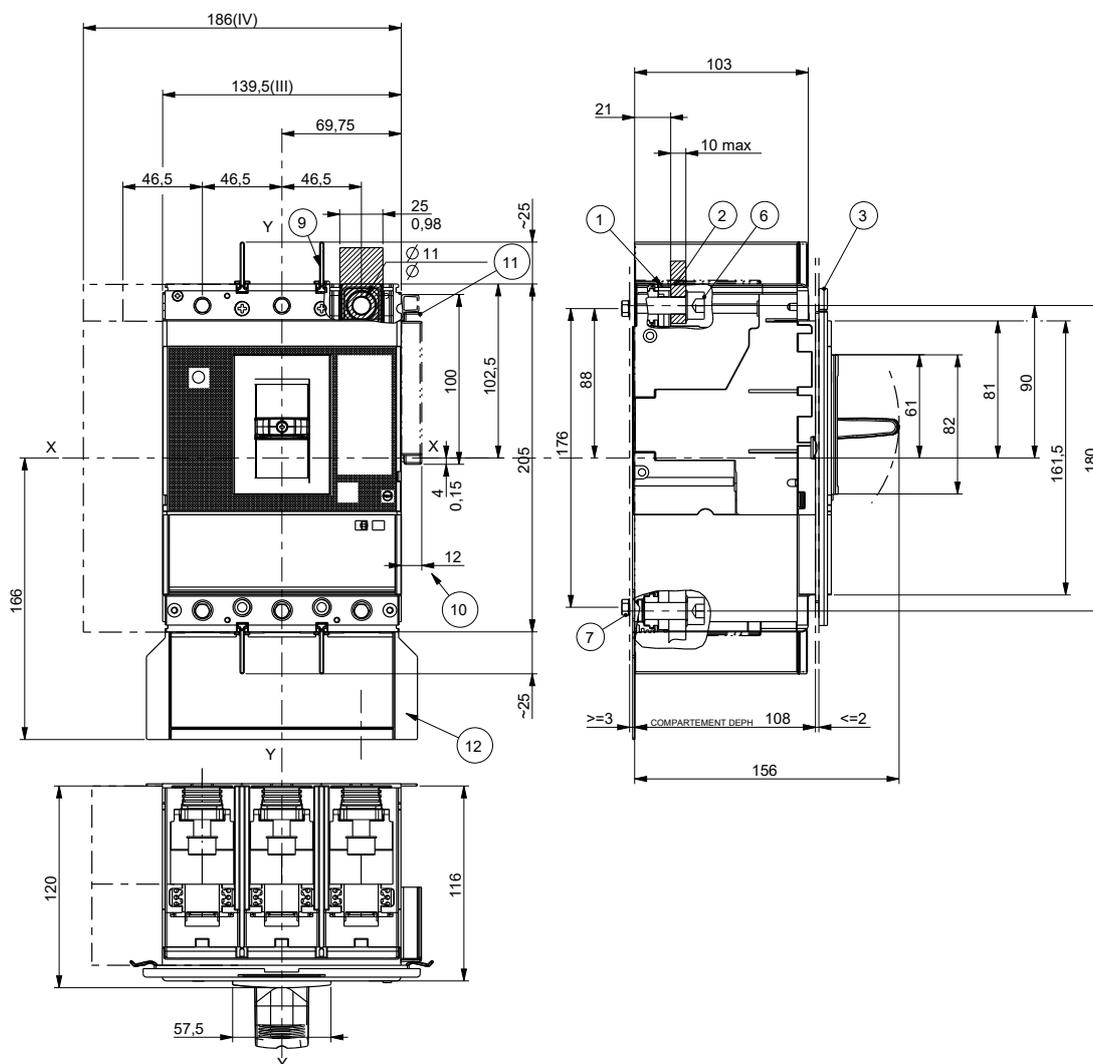
Courant résiduel RC Sél. 4 pôles



Tmax XT5 – Installation

Installation de disjoncteur fixe

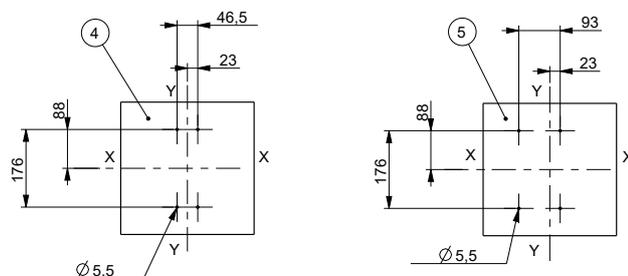
Fixation sur plaque



Légende

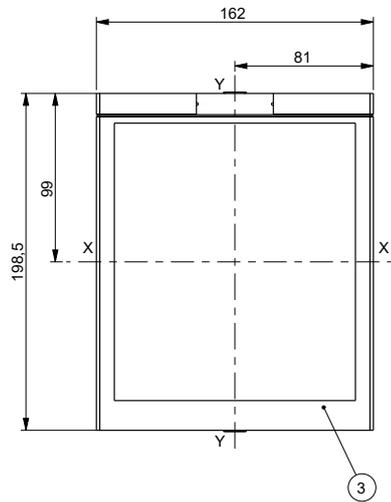
- 1 Bornes avant pour connecteur plat
- 2 Barre de connexion
- 3 Bride sans joint pour la porte du compartiment (en option)
- 6 Couple de serrage 36 Nm
- 7 Couple de serrage 2 Nm
- 9 Barrières d'isolation inter-phases 25 mm obligatoire $\geq 500V$
- 10 Écartement lorsque équipé (en option)
- 11 Gaine latérale (en option)
- 12 Panneau isolant fourni par le client ou kits de revêtement de panneau (en option, obligatoire pour l'alimentation par le bas et pour $\geq 500V$)

Gabarits de perçage pour plaque de support

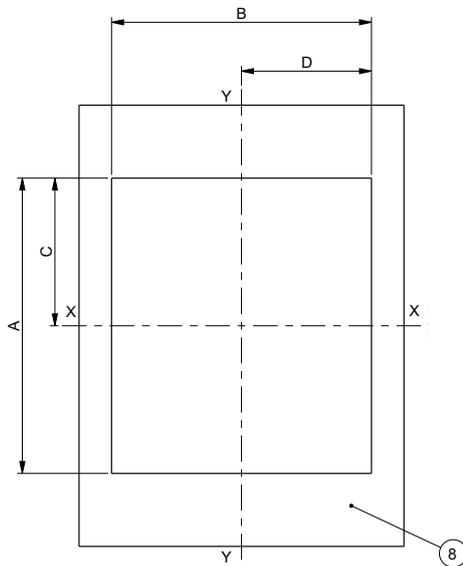


Bride

- Légende
3 Bride sans joint pour la porte du compartiment (en option)



Gabarit de perçage porte du compartiment



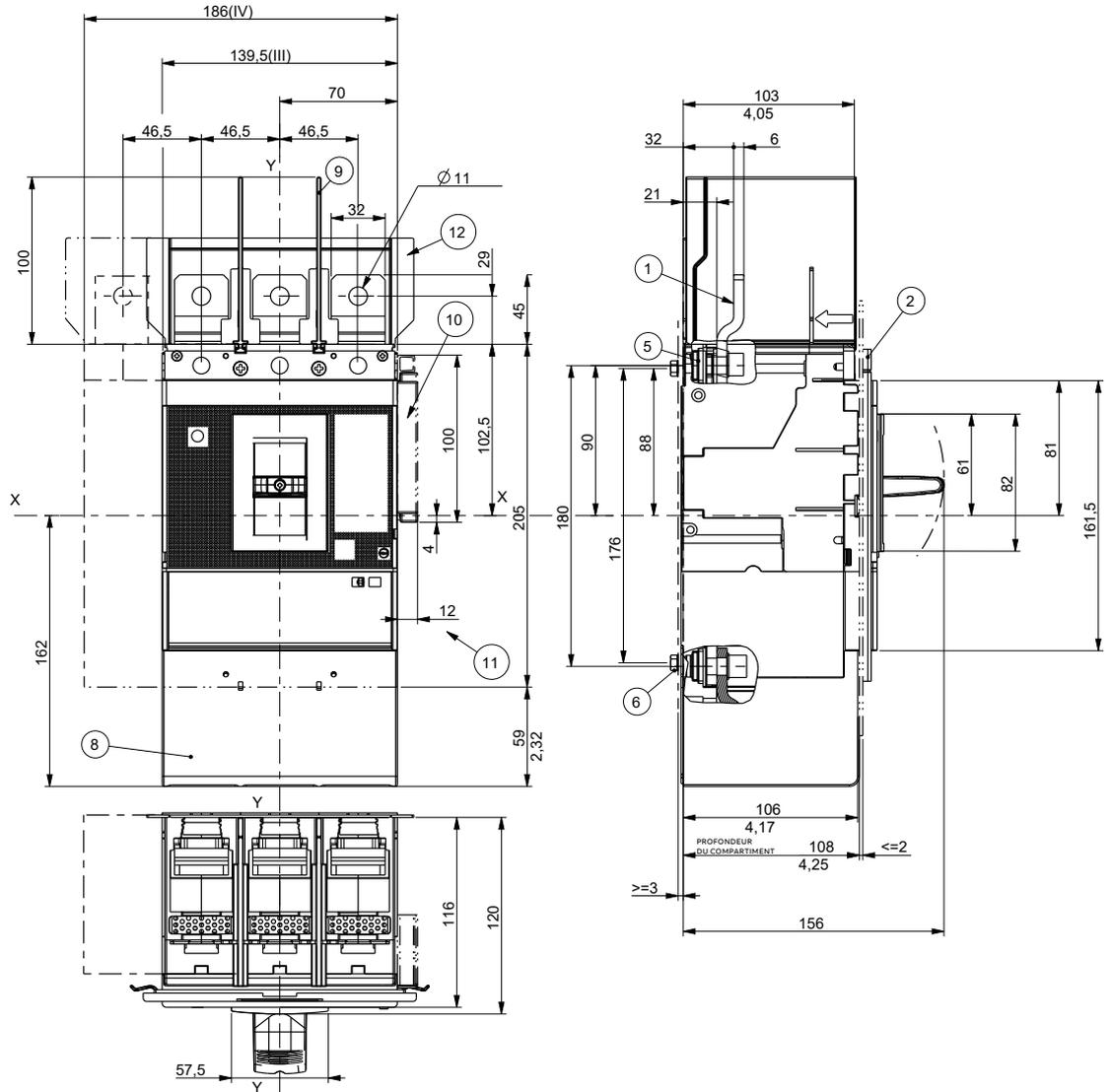
- Légende
8 Perçage de la tôle d'acier de la porte du compartiment avec ou sans bride

		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
Avec bride	III - IV	174	152	87	76
Sans bride	III - IV	165	143	82,5	71,5

Tmax XT5 – Installation

Bornes pour disjoncteur fixe

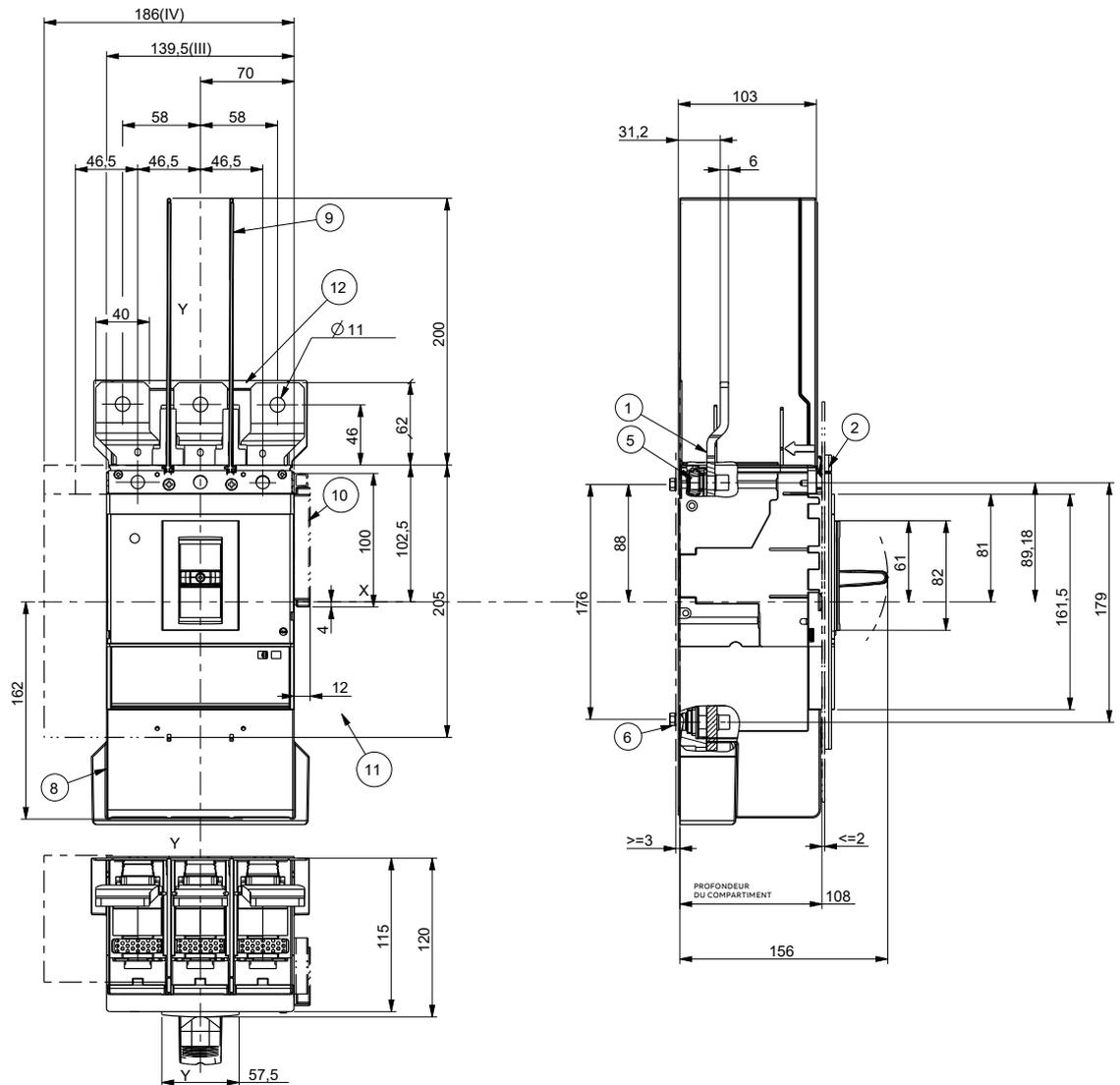
Bornes EF



Légende

- 1 Bornes avant prolongées
- 2 Bride pour la porte du compartiment (en option)
- 5 Couple de serrage 36 Nm
- 6 Couple de serrage 2 Nm
- 8 Cache borne haut
- 9 Cloison de séparation 100 mm
- 10 Gaine latérale (en option)
- 11 Écartement lorsque équipé (en option)
- 12 Kit de couverture du panneau (en option)

Bornes ES



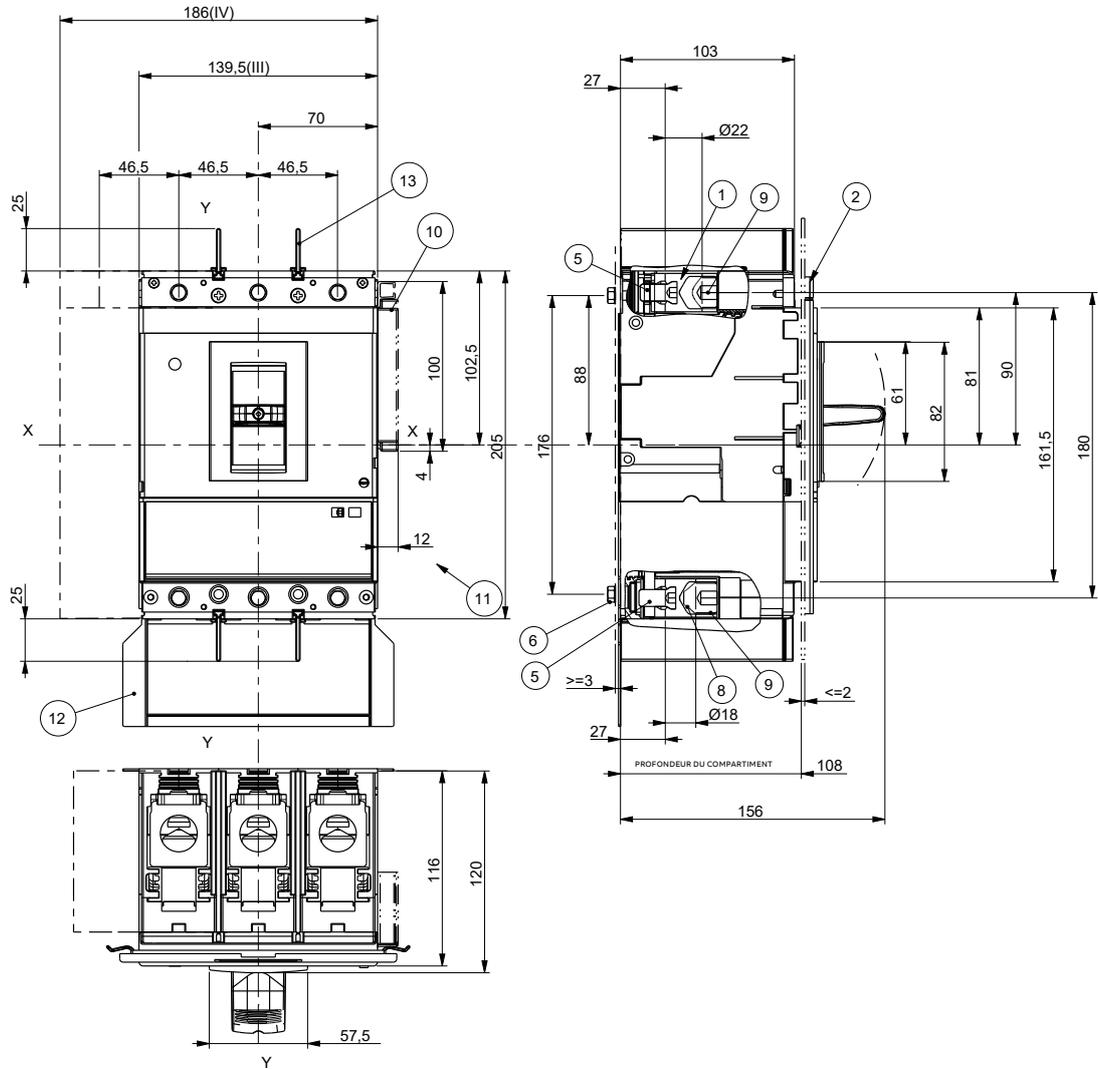
Légende

- 1 Bornes avant prolongées
- 2 Bride pour la porte du compartiment
- 5 Couple de serrage 18 Nm
- 6 Couple de serrage 2 Nm
- 8 Cache-borne haut pour borne étendue
- 9 Cloison de séparation 200 mm
- 10 Gaine latérale (en option)
- 11 Écartement lorsque équipé (en option)
- 12 Kit de couverture du panneau (en option)

Tmax XT5 – Installation

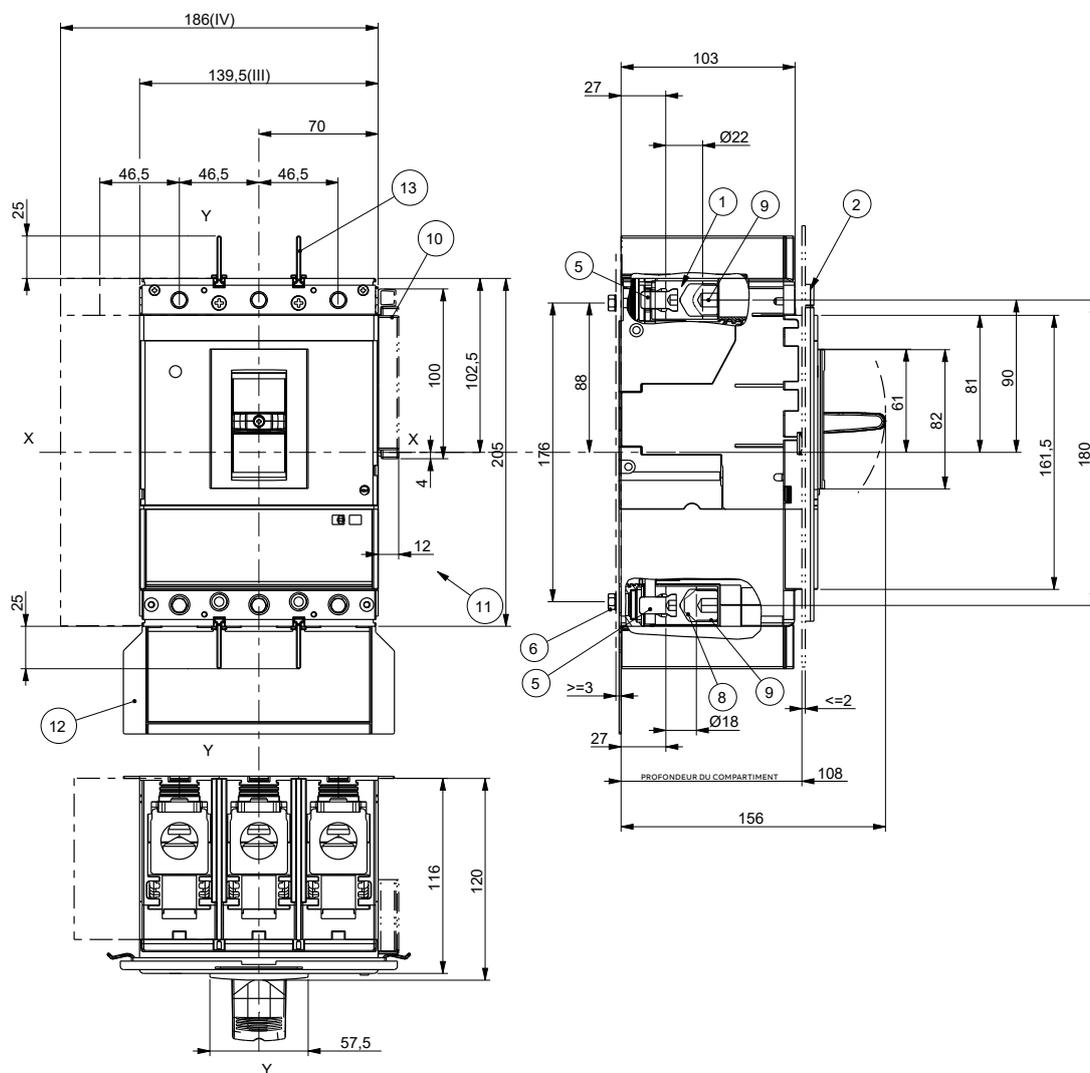
Bornes pour disjoncteur fixe

Bornes 1 x 120...240mm² et 1 x 35...185mm² FC CuAl



Légende

- 1 Bornes 1x120... 240mm² FCuAl
- 2 Bride pour la porte du compartiment
- 5 Couple de serrage 23 Nm
- 6 Couple de serrage 2 Nm
- 8 Bornes 1x35... 185mm² FCuAl
- 9 Couple de serrage 23 Nm
- 10 Gaine latérale (en option)
- 11 Écartement lorsque équipé (en option)
- 12 Panneau isolant fourni par le client ou kits de revêtement de panneau (en option, obligatoire pour l'alimentation par le bas et pour ≥500V)
- 13 Barrières d'isolation inter-phases 0.98"/25mm obligatoire

Bornes 2 x 70...240mm² FC CuAl

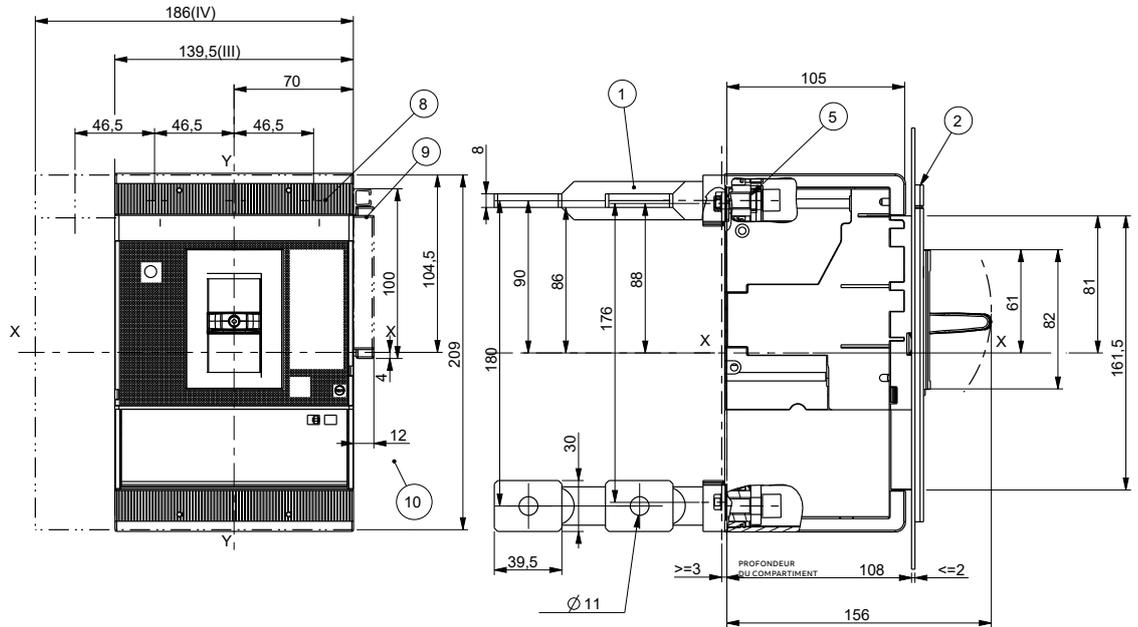
Légende

- 1 Bornes 2x70...240mm² FCuAl
- 2 Bride pour la porte du compartiment (en option)
- 5 Couple de serrage 36 Nm
- 6 Couple de serrage 2 Nm
- 7 Perçage de la tôle d'acier de la porte du compartiment sans joint
- 8 Barrière de phases 100mm
- 9 Couple de serrage 31 Nm
- 10 Gaine latérale (en option)
- 11 Écartement lorsque équipé (en option)
- 12 Kits de couverture de panneau
- 13 Cache borne haut
- 14 Socle pour iv en option dans les kits de couverture de panneau

Tmax XT5 – Installation

Bornes pour disjoncteur fixe

Bornes R



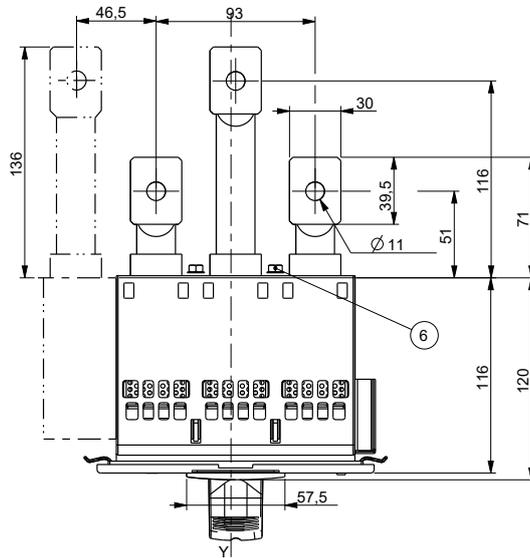
Légende

- 1 Bornes arrières (horizontales ou verticales)
- 2 Bride sans joint pour la porte du compartiment (en option)
- 5 Couple de serrage 18 Nm
- 8 Cache borne bas
- 9 Gaine latérale (en option)
- 10 Écartement lorsque équipé (en option)

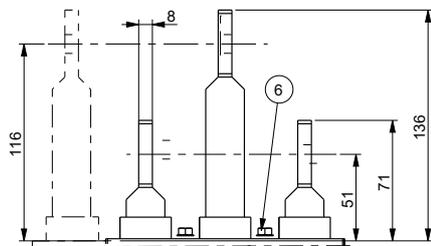
Bornes HR supérieures

Légende

6 Couple de serrage 2 Nm



Bornes HR inférieures

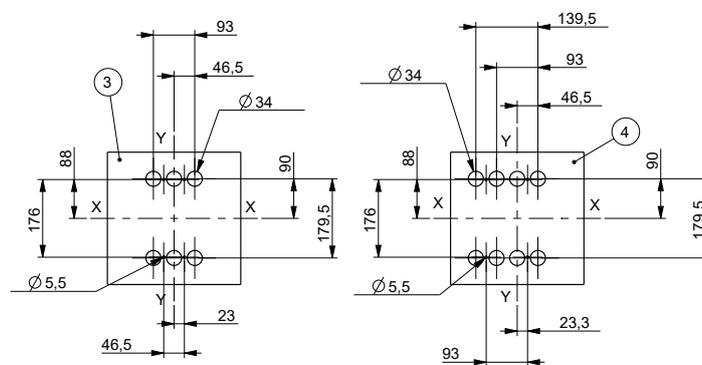


Légende

3 Fixation sur plaque d'acier III

4 Fixation sur plaque IV

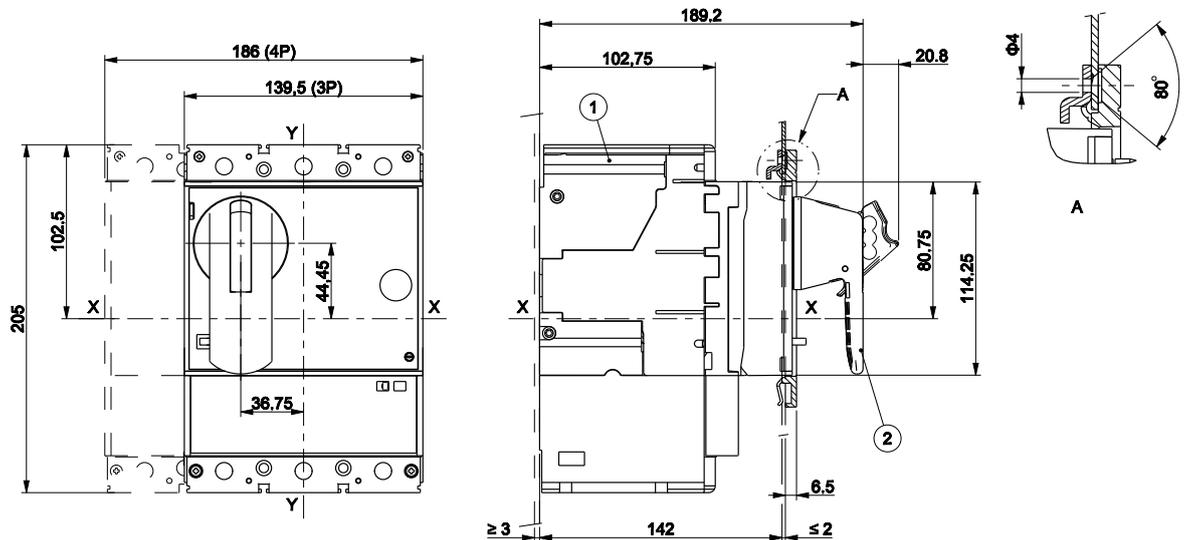
6 Couple de serrage 2 Nm



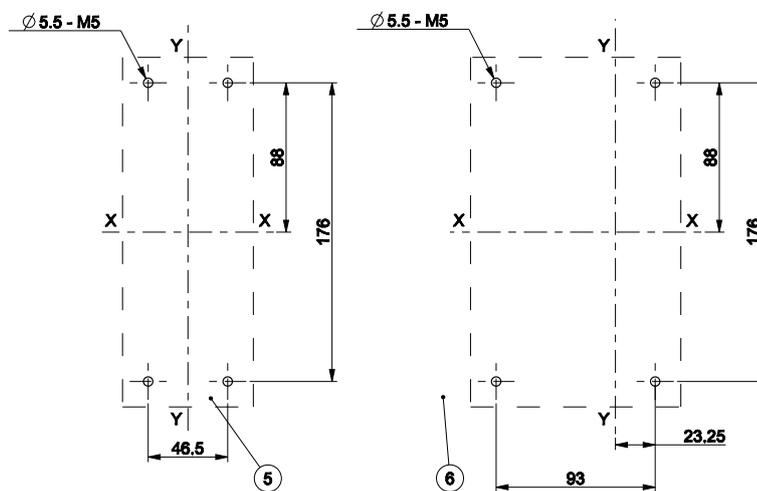
Tmax XT5 – Installation

Accessoires pour disjoncteur fixe

Commande par poignée rotative sur le disjoncteur (RHD)



Gabarits de perçage pour plaque de support

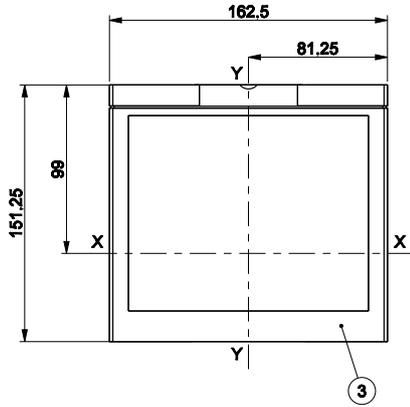


Légende

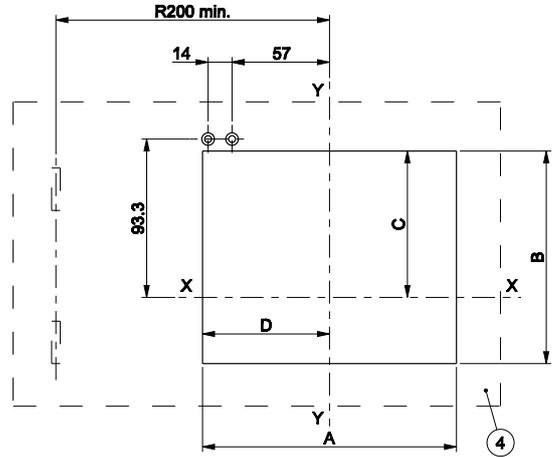
- 1 Socle de disjoncteur
- 2 Commande par poignée rotative sur le disjoncteur
- 3 Bride pour la porte du compartiment
- 4 Perçage de la tôle d'acier de la porte du compartiment avec ou sans bride
- 5 Fixation sur plaque d'acier III
- 6 Fixation sur plaque d'acier IV

Bride

- Légende
3 Bride pour la porte
du compartiment
4 Perçage de la tôle
d'acier de la porte
du compartiment
avec ou sans bride



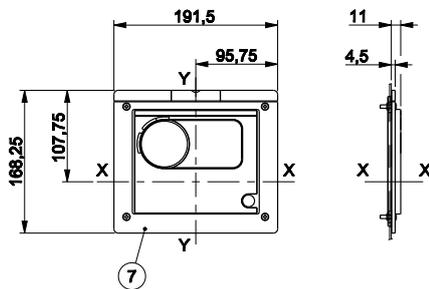
Gabarit de perçage porte
du compartiment



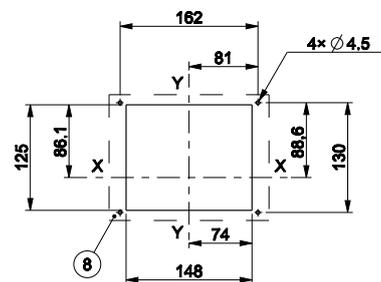
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
Avec bride	III - IV	147,5	124,3	85,8	73,75
Sans bride	III - IV	140,5	115,3	81,3	70,25

Bride IP54

- Légende
7 Bride IP54
pour la porte
du compartiment
8 Perçage de la tôle
d'acier de la porte
du compartiment
avec bride IP54



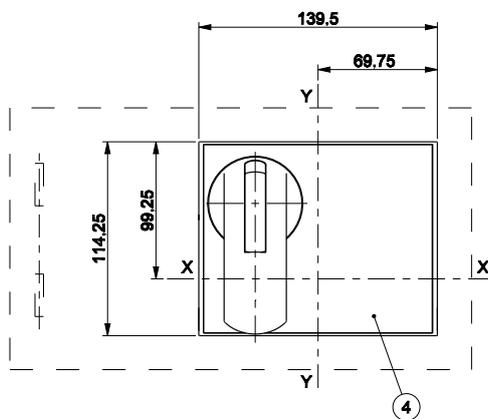
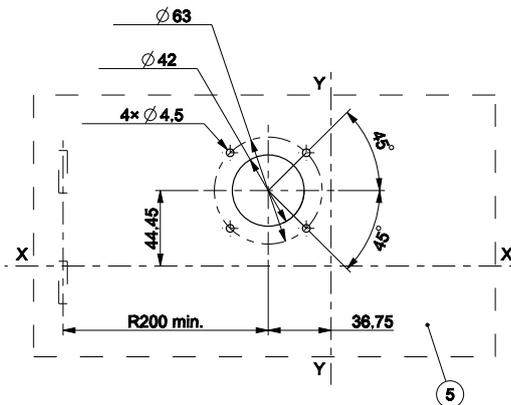
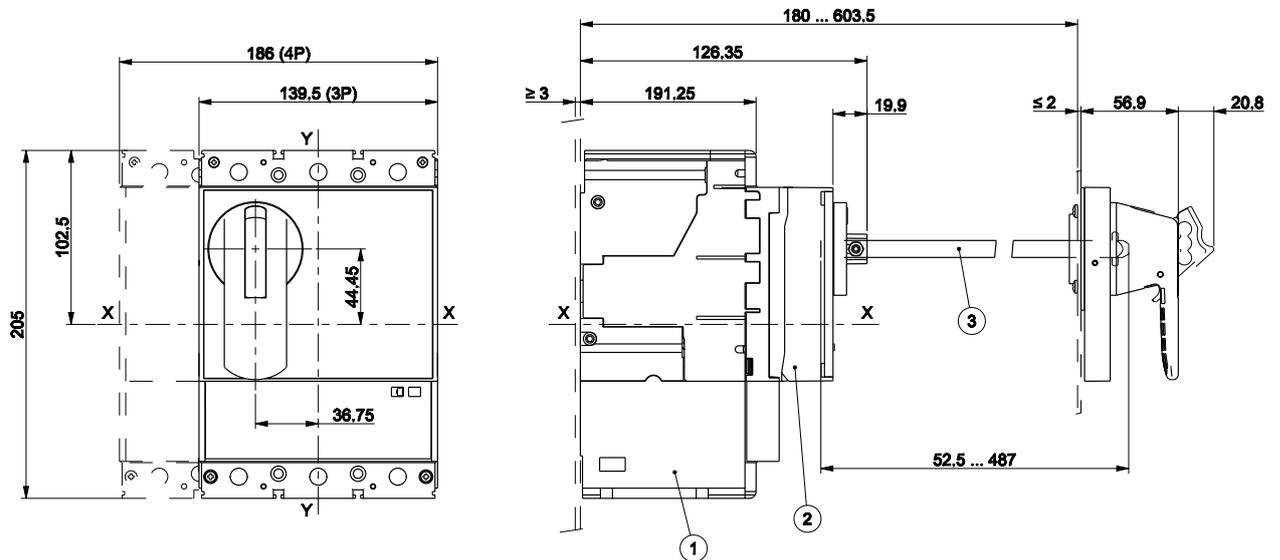
Gabarit de perçage porte
du compartiment avec bride IP54



Tmax XT5 – Installation

Accessoires pour disjoncteur fixe

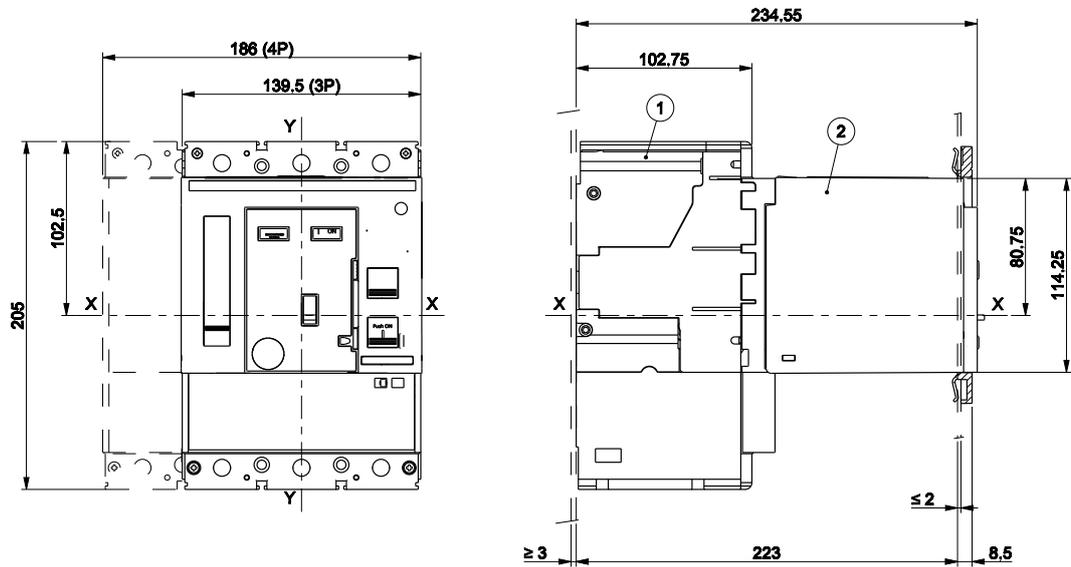
Commande par poignée rotative sur la porte du compartiment (RHE)



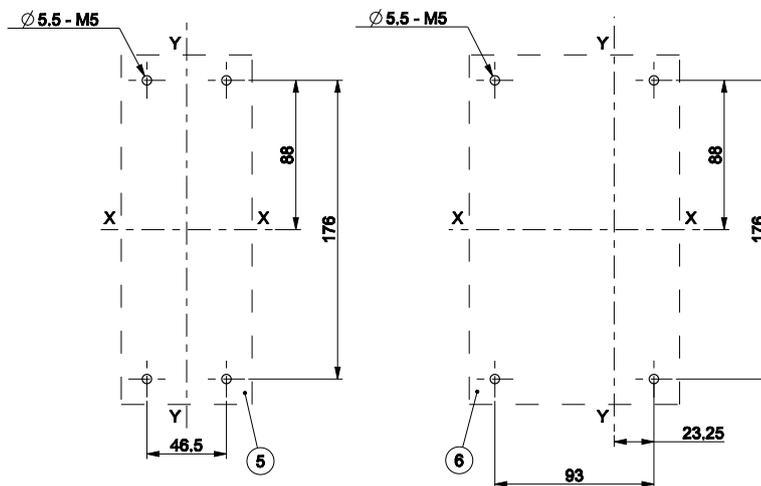
Légende

- 1 Socle de disjoncteur
- 2 Socle de commande par poignée rotative
- 3 Tige de transmission 300 mm
- 4 Commande par poignée rotative de la porte du compartiment
- 5 Perçage de la tôle d'acier de la porte du compartiment
- 6 Fixation sur plaque d'acier III
- 7 Fixation sur plaque d'acier IV

Commande par moteur à accumulation d'énergie (MOE)



Gabarits de perçage pour plaque de support



Légende

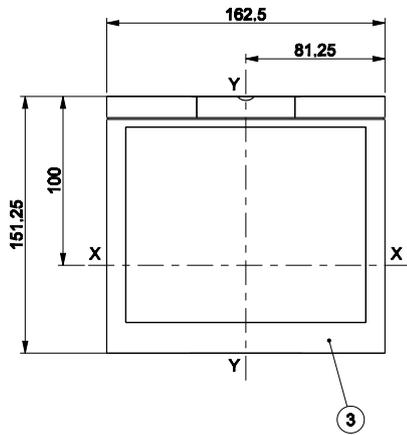
- 1 Socle de disjoncteur
- 2 Commande par moteur à accumulation d'énergie
- 3 Bride pour la porte du compartiment
- 4 Perçage de la tôle d'acier de la porte du compartiment avec ou sans bride
- 5 Fixation sur plaque d'acier III
- 6 Fixation sur plaque d'acier IV

Tmax XT5 – Installation

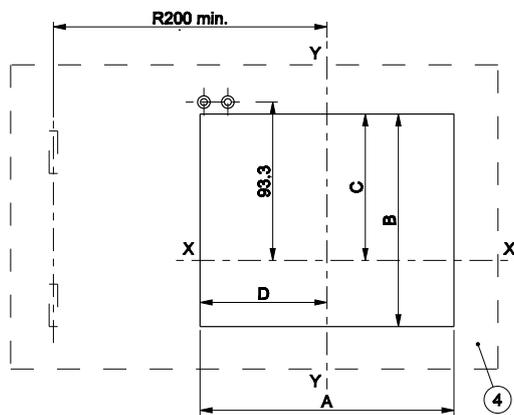
Accessoires pour disjoncteur fixe

Bride

- Légende
3 Bride pour la porte
du compartiment



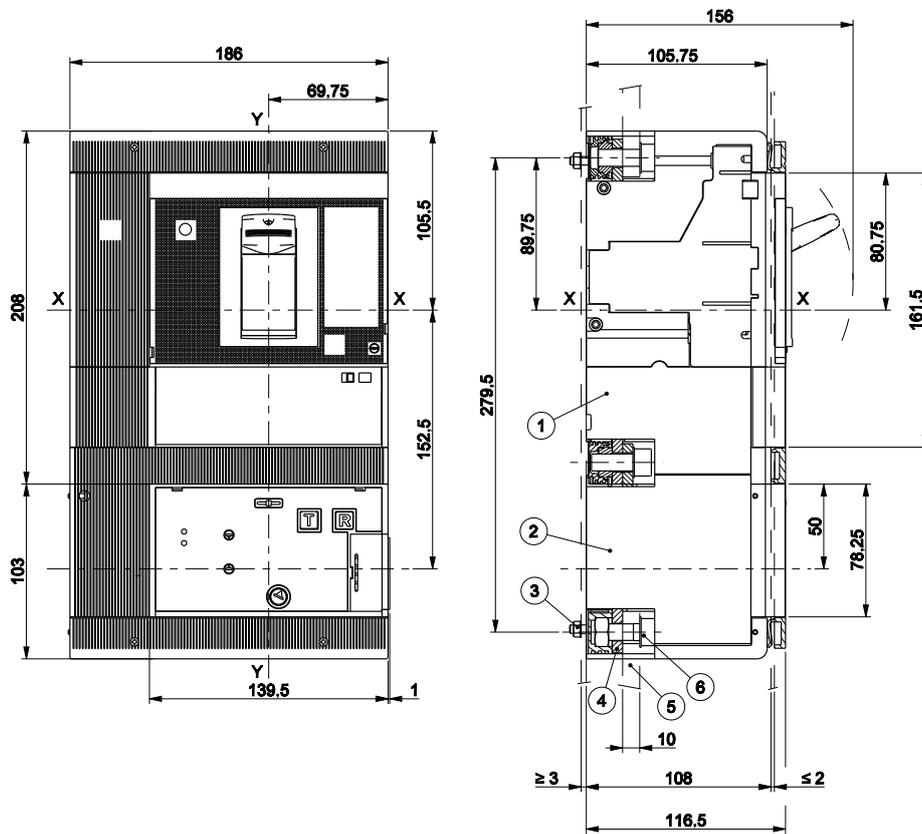
Gabarit de perçage porte du compartiment



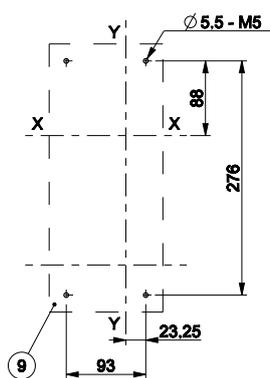
- Légende
4 Perçage de la tôle
d'acier de la porte
du compartiment
avec ou sans bride

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
Avec bride	III - IV 147,5	124,3	85,8	73,75
Sans bride	III - IV 140,5	115,3	81,3	70,25

Courant résiduel RC



Gabarits de perçage pour plaque de support



Légende

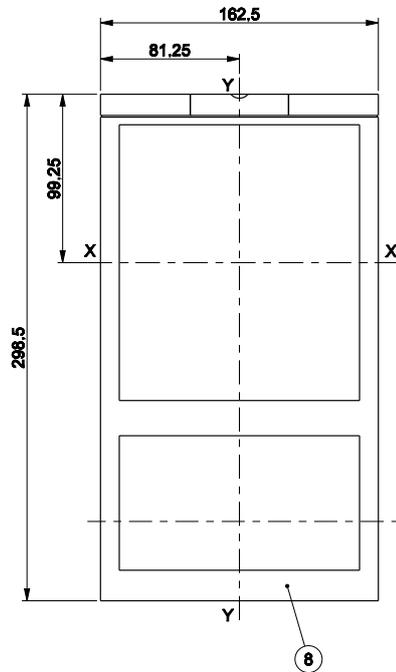
- 1 Socle de disjoncteur
- 2 Déclencheur différentiel
- 3 Couple de serrage 2 Nm
- 4 Bornes avant pour connecteur plat
- 5 Barre de connexion
- 6 Couple de serrage 36 Nm
- 7 Perçage de la tôle d'acier de la porte du compartiment avec ou sans bride
- 8 Bride sans joint pour la porte du compartiment
- 9 Fixation sur plaque d'acier IV

Tmax XT5 – Installation

Accessoires pour disjoncteur fixe

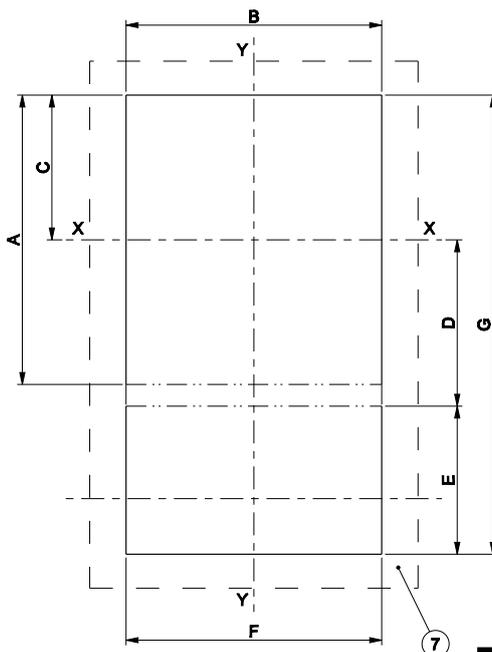
Bride

- Légende
3 Bride pour la porte
du compartiment



Gabarit de perçage porte du compartiment

- Légende
4 Perçage de la tôle
d'acier de la porte
du compartiment
avec ou sans bride

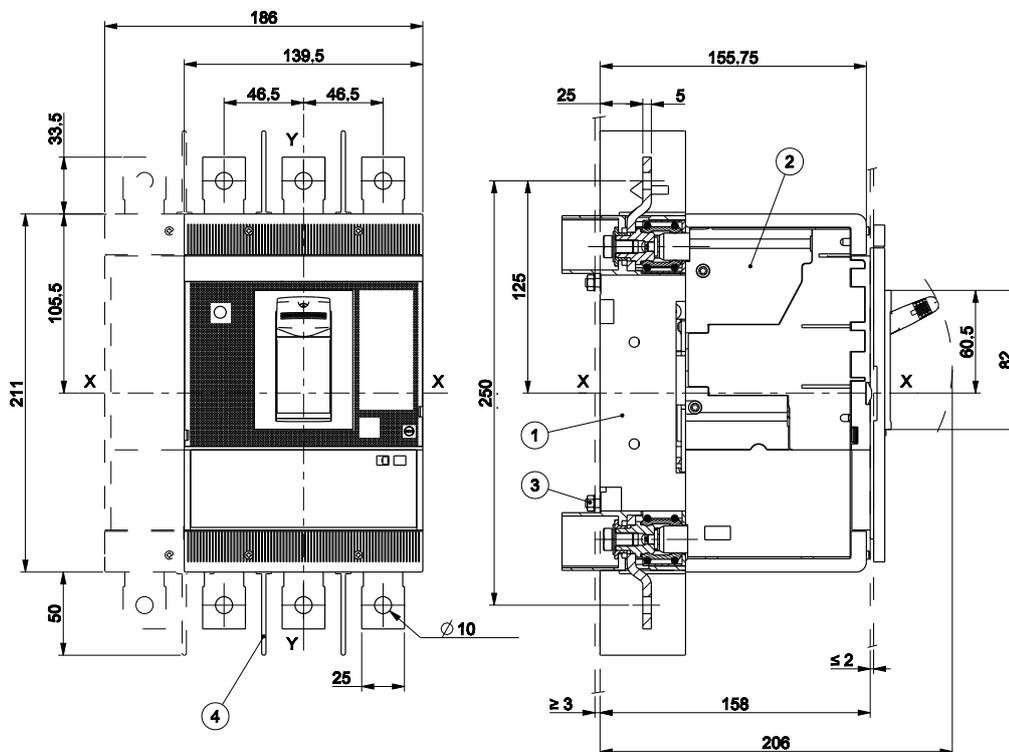


		A	B	C	D	E	F	G
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Avec bride	III - IV -	-	147,5	84,8	-	-	147,5	269,5
Sans bride	III - IV	163,5	141,5	81,8	101,5	80,3	141,5	-

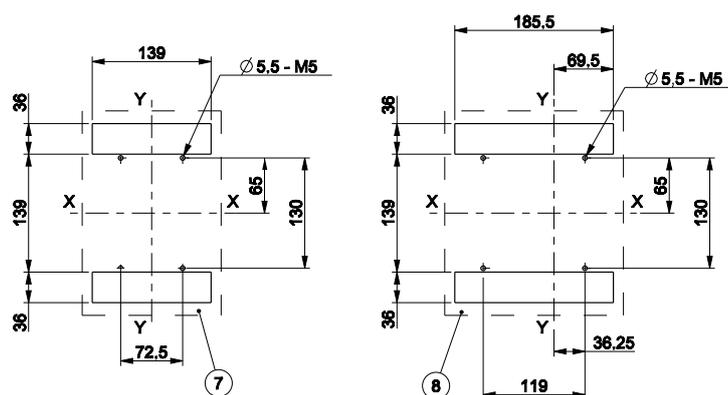
Tmax XT5 – Installation

Installation pour disjoncteur enfichable 400A

Fixation sur plaque



Gabarits de perçage pour plaque de support



Légende

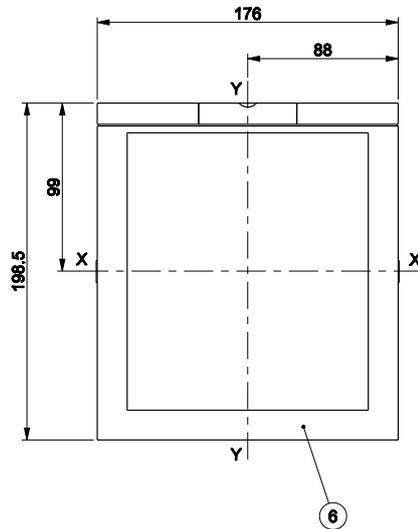
- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 Couple de serrage 2 Nm
- 4 Barrières isolantes de 50 mm entre les phases (obligatoire) fournies
- 5 Perçage de la tôle d'acier de la porte du compartiment avec ou sans bride
- 6 Bride sans joint pour la porte du compartiment
- 7 Fixation sur plaque d'acier III
- 8 Fixation sur plaque d'acier IV

Tmax XT5 – Installation

Installation pour disjoncteur enfichable 400A

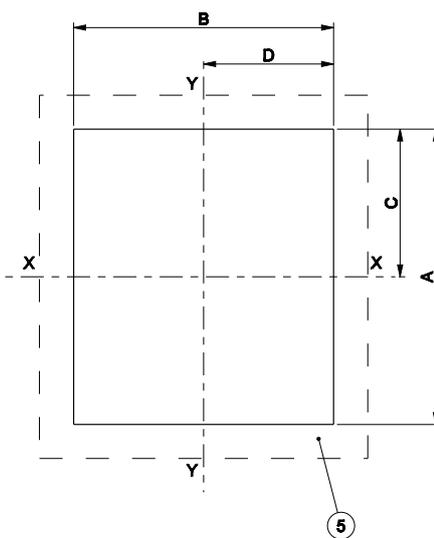
Bride

- Légende
6 Bride sans joint
pour la porte
du compartiment



Gabarit de perçage porte du compartiment

- Légende
5 Perçage de la tôle
d'acier de la porte
du compartiment
avec ou sans bride

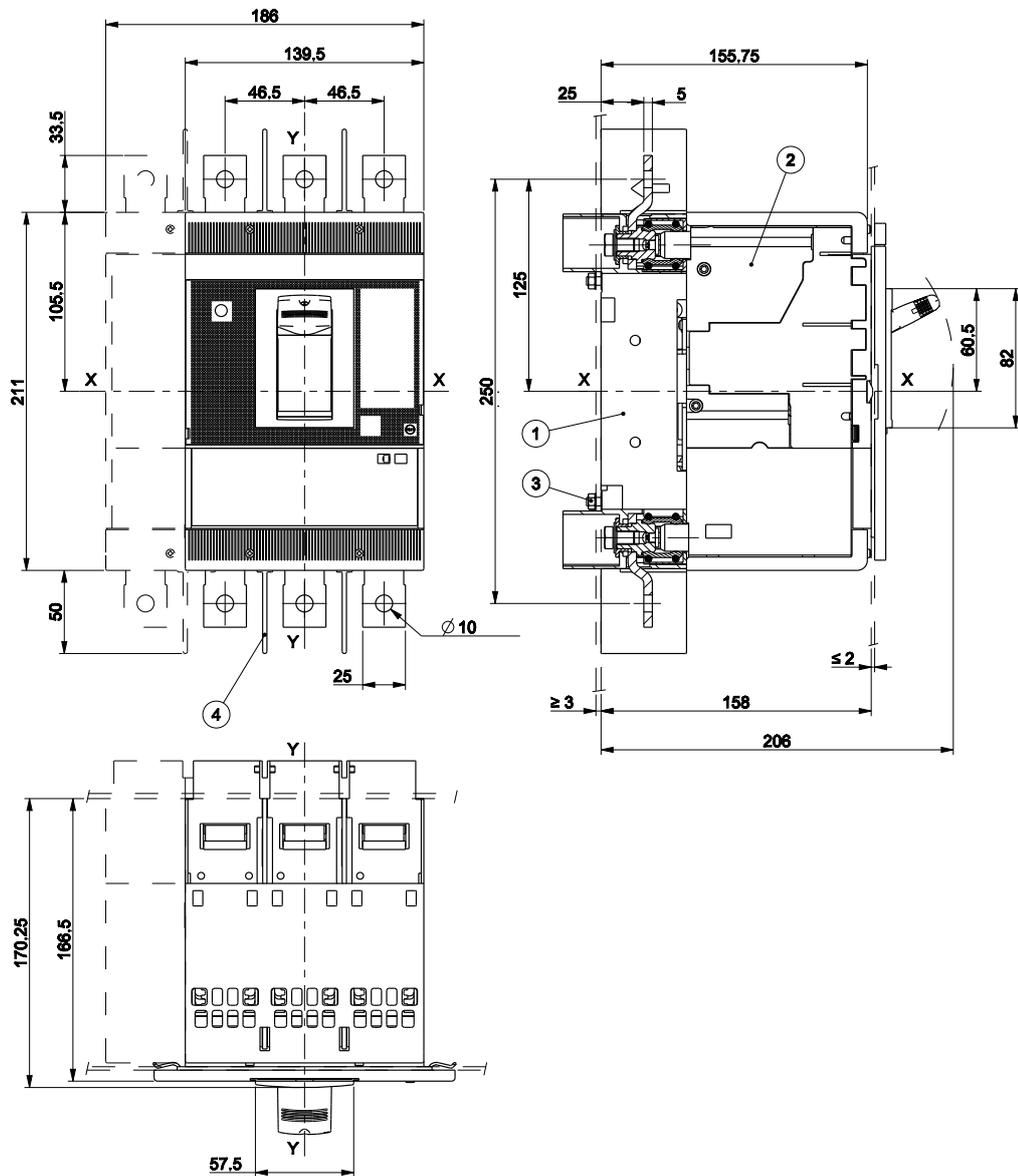


		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
Avec bride	III - IV	174	152	87	76
Sans bride	III - IV	165	143	82,5	71,5

Tmax XT5 – Installation

Bornes pour disjoncteur enfichable 400A

Bornes EF



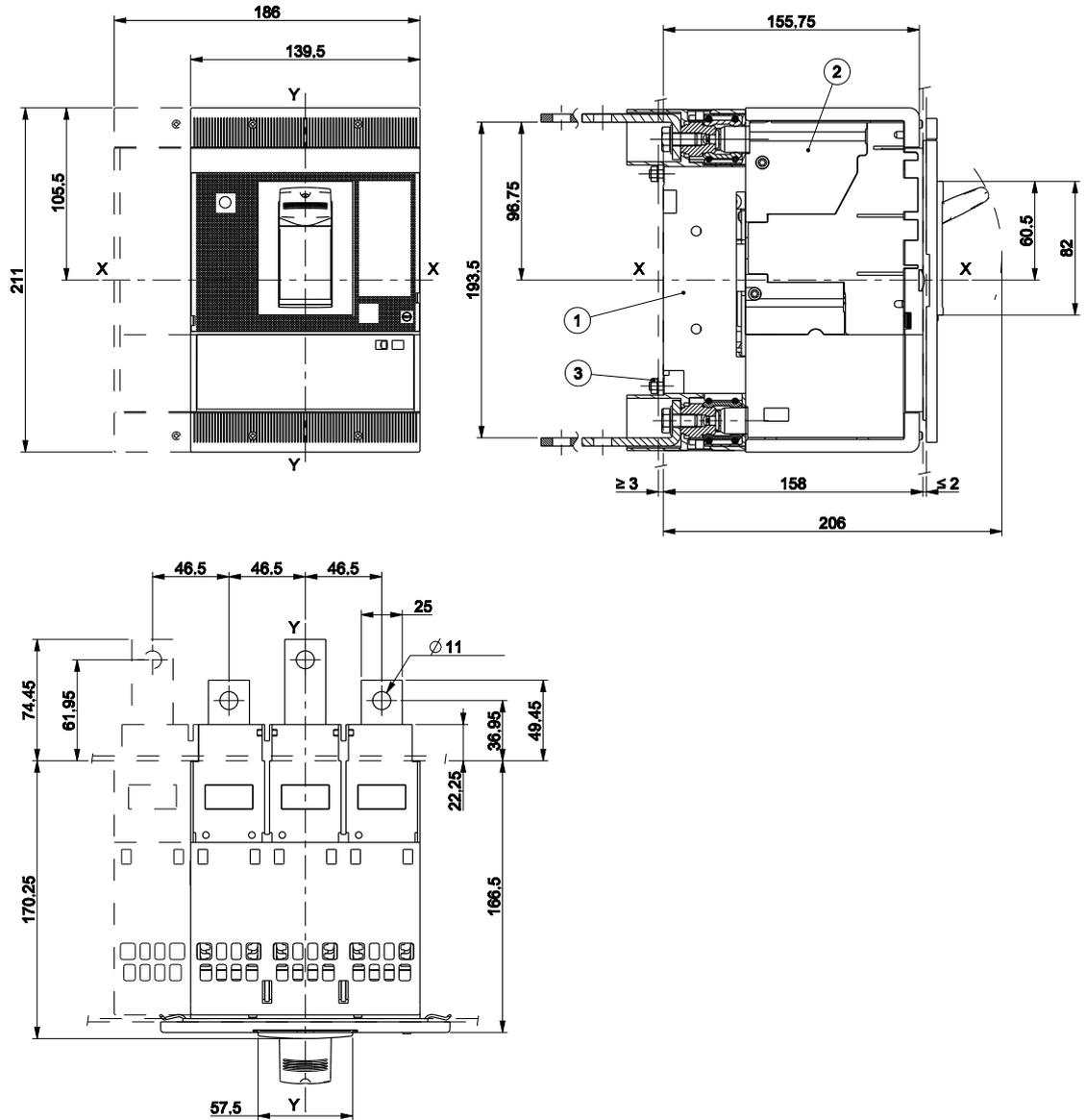
Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 Couple de serrage 2 Nm
- 4 Barrières isolantes de 50 mm entre les phases (obligatoire) fournies

Tmax XT5 – Installation

Bornes pour disjoncteur enfichable 400A

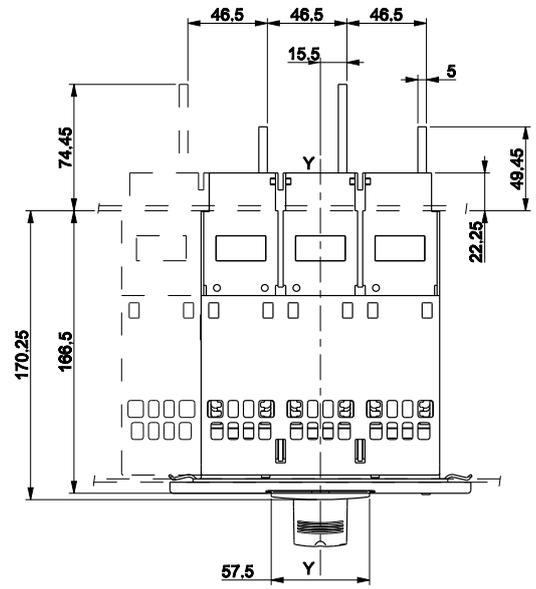
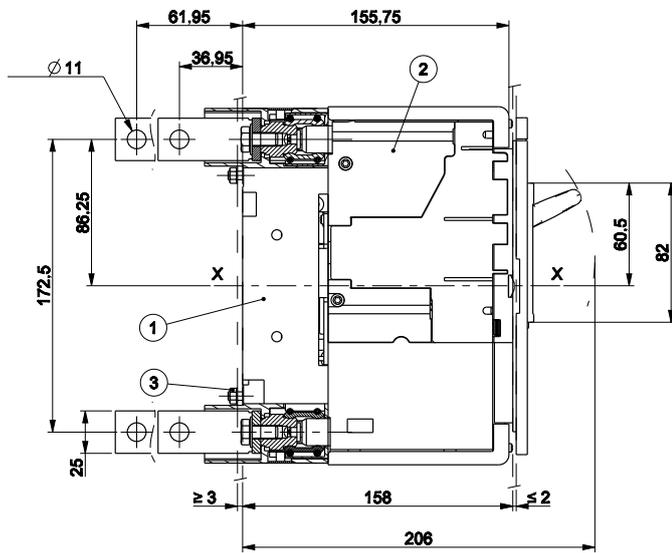
Bornes HR



Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 Couple de serrage 2 Nm

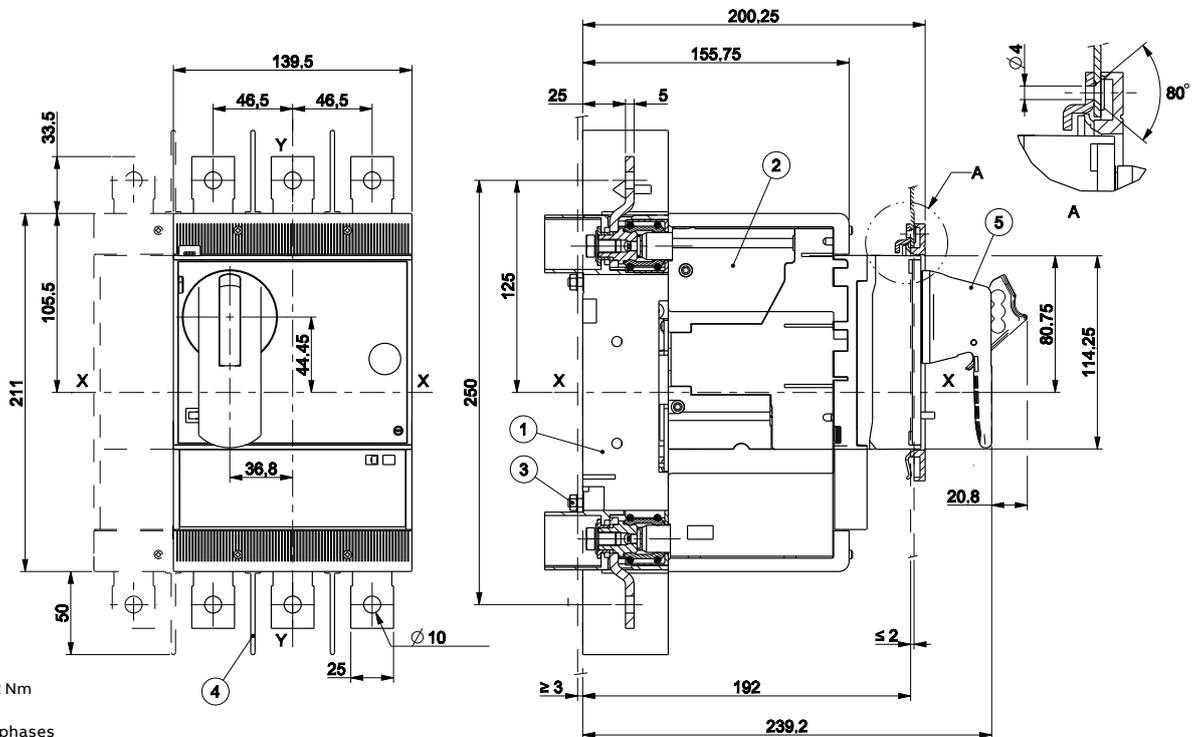
Bornes VR



- Légende
- 1 Pièce fixe
 - 2 Pièce mobile
 - 3 Couple de serrage 2 Nm

Tmax XT5 – Installation

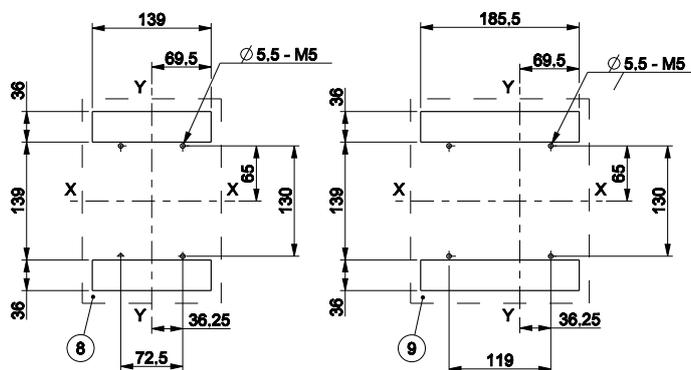
Accessoires pour disjoncteur enfichable 400A
Commande par poignée rotative sur le disjoncteur (RHD)



Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 Couple de serrage 2 Nm
- 4 Barrières isolantes de 50 mm entre les phases (obligatoire) fournies
- 5 Commande par poignée rotative (RHD)

Gabarits de perçage pour plaque de support

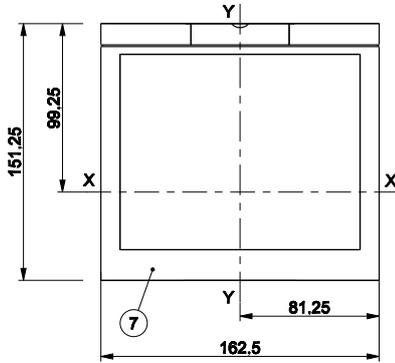


Légende

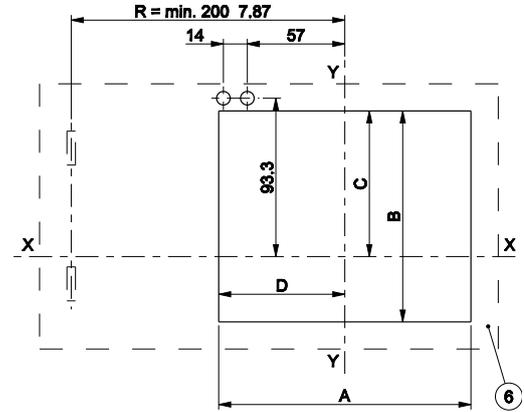
- 8 Fixation sur plaque d'acier III
- 9 Fixation sur plaque d'acier IV

Bride

- Légende
 7 Bride pour la porte du compartiment
 8 Perçage de la tôle d'acier de la porte du compartiment avec ou sans bride



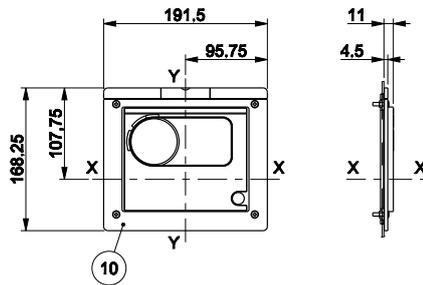
Gabarit de perçage porte du compartiment



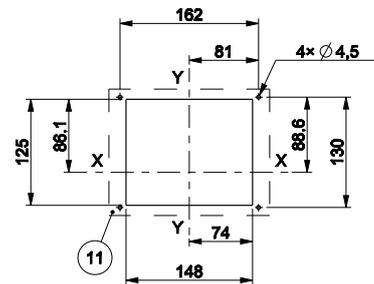
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
Avec bride	III - IV 147,5	124,3	85,8	73,75
Sans bride	III - IV 140,5	115,3	81,3	70,25

Bride IP54

- Légende
 10 Bride IP54 pour la porte du compartiment
 11 Perçage de la tôle d'acier de la porte du compartiment avec bride IP54



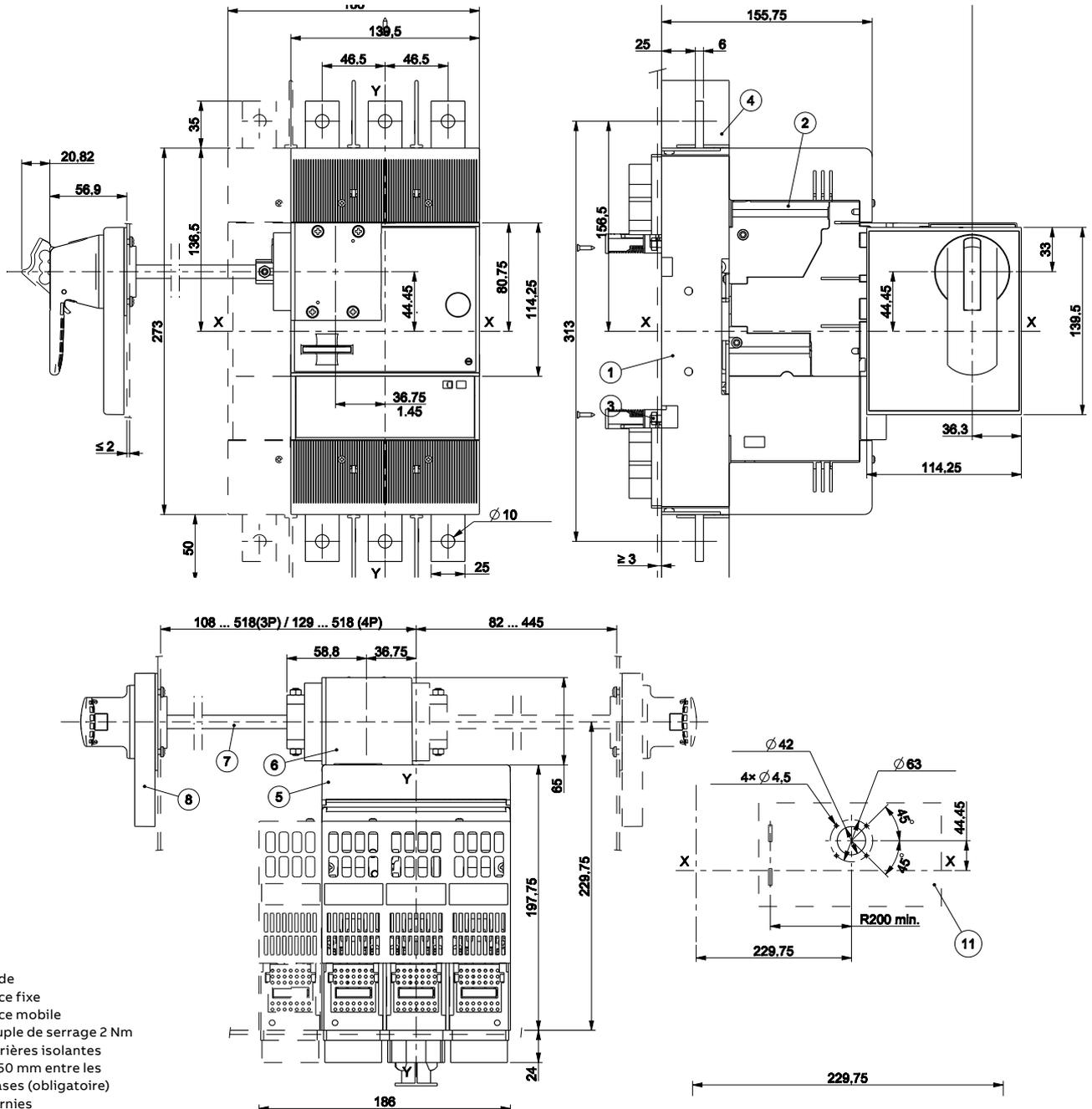
Gabarit de perçage porte du compartiment avec bride IP54



Tmax XT5 – Installation

Accessoires pour disjoncteur enfichable 400A

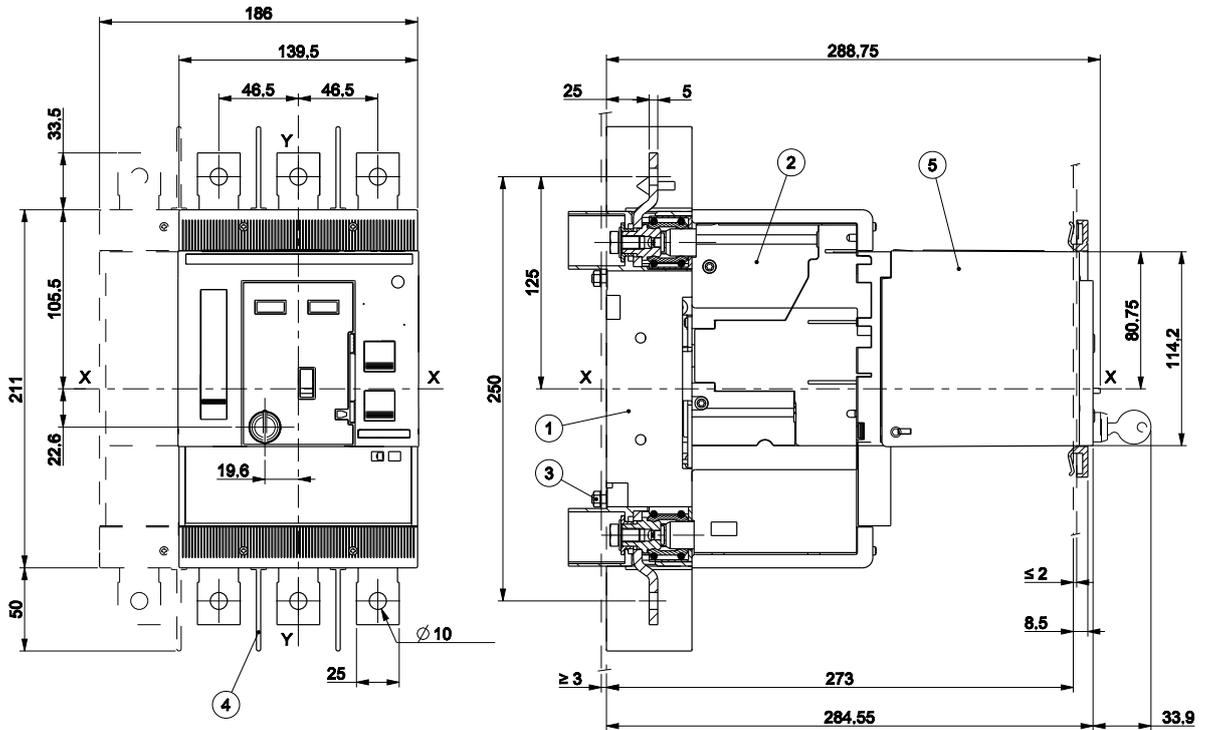
Commande par poignée rotative sur la porte du compartiment (RHL)



Légende

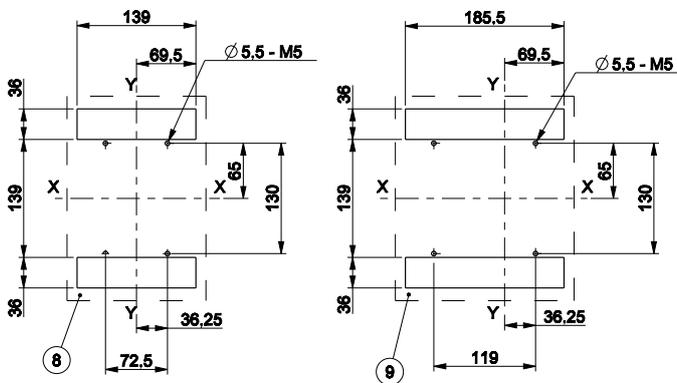
- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 Couple de serrage 2 Nm
- 4 Barrières isolantes de 50 mm entre les phases (obligatoire) fournies
- 5 Socle de commande par poignée rotative
- 6 Poignée latérale
- 7 TIGE de transmission 500 mm
- 8 Commande par poignée rotative sur la porte du compartiment
- 11 Perçage de la tôle d'acier de la porte du compartiment

Commande par moteur à accumulation d'énergie (MOE)



- Légende
- 1 Pièce fixe
 - 2 Pièce mobile
 - 3 Couple de serrage 2 Nm
 - 4 Barrières isolantes de 50 mm entre les phases (obligatoire) fournies
 - 5 Commande par moteur à accumulation d'énergie (MOE)

Gabarits de perçage pour plaque de support



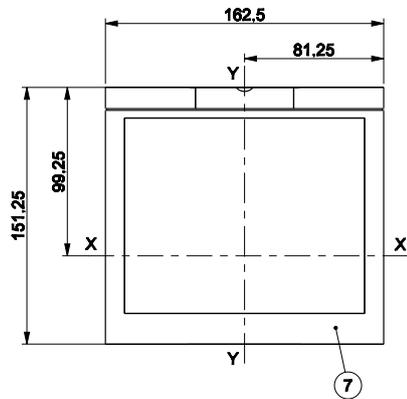
- Légende
- 8 Fixation sur plaque d'acier III
 - 9 Fixation sur plaque d'acier IV

Tmax XT5 – Installation

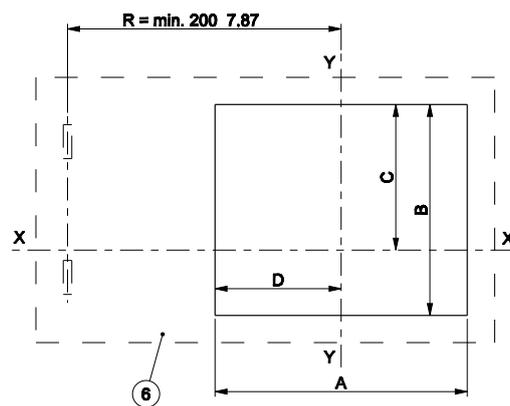
Accessoires pour disjoncteur enfichable 400A

Bride

- Légende
7 Bride sans joint pour la porte du compartiment



Gabarit de perçage porte du compartiment



- Légende
6 Perçage de la tôle d'acier de la porte du compartiment avec ou sans bride

		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
Avec bride	III - IV	147,5	124,3	85,8	73,75
Sans bride	III - IV	140,5	115,3	81,3	70,25

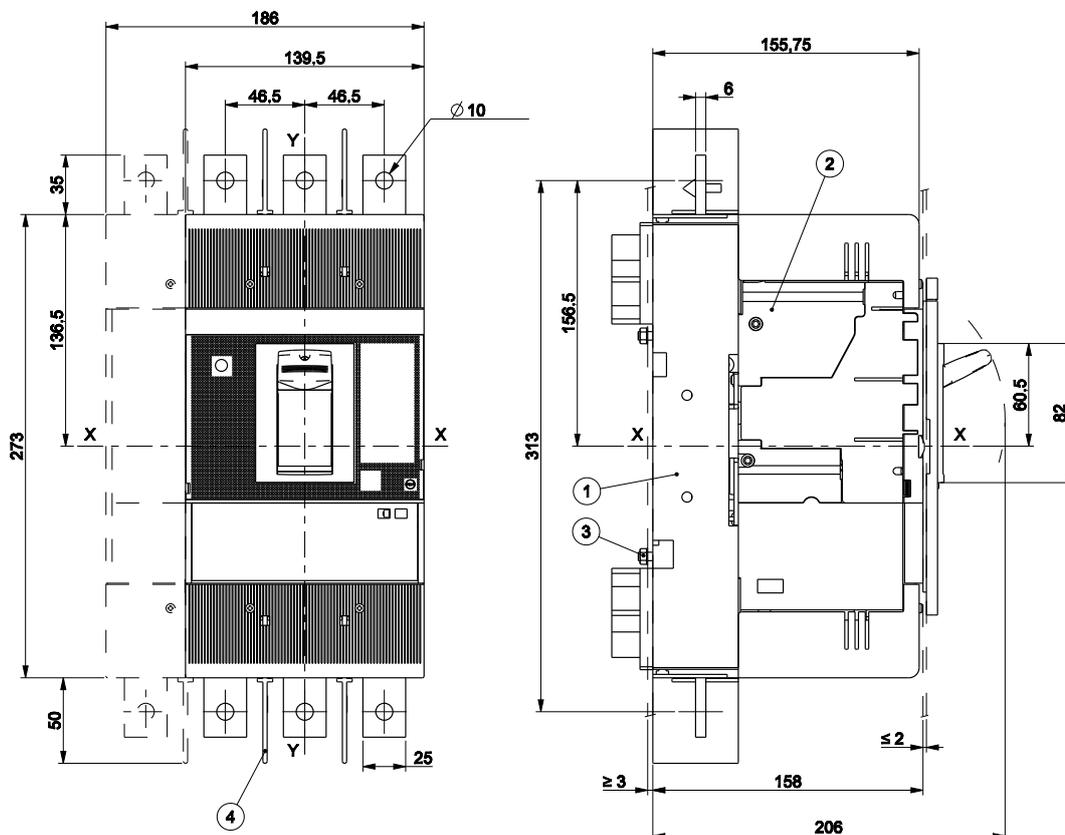
Tmax XT5 – Installation

Installation pour disjoncteur enfichable 630A

Fixation sur plaque

Légende

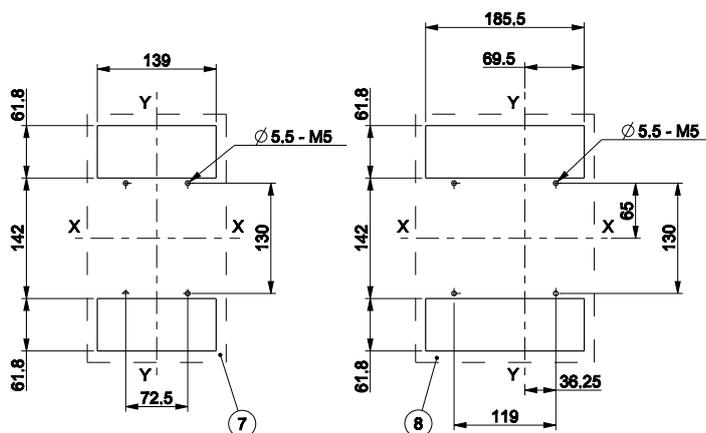
- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 Couple de serrage 2 Nm
- 4 Barrières isolantes de 50 mm entre les phases (obligatoire) fournies



Gabarits de perçage pour plaque de support

Légende

- 7 Fixation sur plaque d'acier III
- 8 Fixation sur plaque d'acier IV

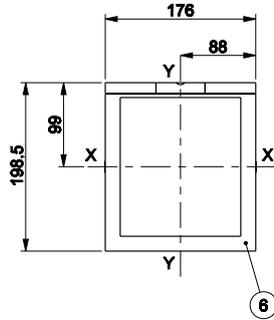


Tmax XT5 – Installation

Installation pour disjoncteur enfichable 630A

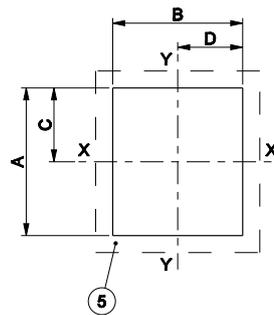
Bride

- Légende
6 Bride sans joint
pour la porte
du compartiment



Gabarit de perçage porte du compartiment

- Légende
5 Perçage de la tôle
d'acier de la porte
du compartiment
avec ou sans bride

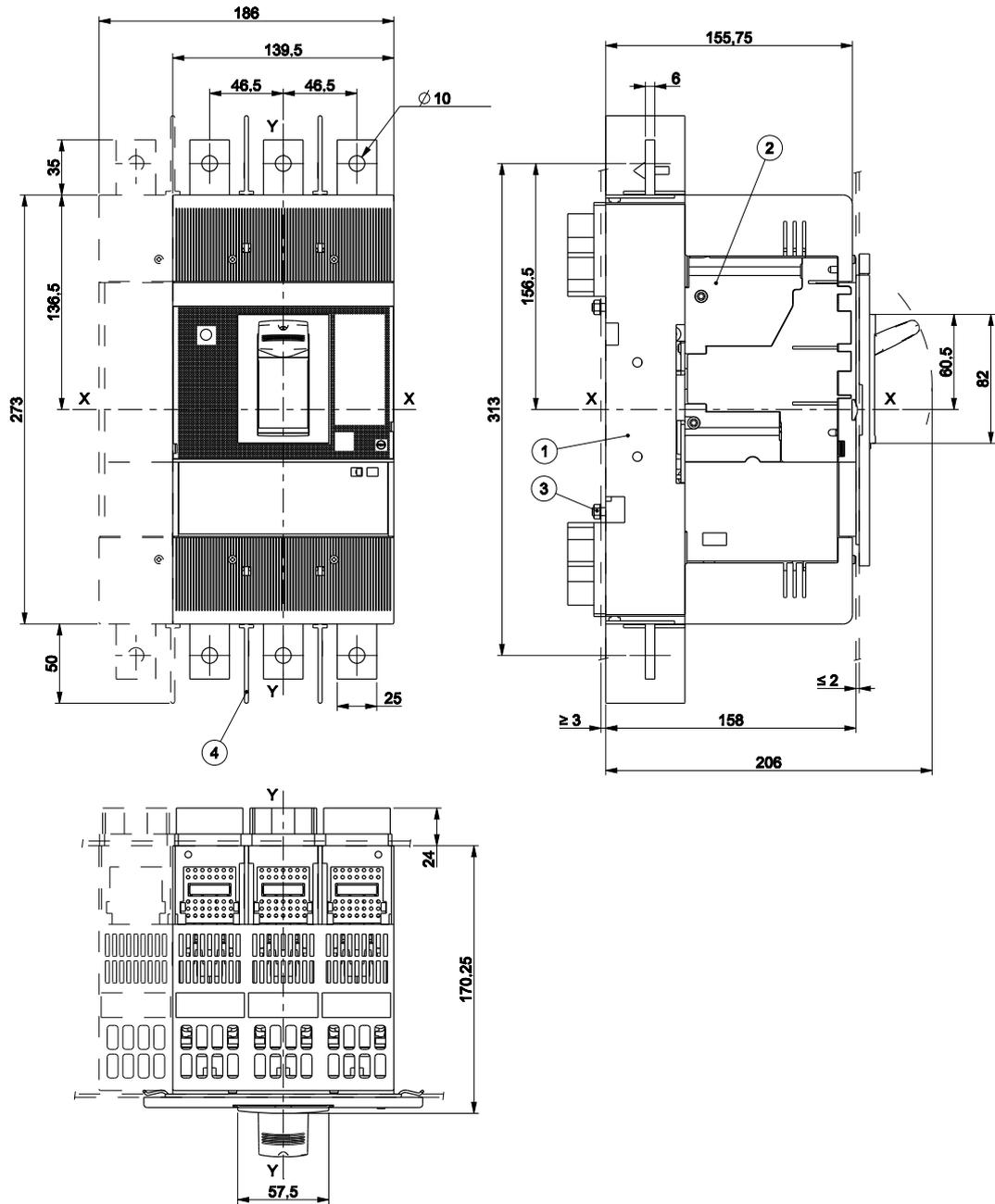


		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
Avec bride	III - IV	174	152	87	76
Sans bride	III - IV	165	143	82,5	71,5

Tmax XT5 – Installation

Bornes pour disjoncteur enfichable 630A

Bornes EF



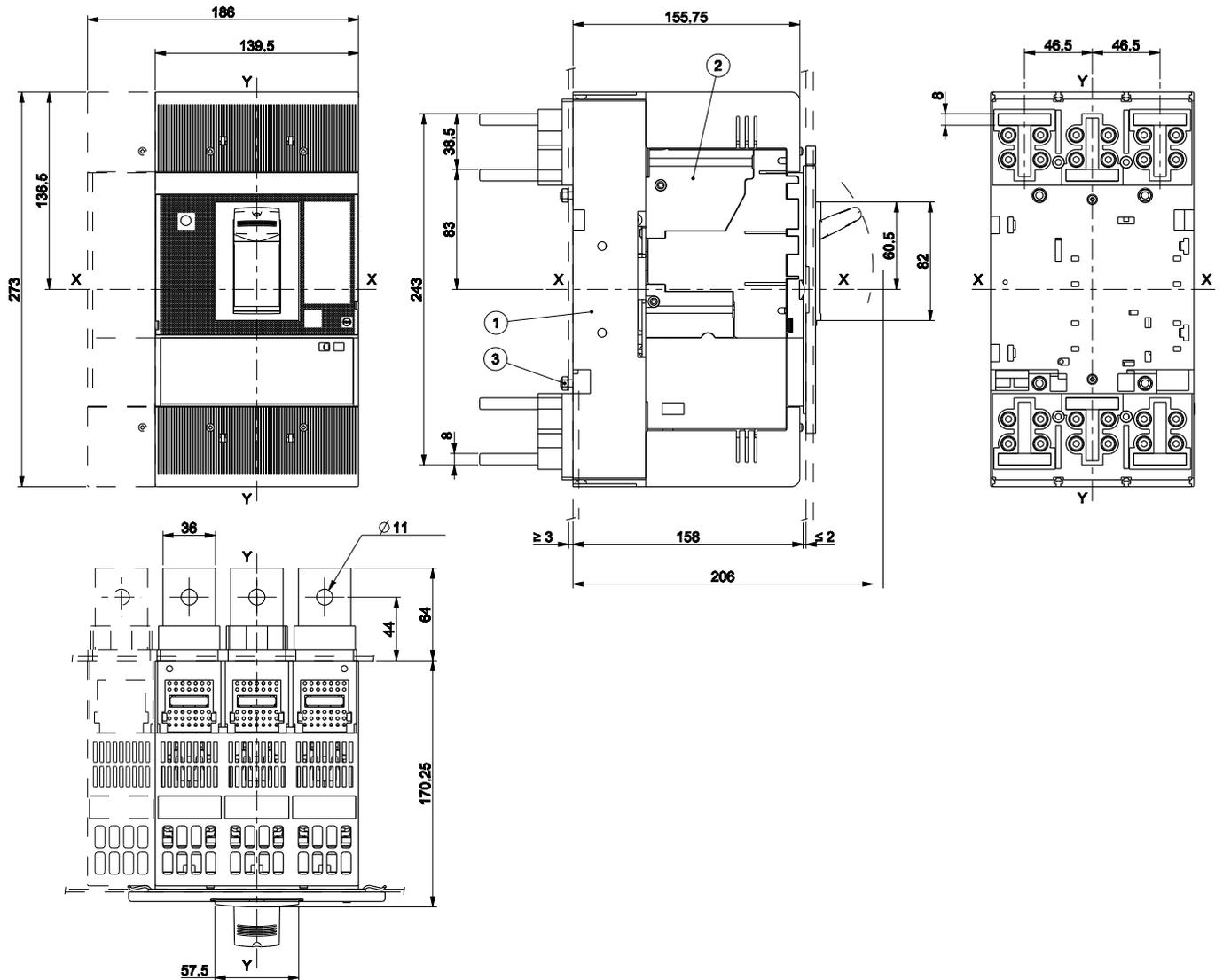
Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 Couple de serrage 2 Nm
- 4 Barrières isolantes de 50 mm entre les phases (obligatoire) fournies

Tmax XT5 – Installation

Bornes pour disjoncteur enfichable 630A

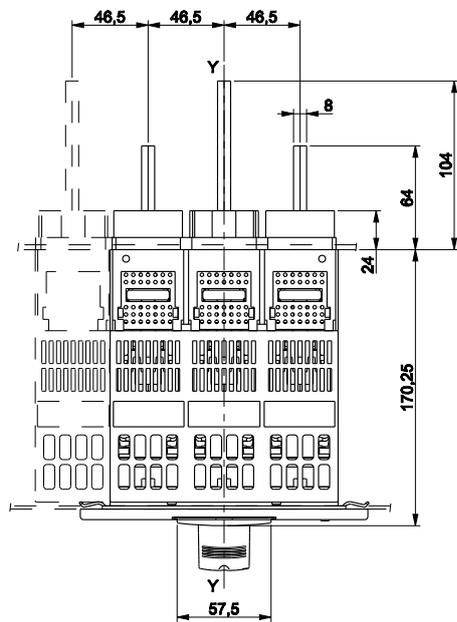
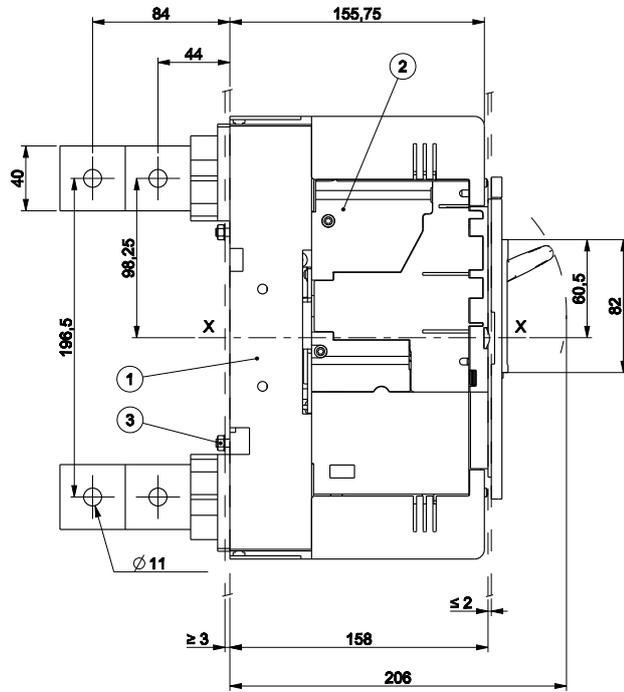
Bornes HR



Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 Couple de serrage 2 Nm

Bornes VR



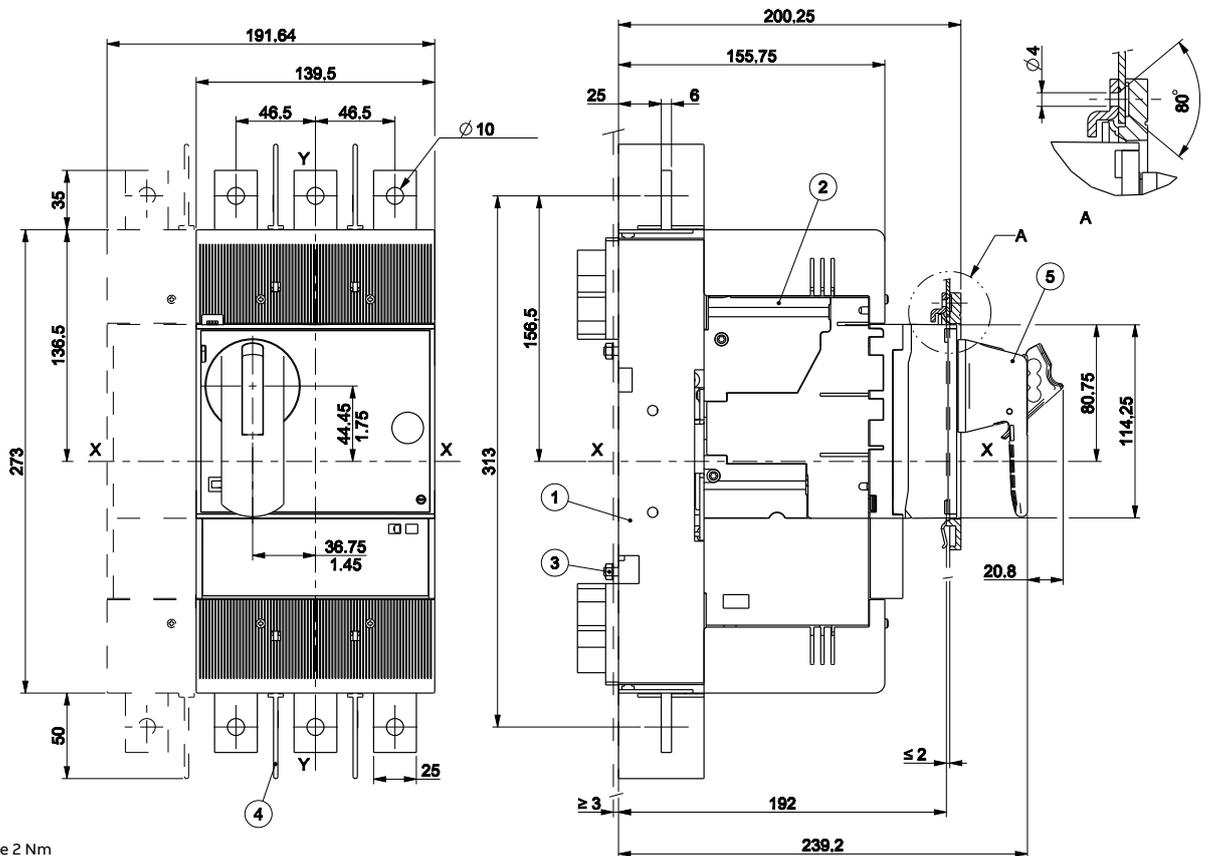
Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 Couple de serrage 2 Nm

Tmax XT5 – Installation

Accessoires pour disjoncteur enfichable 630A

Commande par poignée rotative sur le disjoncteur (RHD)



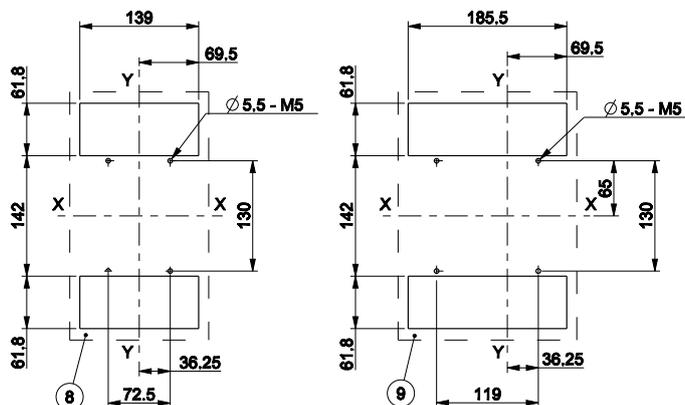
Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 Couple de serrage 2 Nm
- 4 Barrières isolantes de 50 mm entre les phases (obligatoire) fournies
- 5 Commande par poignée rotative directe (RHD)

Gabarits de perçage pour plaque de support

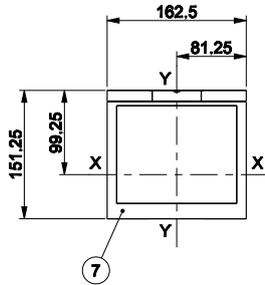
Légende

- 8 Fixation sur plaque d'acier III
- 9 Fixation sur plaque d'acier IV

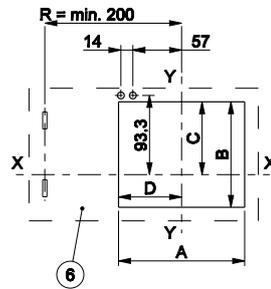


Bride

- Légende
6 Perçage de la tôle d'acier de la porte du compartiment avec ou sans bride
7 Bride pour la porte du compartiment



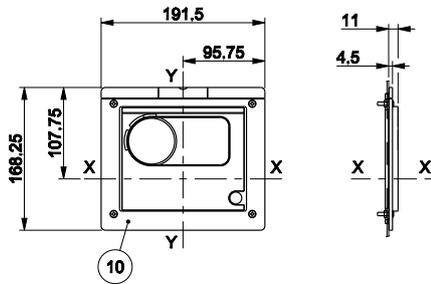
Gabarit de perçage porte du compartiment



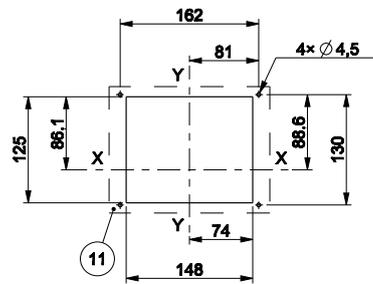
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
Avec bride	III - IV 147,5	124,3	85,8	73,75
Sans bride	III - IV 140,5	115,3	81,3	70,25

Bride IP54

- Légende
10 Bride IP54 pour la porte du compartiment
11 Perçage de la tôle d'acier de la porte du compartiment avec bride IP54



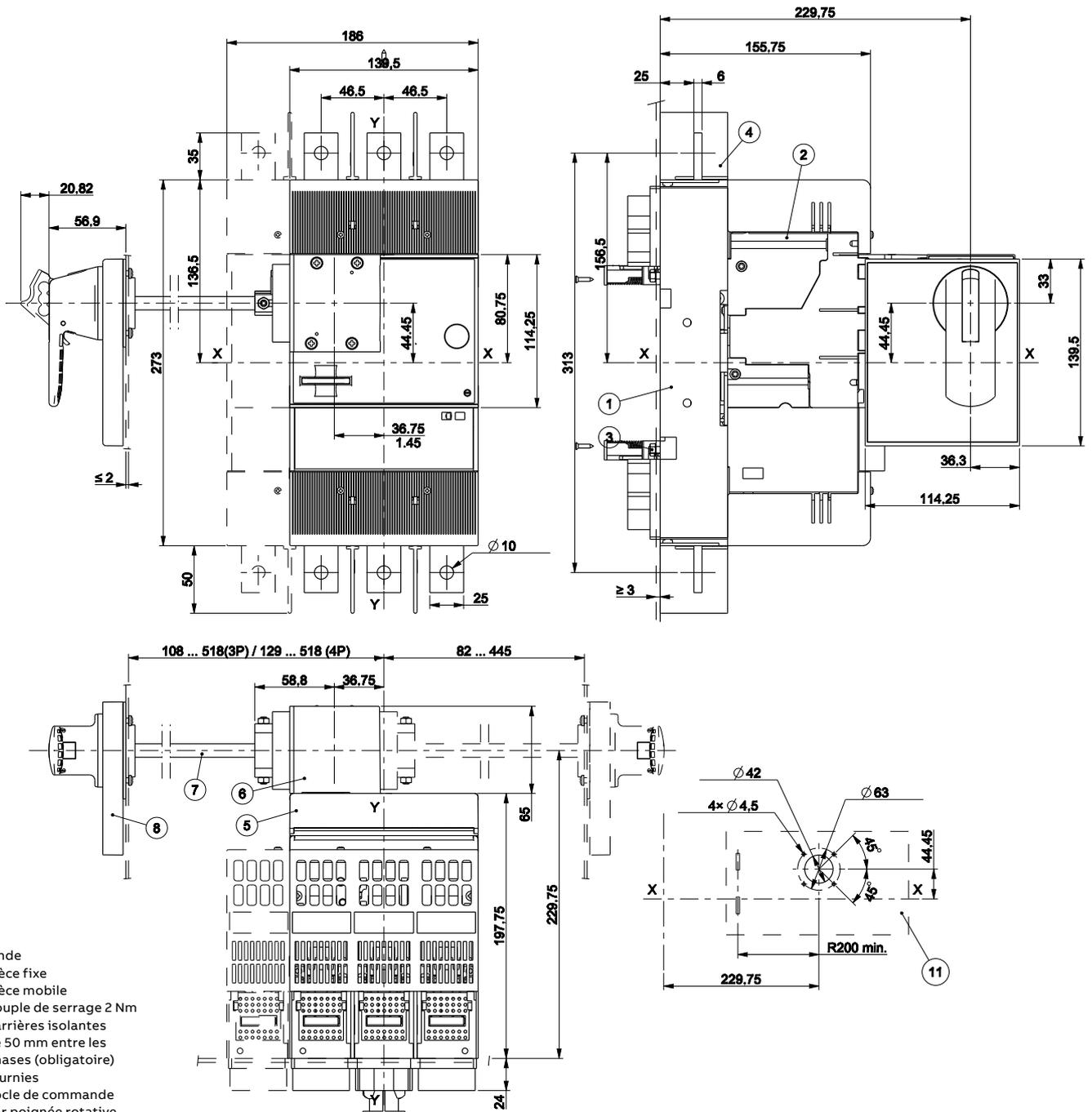
Gabarit de perçage porte du compartiment avec bride IP54



Tmax XT5 – Installation

Accessoires pour disjoncteur enfichable 630A

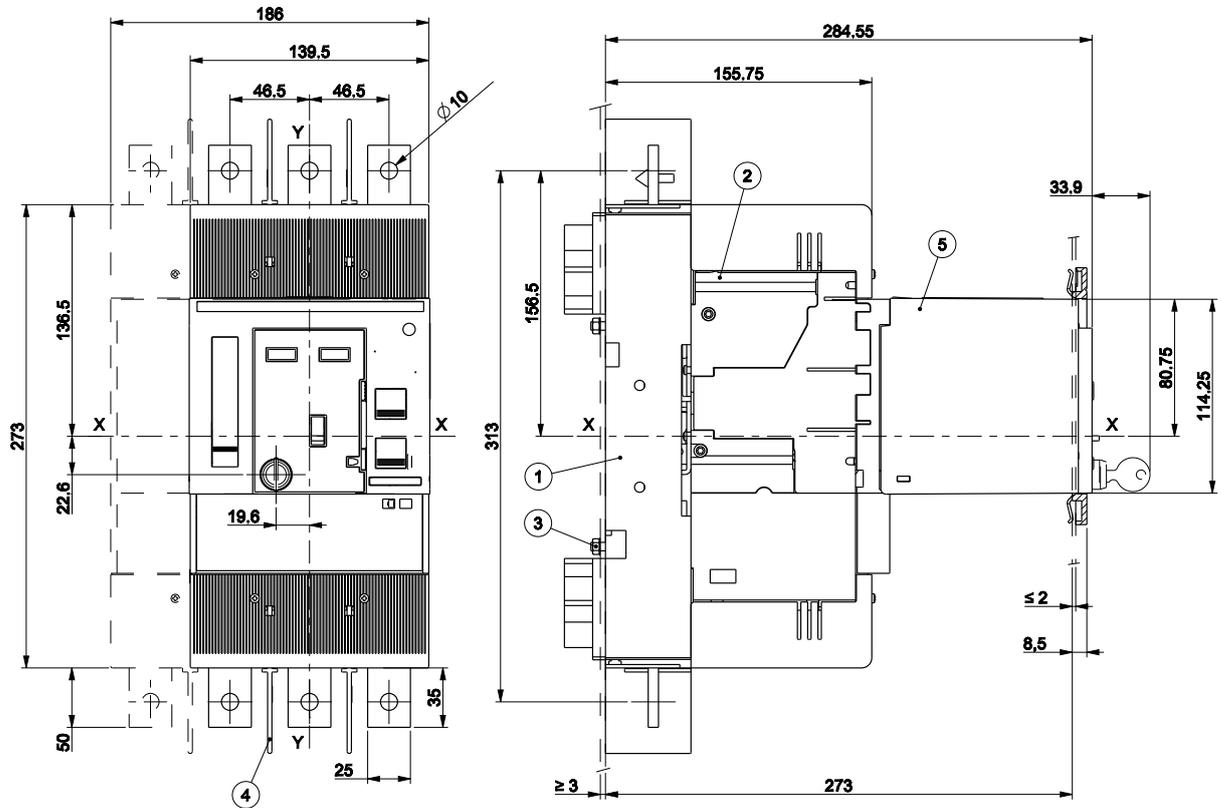
Commande par poignée rotative sur la porte du compartiment (RHL)



Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 Couple de serrage 2 Nm
- 4 Barrières isolantes de 50 mm entre les phases (obligatoire) fournies
- 5 Socle de commande par poignée rotative
- 6 Poignée latérale
- 7 TIGE de transmission 500 mm
- 8 Commande par poignée rotative sur la porte du compartiment
- 11 Perçage de la tôle d'acier de la porte du compartiment

Commande par moteur à accumulation d'énergie (MOE)



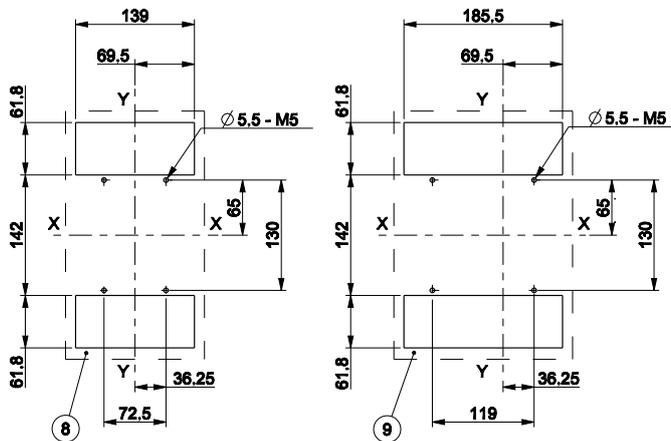
Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 Couple de serrage 2 Nm
- 4 Barrières isolantes de 50 mm entre les phases (obligatoire) fournies
- 5 Commande par moteur à accumulation d'énergie (MOE)

Gabarits de perçage pour plaque de support

Légende

- 8 Fixation sur plaque d'acier III
- 9 Fixation sur plaque d'acier IV

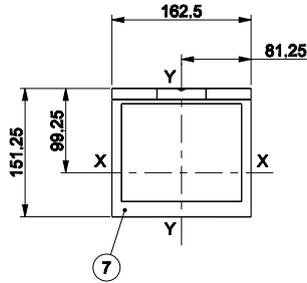


Tmax XT5 – Installation

Accessoires pour disjoncteur enfichable 630A

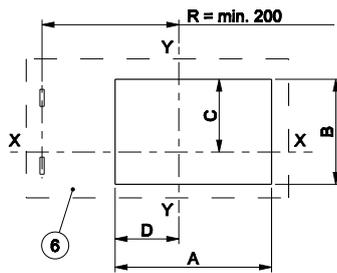
Bride

- Légende
7 Bride sans joint
pour la porte
du compartiment



Gabarit de perçage porte du compartiment

- Légende
6 Perçage de la tôle
d'acier de la porte
du compartiment
avec ou sans bride

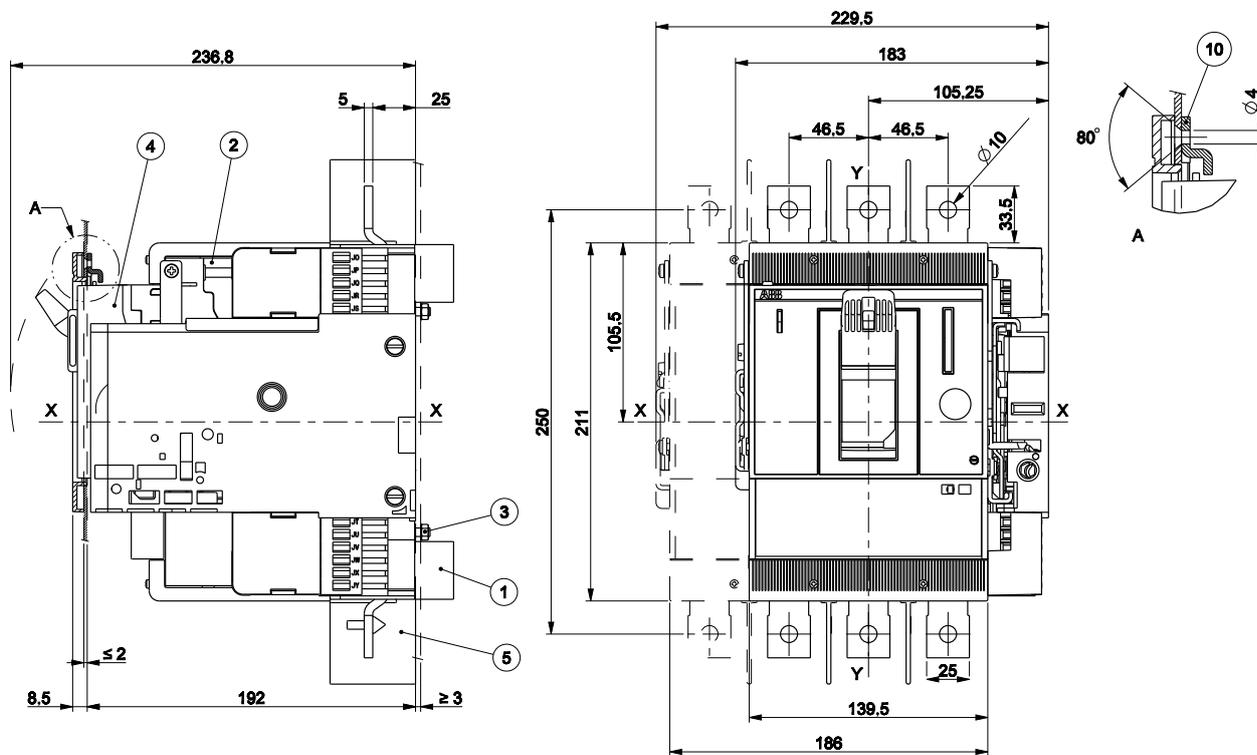


		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
Avec bride	III - IV	147,5	124,3	85,8	73,75
Sans bride	III - IV	140,5	115,3	81,3	70,25

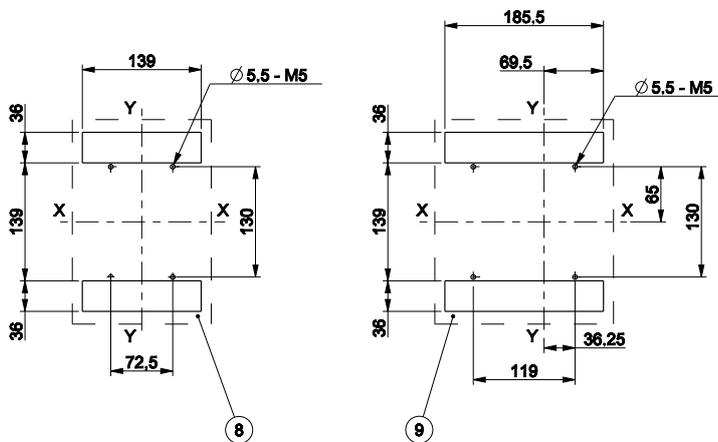
Tmax XT5 – Installation

Installation de disjoncteur débrochable 400A

Fixation sur plaque



Gabarits de perçage pour plaque de support



Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 Couple de serrage 2 Nm
- 4 Couverture pour mécanisme de commande à levier (FLD)
- 5 Barrières d'isolation de 50 mm entre les phases (obligatoire)
- 8 Fixation sur plaque d'acier III
- 9 Fixation sur plaque d'acier IV
- 10 Verrou

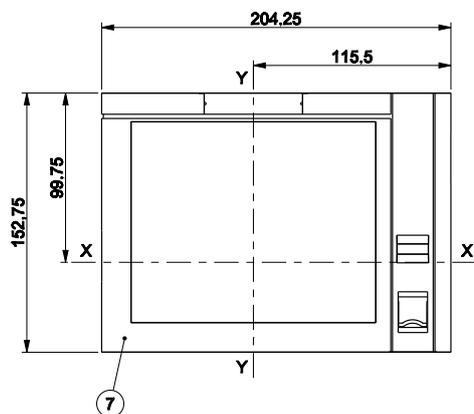
Tmax XT5 – Installation

Installation de disjoncteur débrochable 400A

Bride

Légende

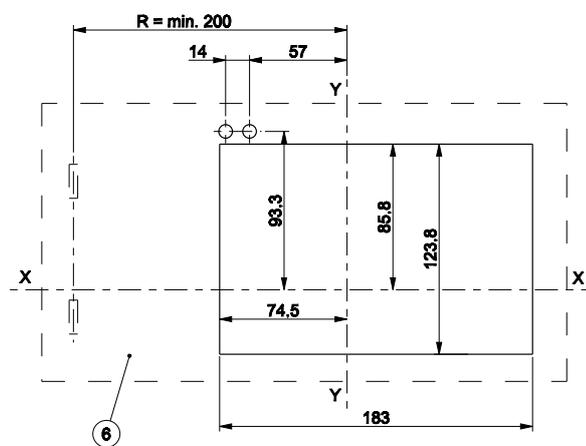
- 7 Bride sans joint pour la porte du compartiment



Gabarit de perçage porte du compartiment

Légende

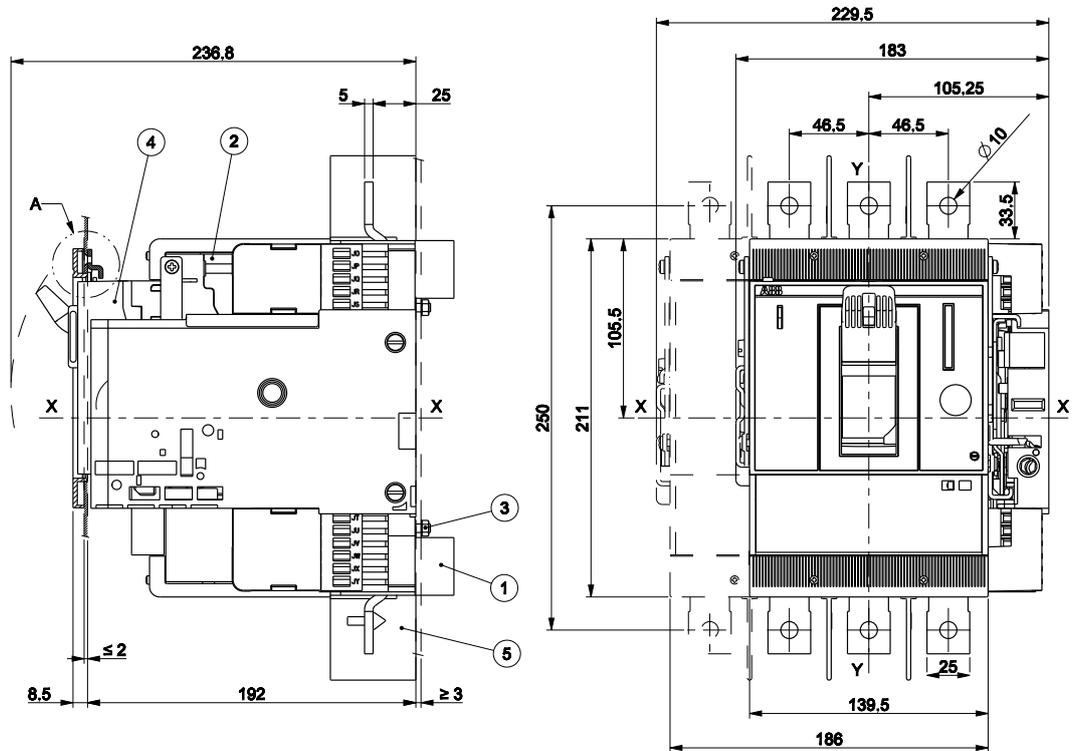
- 6 Perçage de la tôle d'acier de la porte du compartiment avec ou sans bride



Tmax XT5 – Installation

Bornes pour disjoncteur débrochable 400A

Bornes EF



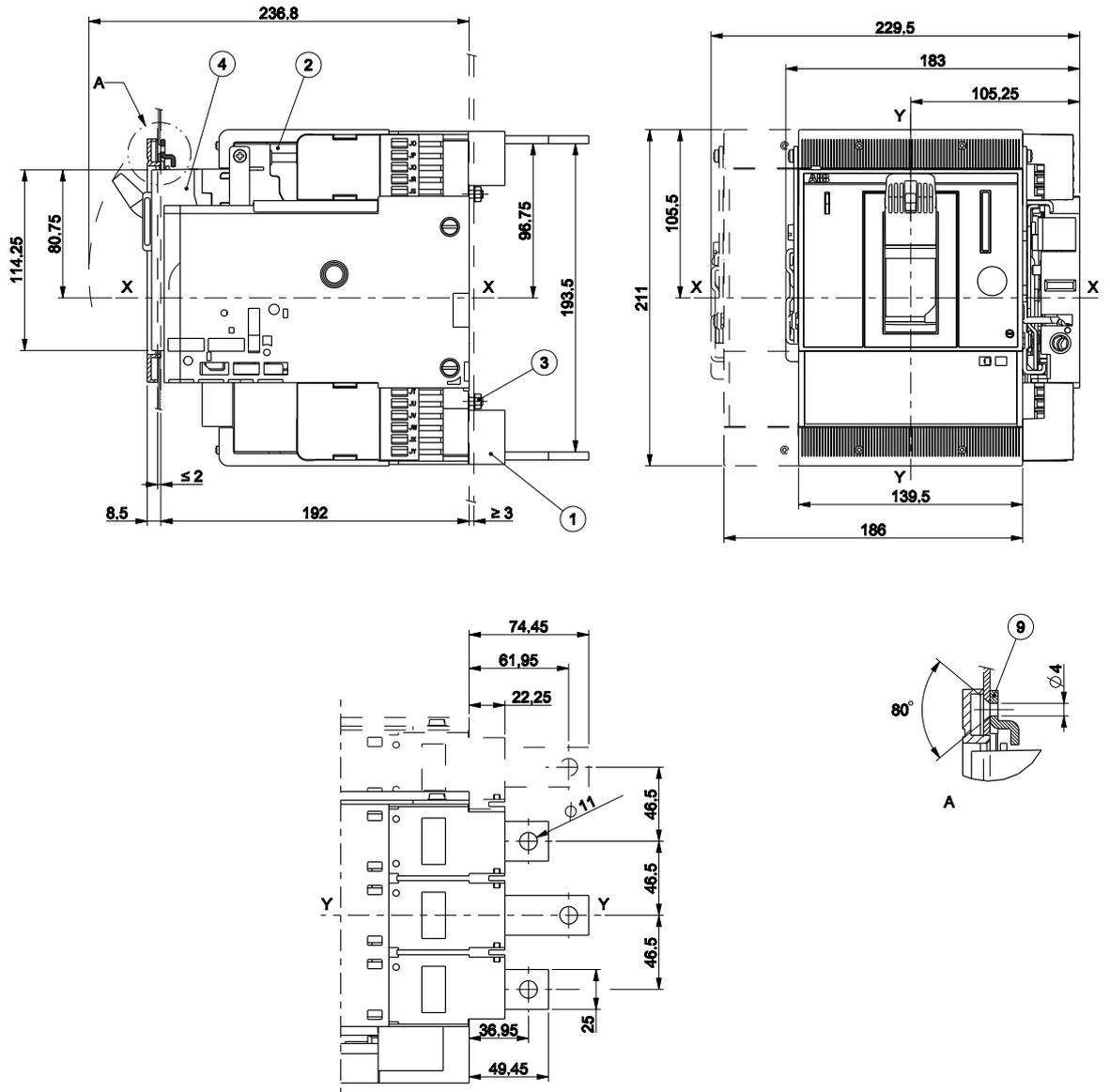
Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 Couple de serrage 2 Nm
- 4 Couverture pour mécanisme de commande à levier (FLD)
- 5 Barrières d'isolation de 50 mm entre les phases (obligatoire)

Tmax XT5 – Installation

Bornes pour disjoncteur débrochable 400A

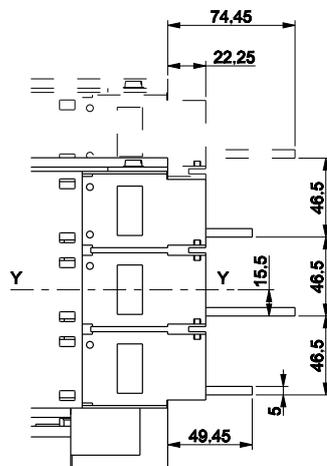
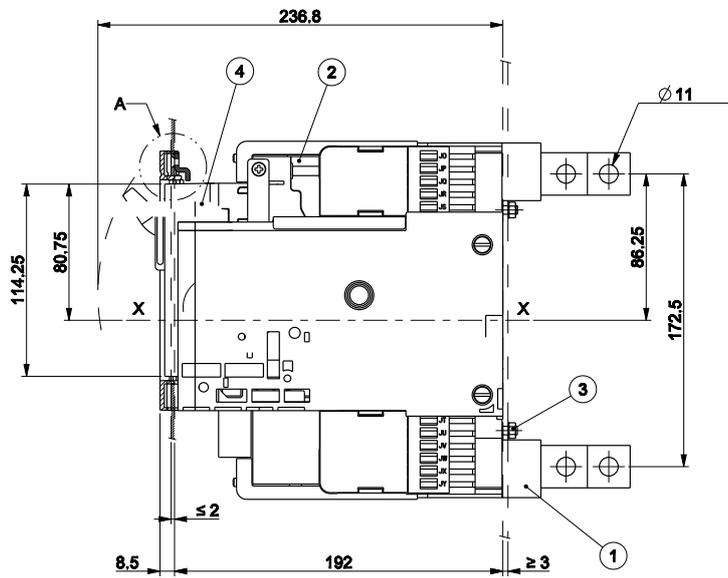
Bornes HR



Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 Couple de serrage 2 Nm
- 4 Couverture pour mécanisme de commande à levier (FLD)
- 9 Verrou

Bornes VR



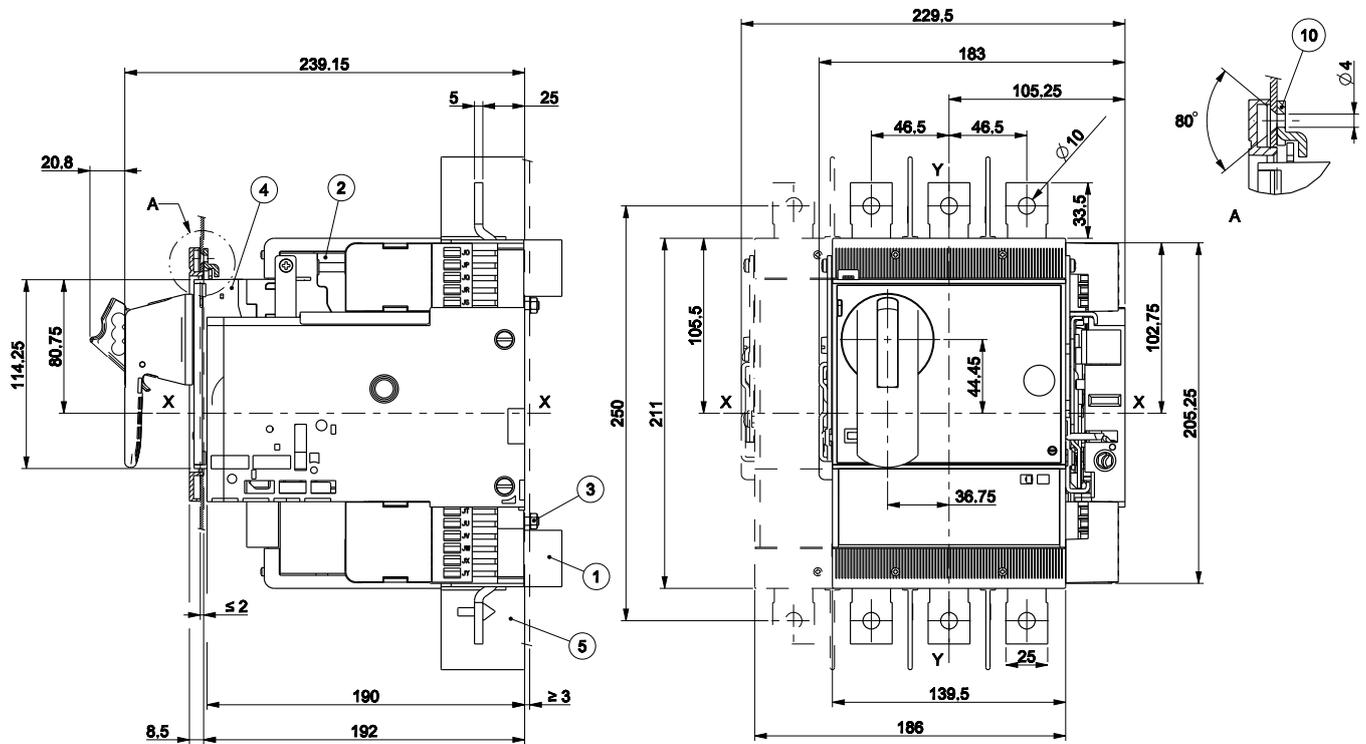
Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 Couple de serrage 2 Nm
- 4 Couverture pour mécanisme de commande à levier (FLD)

Tmax XT5 – Installation

Accessoires pour disjoncteur débrochable 400A

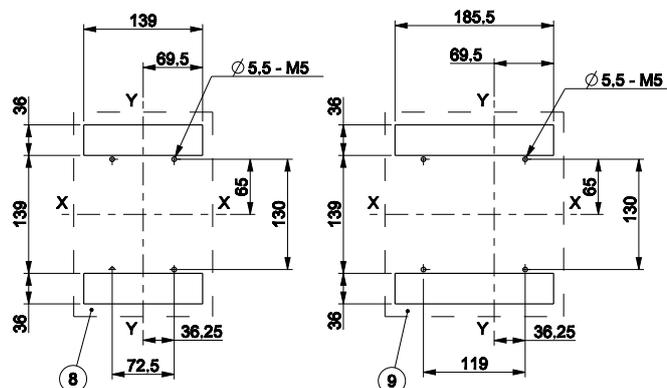
Commande par poignée rotative sur le disjoncteur (RHD)



Gabarits de perçage pour plaque de support

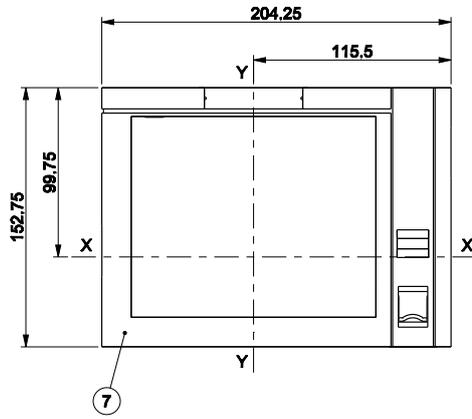
Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 Couple de serrage 2 Nm
- 4 Commande par poignée rotative (RHD)
- 5 Barrières d'isolation de 50 mm entre les phases (obligatoire)
- 8 Fixation sur plaque d'acier III
- 9 Fixation sur plaque d'acier IV
- 10 Verrou



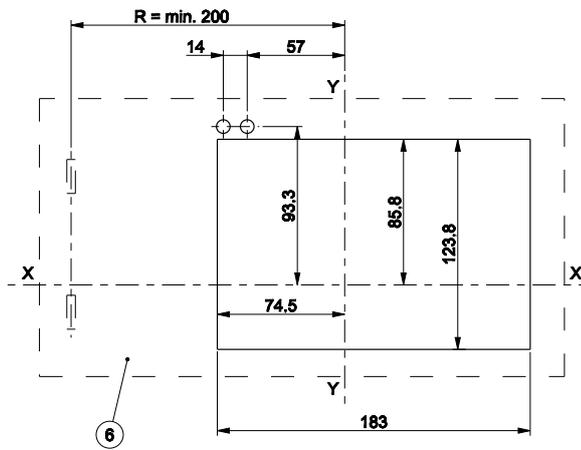
Bride

- Légende
7 Bride sans joint pour la porte du compartiment



Gabarit de perçage porte du compartiment

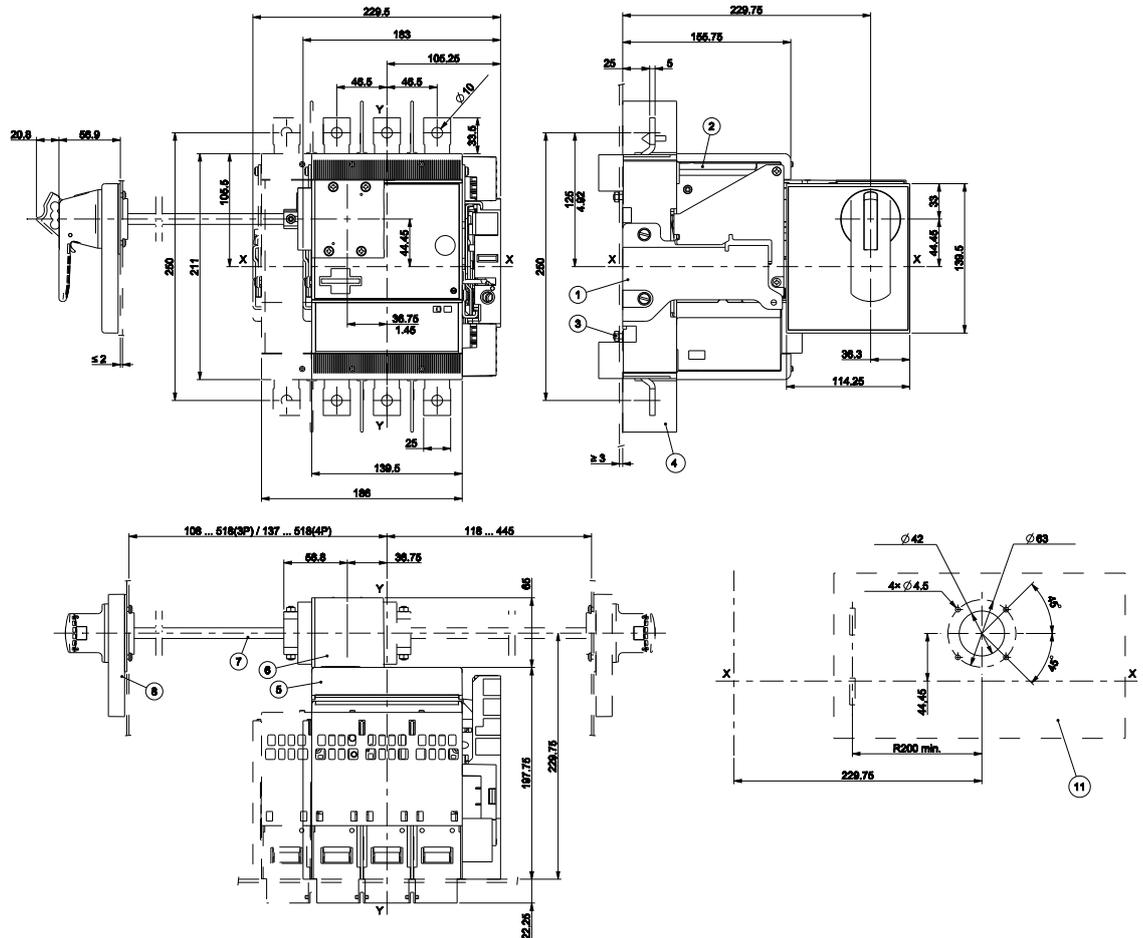
- Légende
6 Perçage de la tôle d'acier de la porte du compartiment avec bride



Tmax XT5 – Installation

Accessoires pour disjoncteur débrochable 400A

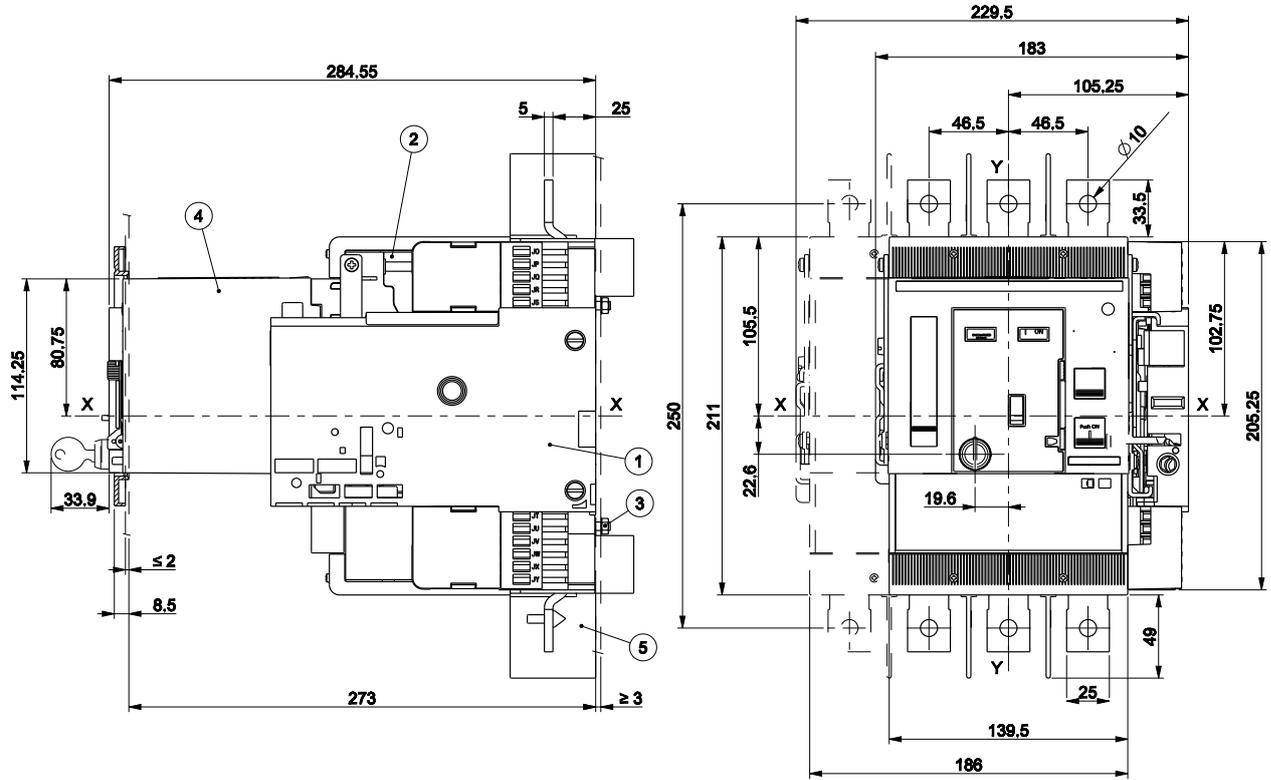
Commande par poignée rotative sur la porte du compartiment (RHL)



Légende

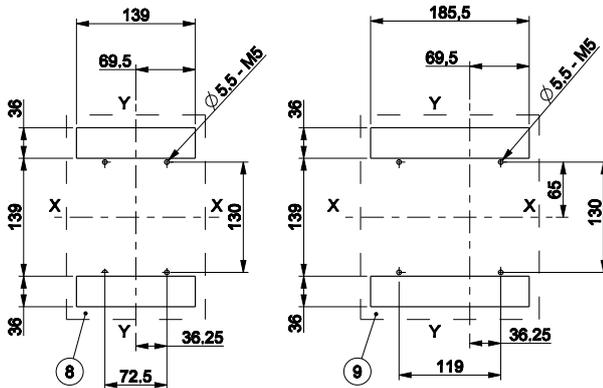
- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 Couple de serrage 2 Nm
- 4 Barrières d'isolation de 50 mm entre les phases (obligatoire)
- 5 Socle de commande par poignée rotative
- 6 Poignée latérale
- 7 TIGE de transmission 500 mm
- 8 Commande par poignée rotative sur la porte du compartiment
- 11 Perçage de la tôle d'acier de la porte du compartiment

Commande par moteur à accumulation d'énergie (MOE)



Gabarits de perçage pour plaque de support

- Légende
- 1 Pièce fixe
 - 2 Pièce mobile
 - 3 Couple de serrage 2 Nm
 - 4 Commande par moteur à accumulation d'énergie (MOE)
 - 5 Barrières d'isolation de 50 mm entre les phases (obligatoire)
 - 8 Fixation sur plaque d'acier III
 - 9 Fixation sur plaque d'acier IV

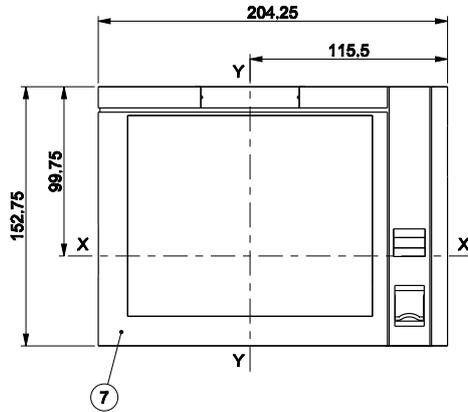


Tmax XT5 – Installation

Accessoires pour disjoncteur débrochable 400A

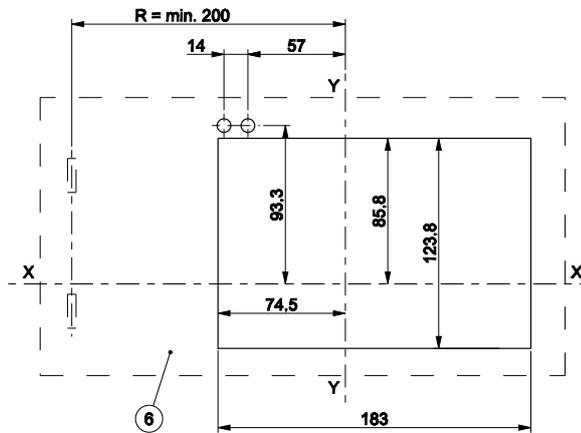
Bride

- Légende
7 Bride sans joint pour la porte du compartiment



Gabarit de perçage porte du compartiment

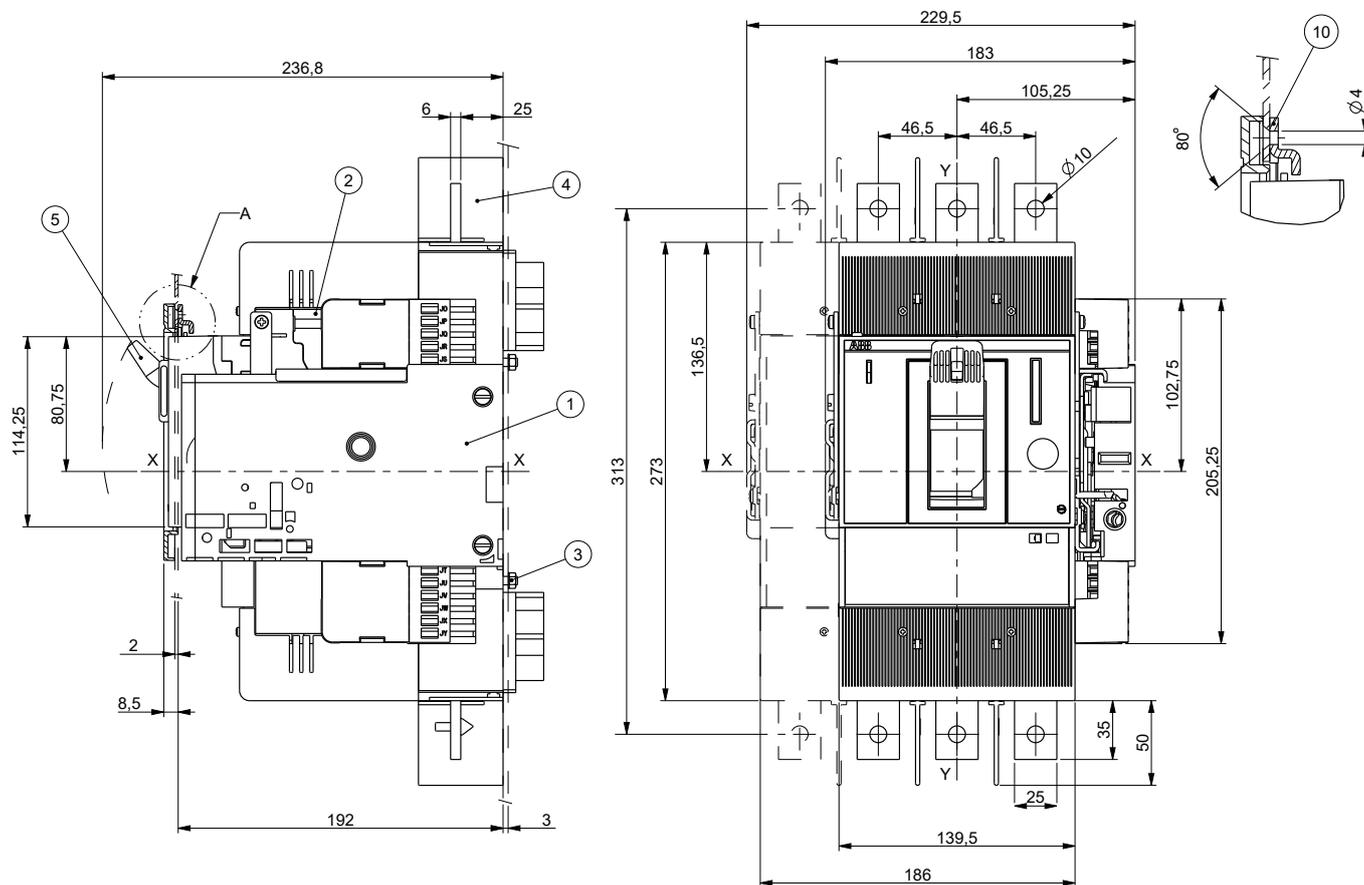
- Légende
6 Perçage de la tôle d'acier de la porte du compartiment avec bride



Tmax XT5 – Installation

Installation de disjoncteur débrochable 630A

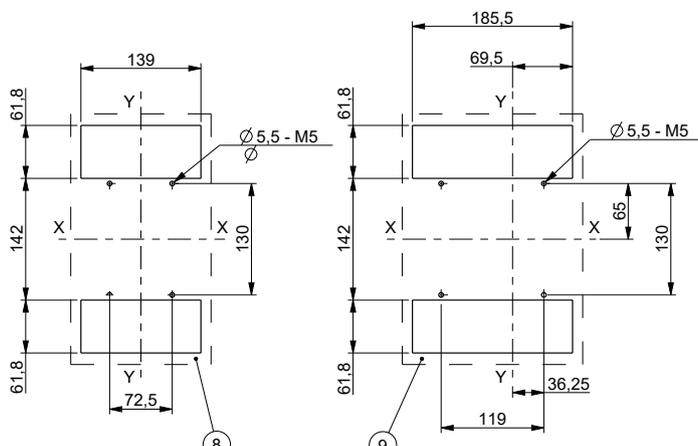
Fixation sur plaque



Gabarits de perçage pour plaque de support

Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 Couple de serrage 2 Nm
- 4 Barrières isolantes de 50 mm entre les phases (obligatoire) fournies
- 5 Couverture pour mécanisme de commande à levier
- 8 Fixation sur plaque d'acier III
- 9 Fixation sur plaque d'acier IV
- 10 Verrou

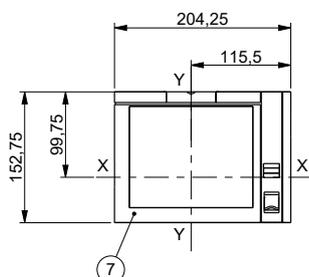


Tmax XT5 – Installation

Installation de disjoncteur débrochable 630A

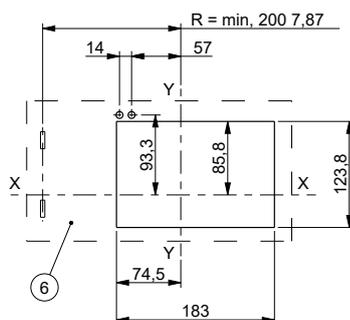
Bride

- Légende
7 Bride sans joint
pour la porte
du compartiment



Gabarit de perçage porte du compartiment

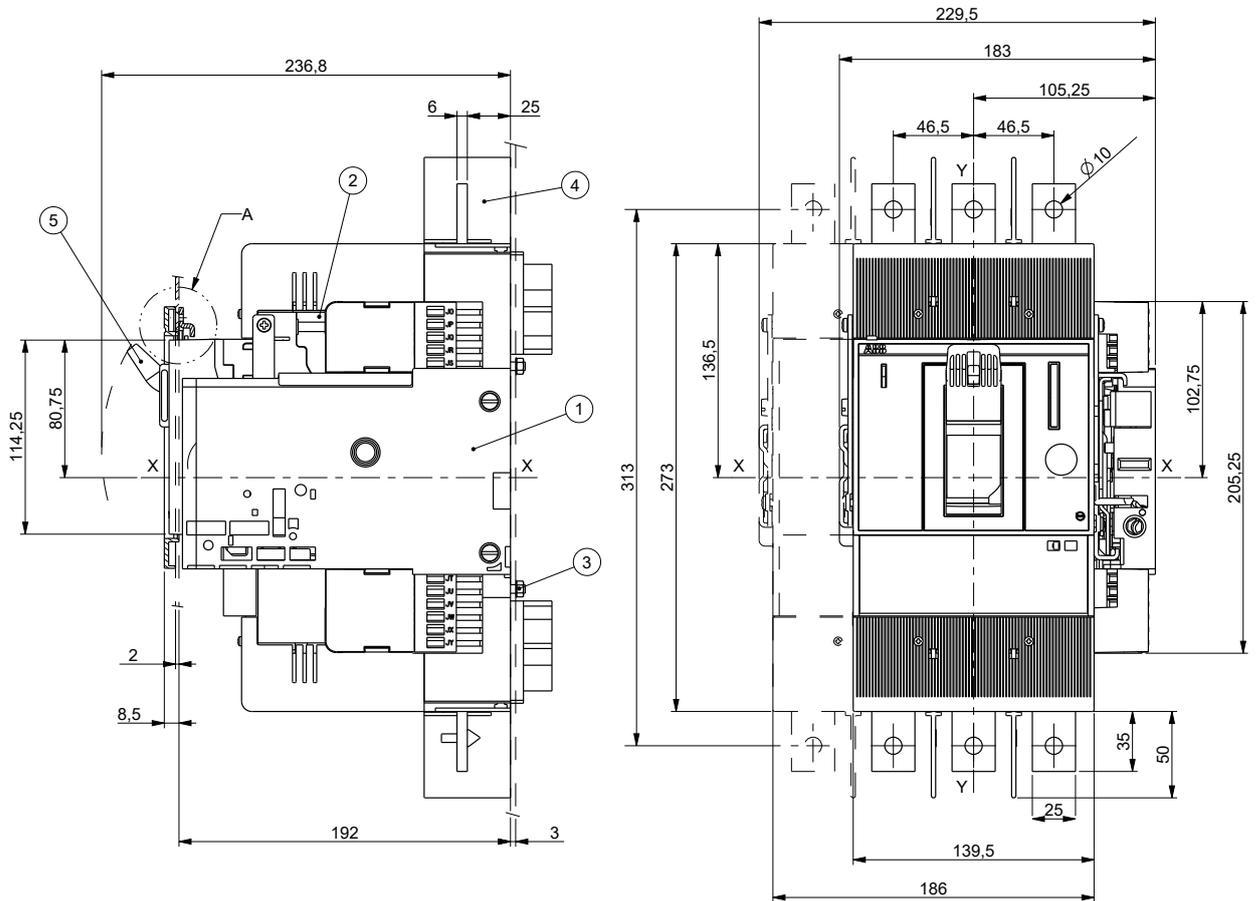
- Légende
6 Perçage de la tôle
d'acier de la porte
du compartiment
avec bride



Tmax XT5 – Installation

Bornes pour disjoncteur débrochable 630A

Bornes EF



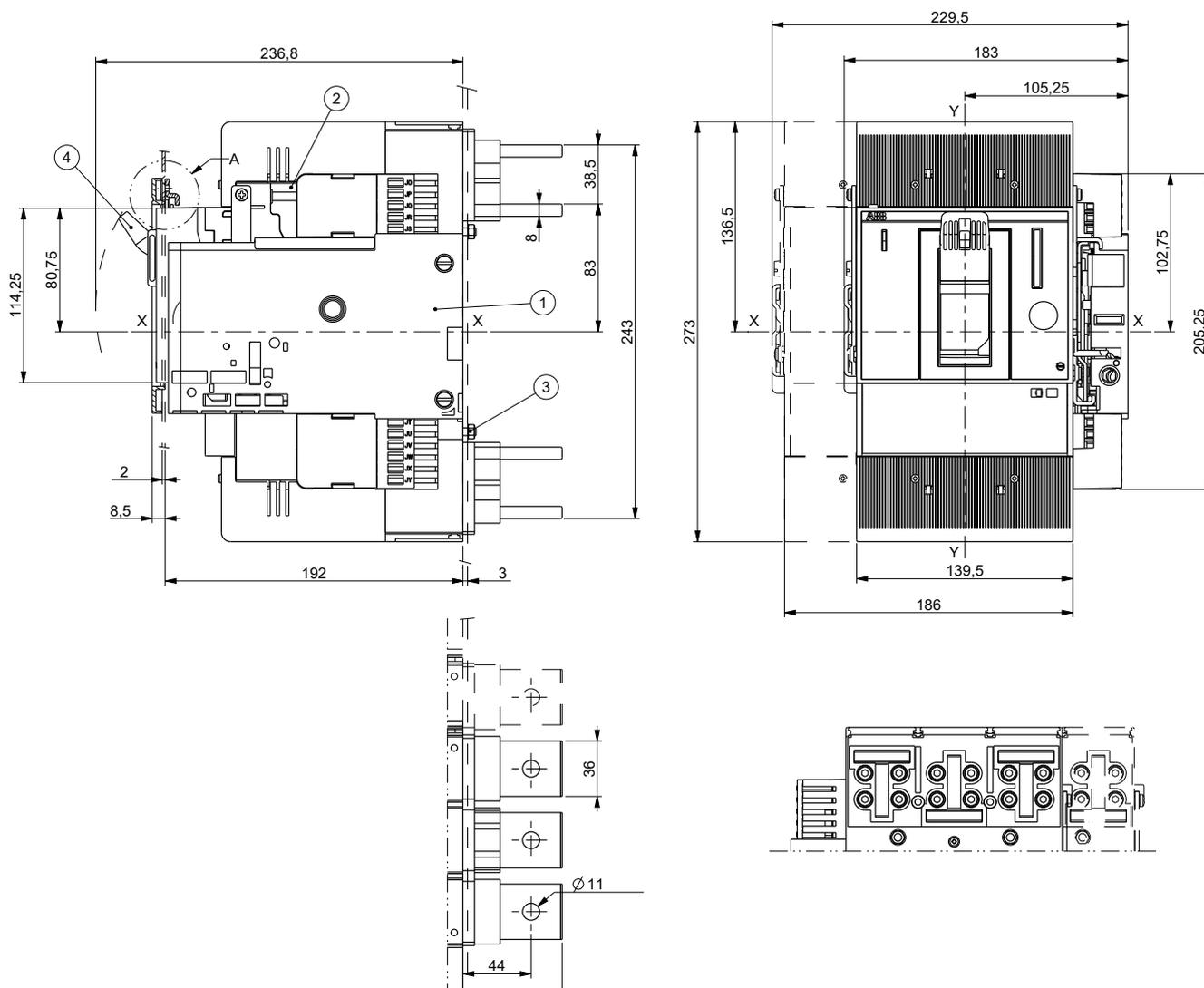
Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 Couple de serrage 2 Nm
- 4 Barrières isolantes de 50 mm entre les phases (obligatoire) fournies
- 5 Couverture pour mécanisme de commande à levier

Tmax XT5 – Installation

Bornes pour disjoncteur débrochable 630A

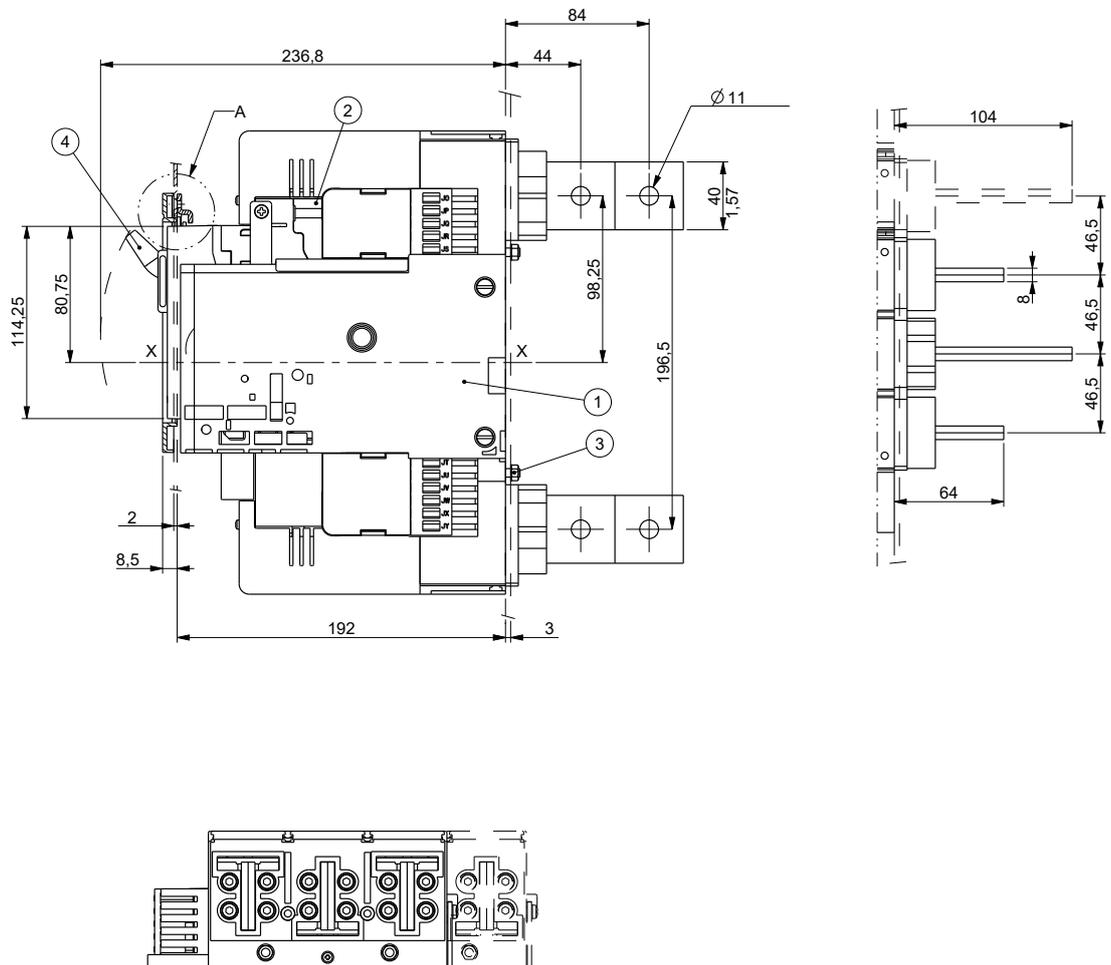
Bornes HR



Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 Couple de serrage 2 Nm
- 4 Couverture pour mécanisme de commande à levier

Bornes VR



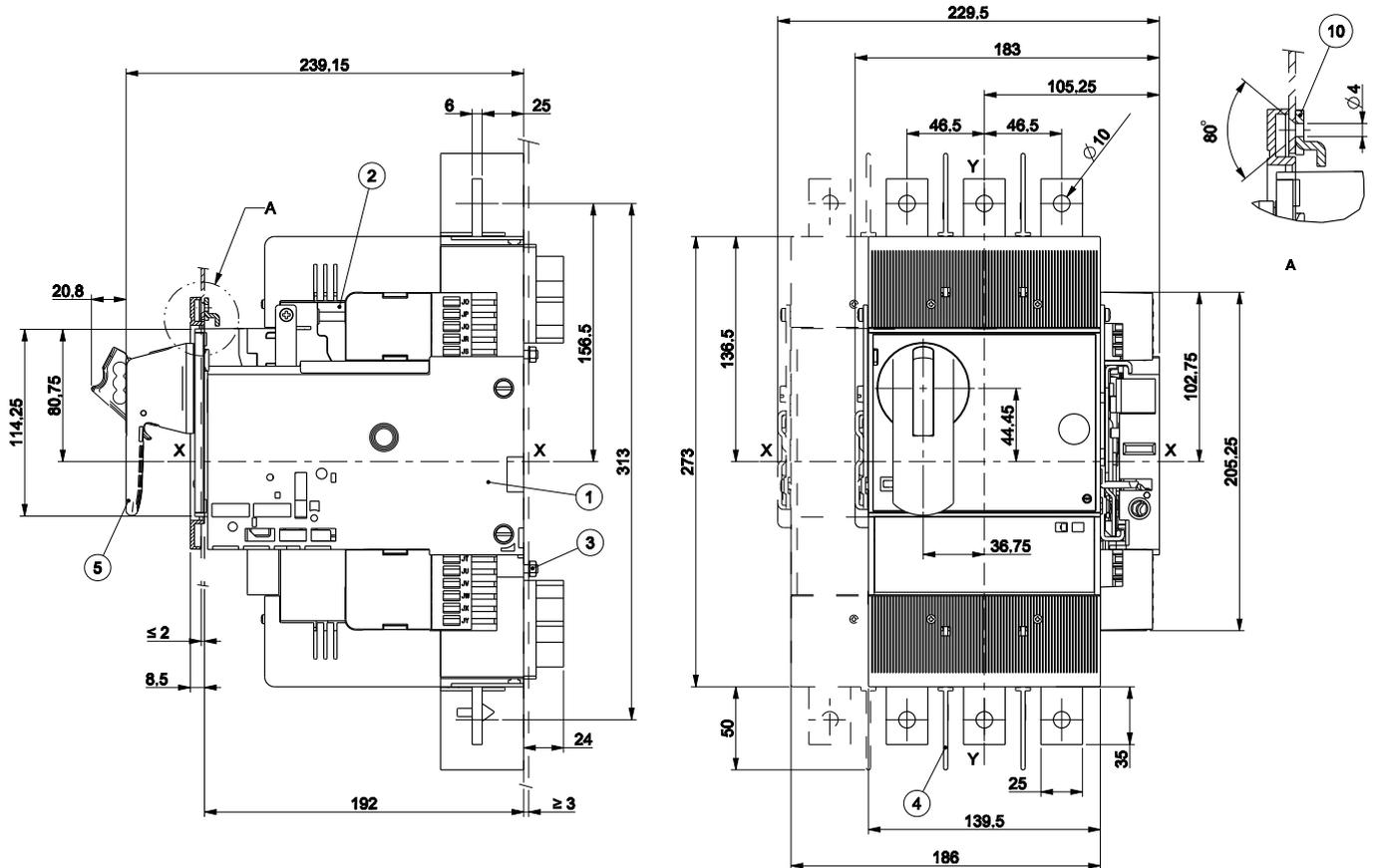
Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 Couple de serrage 2 Nm
- 4 Couverture pour mécanisme de commande à levier (FLD)

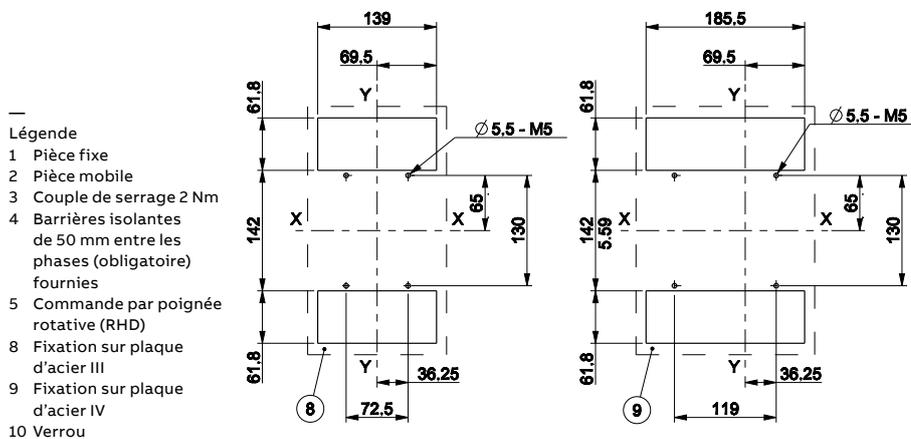
Tmax XT5 – Installation

Accessoires pour disjoncteur débrochable 630A

Commande par poignée rotative sur le disjoncteur (RHD)

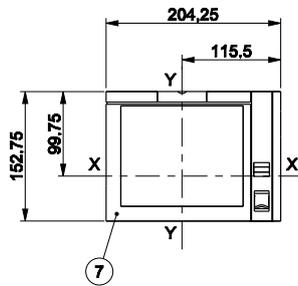


Gabarits de perçage pour plaque de support



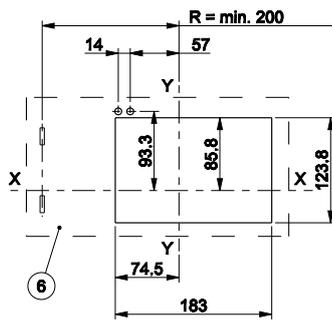
Bride

- Légende
7 Bride sans joint
pour la porte
du compartiment



Gabarit de perçage porte du compartiment

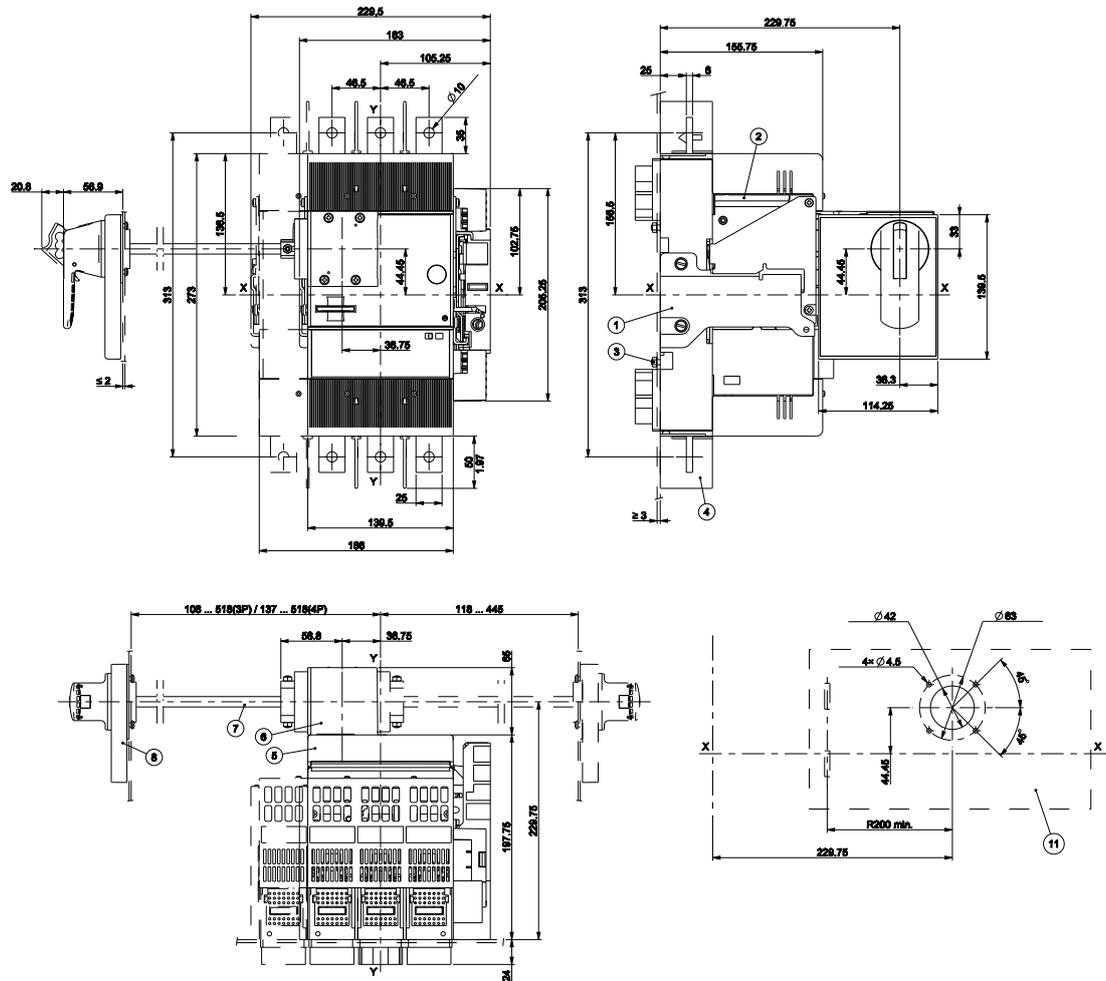
- Légende
6 Perçage de la tôle
d'acier de la porte
du compartiment
avec bride



Tmax XT5 – Installation

Accessoires pour disjoncteur débrochable 630A

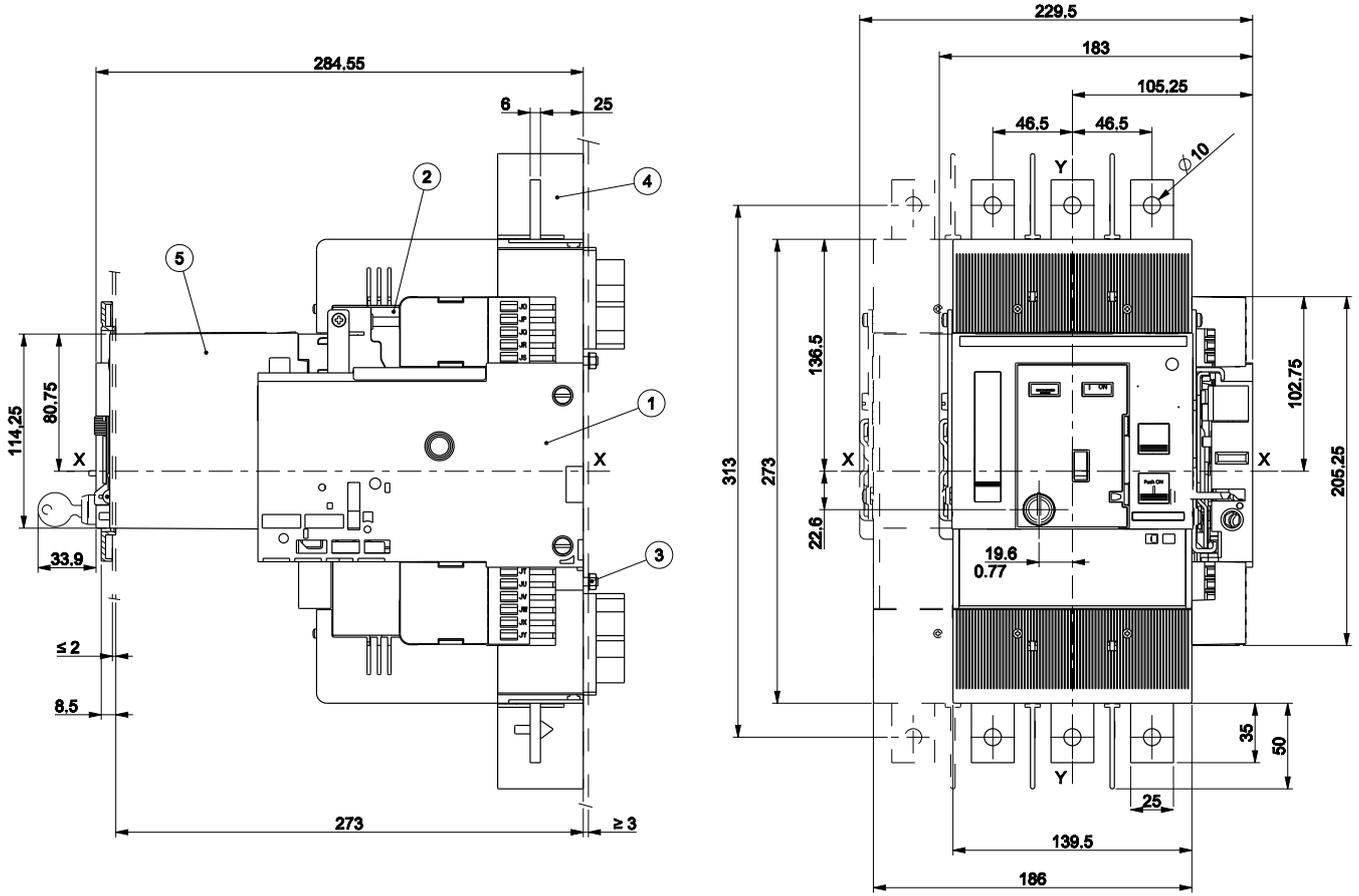
Commande par poignée rotative sur la porte du compartiment (RHL)



Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 Couple de serrage 2 Nm
- 4 Barrières isolantes de 50 mm entre les phases (obligatoire) fournies
- 5 Socle de commande par poignée rotative
- 6 Poignée latérale
- 7 TIGE de transmission 500 mm
- 8 Commande par poignée rotative sur la porte du compartiment
- 11 Perçage de la tôle d'acier de la porte du compartiment

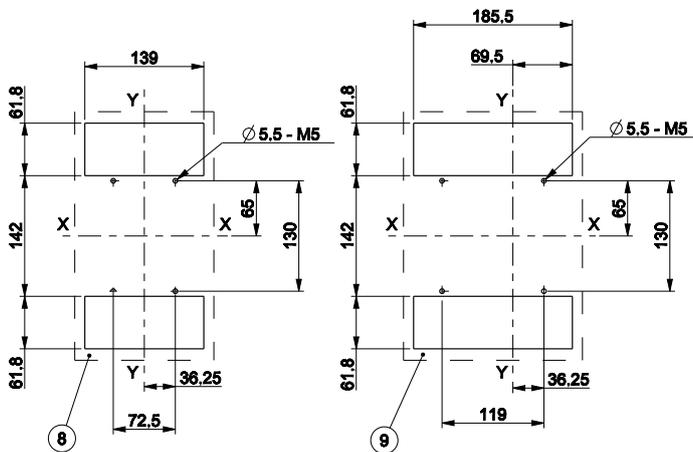
Commande par moteur à accumulation d'énergie (MOE)



Gabarits de perçage pour plaque de support

Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 Couple de serrage 2 Nm
- 4 Barrières isolantes de 50 mm entre les phases (obligatoire) fournies
- 5 Commande par moteur à accumulation d'énergie (MOE)
- 8 Fixation sur plaque d'acier III
- 9 Fixation sur plaque d'acier IV

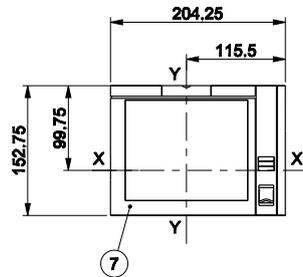


Tmax XT5 – Installation

Accessoires pour disjoncteur débrochable 630A

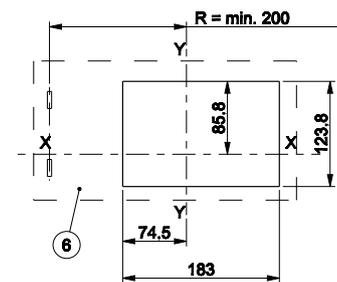
Bride

- Légende
7 Bride sans joint
pour la porte
du compartiment



Gabarit de perçage porte du compartiment

- Légende
6 Perçage de la tôle
d'acier de la porte
du compartiment
avec bride

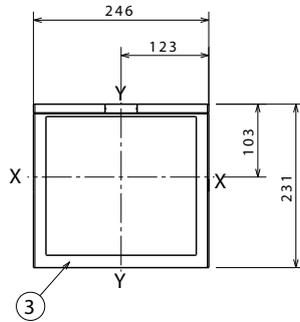


Tmax XT6 – Installation

Installation de disjoncteur fixe

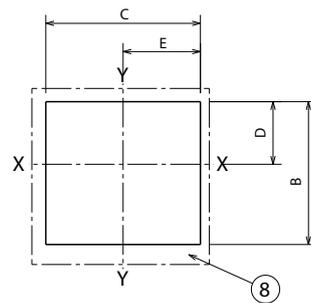
Bride

- Légende
3 Bride sans joint pour la porte du compartiment



Gabarit de perçage porte du compartiment

- Légende
8 Perçage de la tôle d'acier de la porte du compartiment avec ou sans bride

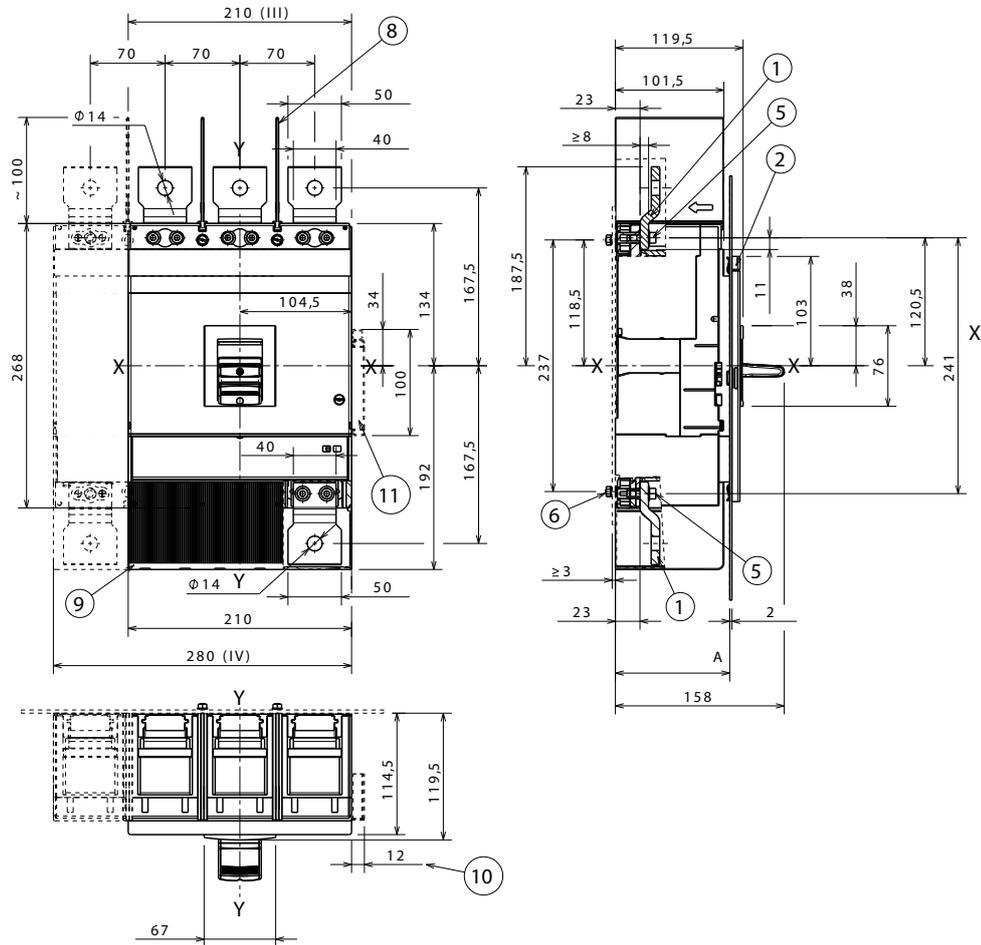


		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
Avec bride	III - IV	108	202	217	88,5	108,5
Sans bride	III - IV	103,5	197	212	86	106

Tmax XT6 – Installation

Bornes pour disjoncteur fixe

Bornes EF



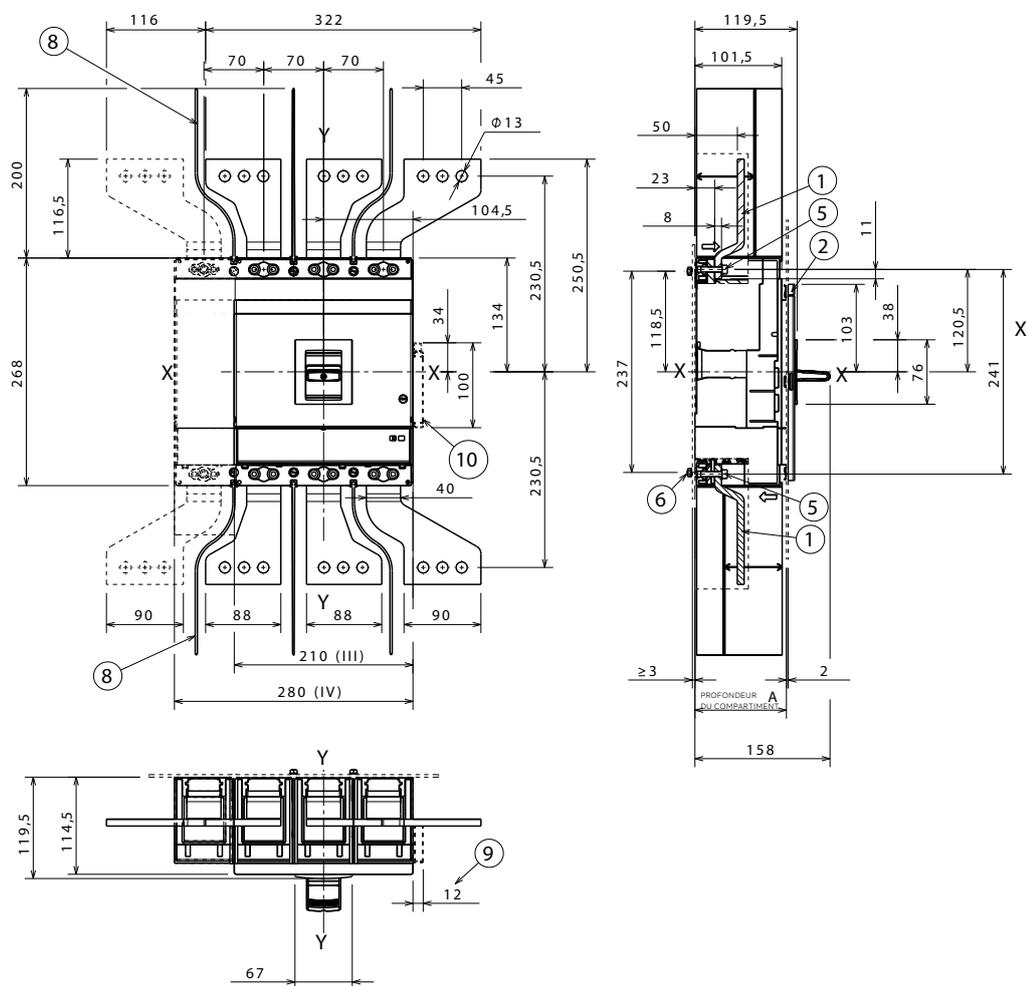
Légende

- 1 Bornes avant prolongées
- 5 Couple de serrage 9 Nm
- 6 Couple de serrage 2 Nm
- 8 Cloisons de séparation 100 mm
- 9 Cache-borne haut avec indice de protection IP40
- 10 Écartement lorsque équipé (en option)
- 11 Gaine latérale (en option)

Tmax XT6 – Installation

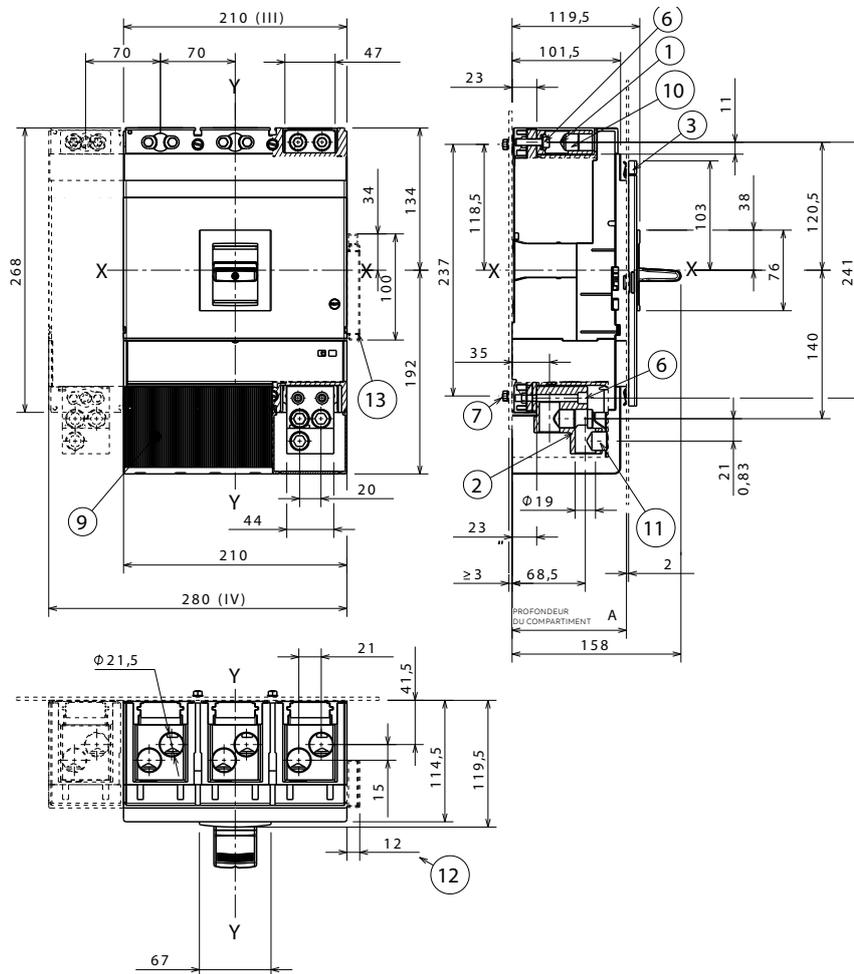
Bornes pour disjoncteur fixe

Bornes ES



Légende

- 1 Bornes avant prolongées
- 5 Couple de serrage 9 Nm
- 6 Couple de serrage 2 Nm
- 8 Cloisons de séparation 200 mm
- 9 Écartement lorsque équipé (en option)
- 10 Gaine latérale (en option)

Bornes 2 x 120...240mm² et 3 x 70...185mm² FC CuAl

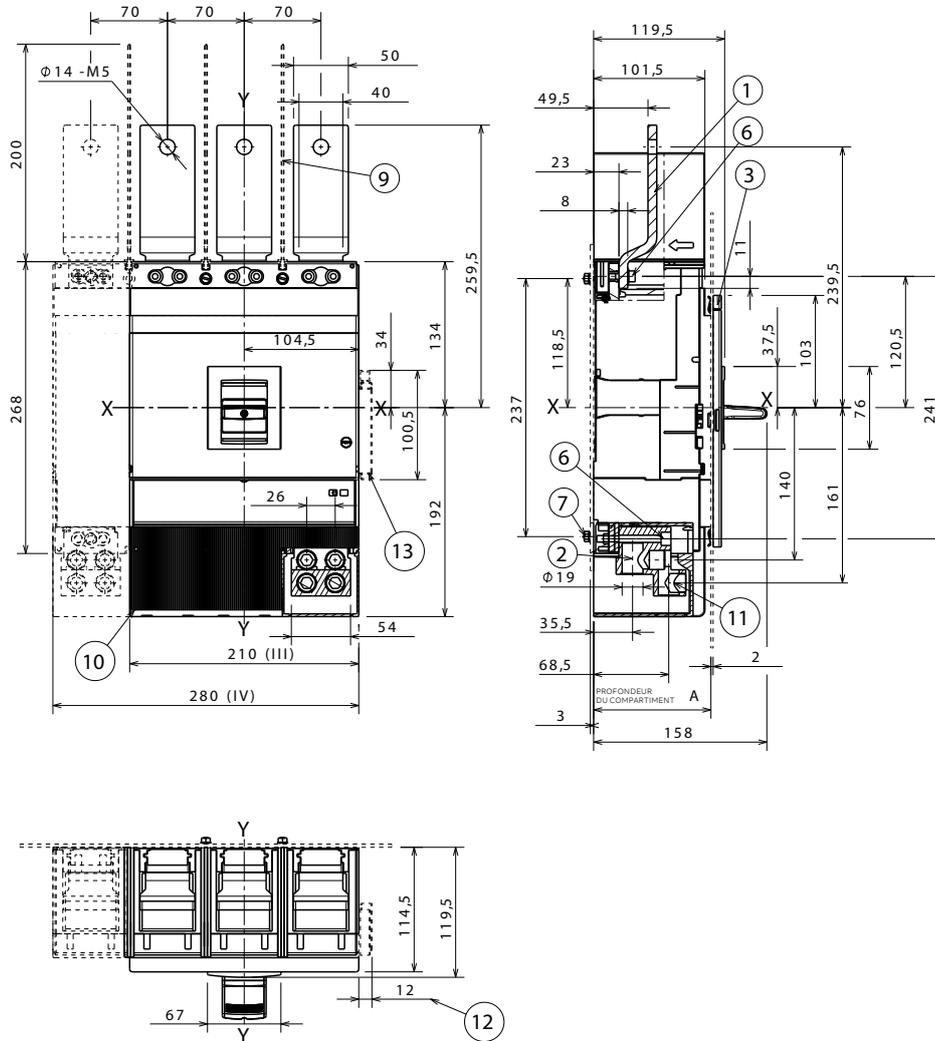
Légende

- 1 Borne FCCuAl 630A
- 2 Borne FCCuAl 800A
- 6 Couple de serrage 9 Nm
- 7 Couple de serrage 2 Nm
- 9 Cache-borne haut avec indice de protection IP40
- 10 Couple de serrage 31 Nm
- 11 Couple de serrage 43 Nm
- 12 Écartement lorsque équipé (en option)
- 13 Gaine latérale (en option)

Tmax XT6 – Installation

Bornes pour disjoncteur fixe

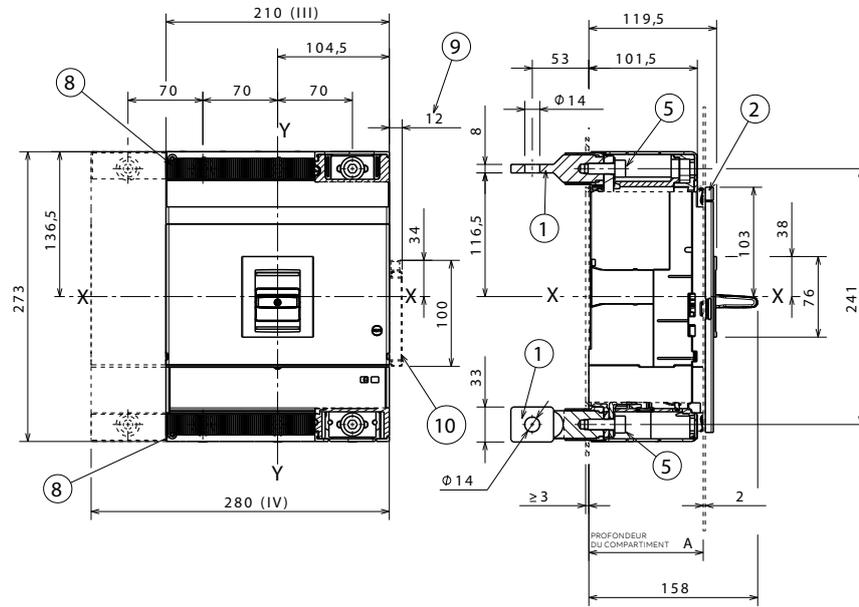
Bornes EF et 4 x 70...150mm² FC CuAl (1000A)



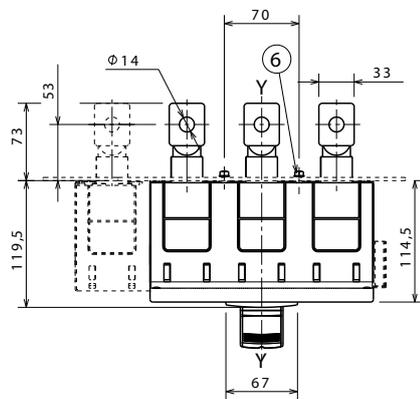
Légende

- 1 Bornes avant prolongées
- 2 Borne FCCuAl 1000A
- 6 Couple de serrage 9 Nm
- 7 Couple de serrage 2 Nm
- 9 Cloisons de séparation 200 mm (en option)
- 10 Cache-borne haut avec indice de protection IP40
- 11 Couple de serrage 43 Nm
- 12 Écartement lorsque équipé (en option)
- 13 Gaine latérale (en option)

Bornes R



Bornes HR supérieures



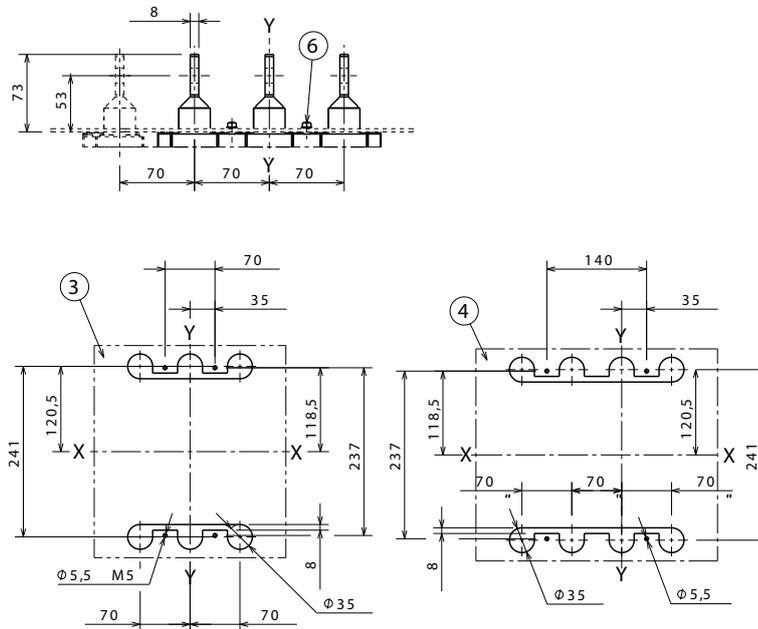
Légende

- 1 Bornes arrières (horizontales ou verticales)
- 5 Couple de serrage 18 Nm
- 6 Couple de serrage 2 Nm
- 8 Cache-borne avec indice de protection IP20 (inclus avec les bornes arrières)
- 9 Écartement lorsque équipé (en option)
- 10 Gaine latérale (en option)

Tmax XT6 – Installation

Bornes pour disjoncteur fixe

Bornes HR inférieures



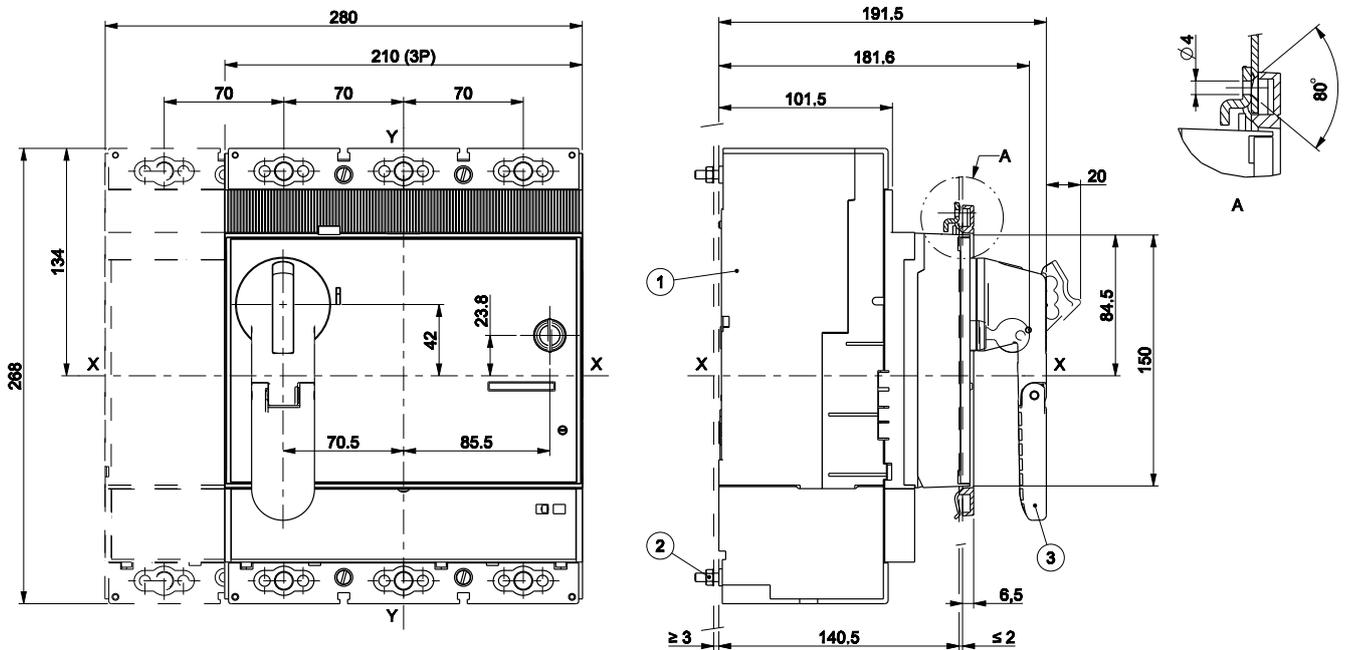
Légende

- 3 Fixation sur plaque d'acier III
- 4 Fixation sur plaque d'acier IV
- 6 Couple de serrage 2 Nm

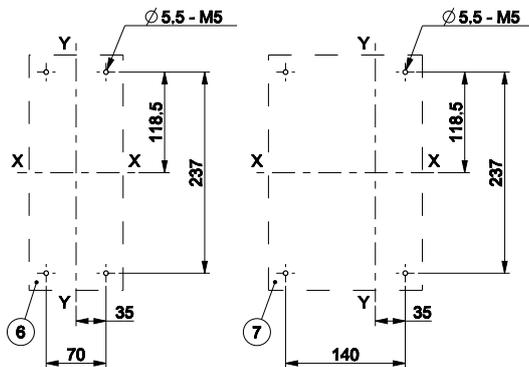
Tmax XT6 – Installation

Accessoires pour disjoncteur fixe

Commande par poignée rotative sur le disjoncteur (RHD)



Gabarits de perçage pour plaque de support



Légende

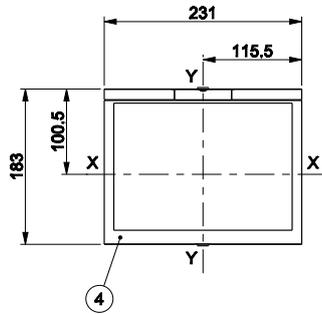
- 1 Socle de disjoncteur
- 2 Couple de serrage 2 Nm
- 3 Commande par poignée rotative sur le disjoncteur (RHD)
- 6 Fixation sur plaque d'acier III
- 7 Fixation sur plaque d'acier IV

Tmax XT6 – Installation

Accessoires pour disjoncteur fixe

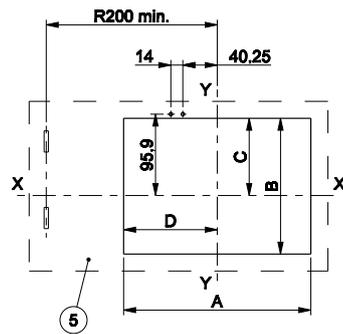
Bride

- Légende
4 Bride pour la porte
du compartiment



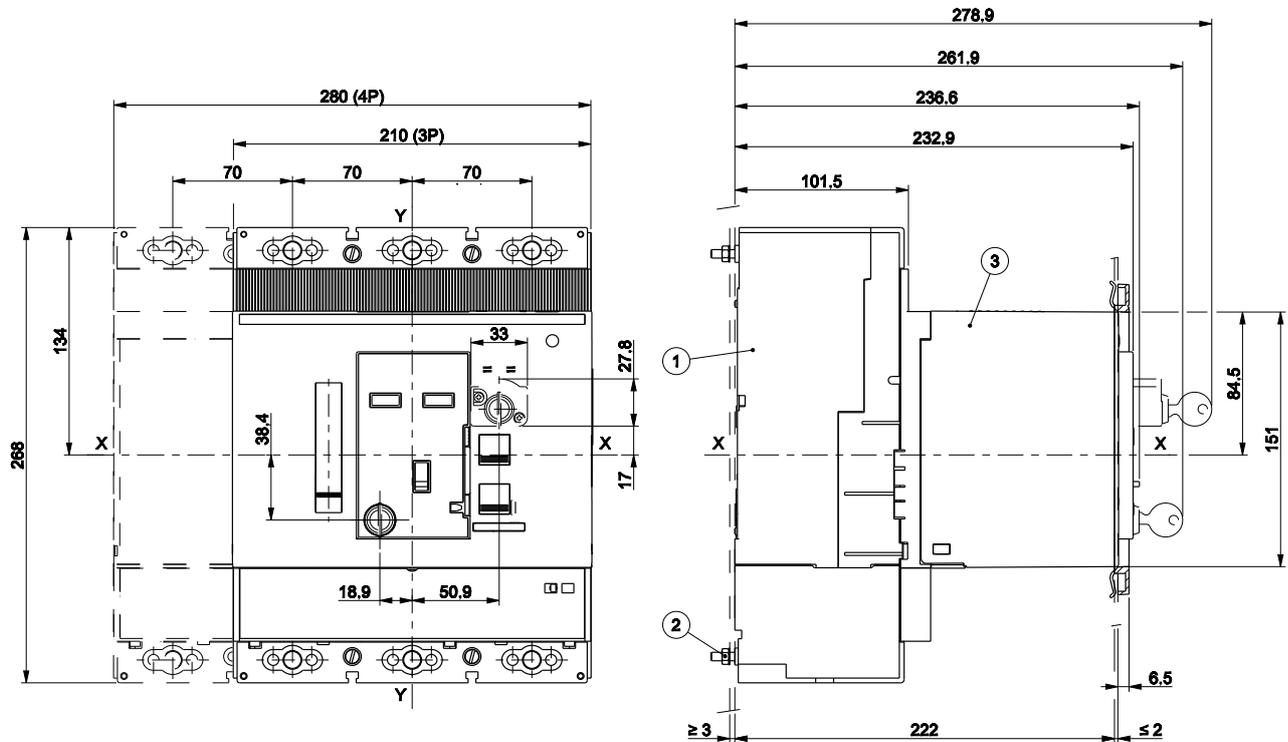
Gabarit de perçage porte du compartiment

- Légende
5 Perçage de la tôle
d'acier de la porte
du compartiment
avec ou sans bride

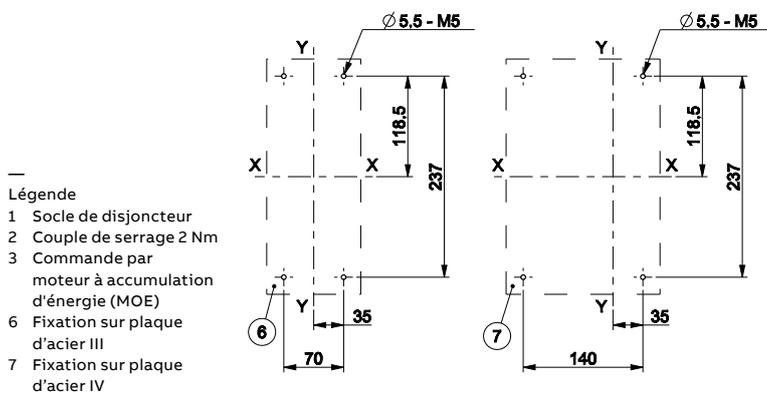


		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
Avec bride	III - IV	219	160	91	109,5
Sans bride	III - IV	209	149,8	85,9	104,5

Commande par moteur à accumulation d'énergie (MOE)



Gabarits de perçage pour plaque de support

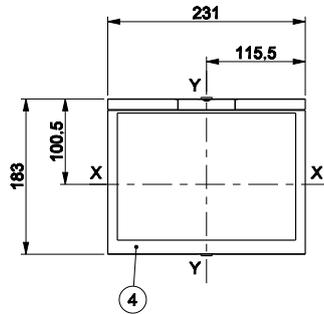


Tmax XT6 – Installation

Accessoires pour disjoncteur fixe

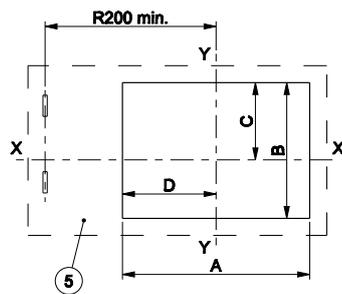
Bride

- Légende
4 Bride pour la porte du compartiment



- Légende
5 Perçage de la tôle d'acier de la porte du compartiment avec ou sans bride

Gabarit de perçage porte du compartiment

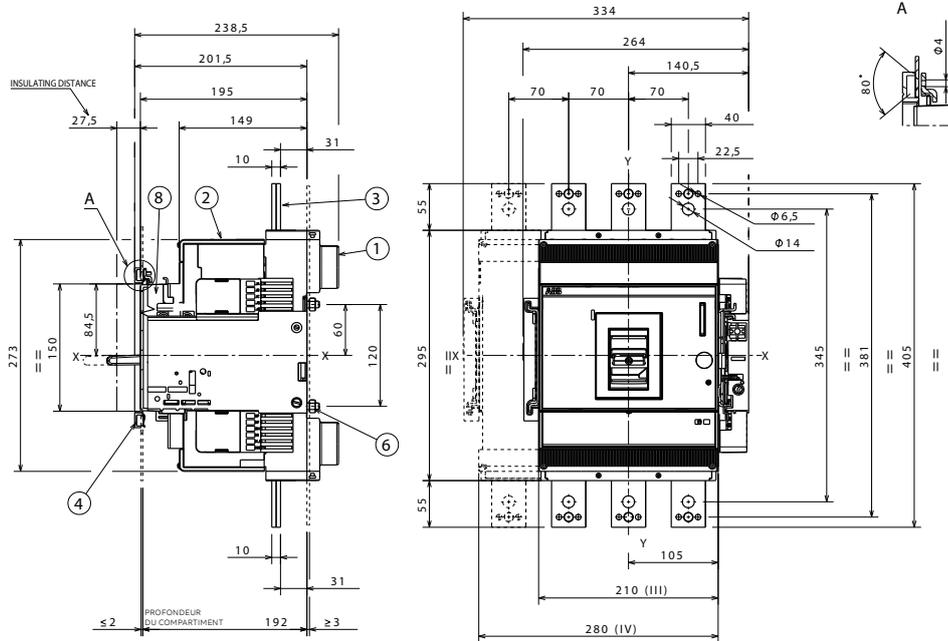


		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
Avec bride	III - IV	219	160	91	109,5
Sans bride	III - IV	209	149,8	85,9	104,5

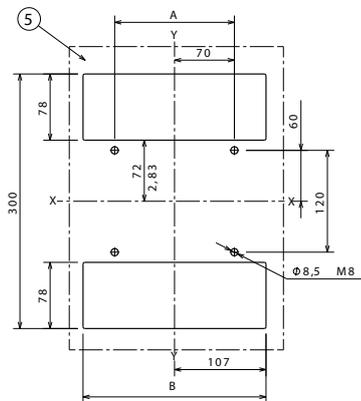
Tmax XT6 – Installation

Installation de disjoncteur débrochable

Fixation sur plaque



Gabarits de perçage pour plaque de support



Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 Bornes avant prolongées
- 5 Fixation sur plaque d'acier III- IV
- 6 Couple de serrage 8 Nm
- 8 FLD obligatoire avec la version débrochable

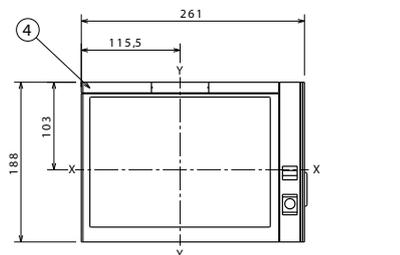
	A [mm]	B [mm]
III	140	214
IV	210	284

Tmax XT6 – Installation

Installation de disjoncteur débrochable

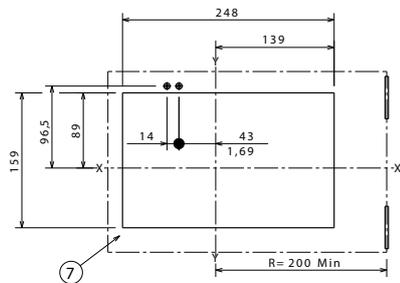
Bride

- Légende
4 Fixation sur
plaque d'acier III



Gabarit de perçage porte du compartiment

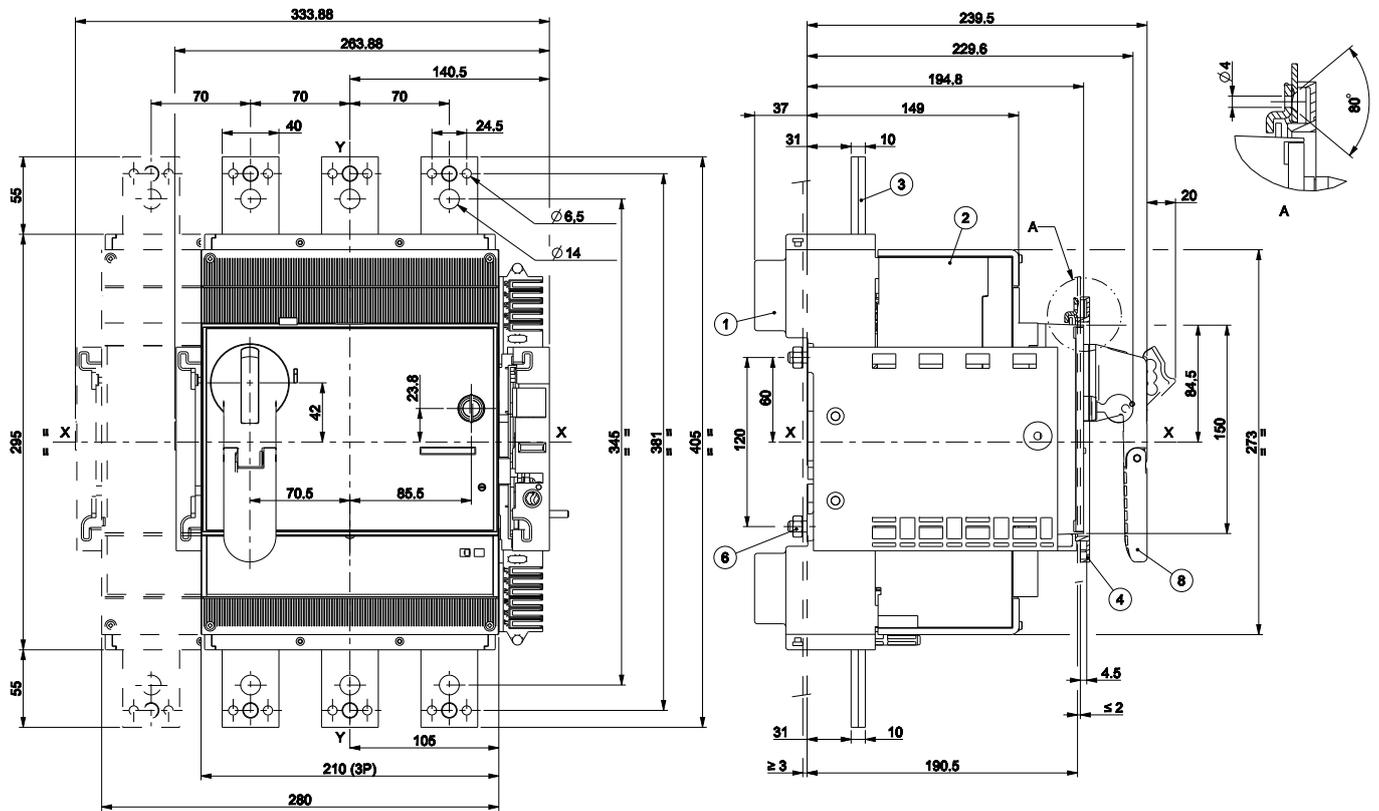
- Légende
7 Perçage de la tôle
d'acier de la porte
du compartiment
avec bride



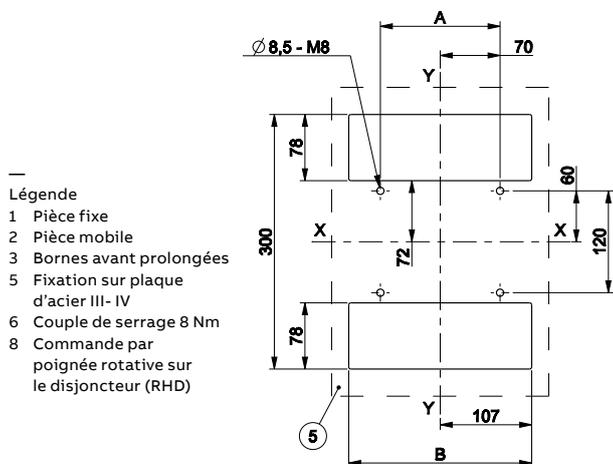
Tmax XT6 – Installation

Accessoires pour disjoncteur débrochable

Commande par poignée rotative sur le disjoncteur (RHD)



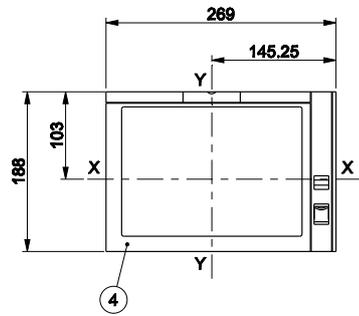
Gabarits de perçage pour plaque de support



	A [mm]	B [mm]
III	140	214
IV	210	284

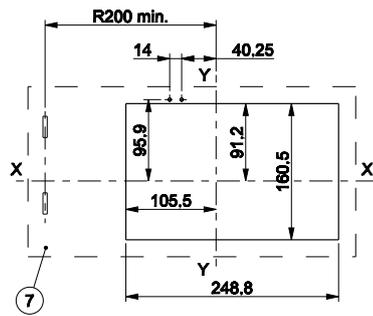
Bride

- Légende
4 Bride pour la porte
du compartiment



Gabarit de perçage porte du compartiment

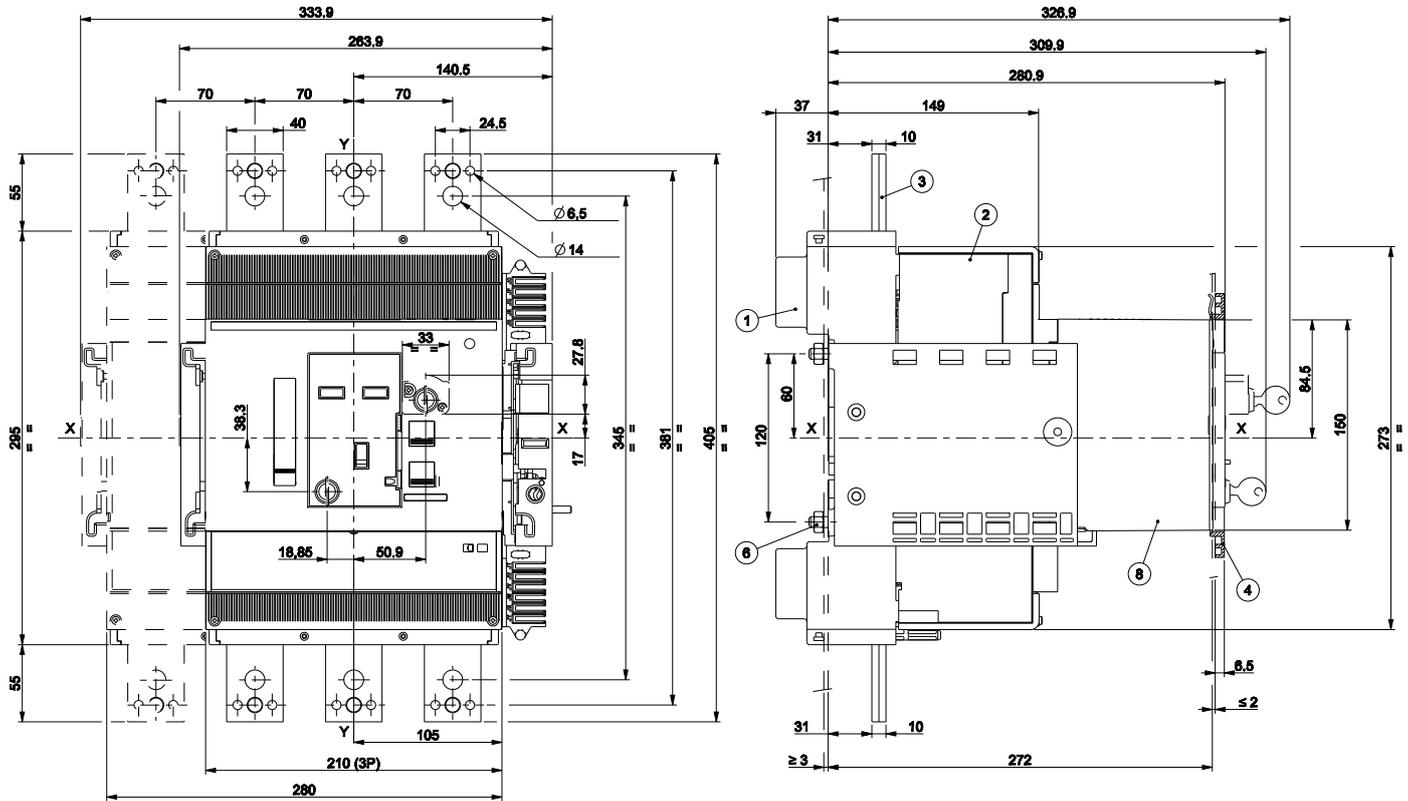
- Légende
7 Perçage de la tôle
d'acier de la porte
du compartiment
avec bride



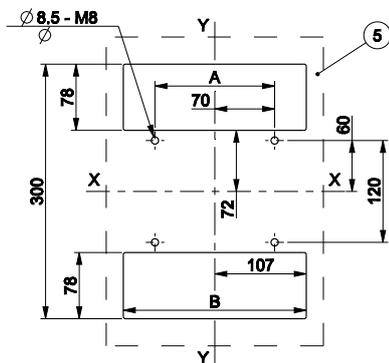
Tmax XT6 – Installation

Accessoires pour disjoncteur débrochable

Commande par moteur à accumulation d'énergie (MOE)



Gabarits de perçage pour plaque de support



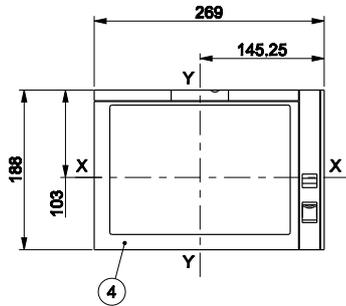
Légende

- 1 Pièce fixe
- 2 Pièce mobile
- 3 Bornes avant prolongées
- 5 Fixation sur plaque d'acier III-IV
- 6 Couple de serrage 8 Nm
- 8 Commande par moteur à accumulation d'énergie

	A [mm]	B [mm]
III	140	214
IV	210	284

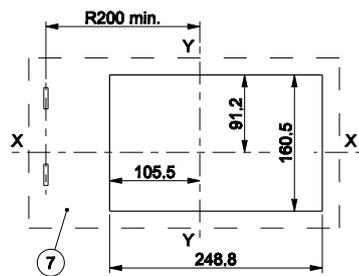
Bride

- Légende
4 Bride pour la porte
du compartiment



Gabarit de perçage porte du compartiment

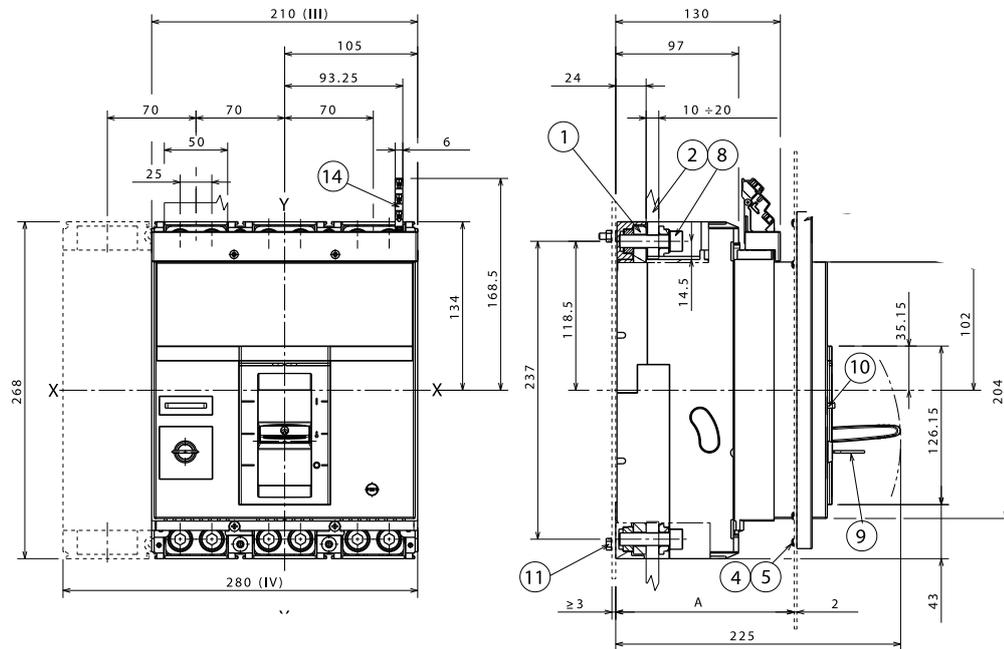
- Légende
7 Perçage de la tôle
d'acier de la porte
du compartiment
avec bride



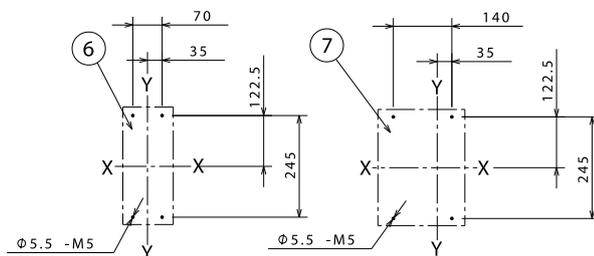
Tmax XT7 – Installation

Installation de disjoncteur fixe

Fixation sur plaque



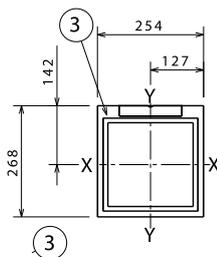
Gabarits de perçage pour plaque de support



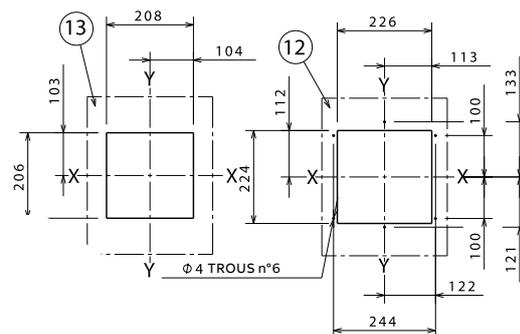
Légende

- 1 Bornes avant pour connecteur plat
- 2 Bornes avant prolongées
- 3 Bride pour la porte du compartiment
- 4 Vis de fixation de bride
- 5 Couple de serrage 0.5 Nm - 4.4 lbs
- 6 Fixation sur plaque d'acier III
- 7 Fixation sur plaque d'acier IV
- 8 Couple de serrage 18 Nm - 159 lbs
- 9 Verrou à clé (en option)
- 10 Verrouillage par cadenas (en option)
- 11 Couple de serrage 2 Nm - 18 lbs
- 12 Perçage de la tôle d'acier de la porte du compartiment pour bride
- 13 Perçage de la tôle d'acier de la porte du plastron pour Couverture 206x204
- 14 Pince pour contacts auxiliaires

Bride



Gabarits de perçage de la porte du compartiment



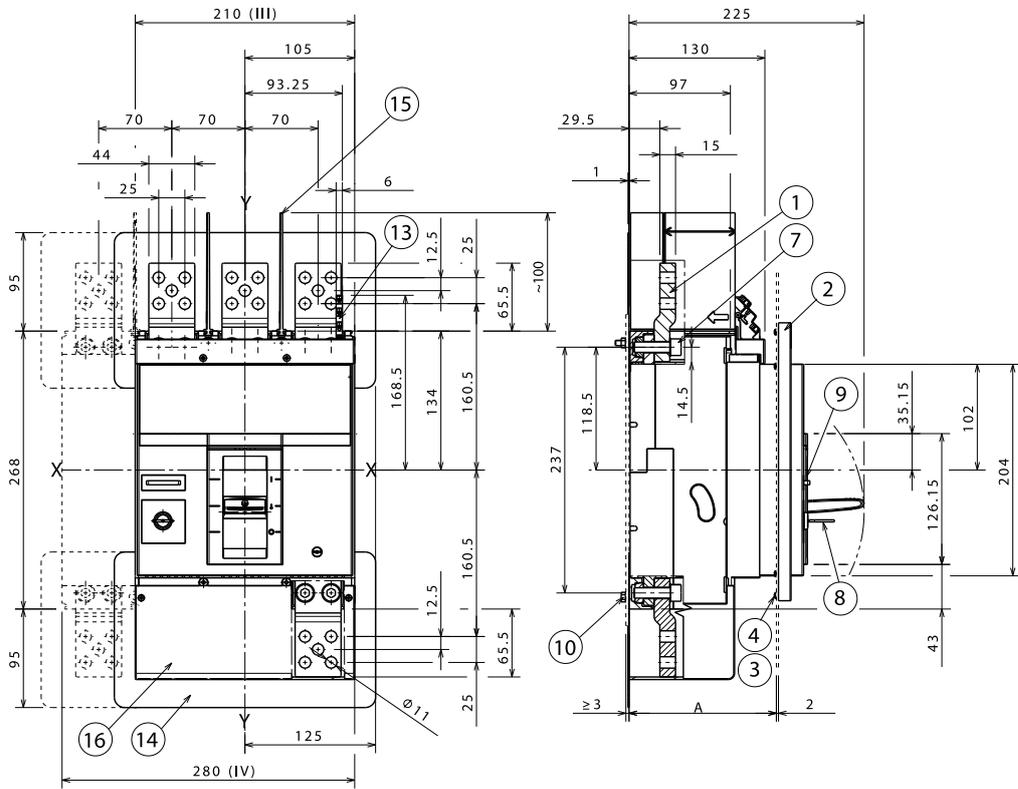
Tmax XT7 – Installation

Bornes pour disjoncteur fixe

Bornes EF

Légende

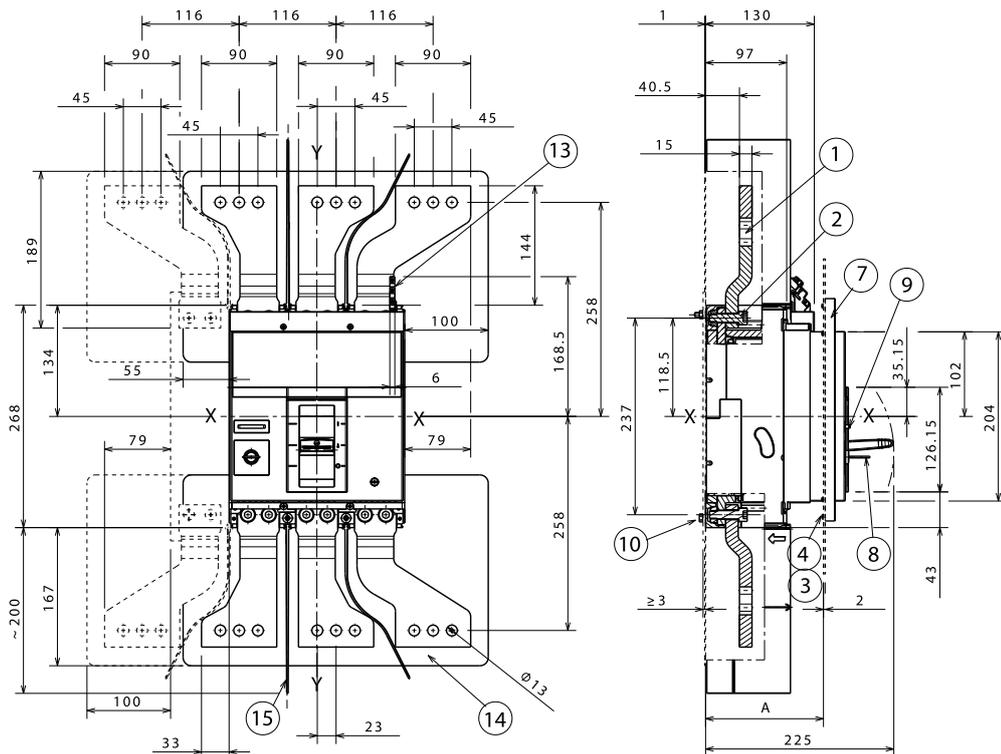
- 1 Bornes avant prolongées EF
- 2 Bride pour la porte du compartiment
- 3 Vis de fixation de bride
- 4 Couple de serrage 0,5 nm - 4.4 lbs
- 7 Couple de serrage 18 nm - 159 lbs
- 8 Verrou à clé (en option)
- 9 Verrouillage par cadenas (en option)
- 10 Couple de serrage 2 Nm - 18 lbs
- 13 Pince pour contacts auxiliaires
- 14 Panneau isolant
- 15 Cloisons de séparation 100 mm
- 16 Cache-borne haut avec indice de protection IP40



Bornes ES

Légende

- 1 Bornes avant prolongées écartées ES
- 2 Bride pour la porte du compartiment
- 3 Vis de fixation de bride
- 4 Couple de serrage 0,5 nm - 4.4 lbs
- 7 Couple de serrage 18 nm - 159 lbs
- 8 Verrou à clé (en option)
- 9 Verrouillage par cadenas (en option)
- 10 Couple de serrage 2 Nm - 18 lbs
- 13 Pince pour contacts auxiliaires
- 14 Panneau isolant
- 15 Cloisons de séparation 200 mm



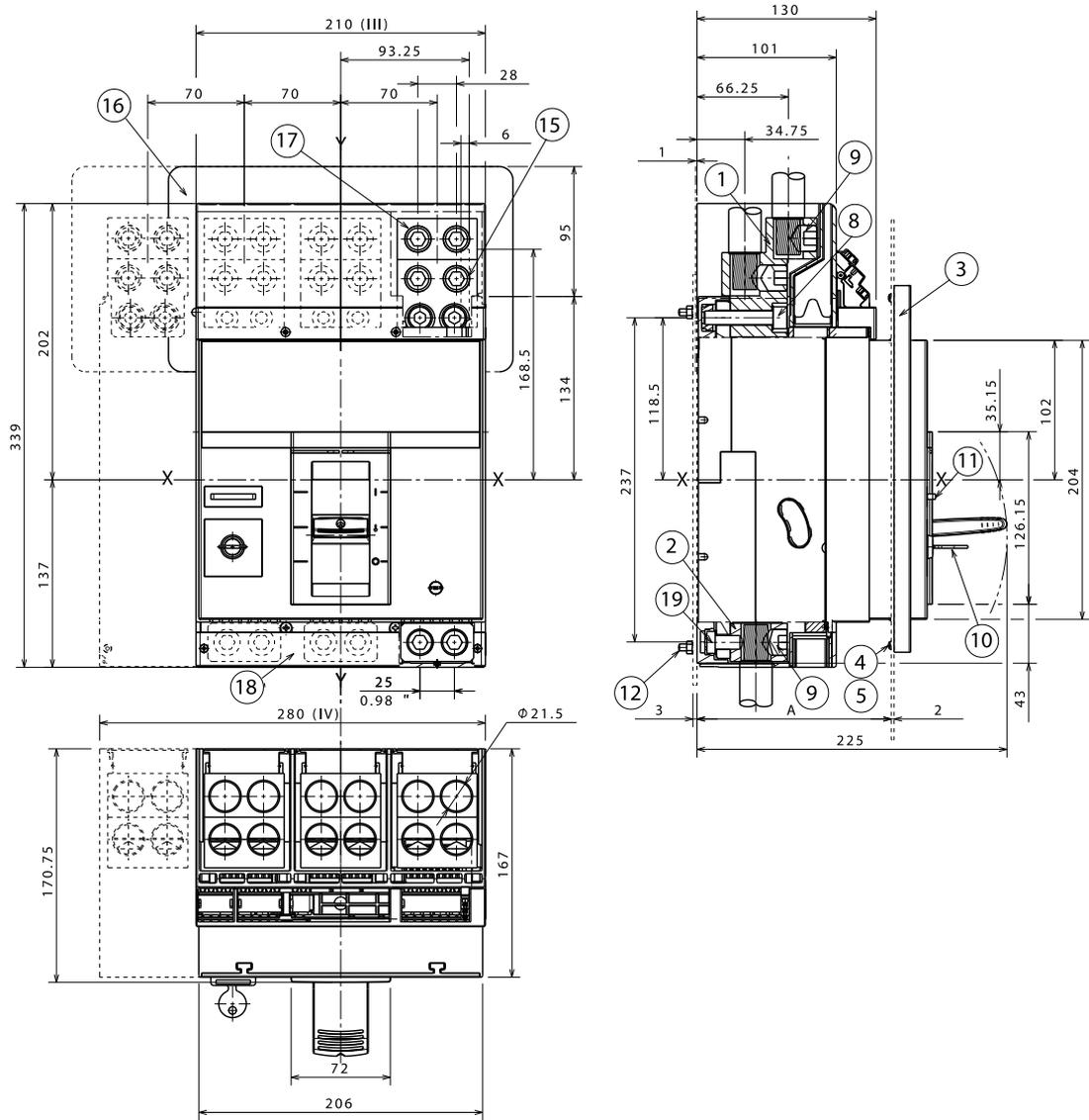
Tmax XT7 – Installation

Bornes pour disjoncteur fixe

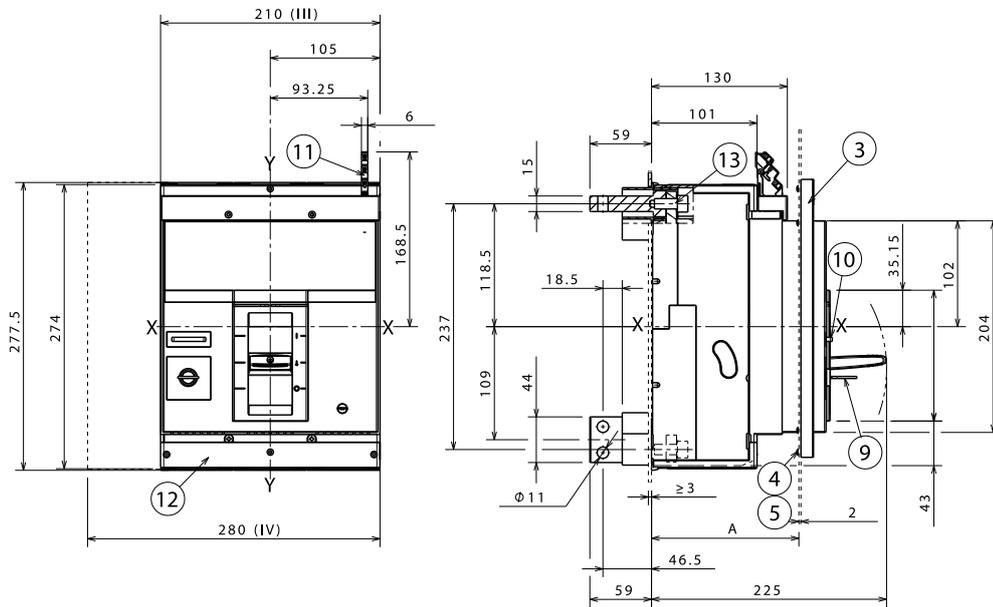
Légende

- 1 Borne 4x240mm²
Fc Cu-Al
- 2 Borne 2x240mm²
Fc Cu-Al
- 3 Bride pour la porte
du compartiment
- 4 Vis de fixation
de bride
- 5 Couple de serrage
0.5 Nm - 4.4 lbs
- 8 Couple de serrage
18 Nm - 159 lbs
- 9 Couple de serrage
43 Nm - 380 lbs
- 10 Verrou à clé
(en option)
- 11 Verrouillage par
cadenas (en option)
- 12 Couple de serrage
2 Nm - 18 lbs
- 15 Pince pour contacts
auxiliaires
- 16 Panneau isolant
- 17 Cache-borne
haut avec indice
de protection IP40
- 18 Cache de protection
bas avec indice
de protection IP30
- 19 Couple de serrage
18 Nm - 159 lbs

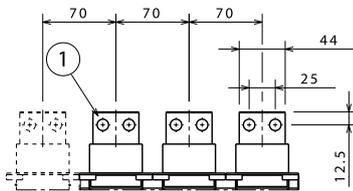
Bornes 4 x 380mm² et 2 x 240mm² FC CuAl



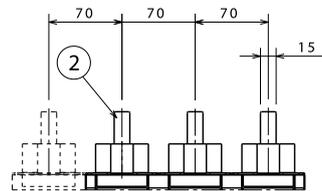
Bornes R



Bornes HR supérieures

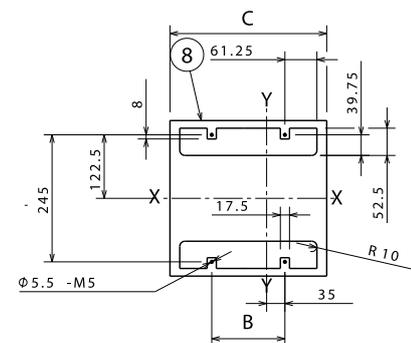


Bornes HR inférieures



Légende

- 1 Borne arrière horizontale HR
- 2 Borne arrière verticale VR
- 3 Bride pour la porte du compartiment
- 4 Vis de fixation de bride
- 5 Couple de serrage 0,5 Nm - 4.4 lbs
- 8 Gabarit de perçage du panneau de support
- 9 Verrou à clé (en option)
- 10 Cadenas (en option)
- 11 Pince pour contacts auxiliaires
- 12 Cache de protection bas avec indice de protection IP30
- 13 Couple de serrage 9 Nm - 79.6 lbs

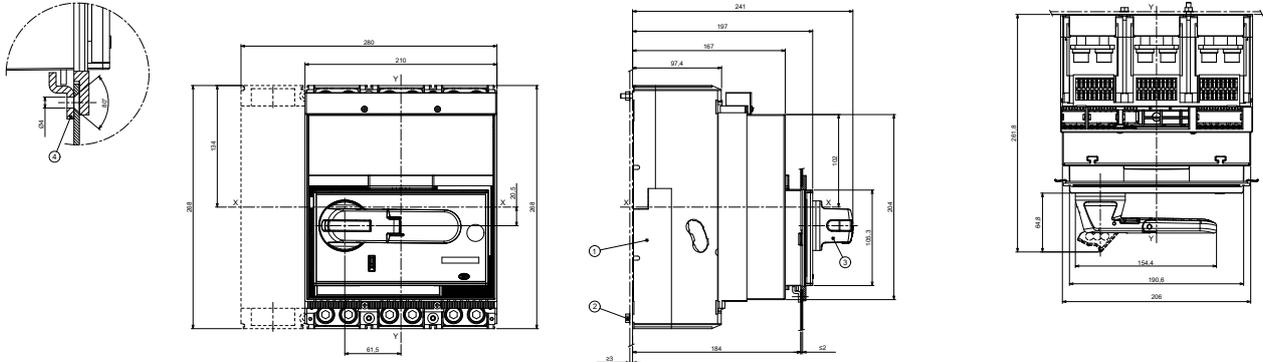


	III	IV
B	70	140
C	192.5	262.5

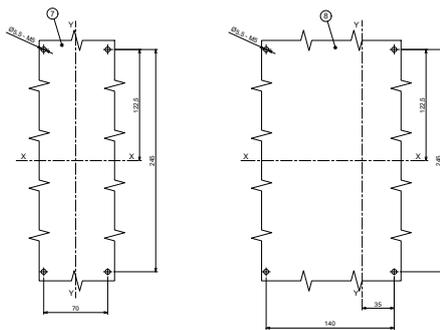
Tmax XT7 – Installation

Accessoires pour disjoncteur fixe

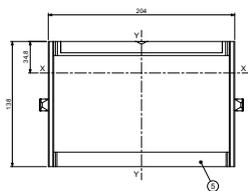
Commande par poignée rotative sur le disjoncteur (RHD)



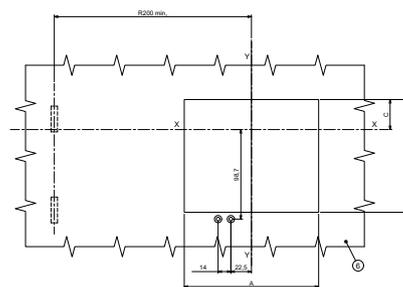
Gabarits de perçage pour plaque de support



Bride



Gabarit de perçage porte du compartiment

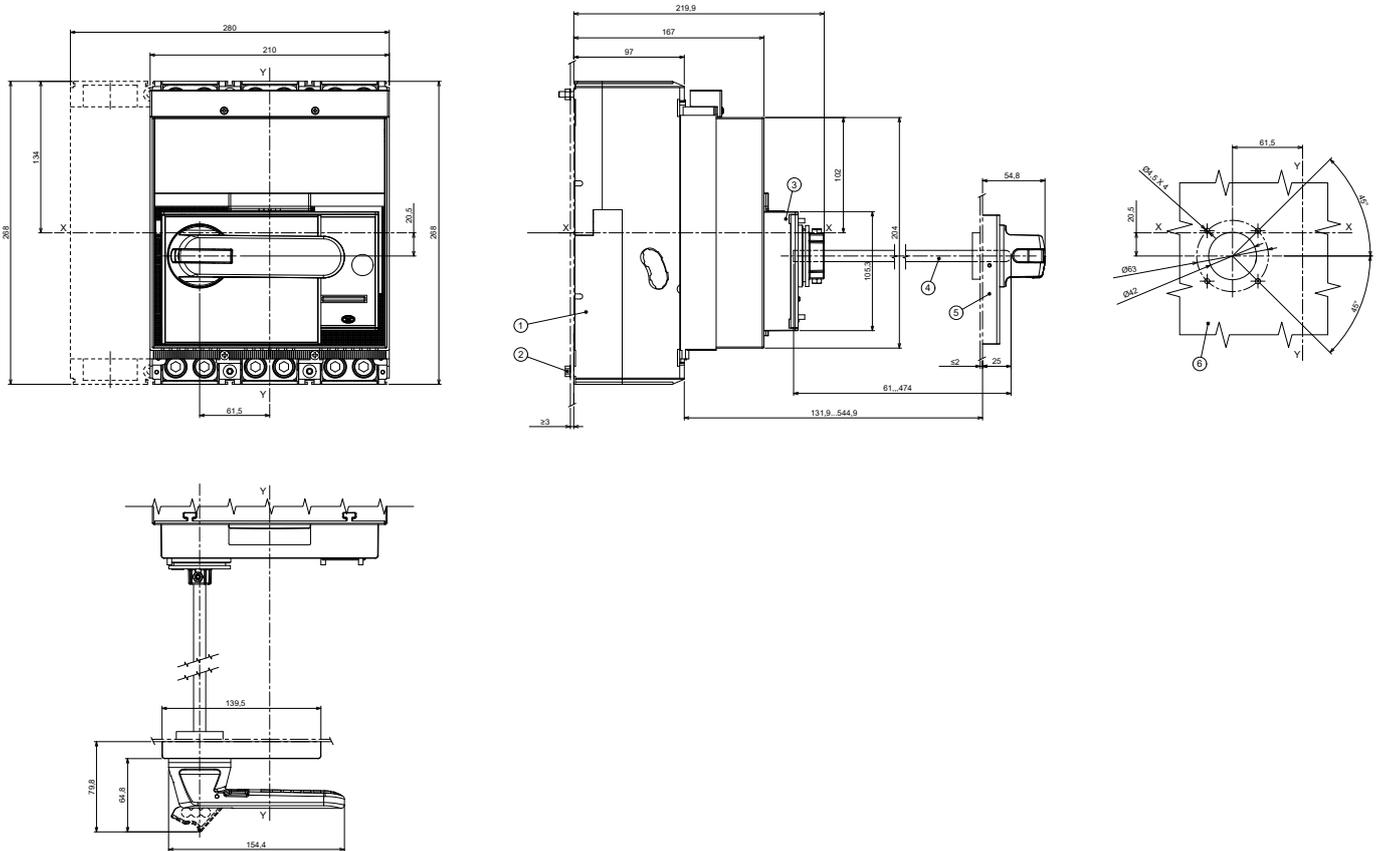


Légende

- 1 Socle de disjoncteur
- 2 Couple de serrage 2Nm
- 3 Commande par poignée rotative pour disjoncteur
- 4 Panneau pour verrou de porte
- 5 Bride sans joint pour la porte du compartiment
- 6 Perçage de la tôle d'acier de la porte du compartiment avec ou sans bride
- 7 Fixation sur plaque d'acier III
- 8 Fixation sur plaque d'acier IV

	A	B	C
Avec bride	201	116	24.25
Sans bride	192	107	19.75

Commande par poignée rotative sur la porte du compartiment (RHE)



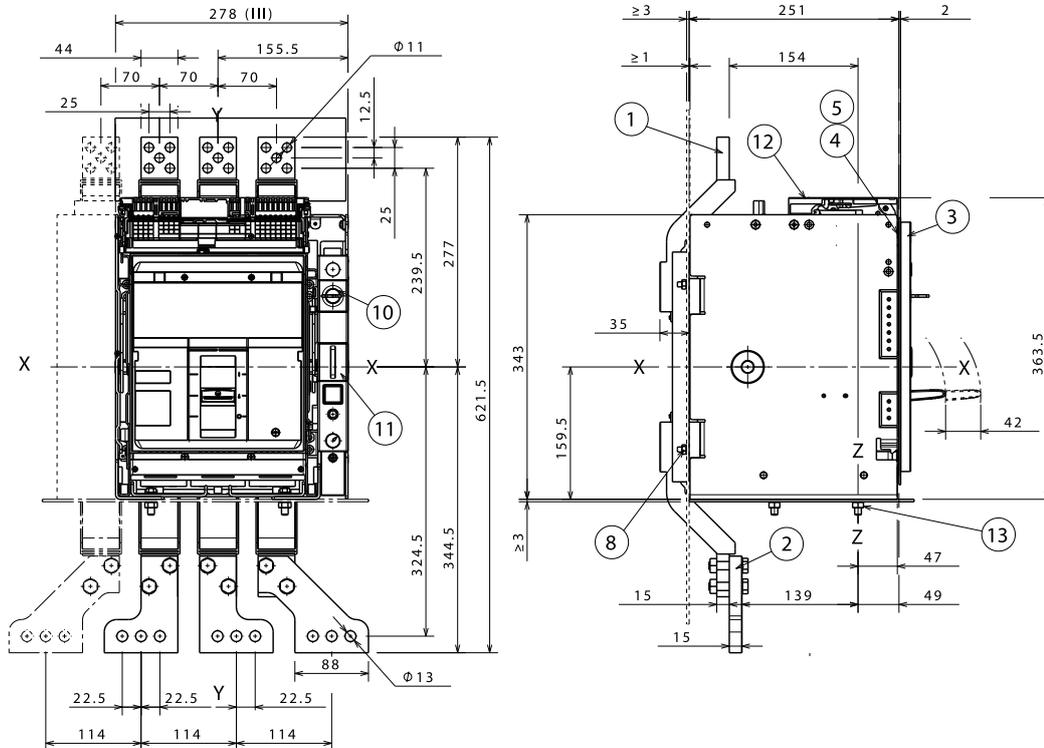
Légende

- 1 Socle de disjoncteur
- 2 Couple de serrage
2Nm
- 3 Socle pour
commande par
poignée rotative
- 4 TIGE de transmission
500 mm
- 5 Commande par
poignée rotative
sur la porte
du compartiment
- 6 Perçage de la tôle
d'acier de la porte
du compartiment

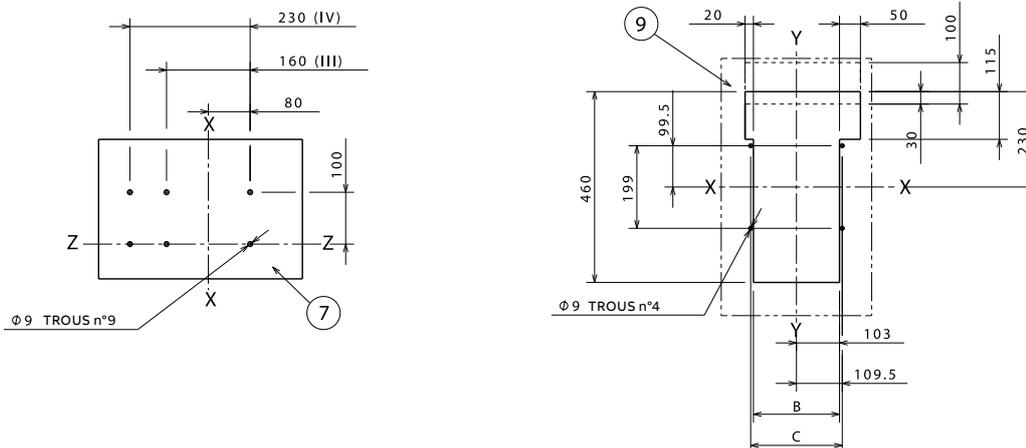
Tmax XT7 – Installation

Installation de disjoncteur débrochable

Fixation sur plaque



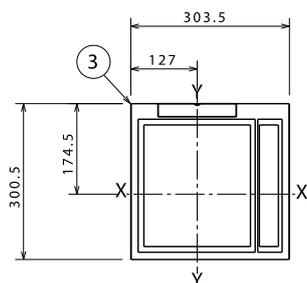
Gabarits de perçage pour plaque de support



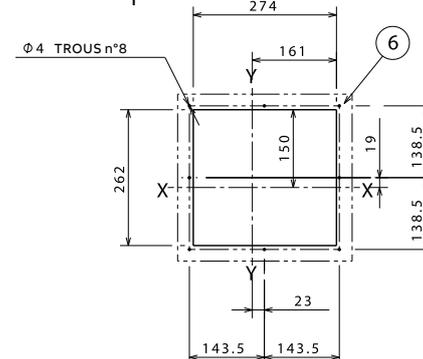
Légende

- 1 Borne avant EF
- 2 Bornes avant ES
- 3 Bride pour la porte du compartiment
- 4 Vis de fixation de bride
- 5 Couple de serrage 0.5 Nm - 4.4 lbs
- 6 Perçage de la tôle d'acier de la porte du compartiment pour bride
- 7 Gabarit de perçage pour fixation sur plaque d'acier
- 8 Couple de serrage 9 Nm - 79.6 lbs
- 9 Montage au mur
- 10 Verrou à clé (en option)
- 11 Cadenas (en option)
- 12 Pince pour contacts auxiliaires
- 13 Couple de serrage 9 Nm - 79.6 lbs

Bride



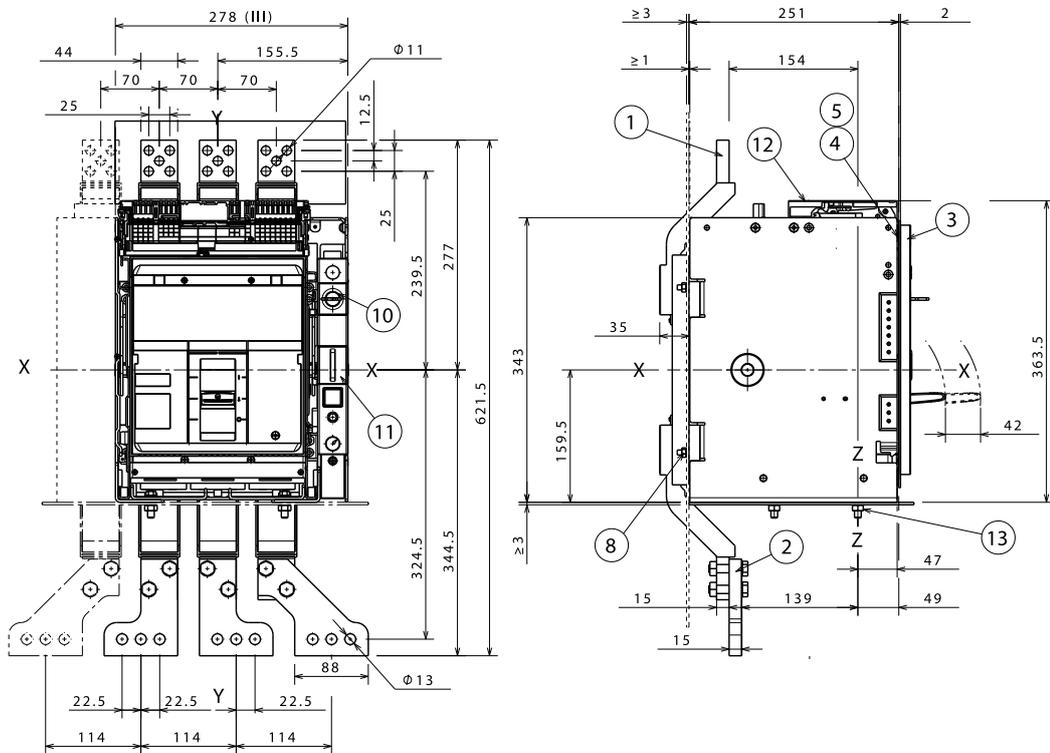
Gabarit de perçage porte du compartiment



Tmax XT7 – Installation

Bornes pour disjoncteur débrochable

Bornes EF et ES



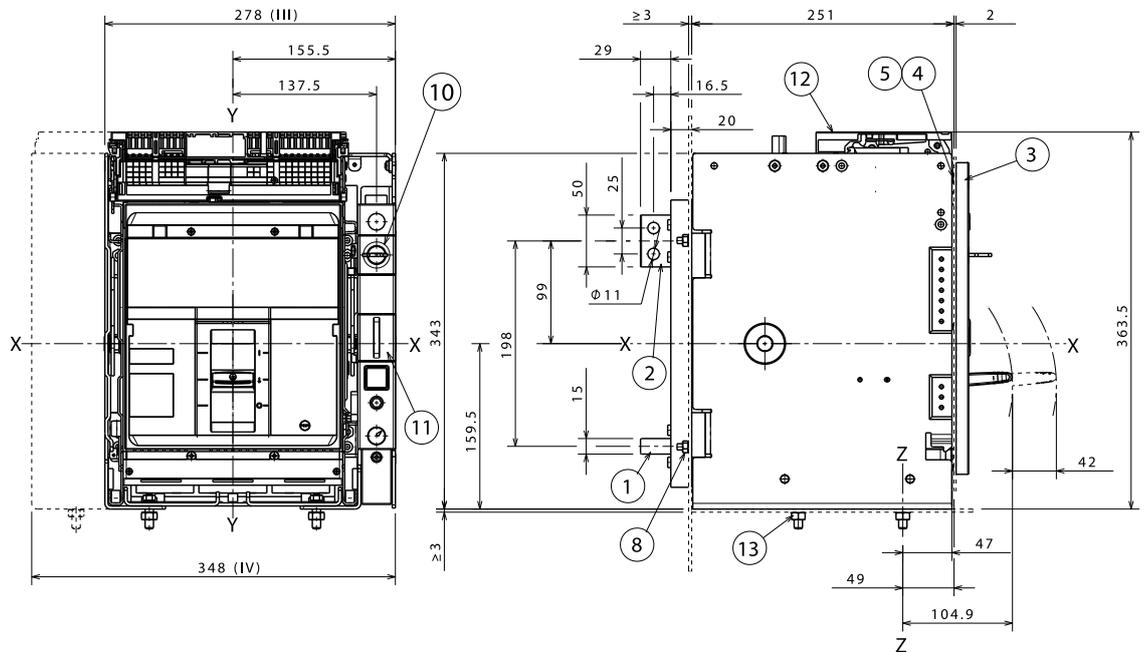
Légende

- 1 Borne avant EF
- 2 Bornes avant ES
- 4 Vis de fixation de bride
- 5 Couple de serrage 0,5 Nm - 4.4 lbs
- 8 Couple de serrage 9 Nm - 79.6 lbs
- 10 Verrou à clé (en option)
- 11 Cadenas (en option)
- 12 Pince pour contacts auxiliaires
- 13 Couple de serrage 9 Nm - 79.6 lbs

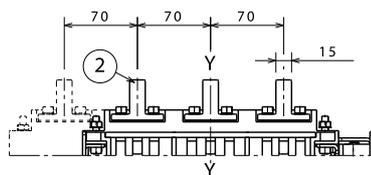
Tmax XT7 – Installation

Bornes pour disjoncteur débrochable

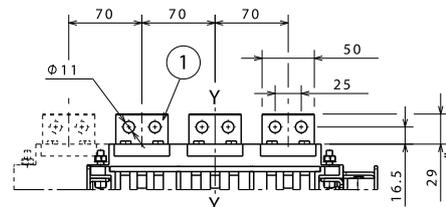
Bornes R



Bornes VR supérieures

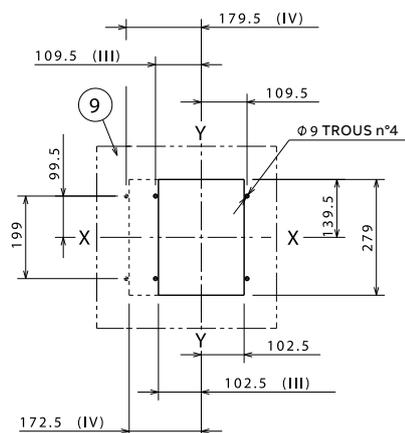


Bornes HR inférieures

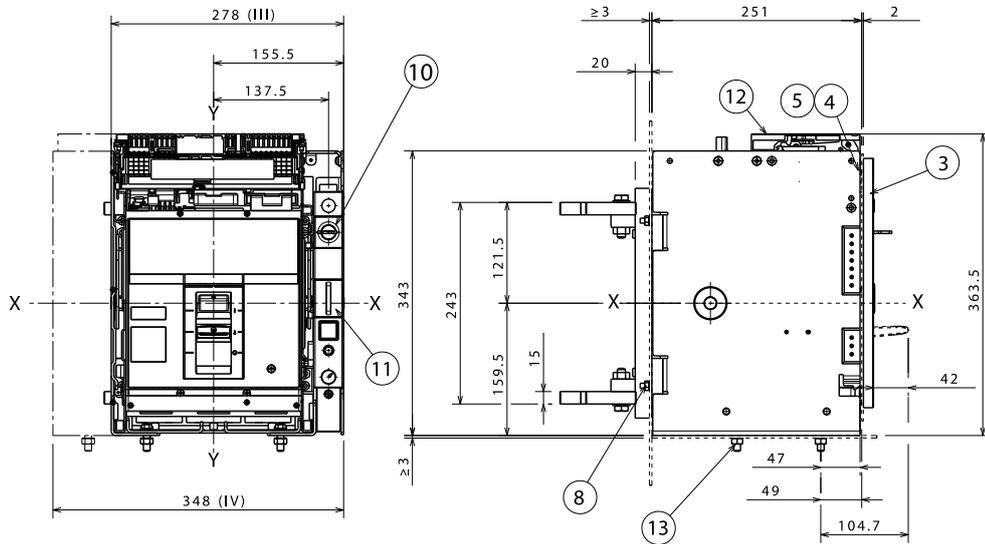


Légende

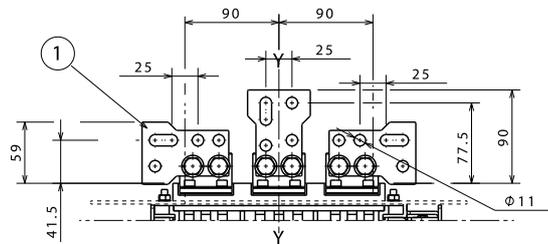
- 1 Borne arrière horizontale HR
- 2 Borne arrière verticale VR
- 3 Bride pour la porte du compartiment
- 4 Vis de fixation de bride
- 5 Couple de serrage 0.5 Nm - 4.4 lbs
- 8 Couple de serrage 9 Nm - 79.6 lbs
- 9 Montage au mur
- 10 Verrou à clé (en option)
- 11 Cadenas (en option)
- 12 Pince pour contacts auxiliaires
- 13 Couple de serrage 9 Nm - 79.6 lbs



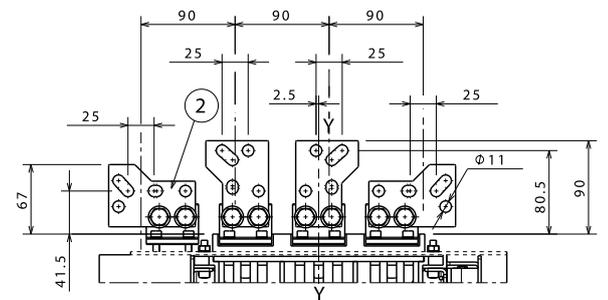
Bornes SHR



Bornes VR supérieures

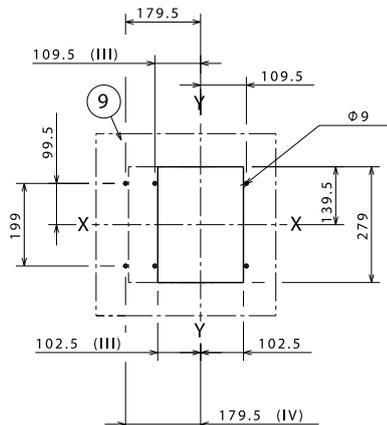


Bornes HR inférieures



Légende

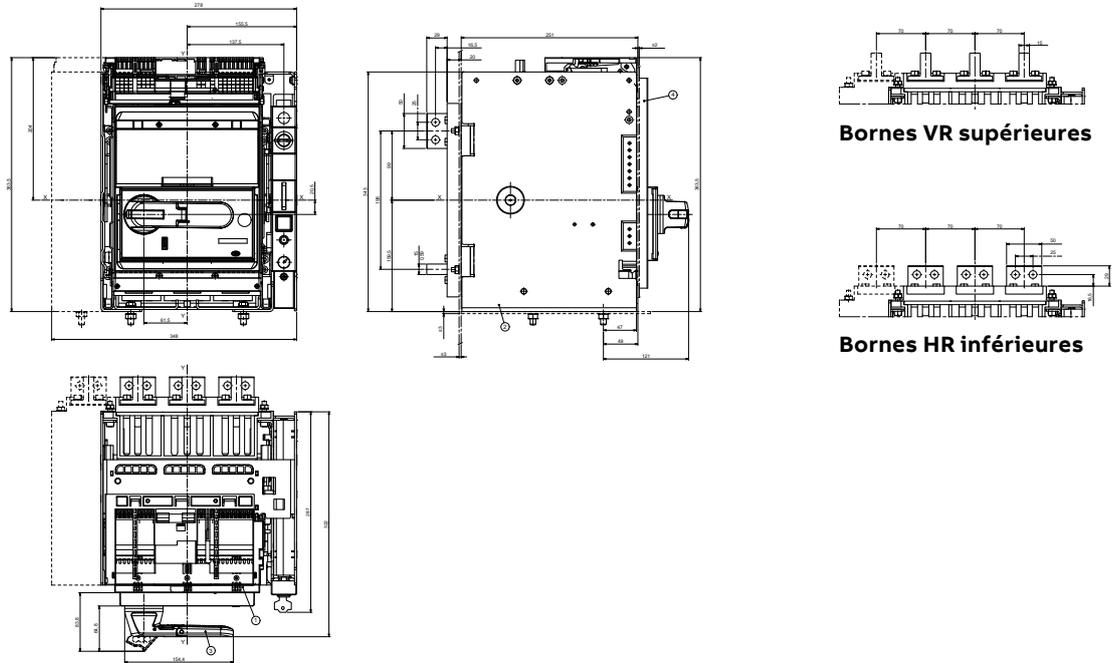
- 1 Bornes latérales arrière SHR (III)
- 2 Bornes latérales arrière SHR (IV)
- 3 Bride pour la porte du compartiment
- 4 Vis de fixation de bride
- 5 Couple de serrage 0.5 Nm - 4.4 lbs
- 8 Couple de serrage 9 Nm - 79.6 lbs
- 9 Montage au mur
- 10 Verrou à clé (en option)
- 11 Cadenas (en option)
- 12 Pince pour contacts auxiliaires
- 13 Couple de serrage 9 Nm - 79.6 lbs



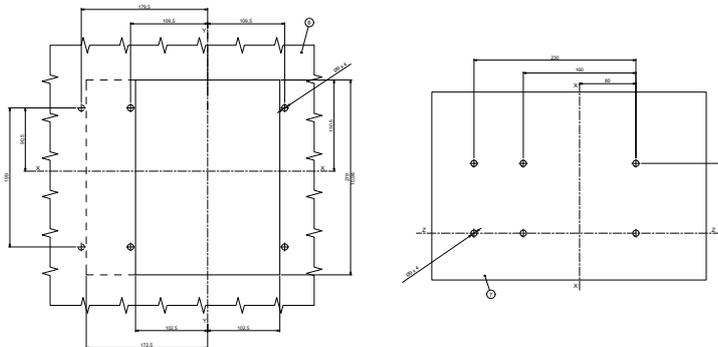
Tmax XT7 – Installation

Accessoires pour disjoncteur débrochable

Commande par poignée rotative sur le disjoncteur (RHD)



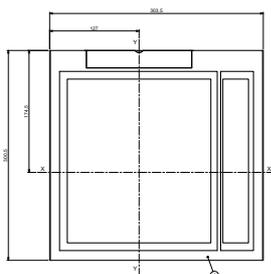
Gabarits de perçage pour plaque de support



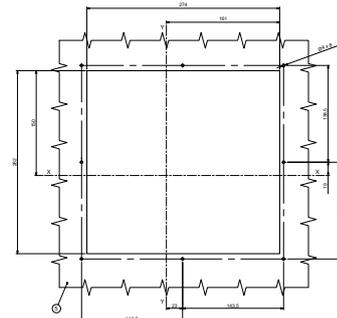
Légende

- 1 Pièce mobile
- 2 Pièce fixe
- 3 Commande par poignée rotative pour disjoncteur
- 4 Bride pour la porte du compartiment
- 5 Perçage de la tôle d'acier de la porte du compartiment pour bride
- 6 Montage au mur
- 7 Gabarit de perçage pour fixation sur plaque d'acier

Bride



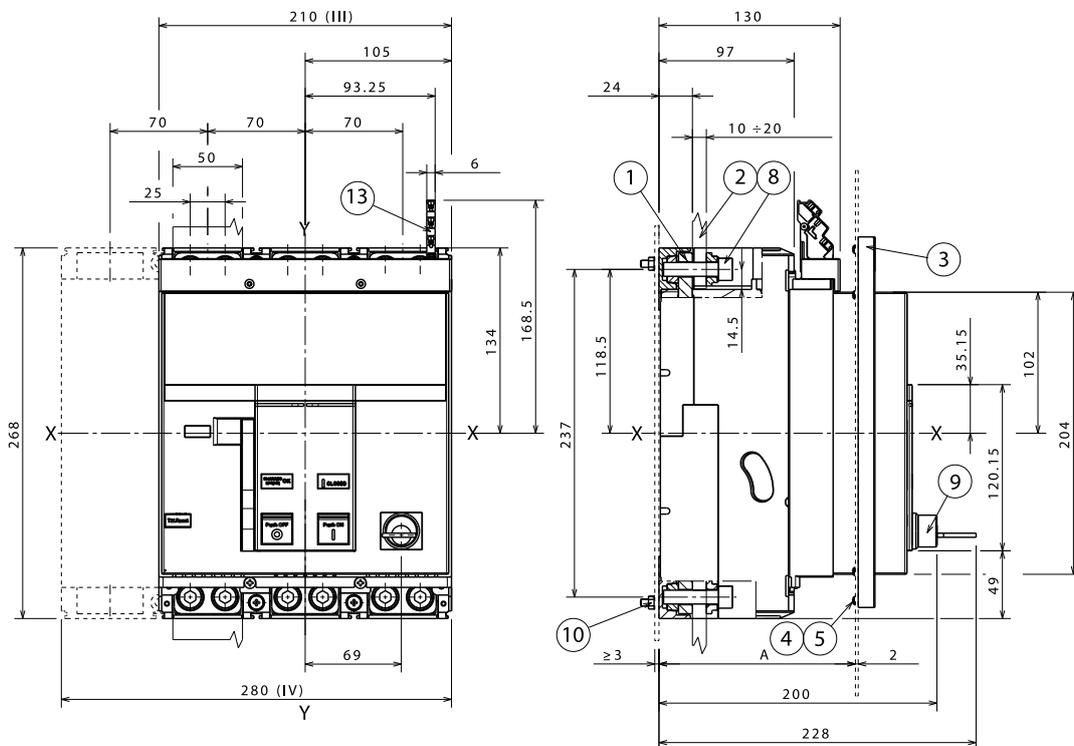
Gabarit de perçage porte du compartiment



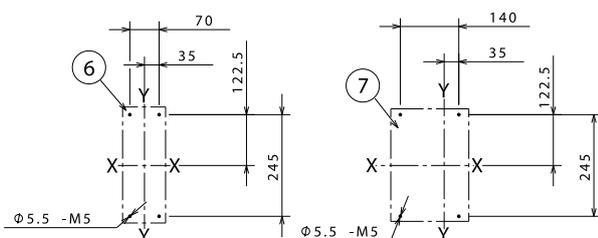
Tmax XT7 M – Installation

Installation de disjoncteur fixe

Fixation sur plaque



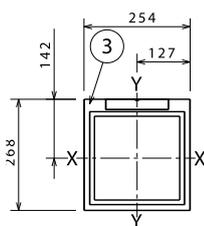
Gabarits de perçage pour plaque de support



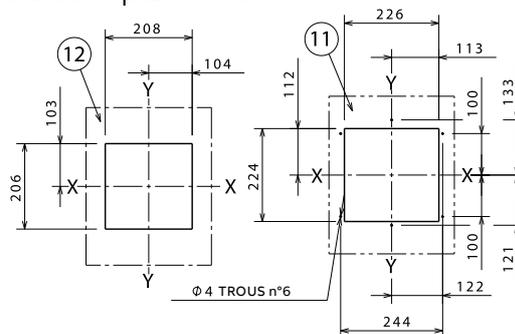
Légende

- 1 Bornes avant pour connecteur plat
- 2 Bornes avant prolongées
- 3 Bride pour la porte du compartiment
- 4 Vis de fixation de bride
- 5 Couple de serrage 0.5 Nm - 4.4 lbs
- 6 Fixation sur plaque d'acier III
- 7 Fixation sur plaque d'acier IV
- 8 Couple de serrage 18 Nm - 159 lbs
- 9 Verrou à clé (en option)
- 10 Couple de serrage 2 Nm - 18 lbs
- 11 Perçage de la tôle d'acier de la porte du compartiment pour bride
- 12 Perçage de la tôle d'acier de la porte du plastron pour couverture 206x204
- 13 Pince pour contacts auxiliaires

Bride



Gabarits de perçage de la porte du compartiment

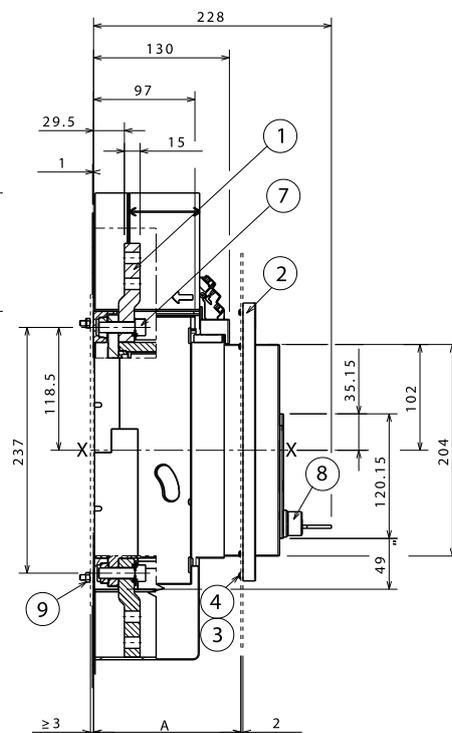
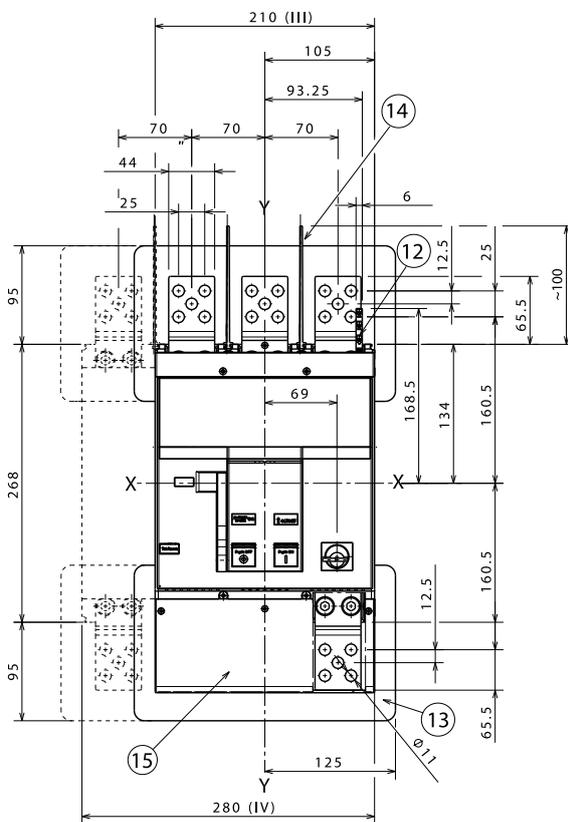


Tmax XT7 M – Installation

Bornes pour disjoncteur fixe

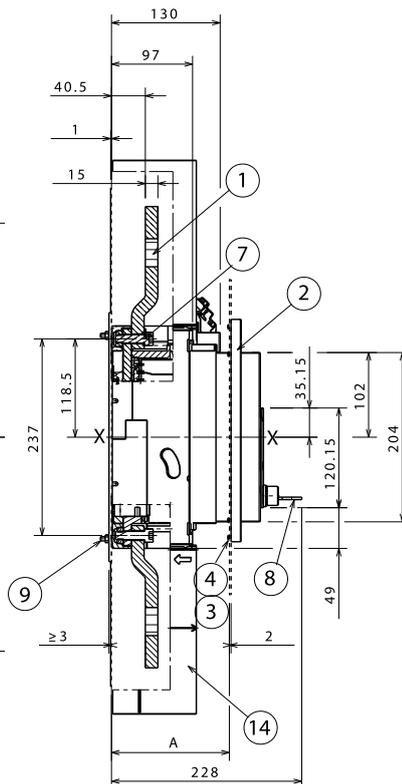
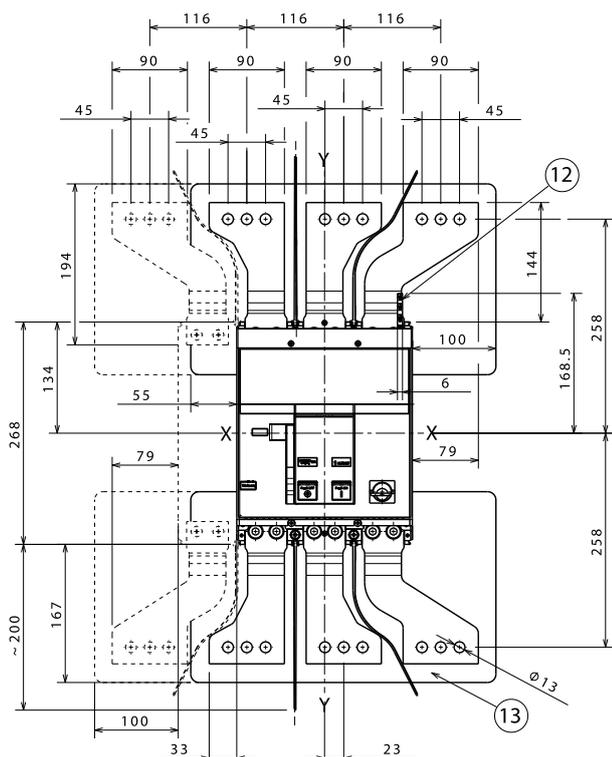
Bornes EF

- 1 Bornes avant prolongées EF
- 2 Bride pour la porte du compartiment
- 3 Vis de fixation de bride
- 4 Couple de serrage 0,5 Nm - 4,4 lbs
- 7 Couple de serrage 18 Nm - 159 lbs
- 8 Verrou à clé (en option)
- 9 Couple de serrage 2Nm - 18 lbs
- 12 Pince pour contacts auxiliaires
- 13 Panneau isolant 100 mm
- 14 Cloisons de séparation 100 mm
- 15 Cache-borne haut avec indice de protection IP40



Bornes ES

- 1 Bornes avant prolongées écartées ES
- 2 Bride pour la porte du compartiment
- 3 Vis de fixation de bride
- 4 Couple de serrage 0.5 Nm - 4.4 lbs
- 7 Couple de serrage 18 Nm - 159 lbs
- 8 Verrou à clé (en option)
- 9 Couple de serrage 2 Nm - 18 lbs
- 12 Pince pour contacts auxiliaires
- 13 Panneau isolant



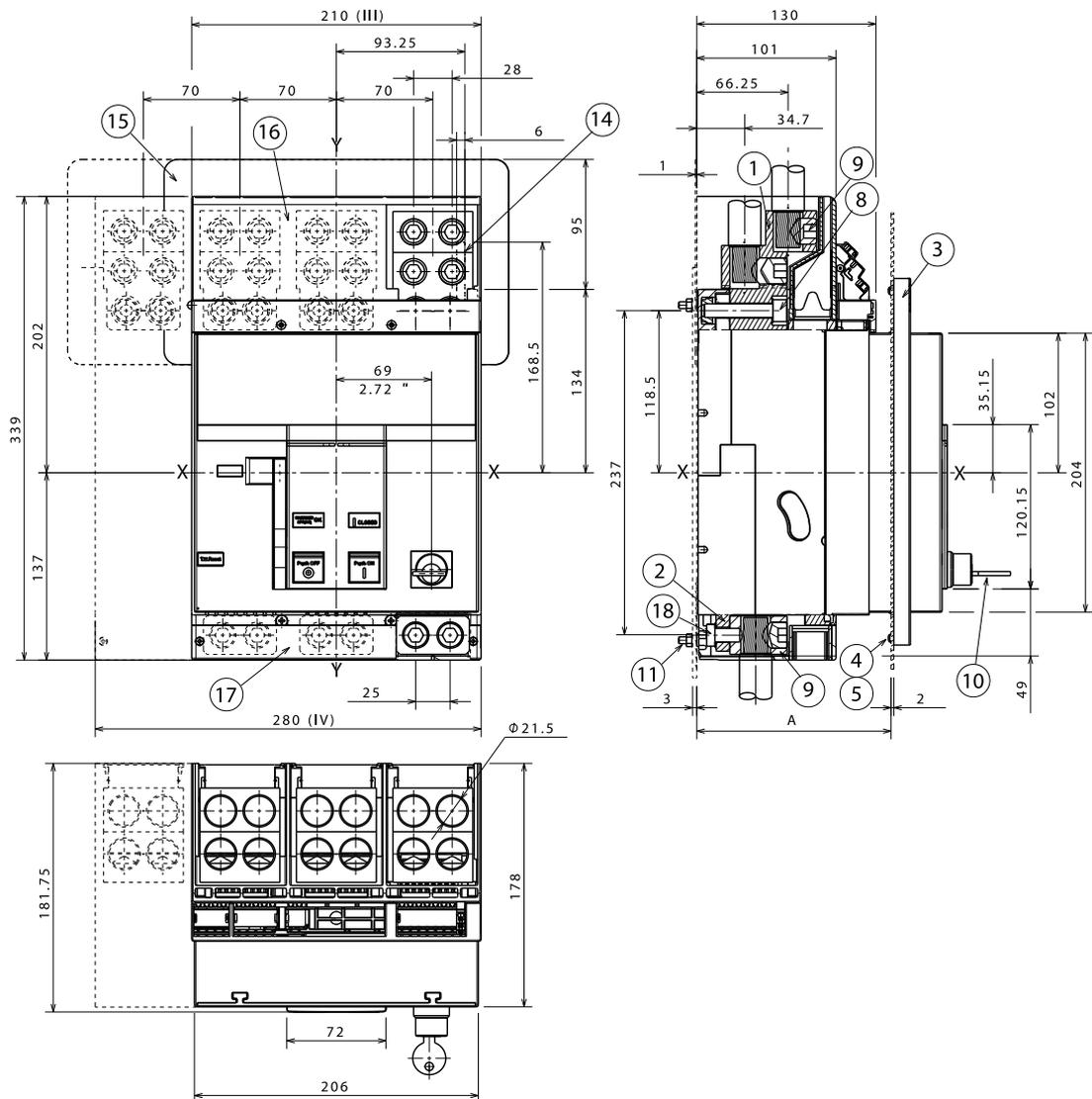
Tmax XT7 M – Installation

Bornes pour disjoncteur fixe

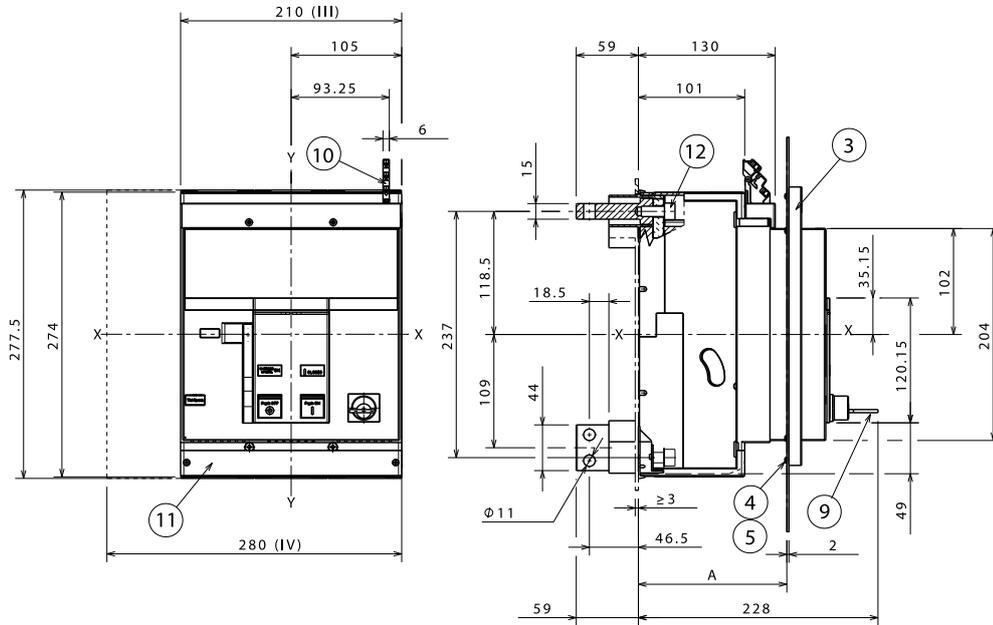
—
Légende

- 1 Borne 4x240mm²
Fc Cu-Al
- 2 Borne 2x240mm²
Fc Cu-Al
- 3 Bride pour la porte
du compartiment
- 4 Vis de fixation
de bride
- 5 Couple de serrage
0.5 Nm - 4.4 lbs
- 8 Couple de serrage
18 Nm - 159 lbs
- 9 Couple de serrage
43 Nm - 380 lbs
- 10 Verrou à clé
(en option)
- 11 Couple de serrage
2 Nm - 18 lbs
- 14 Pince pour contacts
auxiliaires
- 15 Panneau isolant
- 16 Cache-borne
haut avec indice
de protection IP40
- 17 Cache de protection
bas avec indice
de protection IP30
- 18 Couple de serrage
18 Nm - 159 lbs

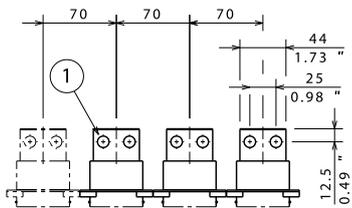
Bornes 4 x 380mm² et 2 x 240mm² FC CuAl



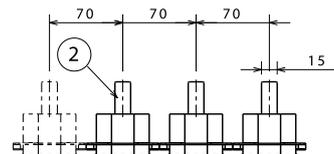
Bornes R



Bornes HR supérieures

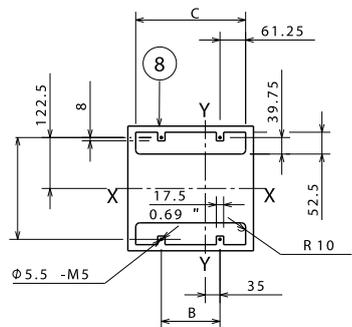


Bornes HR inférieures



Légende

- 1 Borne arrière horizontale HR
- 2 Borne arrière verticale VR
- 3 Bride pour la porte du compartiment
- 4 Vis de fixation de bride
- 5 Couple de serrage 0.5 Nm - 4.4 lbs
- 8 Gabarit de perçage du panneau de support
- 9 Verrou à clé (en option)
- 10 Pince pour contacts auxiliaires
- 11 Cache de protection bas avec indice de protection IP30
- 12 Couple de serrage 9 Nm - 79.6 lbs

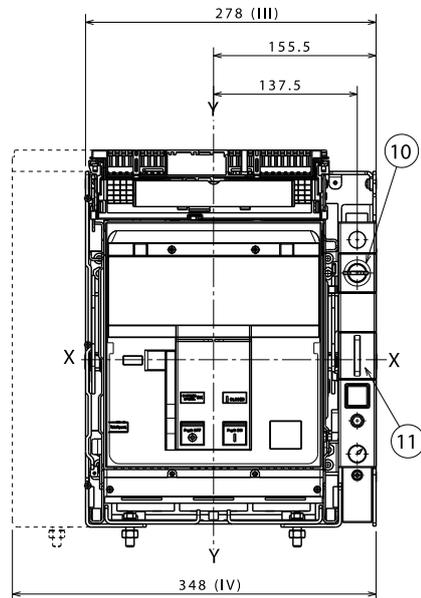


	III	IV
B	70	140
C	192.5	262.5

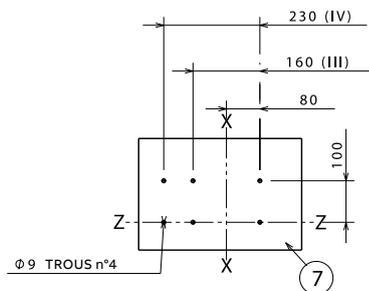
Tmax XT7 M – Installation

Installation de disjoncteur débrochable

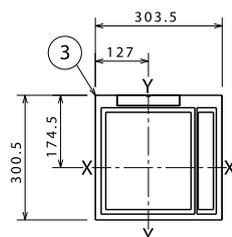
Fixation sur plaque



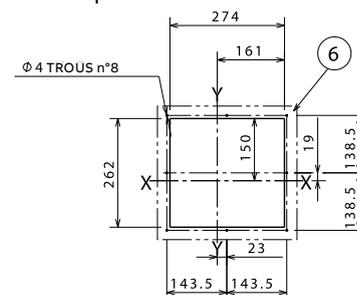
Gabarits de perçage pour plaque de support



Bride



Gabarit de perçage porte du compartiment



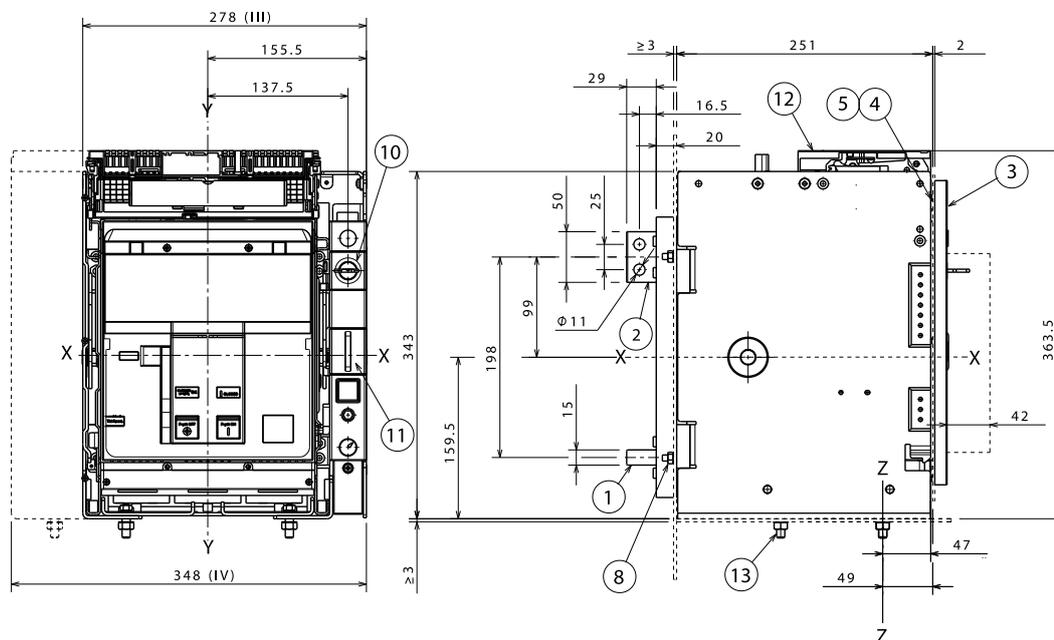
Légende

- 3 Bride pour la porte du compartiment
- 6 Perçage de la tôle d'acier de la porte du compartiment pour bride
- 7 Gabarit de perçage pour fixation sur plaque d'acier
- 10 Verrou à clé (en option)
- 11 Cadenas (en option)

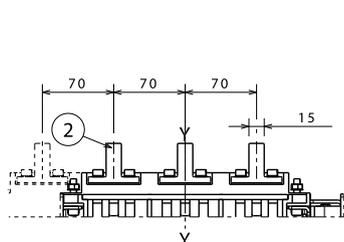
Tmax XT7 M – Installation

Bornes pour disjoncteur débrochable

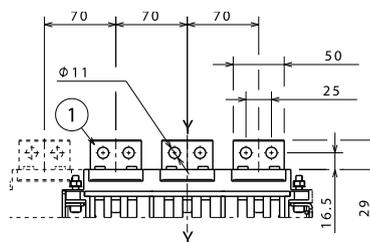
Bornes R



Bornes HR inférieures

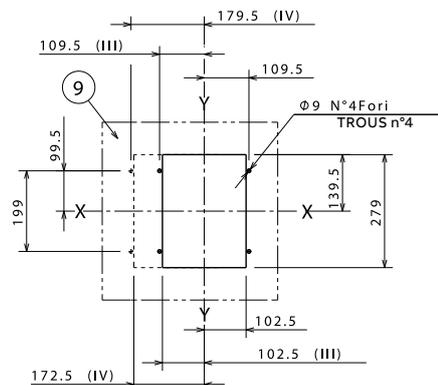


Bornes HR inférieures



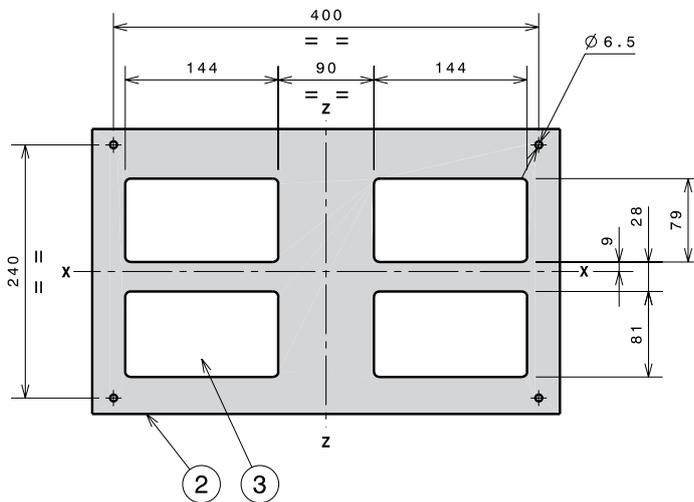
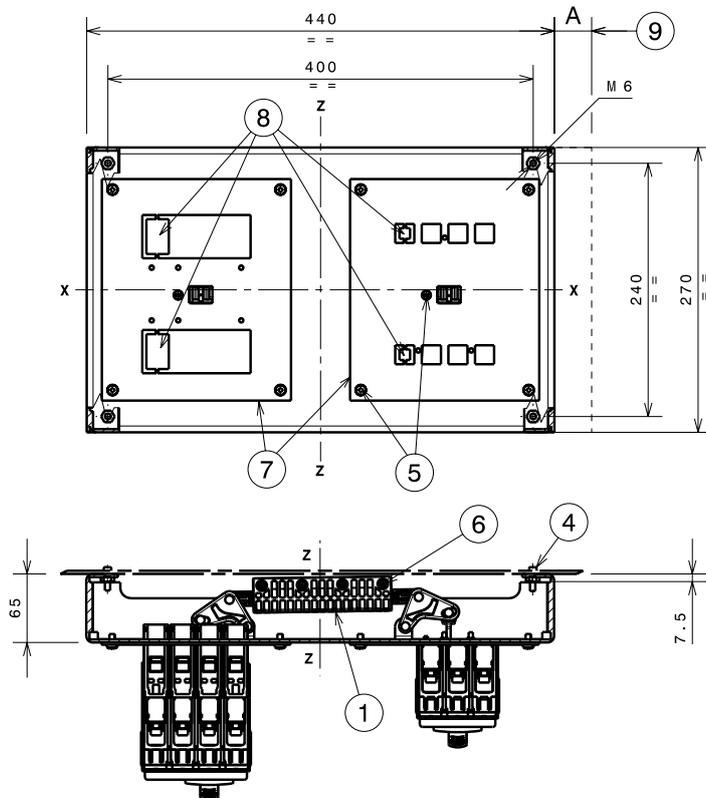
Légende

- 1 Borne arrière horizontale HR
- 2 Borne arrière verticale VR
- 3 Bride pour la porte du compartiment
- 4 Vis de fixation de bride
- 5 Couple de serrage 0.5 Nm - 4.4 lbs
- 8 Couple de serrage 9 Nm - 79.6 lbs
- 9 Montage au mur
- 10 Verrou à clé (en option)
- 11 Cadenas (en option)
- 12 Pince pour contacts auxiliaires
- 13 Couple de serrage 9 Nm - 79.6 lbs



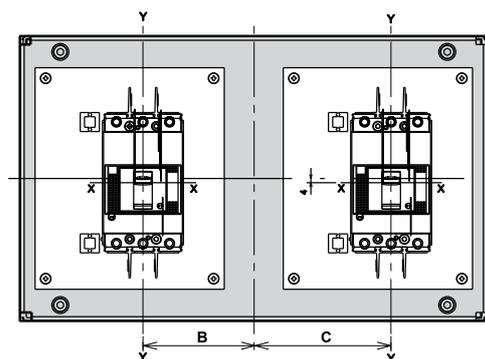
Tmax XT – Accessoires courants

Verrouillage horizontal série XT



Légende

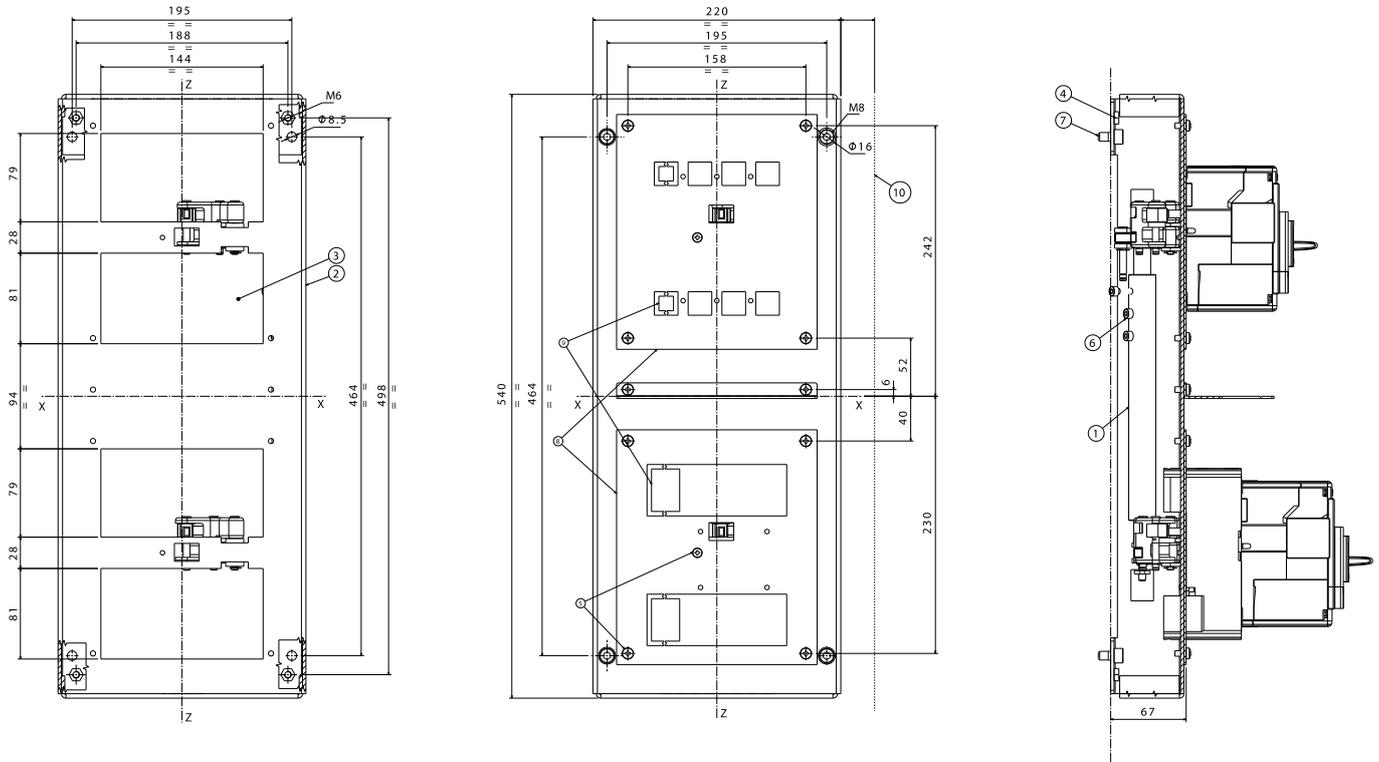
- 1 Mécanisme de verrouillage
- 2 Gabarit de perçage pour fixation du système de verrouillage
- 3 Gabarit de perçage pour toutes les versions avec bornes arrière
- 4 Couple de serrage 3.7Nm
- 5 Couple de serrage 3 Nm
- 6 Couple de serrage 2,5 Nm
- 7 Plaque de raccord de disjoncteurs
- 8 Coupure pour la version 4p
- 9 Débrochable A = 35mm
XT4 avec verrou à clé pour pièce fixe
Débrochable A = 25mm
XT2 avec verrou à clé pour pièce fixe



	B	C
XT1	104.25	129.25
XT2	101.75	131.75
XT3	99.75	133.75
XT4	99.25	134.25

Tmax XT – Accessoires courants

Verrouillage horizontal série XT



Légende

- 1 Dispositif de verrouillage
- 2 Gabarit de perçage pour fixation du dispositif de verrouillage sur la plaque Acier
- 3 Gabarit de perçage pour toutes les versions avec bornes arrière
- 4 Couple de serrage 9 Nm
- 6 Couple de serrage 1 Nm
- 7 Couple de serrage sous la responsabilité du client
- 9 Pre-coupure pour les pôles IV
- 10 A=35mm pour pièce fixe XT4
Débrochable avec dispositif de verrouillage
Pièce fixe débrochable avec dispositif de verrouillage
A=30mm pour XT2

Remarque :

Pour les dimensions générales du disjoncteur, voir les tableaux de dimensions correspondants et la configuration

Schémas de câblage

	Guide de lecture
3/2	Symboles graphiques des schémas électriques (Normes 617 CEI)
3/4	Informations pour la lecture des schémas
	Schémas de câblage
3/13	Schémas pour XT1...XT4
3/17	Schémas pour XT5 et XT6
3/37	Schémas pour XT7 et XT7 M
3/61	Modules XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M
3/70	

Guide de lecture

Symboles graphiques des schémas électriques (Normes 617 CEI)

Symboles graphiques des schémas électriques (Normes 617 CEI)

	Effet thermique		Conducteurs dans câbles tressés (exemple deux conducteurs)		Moteur asynchrone triphasé avec rotor en court-circuit (cage)
	Effet électromagnétique		Commande à clé		Transformateur de courant
	Timing		Commande came		Transformateur de courant à primaire comprenant 4 conducteurs passants et à secondaire bobiné, avec prise.
	Connexion mécanique		Sol (symbole général)		Contact de fermeture
	Commande manuelle (cas général)		Connexion des conducteurs		Voltmètre
	Commande par poignée rotative		Borne ou pince		Contact d'ouverture
	Commande par bouton-poussoir		Prise et fiche (femelle ou mâle)		Contact inverseur avec pause momentanée
	Convertisseur à séparation galvanique		Résistance (symbole général)		Contact de position de fermeture (fin de course)
	Conducteurs dans câble blindé (exemple deux conducteurs)		Résistance dépendant de la température		Contact de position d'ouverture (fin de course)
	Watt-heuremètre		Moteur (symbole général)		Contact inverseur avec pause momentanée (fin de course)

	Contacteur (contact de fermeture)		Déclencheur à maximum de courant avec temporisation réglable retard long inverse		Pinceau
	Coupe de courant de l'interrupteur-sectionneur à ouverture automatique		Déclencheur à maximum de courant pour défaut à la terre avec retard court inverse		Wattmètre
	Interrupteurs-sectionneur		Relais de protection de déséquilibre de phases		Écran, déflecteur (peut-être dessiné sous n'importe quelle forme)
	Bobine de commande (symbole général)		Déclencheur différentiel		Source de courant idéale
	Déclencheur thermique		Relais de détection de manque de phase dans un système triphasé		Trois connexions
	Déclencheur à maximum de courant instantané		Relais de détection de rotor bloqué par mesure de courant		Transformateur de tension
	Ampèremètre		Lampe, symbole général		Enroulement de transformateur triphasé, couplage en étoile
	Déclencheur à maximum de courant avec temporisation réglable retard court		Moteur à excitation série		Cellule primaire, cellule secondaire, batterie de cellules primaires, batterie de cellules secondaires
	Déclencheur à maximum de courant avec temporisation réglable retard court inverse				

Guide de lecture

Informations pour la lecture des schémas

Aperçu de l'état de fonctionnement

Les schémas sont présentés pour les conditions suivantes:

- **disjoncteur version fixe, ouvert;**
- disjoncteur version débrochable ou enfichable, ouvert et connecté;
- contacteur pour démarrage moteur;
- circuits hors tension;
- déclencheurs non déclenchés;
- commande par ressorts chargés.

Légende XT1...XT4

*	= Voir note indiquée par la lettre	J...	= Connecteurs pour circuits auxiliaires de disjoncteur débrochable Le retrait des connecteurs a lieu en même temps que celui du disjoncteur
A12	= dispositif d'interface de type Ekip Corn	K	= Contacteur de démarrage moteur
A13	= dispositif de signalisation de type Ekip Signaling 10K	K51	= Relais électronique de protection contre les surintensités de type Ekip
A14	= dispositif de commande par moteur à énergie stockée de type MOE-E	K51/CI	= Module de commande du contacteur de démarrage moteur
A15	= dispositif de mesure de type Ekip Multimeter	K51/COM	= Module de communication
A16	= dispositif d'interface de type Ekip Micro Module I/O	K51/MEAS	= Module de mesure
A17	= dispositif de commande par moteur à énergie stockée de type MOE	K51/SIGN	= Module de signalisation
BUS1	= Interface série avec bus externe	K51/SUPPLY	= Module d'alimentation auxiliaire (110-240VAC/DC et 24-48VDC)
BUS2	= Interface série redondante avec bus externe	K51/SYNC	= Module de synchronisation
LINK BUS	= Interface avec bus de liaison externe Temporisateur électronique D2 pour bobine de déclenchement à minimum de tension YU, extérieur au disjoncteur (uniquement pour tension jusqu'à 250V)	K51/TEMP	= Module de surveillance de la température
H2	= Signalisation lumineuse de blocage de la commande par moteur à énergie stockée	K87	= Relais de courant différentiel
I 11...32	= Entrées numériques programmables	M	= Moteur avec alimentation en série pour l'ouverture et la fermeture du disjoncteur (Fig. 21)
I 41...43 51...53	= Entrées analogiques pour valeurs du capteur de température	M	= Moteur pour l'ouverture du disjoncteur et le chargement des ressorts de fermeture (Fig. 22-54-55-56-57)
I 44-54	= Entrées analogiques pour valeurs du capteur 4-20mA	M1	= Moteur asynchrone triphasé
I Pt100	= Entrée analogique pour valeurs du capteur de température Pt100 du moteur	0 11...32	= Contacts de signalisation programmables
I réinitialisation	= Entrée numérique pour la réinitialisation du dispositif de commande du contacteur de démarrage moteur déclenché	OCI	= Contact pour mécanisme de commande du contacteur de démarrage moteur
		0 SC	= Contact de surveillance du synchronisme
		Q	= Disjoncteur principal
		Q/O...7	= Contacts auxiliaires ouverture/fermeture du disjoncteur
		R-R1	= Résistance
		R2	= Capteur de température Pt100 du moteur
		81	= Contact actionné par la came de la commande par moteur
		82	= Contact actionné par verrouillage à clé de la commande par moteur à action directe
		83/1-2	= Contacts actionnés par sélecteur Auto / Manuel et par verrouillage à clé de la

	commande par moteur à énergie stockée	TI/N	=	Transformateur de courant sur neutre
S4	= Contact actionné par la came de la commande par moteur à action directe	TU2	=	Transformateur de tension d'isolation (extérieur au disjoncteur)
S4/1-2	= Contacts auxiliaires anticipés actionnés par une manivelle montée sur le disjoncteur	Uaux	=	Tension d'alimentation auxiliaire
851	= Contact de signalisation de disjoncteur ouvert sur déclenchement d'un déclencheur thermomagnétique à maximum de courant ou d'un relais électronique	V1	=	Applications de distribution
86/1-2	= Contacts actionnés par sélecteur Auto/ Manuel de la commande par moteur à action directe	V2	=	Applications de commande par moteur
S75E/1-2	= Contacts de signalisation de disjoncteur en position débrochée (uniquement applicables aux disjoncteurs débrochables)	V4	=	Appareils et raccordements indicatifs pour commande et signalisation, extérieurs au disjoncteur
S75I/1-2-5	= Contacts de signalisation de disjoncteur en position embrochée (applicables uniquement aux disjoncteurs débrochables ou enfichable)	V5	=	Applications pour Ekip DIN Rail Cartridge Basic ou Ekip DIN Rail Cartridge
S87/1	= Contact pour la signalisation électrique de pré-alarme du relais de courant différentiel	W2	=	Interface série avec bus interne (bus local)
S87/2	= Contact pour la signalisation électrique de l'alarme du relais de courant différentiel	W9...14	=	Connecteur RJ45 pour dispositif d'interface et modules de communication
S87/3	= Contact pour la signalisation électrique de disjoncteur ouvert sur déclenchement d'un relais de courant différentiel	W9R...12R	=	Connecteur RJ45 pour modules de communication redondants
SC	= Bouton-poussoir ou contact de fermeture du disjoncteur	X3-X4-X8	=	Connecteurs de relais de protection
SC3	= Bouton-poussoir de démarrage moteur	X41	=	Connecteur de circuit pour neutre extérieur
SD	= Sectionneur d'alimentation du relais de courant différentiel	XB..	=	Connecteur trois voies pour circuits auxiliaires de disjoncteur enfichable
SO	= Bouton-poussoir ou contact d'ouverture du disjoncteur	XC..	=	Connecteur six voies pour circuits auxiliaires de disjoncteur enfichable
SO3	= Bouton-poussoir d'arrêt du moteur	XC2-3	=	Connecteur six voies pour circuits auxiliaires de disjoncteur enfichable jusqu'à 400V
SR	= Bouton-poussoir ou contact de réinitialisation électrique	XCT1-2	=	Boîte à bornes pour Ekip DIN Rail Cartridge Basic ou Ekip DIN Rail Cartridge
SY/1...3	= Contacts de signalisation de disjoncteur ouvert sur déclenchement du relais de protection à maximum de courant, du déclencheur thermomagnétique et des bobines Y0, YOi, Y02, YU (position déclenchée)	XD..	=	Connecteur neuf voies pour circuits auxiliaires de disjoncteur enfichable
TI	= Transformateur de courant toroïdal	XE..	=	Connecteur quinze voies pour circuits auxiliaires de disjoncteur enfichable
TI/L1-L2-L3	= Transformateur de courant de phase L1-L2-L3	XF..	=	Connecteur de dispositif d'interface de type Ekip Com
		XG	=	Connecteur de relais de protection
		XH1	=	Connecteur de relais de protection
		XK7	=	Connecteur de contact S75I/5
		XM	=	Connecteur de l'actionneur MOE-E
		XV	=	Boîte à bornes pour applications de distribution
		YC	=	Bobine de fermeture d'une commande par moteur à énergie stockée
		YO	=	Bobine d'ouverture
		YO1	=	Bobine pour ouverture due à une surintensité
		YO2	=	Bobine d'ouverture du relais de courant différentiel
		YU	=	Bobine à minimum de tension

Guide de lecture

Informations pour la lecture des schémas

Notes XT1...XT4

- A) La présence d'une alimentation auxiliaire est nécessaire pour les fonctions de sélectivité de bus local et de zone (voir Fig. 51-81).
- B) La bobine à minimum de tension est fournie pour l'alimentation branchée sur le côté alimentation du disjoncteur ou provenant d'une source indépendante: le disjoncteur ne peut fermer que lorsque la bobine est alimentée (le verrouillage de la fermeture est obtenu de manière mécanique).
- C) Les contacts 84/1 et 84/2 de la Fig. 7-8 ouvrent le circuit lorsque le disjoncteur est ouvert et le referment lorsqu'une commande de fermeture manuelle est donnée au moyen de la poignée rotative, conformément aux normes relatives aux machines-outils (toutefois, le disjoncteur ne ferme pas si un déclencheur à minimum de tension n'est pas fourni).
- E) Si l'application de la Fig. 21 et les contacts de la Fig. 31 doivent être installés simultanément, le contact 0/2 doit être installé dans l'emplacement adjacent (indiqué par 0/1).
- F) R = Résistance externe supplémentaire de sous-tension alimentée en 380/440 VAC et 480/525 VAC.
R1 = Résistance externe supplémentaire pour commande par moteur à énergie stockée ou commande par moteur à action directe alimentée en 480/525 VCA.
- G) Si un disjoncteur fixe tripolaire avec transformateur de courant sur le conducteur neutre extérieur au disjoncteur est utilisé, les bornes du transformateur TI/N doivent être en court-circuit lorsque le disjoncteur est enlevé.
- H) Des «convertisseurs à séparation galvanique» conformes aux normes CEI 60950 (UL 1950) ou équivalents doivent être utilisés, un Uaux mis à la terre étant requis.
- I) Obligatoire en présence de tout type de module Ekip.
- L) Une seule application parmi les Fig. 83 ... 97-131-132 peut être alimentée dans le cas de Ekip DIN Rail Cartridge Basic. Dans le cas de Ekip DIN Rail Cartridge, un maximum de trois applications peuvent être alimentées parmi les Fig. 83 ... 97-131-132, prises une fois seulement. De plus, le module Ekip Com (s'il est choisi) peut être dupliqué en sélectionnant parmi les Fig. 110 à 116.
- M) Pour un fonctionnement correct, au moins un module doit toujours être présent.
- N) Les câbles BELDEN 3105A ou équivalent doivent être utilisés.
- O) Dans le cas de plusieurs modules Ekip Com avec des disjoncteurs débrochables, le contact S75I/5 doit être connecté une seule fois à un seul module.
- P) La tension auxiliaire Uaux permet d'activer toutes les fonctions des relais de protection électroniques EKIP. Des «convertisseurs à séparation galvanique» conformes aux normes CEI 60950 (UL 1950) ou équivalents doivent être utilisés, un Uaux mis à la terre étant requis.
- Q) Les câbles BELDEN 3105A ou équivalent doivent être utilisés. Longueur maximale 15 m.
- R) Câble RJ45 recommandé: CAT6 STP.
- S) Consultez les «Documents d'applications techniques - vol. 9: Communication via BUS avec les disjoncteurs ABB» pour la connexion de la ligne série EIA RS485.
- T) Mettez les bornes 1200 en court-circuit pour installer une résistance de terminaison sur le bus local.
- U) Utilisez les câbles Belden 3079A ou équivalent. Consultez le livre blanc 1SDCO0741ZGO201 «Communication avec les disjoncteurs SACE Emax 2» pour plus de détails.
- V) Utilisez les câbles Belden 3084A ou équivalent. Consultez le livre blanc 1SDCO0741ZGO201 «Communication avec les disjoncteurs SACE Emax 2» pour plus de détails.
- Z) Ekip Supply ne peut pas être utilisé pour alimenter le relais électronique via les bornes K1 et K2.
- AA) Voir les Fig. 51 ou 81 pour le raccordement de W3 et W4.
- AB) Utilisez un câble blindé bipolaire de type BELDEN 8762/8772 ou équivalent. Le blindage doit être mis à la terre du côté entrée de la sélectivité (pour la sélectivité de zone) ou des deux côtés (pour les autres applications).
- AC) La tension nominale secondaire maximum est de 120V.
- AD) Utilisez des câbles isolés pour les thermocouples tels que PENTRONIC TEC/SITW-24F (Type TX) ou équivalent. Longueur maximale 3 m.
- AE) Utilisez des câbles appropriés jusqu'à 3 mètres de longueur compatibles avec le milieu dans lequel le capteur de courant 4-20mA est utilisé.

Légende XT5-XT6

*	= Voir note indiquée par la lettre	K87	= Déclencheur différentiel de type RC Inst, RC Sel, RC Sel 200, RC B
A12	= dispositif d'interface de type Ekip Corn	KO	= Relais d'ouverture du contact auxiliaire
A13	= dispositif de signalisation de type Ekip Signaling 10K	M	= Moteur pour l'ouverture du disjoncteur et le chargement des ressorts de fermeture
A14	= dispositif de commande par moteur à énergie stockée de type MOE-E	0 01 -11...32	= Contacts de signalisation programmables
A15	= dispositif de mesure de type Ekip Multimeter	OCI	= Contact pour mécanisme de commande du contacteur de démarrage moteur
A16	= dispositif d'interface de type Ekip Micro Module I/O	O SC	= Contact de surveillance du synchronisme
A17	= dispositif de commande par moteur à énergie stockée de type MOE	Q	= Disjoncteur principal
A18	= Ekip DIN Rail Cartridge Basic	Q/O...7	= Contacts auxiliaires ouverture/fermeture du disjoncteur
A19	= Ekip DIN Rail Cartridge	Q/26	= Contacts auxiliaires ouverture/fermeture utilisés en interne par le déclencheur de protection
BUS1	= Interface série avec bus externe	R	= Résistance
BUS2	= Interface série redondante avec bus externe	R2	= Capteur de température Pt100 du moteur
LINK BUS	= Interface avec bus de liaison externe	S1	= Contact actionné par la came de la commande par moteur
D	= Temporisateur électronique pour bobine de déclenchement à minimum de tension YU, extérieur au disjoncteur (uniquement pour tension jusqu'à 250V)	S3/1-2	= Contacts actionnés par sélecteur Auto / Manuel et par verrouillage à clé du moteur
H2	= Signalisation lumineuse de blocage de la commande par moteur à énergie stockée	S4/1-2	= Contacts auxiliaires anticipés
I 01-11...32	= Entrées numériques programmables	S4/1-4	= Contacts auxiliaires anticipés actionnés par une manivelle montée sur le disjoncteur
I 41-51	= Entrées analogiques pour valeurs du capteur 4-20mA	S51	= Contact de signalisation de disjoncteur ouvert sur déclenchement d'un déclencheur thermomagnétique à maximum de courant ou d'un relais électronique
I 42...-44 52...54	= Entrées analogiques pour valeurs du capteur de température	S52	= Contact de signalisation de déclenchement YU/YO (pour tension jusqu'à 250V)
I Pt100	= Entrée analogique pour valeurs du capteur de température Pt100 du moteur	S75E/1	= Contacts de signalisation de disjoncteur débroché (applicables uniquement aux disjoncteurs débrochables)
I réinitialisation	= Entrée numérique pour la réinitialisation du dispositif de commande du contacteur de démarrage moteur déclenché	S75E/1-2-3	= Contacts de signalisation de disjoncteur en position embrochée (applicables uniquement aux disjoncteurs débrochables ou enfichables)
J...	= Connecteurs pour circuits auxiliaires de disjoncteur débrochable Le retrait des connecteurs a lieu en même temps que celui du disjoncteur	S75T/1	= Contact de signalisation de disjoncteur en position test (applicables uniquement aux disjoncteurs débrochables)
K	= Contacteur de démarrage moteur	S87/1	= Contact pour la signalisation électrique de pré-alarme du relais de courant différentiel
K51	= Relais électronique de protection contre les surintensités de type Ekip	S87/2	= Contact pour la signalisation électrique de l'alarme du relais de courant différentiel
K51/CI	= Module de commande du contacteur de démarrage moteur		
K51/COM	= Module de communication		
K51/SIGN	= Module de signalisation		
K51/SUPPLY	= Module d'alimentation auxiliaire (110-240VAC/DC et 24-48VDC)		
K51/SYNC	= Module de synchronisation		
K51/TEMP	= Module de surveillance de la température		

Guide de lecture

Informations pour la lecture des schémas

S87/3	= Contact pour la signalisation électrique de disjoncteur ouvert sur déclenchement d'un relais de courant différentiel	XC2-3	= Connecteur six voies pour circuits auxiliaires de disjoncteur enfichable jusqu'à 400V
SC	= Bouton-poussoir ou contact de fermeture du disjoncteur	XCT1-2	= Boîte à bornes pour Ekip DIN Rail Cartridge Basic ou Ekip DIN Rail Cartridge
SC3	= Bouton-poussoir de démarrage moteur	XD..	= Connecteur neuf voies pour circuits auxiliaires de disjoncteur enfichable
SD	= Sectionneur d'alimentation du relais de courant différentiel	XE..	= Connecteur quinze voies pour circuits auxiliaires de disjoncteur enfichable
SO	= Bouton-poussoir ou contact d'ouverture du disjoncteur	XF..	= Connecteur de dispositif d'interface de type Ekip Corn
SO3	= Bouton-poussoir d'arrêt du moteur	XH1	= Connecteur de relais de protection
SR	= Bouton-poussoir ou contact de réinitialisation électrique	XV	= Boîte à bornes pour applications de distribution
SY/1...3	= Contacts de signalisation de disjoncteur ouvert sur déclenchement du relais de protection à maximum de courant, du déclencheur thermomagnétique et des bobines YO, YO1, YO2, YU (position déclenchée)	YC	= Bobine de fermeture d'une commande par moteur à énergie stockée
TI	= Transformateur de courant toroïdal	YO	= Bobine d'ouverture
TI/L1-L2-L3	= Transformateur de courant de phase L1-L2-L3	YO1	= Bobine pour ouverture due à une surintensité
TI/N	= Transformateur de courant sur neutre	YO2	= Bobine d'ouverture du relais de courant différentiel
TU2	= Transformateur de tension d'isolation (extérieur au disjoncteur)	YU	= Bobine à minimum de tension
Uaux	= Tension d'alimentation auxiliaire	YU/0	= Bobine à minimum de tension et bobine d'ouverture (combinaison)
V1	= Applications de distribution		
V2	= Applications de commande par moteur		
V4	= Appareils et raccordements indicatifs pour commande et signalisation, extérieurs au disjoncteur		
V5	= Applications pour Ekip DIN Rail Cartridge Basic ou Ekip DIN Rail Cartridge		
W2	= Interface série avec bus interne (bus local)		
W9...14	= Connecteur RJ45 pour dispositif d'interface et modules de communication		
W9R...12R	= Connecteur RJ45 pour modules de communication redondants		
X3-X4-X8	= Connecteurs de relais de protection		
XB..	= Connecteur trois voies pour circuits auxiliaires de disjoncteur enfichable		
XC..	= Connecteur six voies pour circuits auxiliaires de disjoncteur enfichable		

Notes XT5-XT6

- A) La présence d'une alimentation auxiliaire est nécessaire pour les fonctions de sélectivité de bus local et de zone (voir Fig. 41-78).
- B) La bobine à minimum de tension est fournie pour l'alimentation branchée sur le côté alimentation du disjoncteur ou provenant d'une source indépendante: le disjoncteur ne peut fermer que lorsque la bobine est alimentée (le verrouillage de la fermeture est obtenu de manière mécanique).
- C) Les contacts S4/1 et S4/2 de la Fig. 7-10-15 ouvrent le circuit lorsque le disjoncteur est ouvert et le referment lorsqu'une commande de fermeture manuelle est donnée au moyen de la poignée rotative, conformément aux normes relatives aux machines-outils (toutefois, le disjoncteur ne ferme pas si un déclencheur à minimum de tension n'est pas fourni).
- D) Seulement pour XT5 F-P.
- E) Seulement pour XT5.
- G) Si un disjoncteur fixe tripolaire avec transformateur de courant sur le conducteur neutre extérieur au disjoncteur est utilisé, les bornes du transformateur TI/N doivent être en court-circuit lorsque le disjoncteur est enlevé.
- H) Des «convertisseurs à séparation galvanique» conformes aux normes CEI 60950 (UL 1950) ou équivalents doivent être utilisés, un Uaux mis à la terre étant requis.
- I) Obligatoire en présence de tout type de module Ekip.
- L) Une seule application parmi les Fig. 79 ... 93-131-132 peut être alimentée dans le cas de Ekip DIN Rail Cartridge Basic. Dans le cas de Ekip DIN Rail Cartridge, un maximum de trois applications peuvent être alimentées parmi les Fig. 79 ... 93-131-132, prises une fois seulement. De plus, le module Ekip Com (s'il est choisi) peut être dupliqué en sélectionnant parmi les Fig. 110 à 116.
- M) Pour un fonctionnement correct, le module Ekip Supply et au moins un module doivent toujours être présents.
- N) Les câbles BELDEN 3105A ou équivalent doivent être utilisés.
- O) Dans le cas de plusieurs modules Ekip Com avec des disjoncteurs débrochables, le contact 5751/2 doit être connecté une seule fois à un seul module.
- P) La tension auxiliaire Uaux permet d'activer toutes les fonctions des relais de protection électroniques EKIP. Des «convertisseurs à séparation galvanique» conformes aux normes CEI 60950 (UL 1950) ou équivalents doivent être utilisés, un Uaux mis à la terre étant requis.
- Q) Les câbles BELDEN 3105A ou équivalent doivent être utilisés. Longueur maximale 15 m.
- R) Câble RJ45 recommandé: CAT6 STP.
- S) Consultez les «Documents d'applications techniques - vol. 9: Communication via BUS avec les disjoncteurs ABB» pour la connexion de la ligne série EIA RS485.
- T) Mettez les bornes 1200 en court-circuit pour installer une résistance de terminaison sur le bus local.
- U) Utilisez les câbles Belden 3079A ou équivalent. Consultez le livre blanc 1SDC007412G0201 «Communication avec les disjoncteurs SACE Emax 2» pour plus de détails.
- V) Utilisez les câbles Belden 3084A ou équivalent. Consultez le livre blanc 1SDC007412G0201 «Communication avec les disjoncteurs SACE Emax 2» pour plus de détails.
- Z) Ekip Supply ne peut pas être utilisé pour alimenter le relais électronique via les bornes K1 et K2.
- AA) Voir la Fig. 78 pour le raccordement de W3 et W4.
- AB) Utilisez un câble blindé bipolaire de type BELDEN 8762/8772 ou équivalent. Le blindage doit être mis à la terre du côté entrée de la sélectivité (pour la sélectivité de zone) ou des deux côtés (pour les autres applications).
- AC) La tension nominale secondaire maximum est de 120V.
- AD) Utilisez des câbles isolés pour les thermocouples tels que PENTRONIC TEC/SITW-24F (Type TX) ou équivalent. Longueur maximale 3 m.
- AE) Utilisez des câbles appropriés jusqu'à 3 mètres de longueur compatibles avec le milieu dans lequel le capteur de courant 4-20mA est utilisé.
- AG) Relais de type TMG pour XT5 seulement
- AH) Désignation du connecteur X .. -> X3 pour XT5; X4 pour XT6

Guide de lecture

Informations pour la lecture des schémas

Légende XT7-XT7M

*	=	Voir note indiquée par la lettre	Q/26-27	=	Contacts auxiliaires ouverture/fermeture utilisés en interne par le déclencheur de protection
A1	=	Applications situées sur la partie mobile du disjoncteur	RC	=	Capteur de courant résiduel (RC)
A3	=	Applications situées sur la partie fixe du disjoncteur	RTC EKIP	=	Contact auxiliaire prêt à fermer du disjoncteur, utilisé en interne par le déclencheur de protection
A4	=	Appareils et raccordements indicatifs pour commande et signalisation, extérieurs au disjoncteur	RTC	=	Contact de signalisation indiquant que le disjoncteur est prêt à fermer
A13	=	Dispositif de signalisation de type Ekip Signalling 10K	S4/1-2	=	Contacts auxiliaires anticipés (AUE1-2)
A15	=	Dispositif de mesure de type Ekip Multimeter	S33M/1-2	=	Contacts de limitation pour moteur à chargement par ressort
BUS1	=	Interface série avec bus externe	S43	=	Commutateur de pré-réglage de la commande à distance/locale
BUS2	=	Interface série redondante avec bus externe	S51	=	Contact de signalisation de disjoncteur ouvert sur déclenchement d'un déclencheur à maximum de courant
LINK BUS	=	Interface avec bus de liaison externe	S52	=	Contact de signalisation de disjoncteur ouvert sur déclenchement de la bobine d'ouverture et de la bobine à minimum de tension
D	=	Appareil électronique de temporisation de la bobine à minimum de tension YU, extérieur au disjoncteur	S75E/1-2	=	Contacts de signalisation de disjoncteur en position débroschée (applicables uniquement aux disjoncteurs débroschables)
GZi(DBi)	=	Entrée de sélectivité de zone pour la protection G ou entrée «inversée» pour la protection D	S75I/1-2-5	=	Contacts de signalisation de disjoncteur en position embroschée (applicables uniquement aux disjoncteurs débroschables)
GZo(DBo)	=	Sortie de sélectivité de zone pour la protection G ou sortie «inversée» pour la protection D	S75T/1-2	=	Contact de signalisation de disjoncteur en position test (applicables uniquement aux disjoncteurs débroschables)
11...32	=	Entrées numériques programmables	SC	=	Bouton-poussoir ou contact de fermeture du disjoncteur
41...43	=	Entrées analogiques pour valeurs du capteur de température	S0	=	Bouton-poussoir ou contact d'ouverture immédiate du disjoncteur
51...53	=	Entrées analogiques pour valeurs du capteur 4-20mA	S01	=	Bouton-poussoir ou contact d'ouverture du disjoncteur avec déclenchement temporisé
44-54	=	Entrées analogiques pour valeurs du capteur 4-20mA	SR	=	Bouton-poussoir ou contact pour la réinitialisation électrique du contact de déclenchement S51
K51	=	Déclencheur électronique de type Ekip pour la protection contre les surintensités	SY	=	Contact de signalisation de disjoncteur ouvert sur déclenchement d'un déclencheur à maximum de courant et des bobines YO, YO2, YU (position déclenchée)
K51/COM	=	Module de communication	SZi(DFi)	=	Entrée de sélectivité de zone de la protection S ou entrée de déplacement «vers l'avant» de la protection S
K51/MEAS	=	Module de mesure			
K51/SIGN	=	Module de signalisation			
K51/SUP-PLY	=	Module d'alimentation auxiliaire (110-220VAC/DC et 24-48VDC)			
K51/SYNC	=	Module de synchronisation			
K51/TEMP	=	Module de surveillance de la température			
K51/YC	=	Commande de fermeture du déclencheur de protection EKIP			
K51/YO	=	Commande d'ouverture du déclencheur de protection EKIP			
M	=	Moteur de chargement des ressorts de fermeture			
O 11...32	=	Contacts de signalisation programmables			
O SC	=	Contact de commande du synchronisme			
Q	=	Disjoncteur			
Q/1...25	=	Contacts auxiliaires ouverture/fermeture du disjoncteur			

SZo(DFo)	=	Sortie de sélectivité de zone de la protection S ou sortie de déplacement «vers l'avant» de la protection D
TI/L1-L2-L3	=	Transformateur de courant de phase L1-L2-L3
TI/N	=	Transformateur de courant sur neutre
TU1-2	=	Transformateur de tension d'isolation (exterieur au disjoncteur)
Uaux	=	Tension d'alimentation auxiliaire
UI/L1-L2-L3	=	Capteur de courant de phase L1-L2-L3
UI/N	=	Capteur de courant sur neutre
UI/O	=	Capteur de courant unipolaire
W2	=	Interface série avec bus interne (bus local)
W9...14	=	Connecteur RJ45 pour modules de communication
W9R...12R	=	Connecteur RJ45 pour modules de communication redondants
X	=	Connecteur d'alimentation pour circuits auxiliaires de disjoncteur débrochable
XB1...7	=	Connecteurs pour applications de distribution
XF	=	Boîte à bornes d'alimentation pour contacts de position de disjoncteur débrochable
XK1...3	=	Connecteurs pour circuits auxiliaires de déclencheur de protection EKIP
XK7	=	Connecteur pour circuits auxiliaires de modules de communication
XV	=	Bornier d'alimentation pour circuits auxiliaires de disjoncteur débrochable
YC	=	Bobine de fermeture
YO	=	Bobine d'ouverture
YO1	=	Bobine d'ouverture en cas de surintensité
YO2	=	Deuxième bobine d'ouverture
YR	=	Bobine pour la réinitialisation électrique du contact de déclenchement S51
YU	=	Bobine à minimum de tension

Notes XT7-XT7M

- A) Une alimentation auxiliaire doit être présente pour les fonctions de sélectivité de zone et de bus local (voir Fig. 31-32).
- B) En cas de contacts auxiliaires différents, 01 et 02 sont en 400V tandis que 03-04 sont en 24V.
- C) Toujours fourni avec le module Ekip Com.
- D) Toujours fourni avec le moteur pour le chargement des ressorts de fermeture Fig. 13.
- E) Un transformateur de tension est obligatoire dans le cas de prises externes. Les prises externes sont obligatoires pour les systèmes de tension nominale supérieure à 690V. La tension nominale secondaire maximum admissible est de 230V.
- F) Les connexions entre le capteur de courant résiduel RC et les pôles du connecteur X (ou XV) du disjoncteur doivent être réalisées avec un câble blindé 4 pôles avec des conducteurs tressés en paire (type BELDEN 9696 apparié ou équivalent) d'une longueur maximale de 10 m.
- G) Une protection contre les défauts de terre (Gext) au moyen d'un capteur de courant situé au point neutre du transformateur MT/BT est disponible avec tous les déclencheurs de protection électroniques équipés d'une interface d'affichage avec protections LSIG. La connexion entre les bornes 1 et 2 du transformateur de courant UI/O et les pôles Ge+ et Ge- du connecteur X (ou XV) doit être réalisée avec un câble bipolaire blindé et toronné (BELDEN 8841 ou équivalent) d'une longueur maximale de 15 m.
- H) Utilisez le câble fourni pour effectuer la connexion. Il ne doit y avoir aucune rupture dans le câble. L'utilisation d'autres câbles ou extensions utilisant des boîtes à bornes intermédiaires n'est pas autorisée. Avec un disjoncteur, les pôles Ne+ et Ne- du connecteur X (ou XV) sont en court-circuit sauf si le neutre externe est présent: activez le court-circuit en l'absence de connexion.
- I) Obligatoire si un module Ekip est présent.
- L) Un maximum de deux applications entre les Fig. 41...59 peuvent être alimentées. Le module Ekip Com sélectionné peut être dupliqué en choisissant parmi les Fig. 61...67.

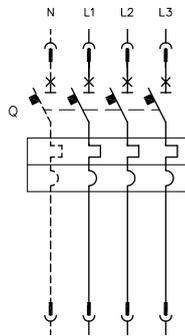
Guide de lecture

Informations pour la lecture des schémas

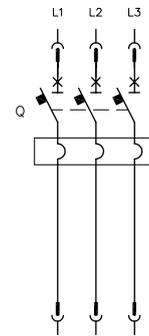
- M) Les commandes d'ouverture et de fermeture du dispositif Ekip Actuator peuvent être obtenues avec des bobines YO et Y0, avec des valeurs de tension maximales de 110-120VDC et 240-250VAC.
- N) Utilisez des câbles Belden 3105A ou équivalent.
- O) Le contact 8751/5 doit être connecté une seule fois à un seul module dans le cas de plusieurs modules Ekip Com avec des disjoncteurs débrochables.
- P) Tension auxiliaire Uaux. Permet d'activer toutes les fonctions des déclencheurs de protection électroniques EKIP. Des « convertisseurs à séparation galvanique » conformes aux normes CEI 60950 (UL 1950) ou équivalents doivent être utilisés, un Uaux mis à la terre étant requis.
- Q) Utilisez des câbles BELDEN 3105A ou équivalents d'une longueur maximale de 15 m.
- R) Câble RJ45 recommandé: CAT6 STP.
- S) Consultez les « Documents d'applications techniques - vol. 9: Communication par bus avec les disjoncteurs ABB » pour la connexion de ligne série EIA RS485.
- T) Mettez les bornes 1200 en court-circuit si une résistance de terminaison doit être connectée au bus local.
- U) Utilisez les câbles Belden 3079A ou équivalent. Consultez le livre blanc 1SDCOO741200201 « Communication avec les disjoncteurs SACE Emax 2 » pour plus de détails.
- V) Utilisez les câbles Belden 3084A ou équivalent. Consultez le livre blanc 18DCOO7412G0201 « Communication avec les disjoncteurs SACE Emax 2 » pour plus de détails.
- W) Les contacts S4/1 et S4/2 de la Fig. 17 peuvent être utilisés pour l'ouverture de la bobine à minimum de tension (Fig. 73-74) lorsque le disjoncteur est ouvert et pour le refermer en présence d'une commande de fermeture, en conformité avec les normes relatives aux machines-outils.
- X) Le contact S52 signale l'état des bobines d'ouverture YO2/YU.
En ce qui concerne la bobine YO2, le contact connecté aux pôles 25-28 du connecteur X (ou XV) est fermé avec YO2 en tension (ouverture du disjoncteur activée), le contact 25-26 est fermé avec YO2 hors tension.
En ce qui concerne la bobine YU, le contact connecté aux pôles 25-28 du connecteur X (ou XV) est fermé avec YU hors tension (ouverture du disjoncteur activée), le contact 25-26 est fermé avec YU en tension.
- Z) Ekip Supply ne peut pas être utilisé pour l'alimentation directe du relais électronique via les bornes K1 et K2.
- AA) Voir les Fig. 31 et 32 pour le raccordement de W3 et W4.
- AB) Utilisez un câble blindé bipolaire BELDEN 8762/8722 ou équivalent. Le blindage doit être mis à la terre du côté entrée de la sélectivité (pour la sélectivité de zone) ou des deux côtés (pour les autres applications).
- AC) La tension nominale secondaire maximum admissible est de 120V.
- AD) Utilisez des câbles isolés PENTRONIC TEC/SITW-24F (type TX) pour thermocouples, ou équivalent, de longueur supérieure à 1 m.
- AE) Utilisez des câbles appropriés compatibles avec le milieu dans lequel le capteur de courant 4-20mA est utilisé et d'une longueur maximale de 3 m.

Schémas de câblage

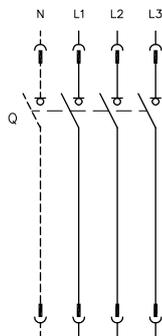
03



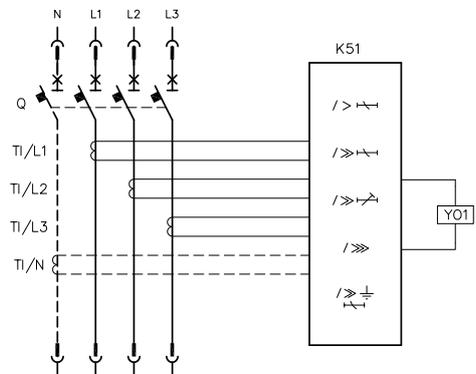
Disjoncteur tripolaire ou tétrapolaire avec déclencheur thermomagnétique



Disjoncteur tripolaire avec déclencheur magnétique

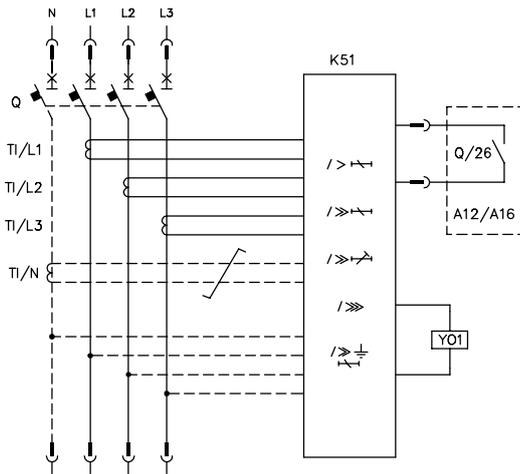


Interrupteur-sectionneur tripolaire ou tétrapolaire

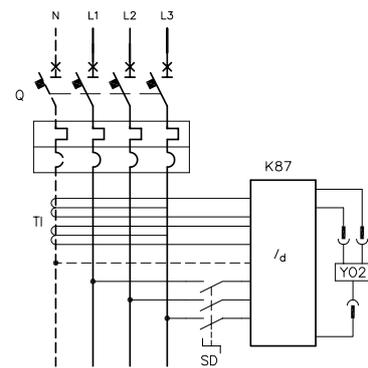


Disjoncteur version tripolaire ou tétrapolaire avec déclencheur Ekip Dip

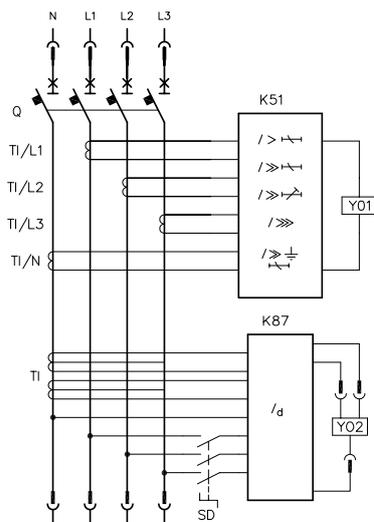
Schémas de câblage



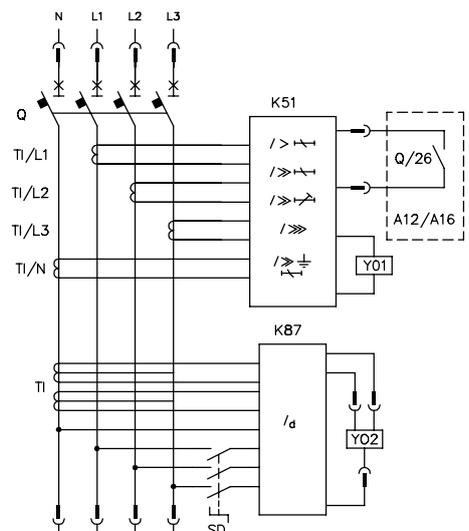
Disjoncteur version tripolaire ou tétrapolaire XT5-XT6 avec déclencheur Ekip Touch



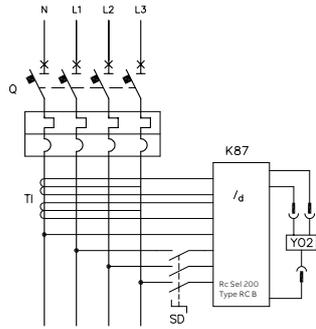
Disjoncteur version tripolaire ou tétrapolaire avec déclencheur thermomagnétique et dispositif à courant résiduel



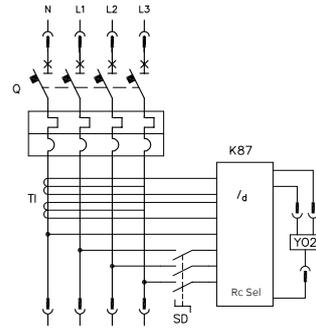
Disjoncteur version tripolaire ou tétrapolaire avec déclencheur Ekip Dip et dispositif à courant résiduel



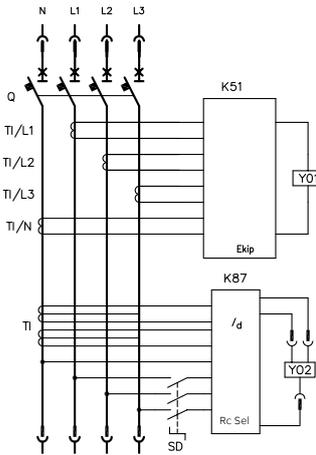
Disjoncteur version tripolaire ou tétrapolaire avec déclencheur Ekip Touch et dispositif à courant résiduel



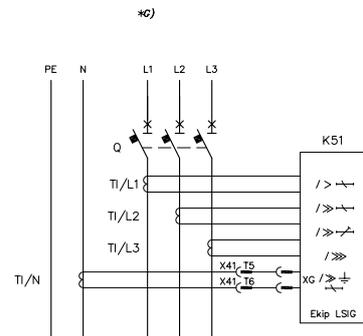
Disjoncteur tétrapolaire avec déclencheur thermomagnétique et déclencheur différentiel de type RC Sel 200 ou RC B



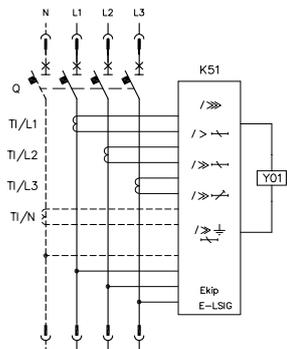
Disjoncteur tétrapolaire avec déclencheur thermomagnétique et déclencheur différentiel RC Sel



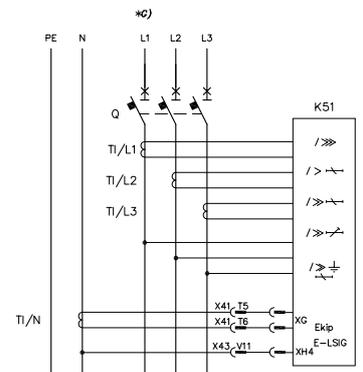
Disjoncteur tétrapolaire avec déclencheur électronique et déclencheur différentiel RC Sel



Disjoncteur tripolaire version fixe avec déclencheur Ekip Dip avec transformateur de courant sur le conducteur neutre, extérieur au disjoncteur

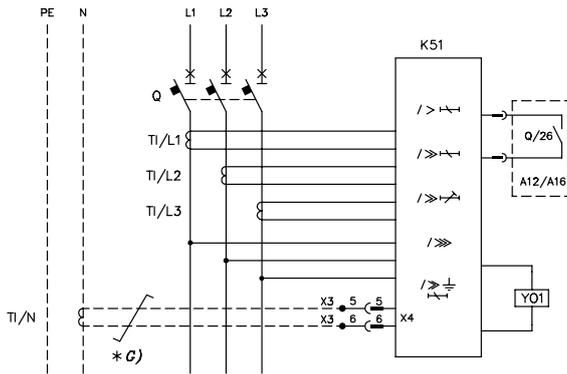


Disjoncteur XT4 tripolaire ou tétrapolaire avec déclencheur à microprocesseur Ekip E-LSIG

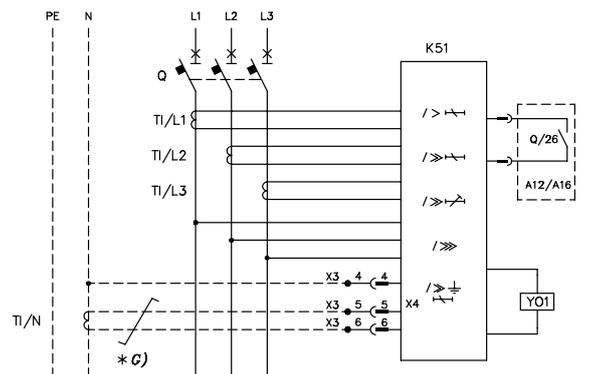


Disjoncteur XT4 tripolaire version fixe avec déclencheur Ekip E-LSIG avec transformateur de courant sur conducteur neutre, extérieur au disjoncteur

Schémas de câblage



Disjoncteur tripolaire version fixe avec déclencheur Ekip Touch avec capteur de courant sur le conducteur neutre, extérieur au disjoncteur



Disjoncteur tripolaire version fixe avec déclencheur Ekip Touch avec capteur de courant et de tension sur le conducteur neutre extérieur au disjoncteur

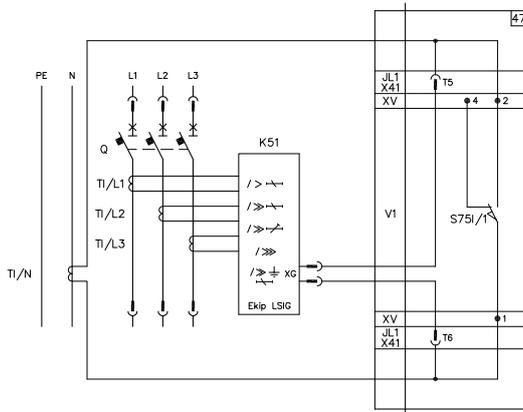


Schéma recommandé pour les disjoncteurs tripolaires enfichables ou débroschables avec déclencheur Ekip Dip avec capteur de courant sur le conducteur neutre extérieur au disjoncteur

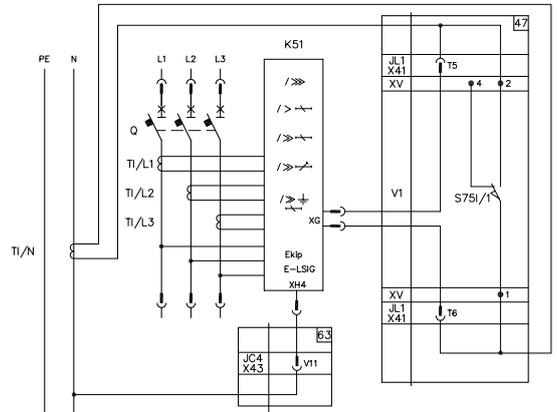
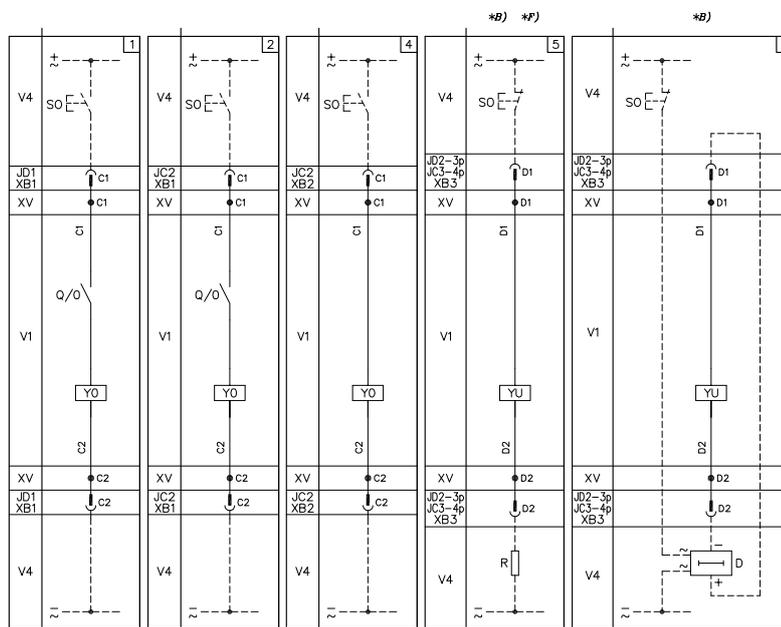


Schéma recommandé pour les disjoncteurs tripolaires enfichables ou débroschables avec déclencheur Ekip Dip, transformateur de courant et connexion d'alimentation sur conducteur neutre, extérieur au disjoncteur

Schémas de câblage

Schémas pour XT1...XT4

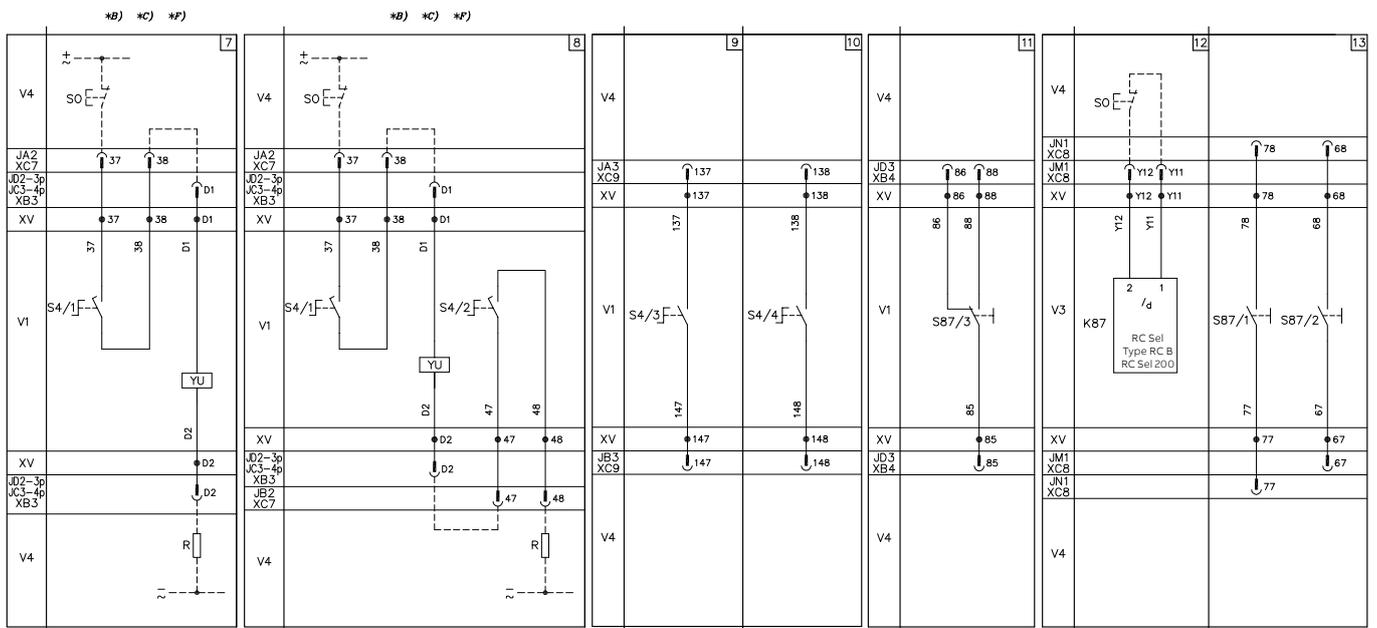
- 1) Déclencheur shunt d'ouverture.
- 2) Déclencheur shunt d'ouverture supplémentaire (uniquement pour les disjoncteurs tétrapolaires).
- 4) Déclencheur shunt d'ouverture permanent supplémentaire (uniquement pour les disjoncteurs tétrapolaires).
- 5) Déclencheur à minimum de tension instantané (voir Notes B et F).
- 6) Déclencheur à minimum de tension avec temporisateur électronique extérieur au disjoncteur (voir Note B).



Schémas de câblage

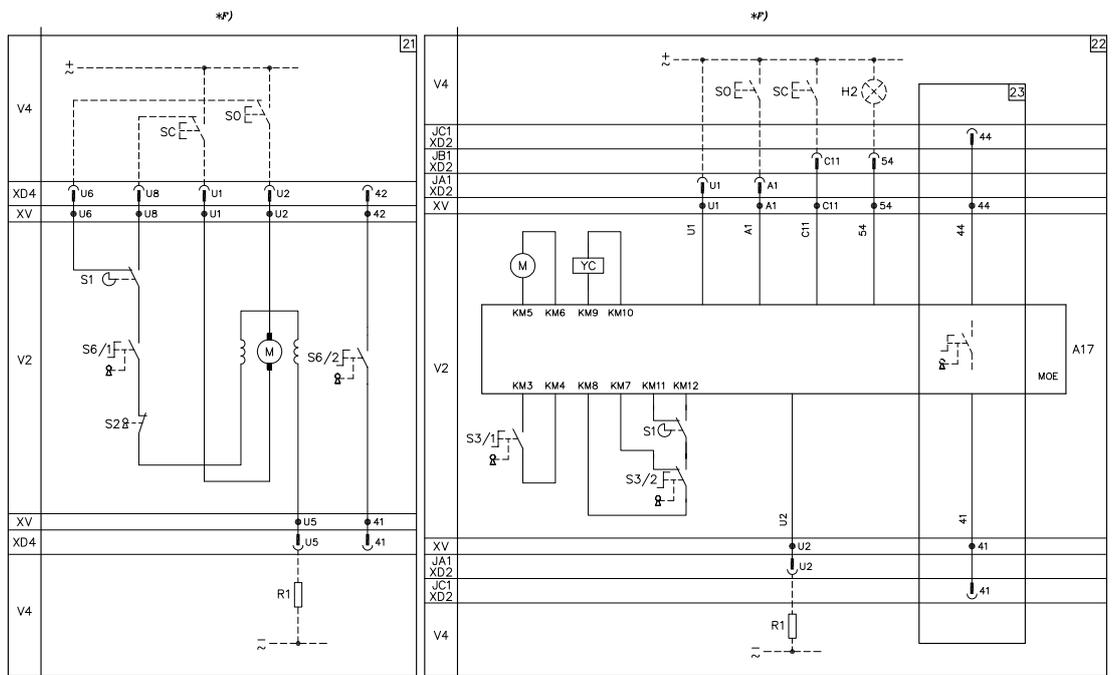
Schémas pour XT1...XT4

- 7) Déclencheur à minimum de tension instantanée, version pour machines-outils avec un contact en série (voir Notes B, C et F).
- 8) Déclencheur à minimum de tension instantanée, version pour machines-outils avec deux contacts en série (voir Notes B, C et F).
- 9) Premier contact auxiliaire anticipé actionné par la manivelle.
- 10) Second contact auxiliaire anticipé actionné par la manivelle.
- 11) Un contact inverseur pour la signalisation électrique de disjoncteur ouvert sur déclenchement du déclencheur différentiel de type RC Inst, RC Sel, RC B ou RC Sel 200.
- 12) Circuits de déclencheurs différentiels de type RC Sel, RC B ou RC Sel 200.
- 13) Deux contacts pour la signalisation électrique de pré-alarme et d'alarme de déclencheur différentiel de type RC Sel, RC B ou RC Sel 200.



Commande par moteur

- 21) Commande par moteur à action directe (MOD) (uniquement pour les disjoncteurs XT1 et XT3 fixes ou disjoncteurs enfichables) (voir Note I).**
- 22) Commande par moteur à énergie stockée (MOE) (uniquement pour les disjoncteurs XT2 et XT4).**
- 23) Contact pour la signalisation électrique de la commande par moteur à énergie stockée pouvant être actionné à distance.**

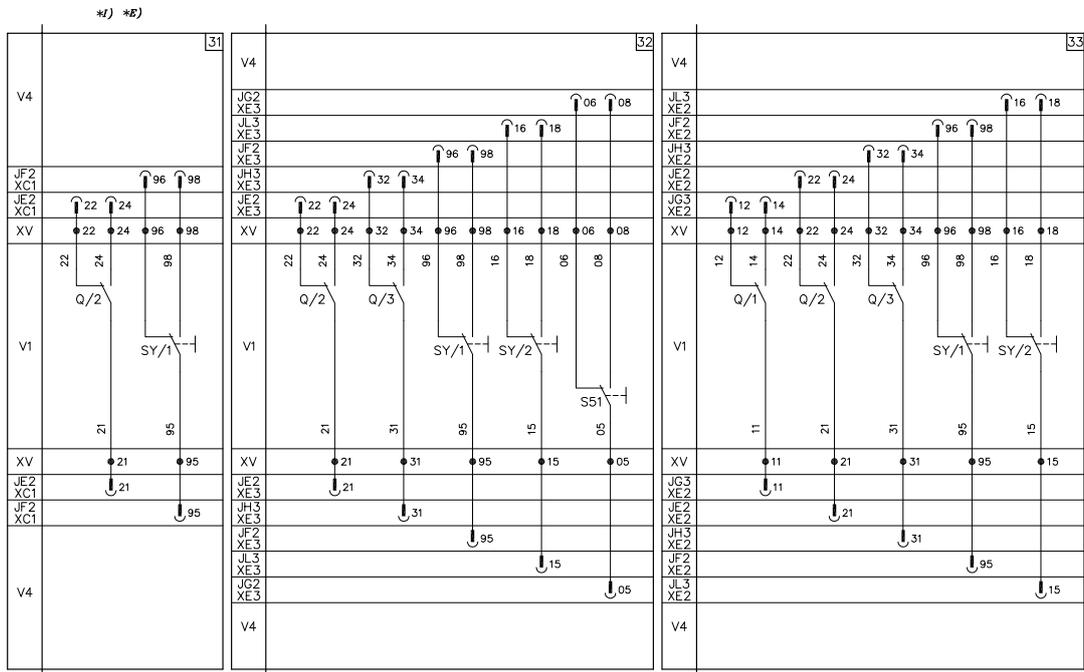


Schémas de câblage

Schémas pour XT1...XT4

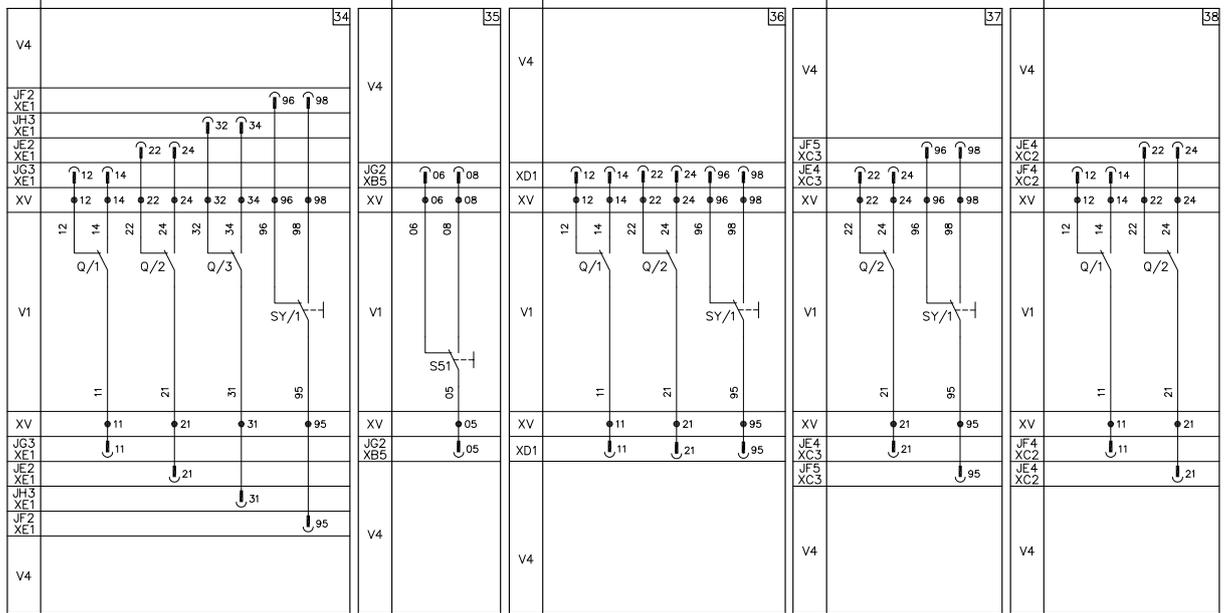
Contacts de signalisation

- 31) Un contact inverseur pour la signalisation électrique de disjoncteur ouvert ou fermé et un contact inverseur pour la signalisation électrique de disjoncteur ouvert sur déclenchement de déclencheurs magnétiques, thermomagnétiques ou électroniques, YO, YO1, YO2, YU (position déclenchée) (uniquement pour des tensions jusqu'à 250V) (voir Notes E et I).
- 32) Deux contacts inverseurs pour la signalisation électrique de disjoncteur ouvert ou fermé, deux contacts inverseurs pour la signalisation électrique de disjoncteur ouvert sur déclenchement de déclencheurs magnétiques, thermomagnétiques ou électroniques, YO, YO1, YO2, YU (position déclenchée) et un contact inverseur pour la signalisation électrique de disjoncteur ouvert sur déclenchement du déclencheur thermomagnétique ou électronique (uniquement pour des tensions jusqu'à 250V).
- 33) Trois contacts inverseurs pour la signalisation électrique de disjoncteur ouvert ou fermé et deux contacts inverseurs pour la signalisation électrique de disjoncteur ouvert sur déclenchement des déclencheurs magnétiques, thermomagnétiques ou électroniques, YO, YO1, YO2, YU (position déclenchée) (uniquement pour des tensions jusqu'à 250V).



Contacts de signalisation

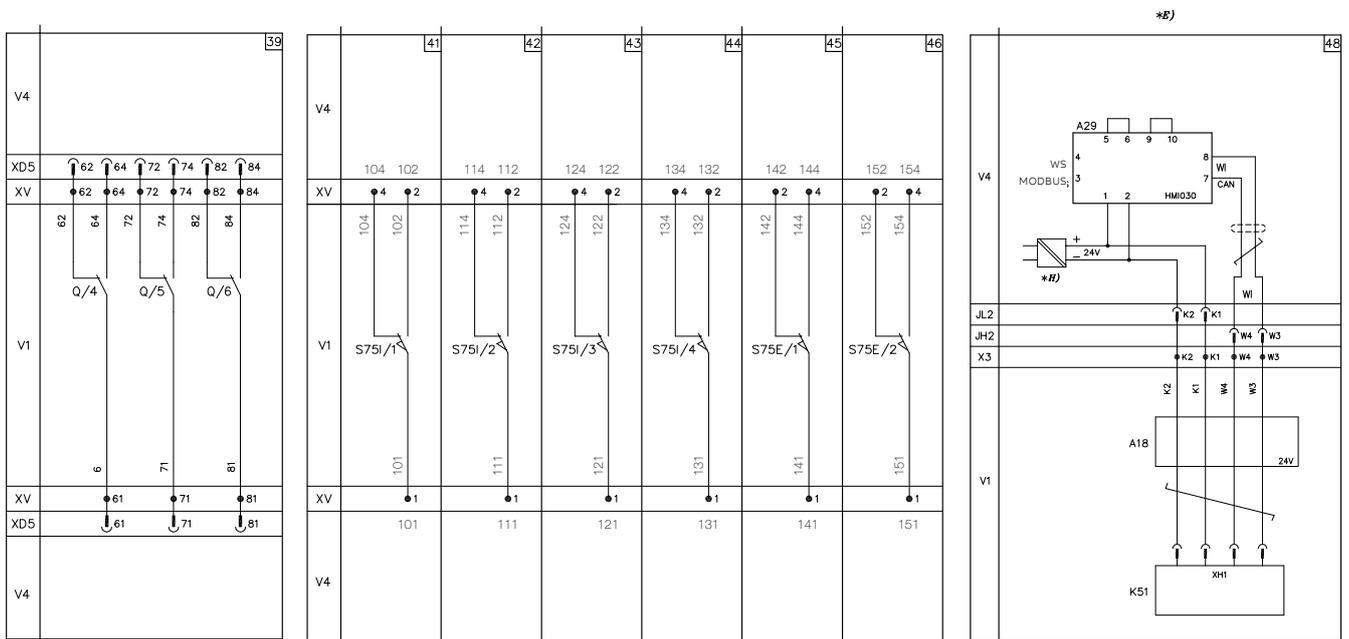
- 34) Trois contacts inverseurs pour la signalisation électrique de disjoncteur ouvert et un contact inverseur pour la signalisation électrique de disjoncteur ouvert sur déclenchement de déclencheurs magnétiques, thermomagnétiques ou électroniques, YO, YO1, YO2, YU (position déclenchée) (uniquement pour des tensions jusqu'à 250V).
- 35) Un contact inverseur pour la signalisation électrique de disjoncteur ouvert sur déclenchement du déclencheur thermomagnétique (uniquement pour des tensions jusqu'à 250V).
- 36) Deux contacts inverseurs pour la signalisation électrique de disjoncteur ouvert ou fermé et un contact inverseur pour la signalisation électrique de disjoncteur ouvert sur déclenchement des déclencheurs magnétiques, thermomagnétiques ou électroniques, YO, YO1, YO2, YU (position déclenchée) (uniquement pour des tensions jusqu'à 250V).
- 37) Un contact inverseur pour la signalisation électrique de disjoncteur ouvert ou fermé et un contact inverseur pour la signalisation électrique de disjoncteur ouvert sur déclenchement des déclencheurs magnétiques, thermomagnétiques ou électroniques, YO, YO1, YO2, YU (position déclenchée) (uniquement pour des tensions jusqu'à 400V).
- 38) Deux contacts inverseurs pour la signalisation électrique de disjoncteur ouvert ou fermé (uniquement pour des tensions jusqu'à 400V).



Schémas de câblage

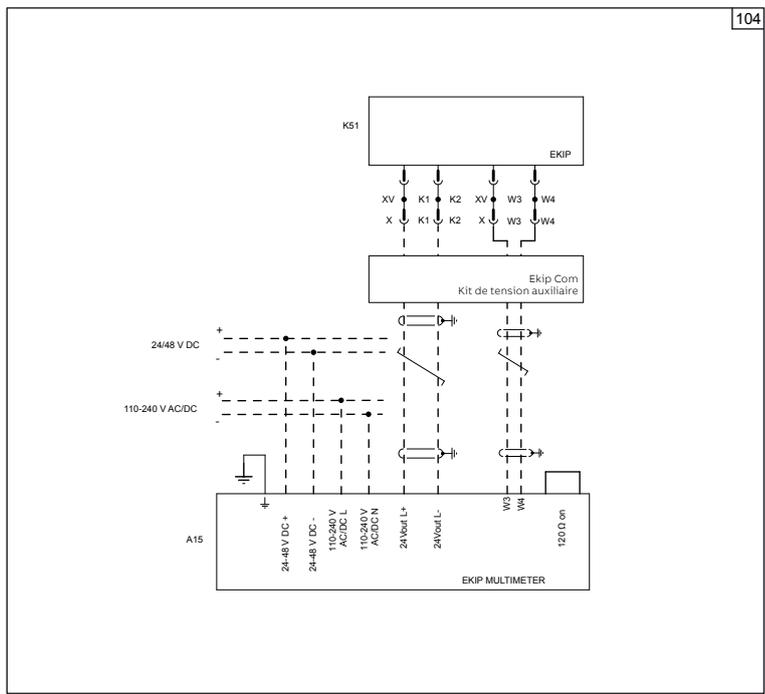
Schémas pour XT1...XT4

- 39) Trois contacts inverseurs supplémentaires pour la signalisation électrique de disjoncteur ouvert ou fermé (uniquement pour les disjoncteurs fixes ou enfichables).
- 41) Premier contact de position inverseur du disjoncteur pour la signalisation électrique de la position connectée (uniquement pour les disjoncteurs enfichables ou débrochables).
- 42) Second contact de position inverseur du disjoncteur pour la signalisation électrique de la position connectée (uniquement pour les disjoncteurs enfichables ou débrochables).
- 43) Troisième contact de position inverseur du disjoncteur pour la signalisation électrique de la position connectée (uniquement pour les disjoncteurs enfichables ou débrochables).
- 44) Quatrième contact de position inverseur du disjoncteur pour la signalisation électrique de la position connectée (uniquement pour les disjoncteurs enfichables ou débrochables).
- 45) Premier contact de position inverseur du disjoncteur pour la signalisation électrique de la position isolée (uniquement pour les disjoncteurs débrochables).
- 46) Second contact de position inverseur du disjoncteur pour la signalisation électrique de la position isolée (uniquement pour les disjoncteurs débrochables).
- 48) Circuits auxiliaires de l'alimentation auxiliaire 24V et du dispositif d'interface de type HMI030 (voir Note E).



Contacts de signalisation

104) Circuits auxiliaires de Ekip Com ou kit de tension auxiliaire 24VDC pour déclencheurs électroniques et du dispositif d'affichage Ekip Multimeter.

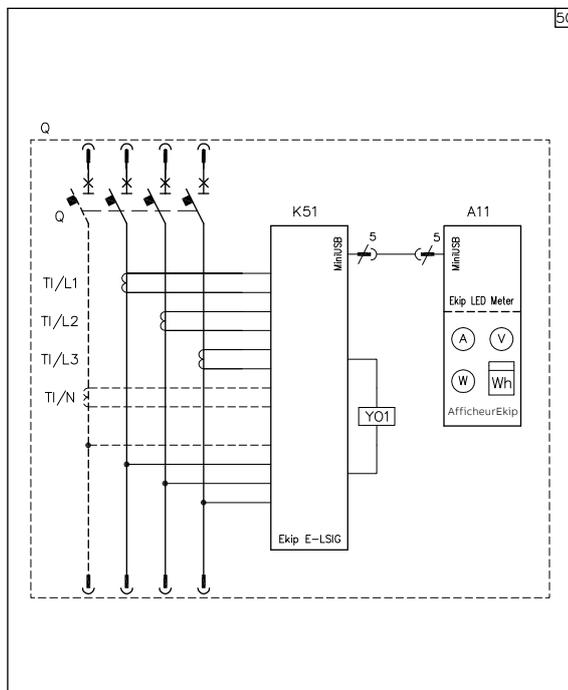


schémas de câblage

Schémas pour XT1...XT4

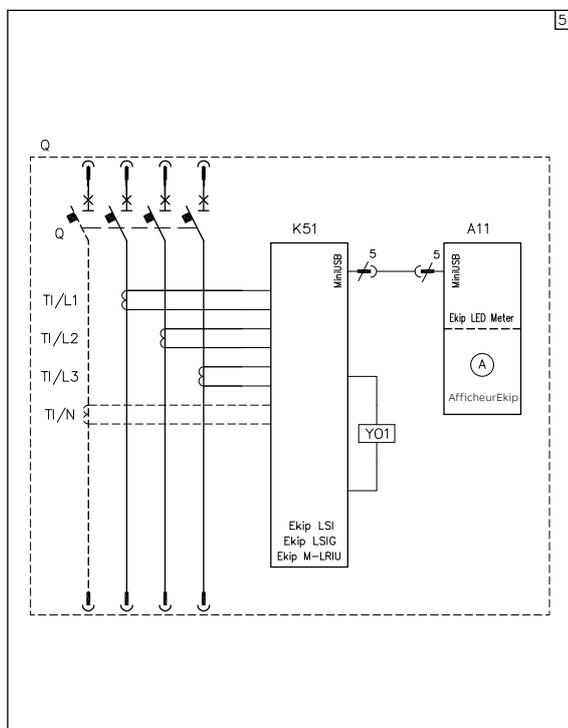
Déclencheur électronique Ekip E-LSIG connecté à Ekip Display ou Ekip LED Meter

50) Circuits auxiliaires du déclencheur à microprocesseur Ekip E-LSIG connectés à Ekip Display (afficheur) ou Ekip LED Meter (afficheur des valeurs de courant).



Déclencheur électronique de type Ekip LSI, Ekip LSIG, Ekip M-LRIU connecté à Ekip Display ou Ekip LED Meter

51) Circuits auxiliaires du déclencheur électronique de type Ekip LSI, Ekip LSIG ou Ekip MLRIU connectés à un dispositif d'affichage de type Ekip Display (afficheur) ou Ekip LED Meter (afficheur des valeurs de courant).

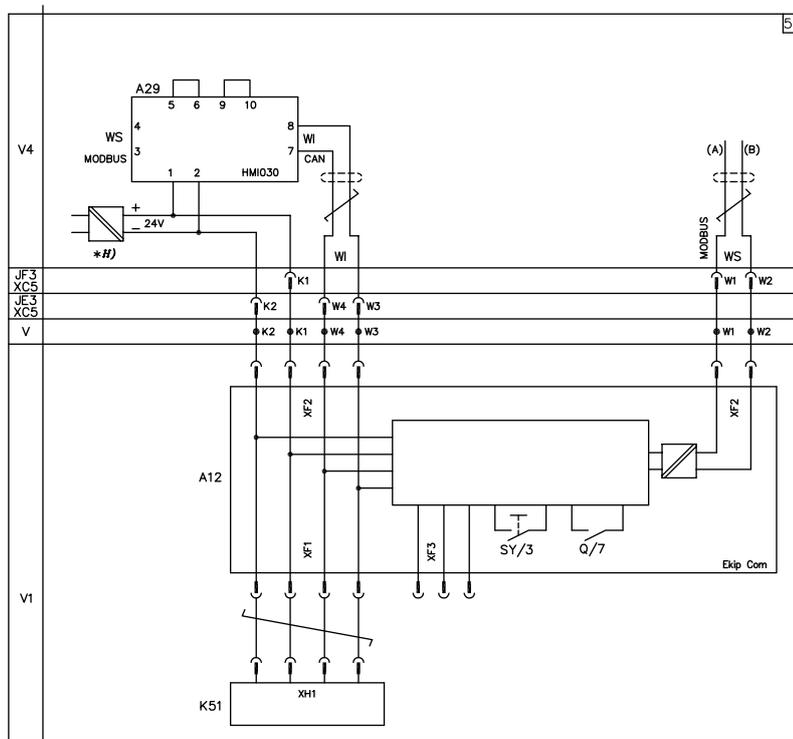


Schémas de câblage

Schémas pour XT1...XT4

Circuit auxiliaire de Ekip-Com et HMI030

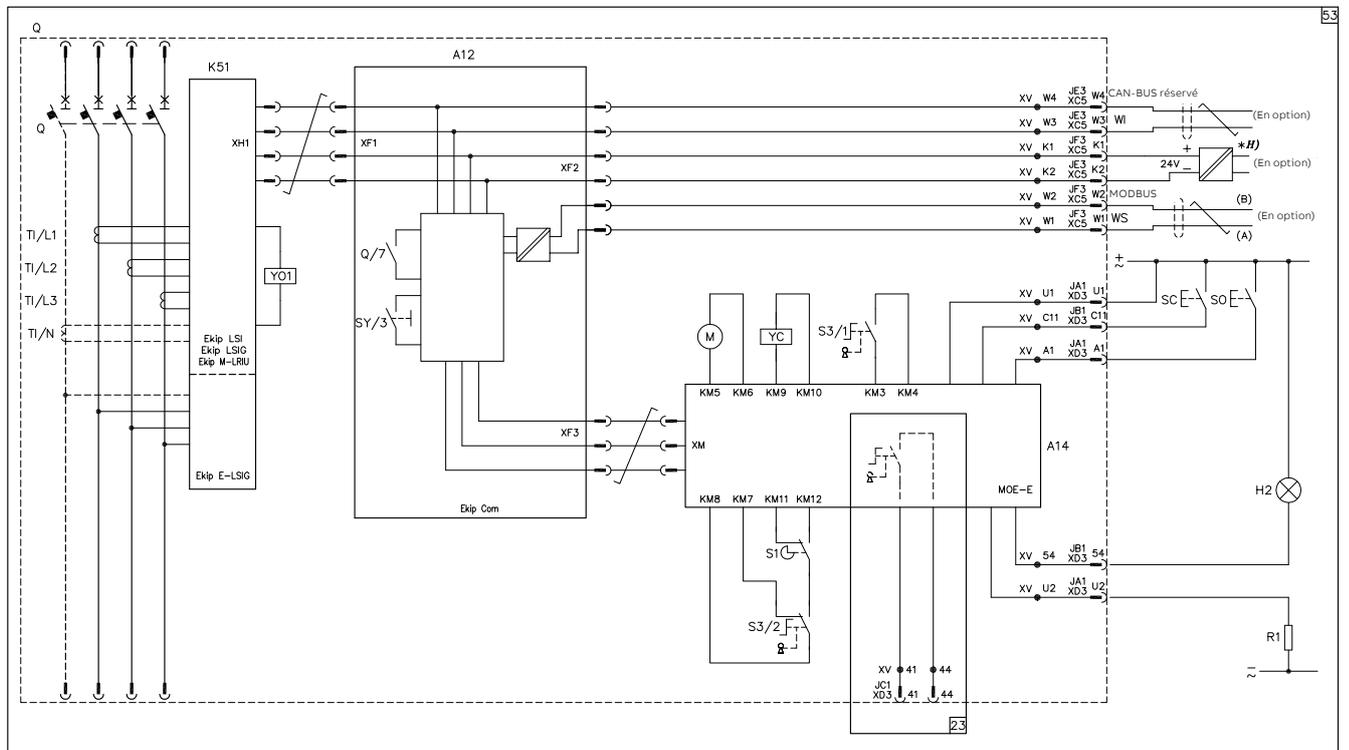
52) Circuits auxiliaires du dispositif d'interface de type Ekip Com et du dispositif d'interface de type HMI030 (voir Note E).



Déclencheur électronique Ekip LSI, Ekip LSIg ou Ekip M-LRIU connecté au dispositif d'interface Ekip Com, avec un actionneur de type MOE-E pour la commande par moteur à énergie stockée.

23) Un contact pour la signalisation électrique de la commande par moteur à énergie stockée pouvant être actionné à distance.

53) Circuits auxiliaires du déclencheur électronique de type Ekip LSI, Ekip LSIg ou Ekip MLRIU connectés à un dispositif d'interface de type Ekip Com, avec un actionneur de type MOE-E pour la commande par moteur à énergie stockée.



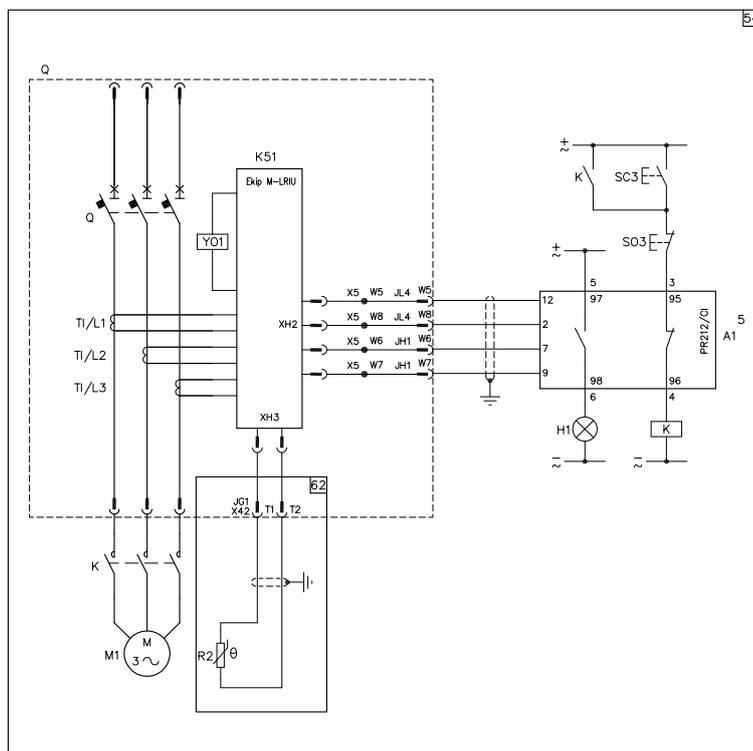
Schémas de câblage

Schémas pour XT1...XT4

Circuits auxiliaires du déclencheur électronique Ekip M-LRIU connectés au dispositif de commande du contacteur pour le démarrage du moteur PR212/CI (le circuit vers la thermistance du moteur est en option)

54) Circuits auxiliaires du déclencheur électronique de type Ekip M-LRIU connectés au dispositif de commande du contacteur pour le démarrage du moteur de type PR212/CI (le circuit vers la thermistance du moteur est en option).

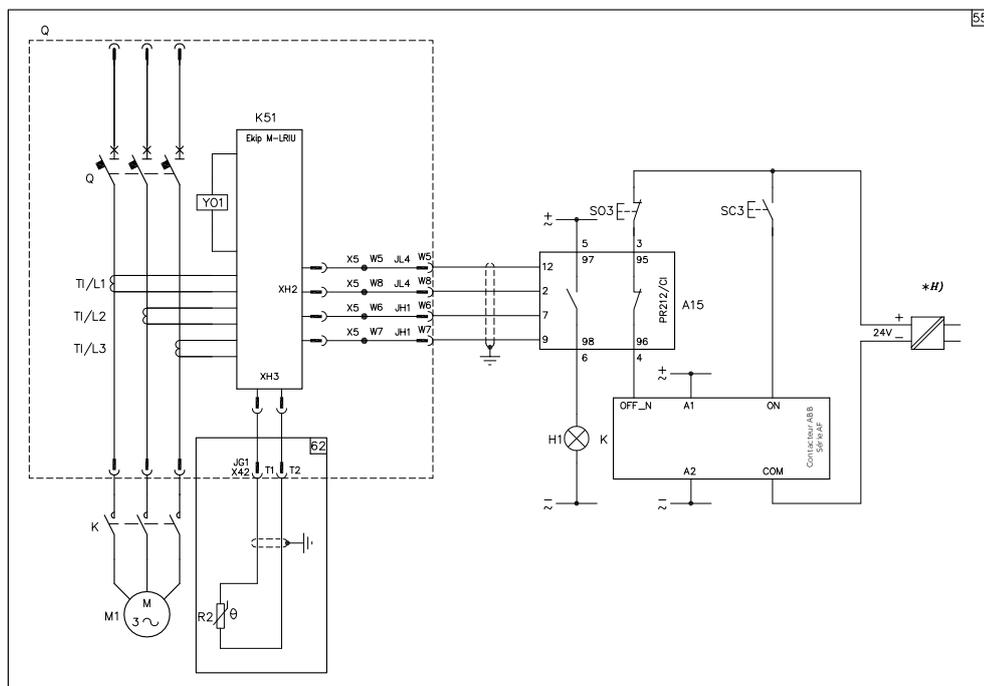
62) Circuit de la thermistance du moteur.



Déclencheur électronique Ekip M-LRIU connecté au dispositif de commande du contacteur pour le démarrage du moteur PR212/CI, avec le contacteur série AF ABB (le circuit vers la thermistance du moteur est en option)

55) Circuits auxiliaires du déclencheur électronique de type Ekip M-LRIU connectés au dispositif de commande du contacteur pour le démarrage du moteur de type PR212/CI, avec le contacteur série AF ABB (le circuit vers la thermistance du moteur est en option).

62) Circuit de la thermistance du moteur.



Schémas de câblage

Schémas pour XT1...XT4

Instructions pour le réarmement du disjoncteur après déclenchement

Le choix du type de réarmement de disjoncteur dépend des exigences de conception et des conditions de service.

Le réarmement peut avoir lieu après le déclenchement des déclencheurs suivants:

- à maximum de courant;
- à minimum de tension;
- shunt d'ouverture.

Les trois possibilités suivantes sont suggérées (voir les schémas de la page suivante):

1. Réarmement manuel uniquement

Pour le câblage (par le client): contact SO1, contact SY/1 et le relais auxiliaire KO (uniquement pour MOD).

L'ouverture est empêchée jusqu'à ce que le disjoncteur soit en position déclenchée.

Pour réarmer le disjoncteur, il est nécessaire d'activer le levier spécial à l'avant du moteur jusqu'à ce que le disjoncteur passe en position ouverte.

2. Réarmement électrique sous la responsabilité de l'opérateur

Pour le câblage (par le client): contact SO1, SO2, contact SY/1 et le relais auxiliaire KO (uniquement pour MOD).

L'ouverture du disjoncteur est permise par le contact SO2. Ce contact doit être protégé pour éviter toute activation non intentionnelle et ne peut être utilisé que si les informations reçues par l'opérateur permettent d'exclure les déclenchements dus à un court-circuit ou si les causes du court-circuit ont été éliminées.

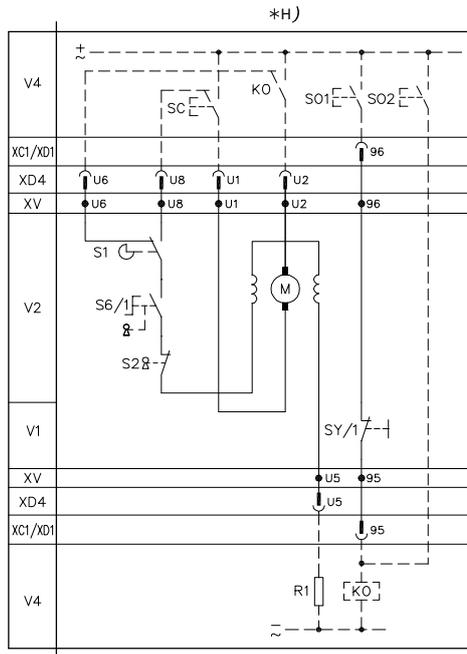
3. Réarmement électrique toujours permis

Pour le câblage (par le client): contact SO1, SO2, contact SY/1 et le relais auxiliaire KO (uniquement pour MOD).

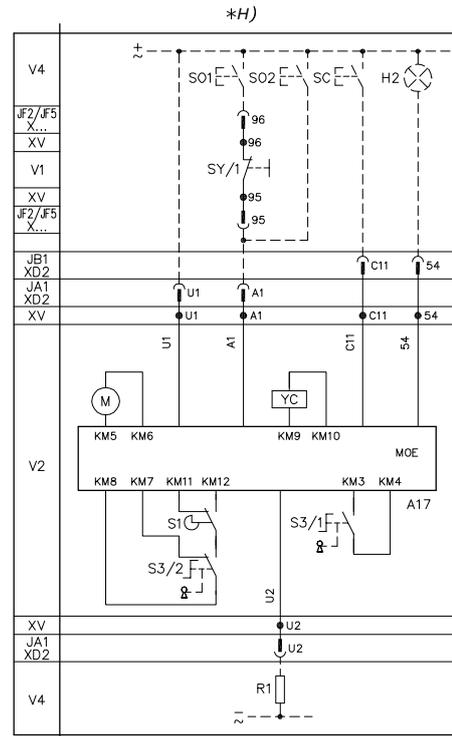
L'ouverture du disjoncteur est permise par le contact SO2.

NB: Si le déclencheur magnétique, thermomagnétique ou électronique est présent, il est nécessaire de rechercher les causes qui ont amené le disjoncteur à se trouver en position déclenchée afin d'empêcher tout ré-enclenchement dans des conditions de court-circuit. Dans tous les cas, le réarmement manuel est toujours permis.

MOD



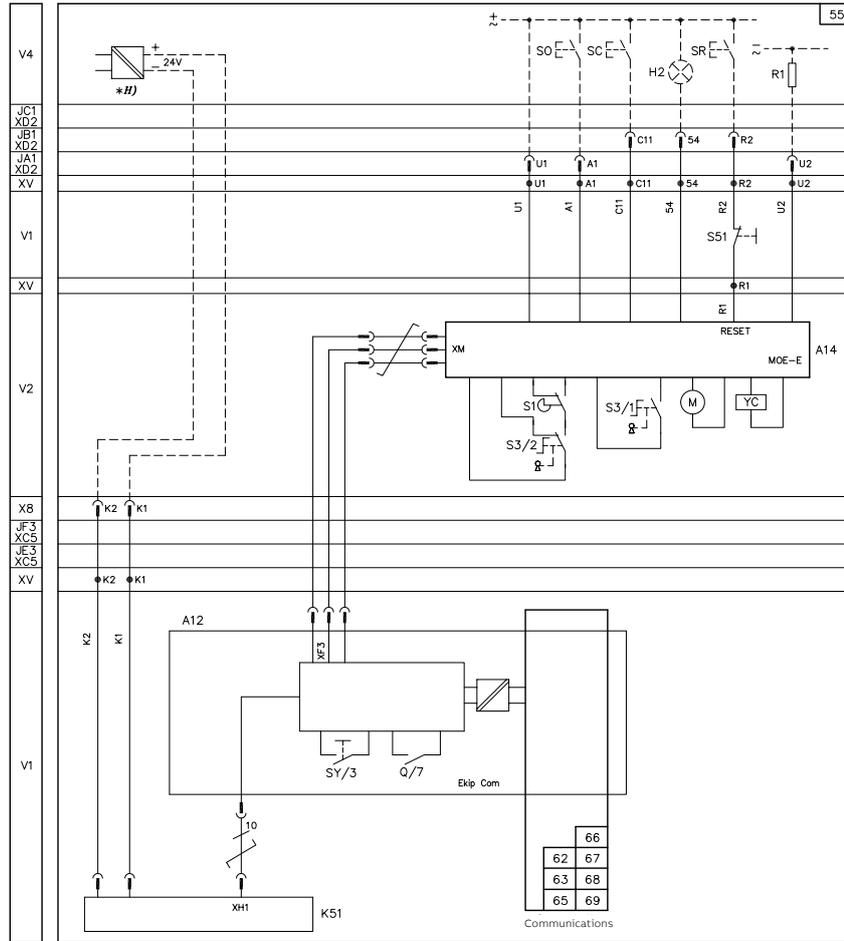
MOE ou MOE-E



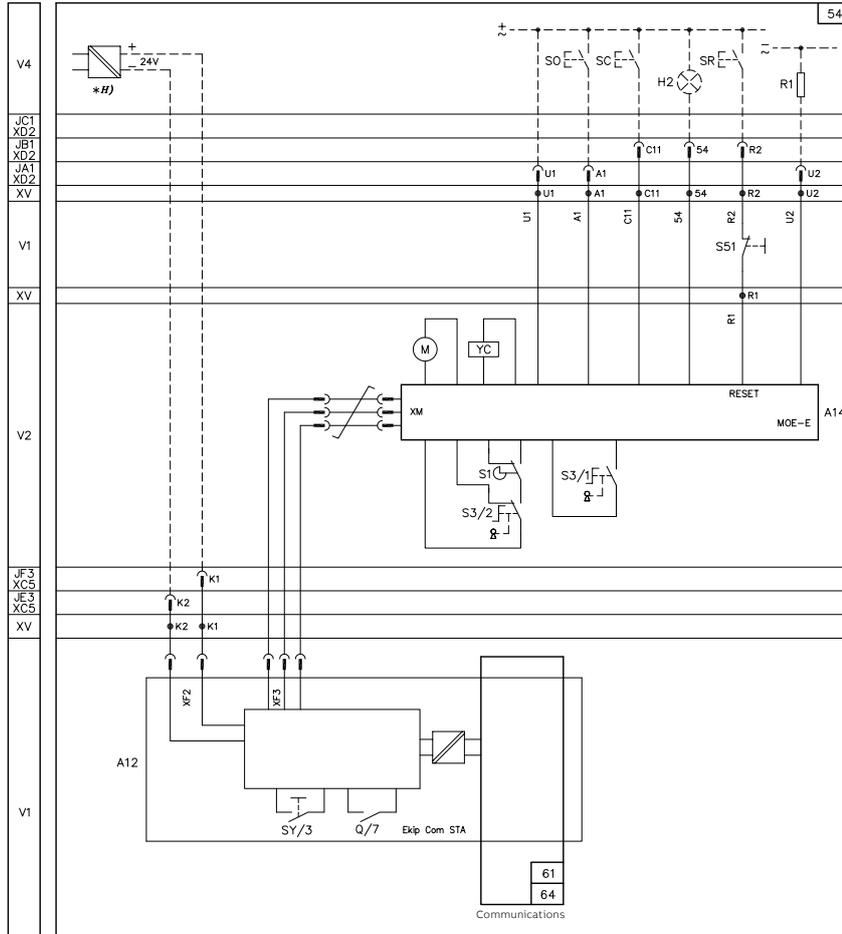
Schémas de câblage

Schémas pour XT1...XT4

55a) Dispositif d'interface de type Ekip Com avec alimentation directe du déclencheur et de la commande par moteur MOE-E.



54a) Dispositif d'interface autonome de type Ekip Com avec commande par moteur MOE-E.

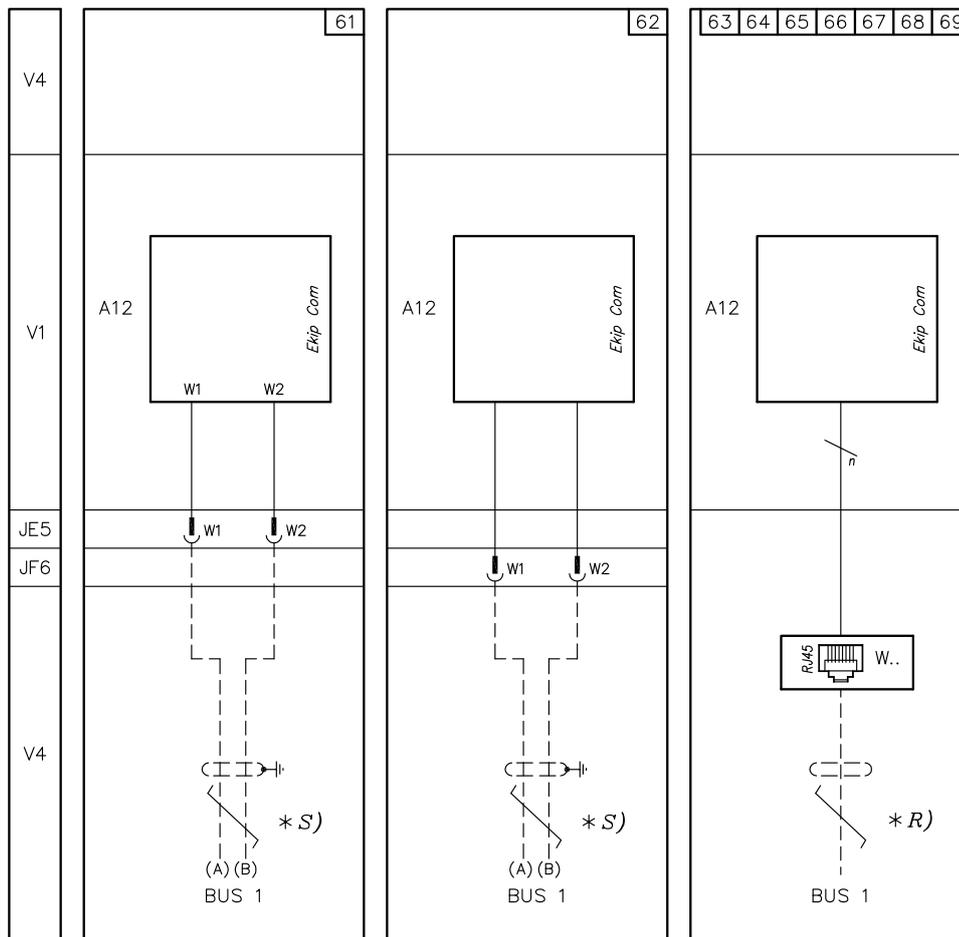


Schémas de câblage

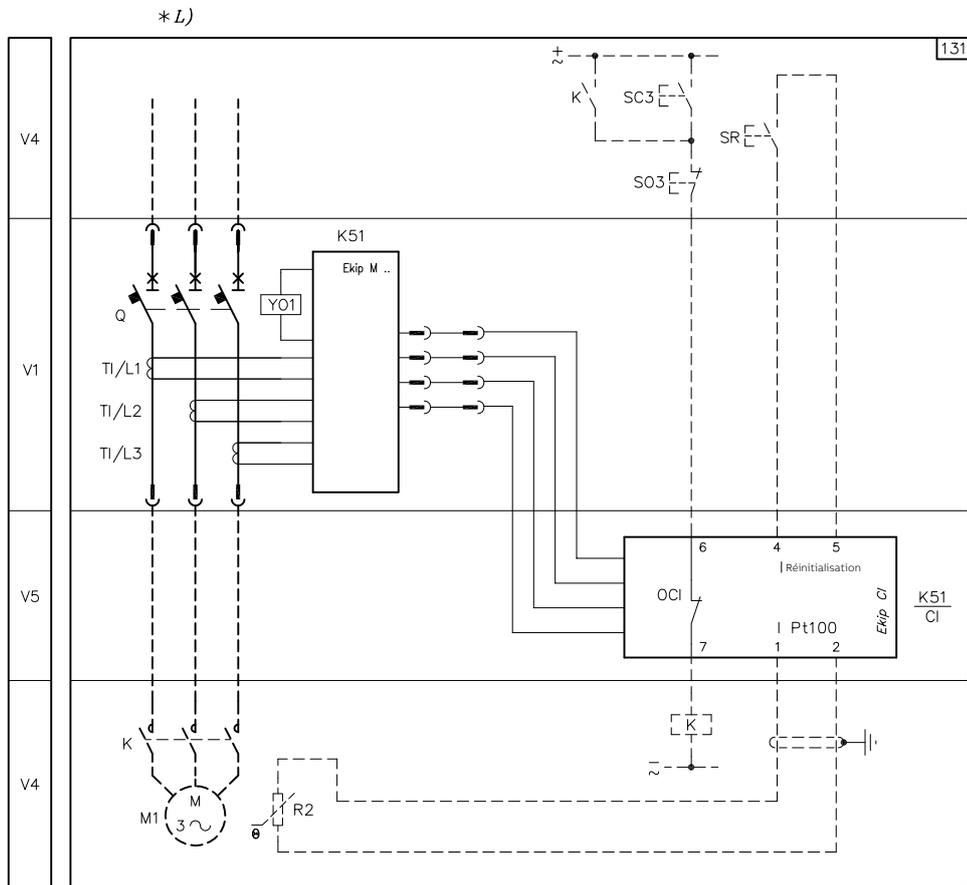
Schémas pour XT1...XT4

- 61) L'interface STA Modbus RTU du dispositif Ekip Com doit être installée à l'intérieur du disjoncteur
- 62a) L'interface Modbus RTU du dispositif Ekip Com doit être installée à l'intérieur du disjoncteur
- 63a) L'interface STA Modbus TCP du dispositif Ekip Com doit être installée à l'intérieur du disjoncteur
- 64) L'interface TCP Modbus du dispositif Ekip Com doit être installée à l'intérieur du disjoncteur
- 65) L'interface Profinet du dispositif Ekip Com doit être installée à l'intérieur du disjoncteur
- 66) L'interface Ethernet IP du dispositif Ekip Com doit être installée à l'intérieur du disjoncteur
- 67) L'interface IEC61850 du dispositif Ekip Com doit être installée à l'intérieur du disjoncteur
- 68) L'interface Ekip Link du dispositif Ekip Com doit être installée à l'intérieur du disjoncteur
- 69) L'interface Ekip Com Hub du dispositif Ekip Com doit être installée à l'intérieur du disjoncteur

—
61 - 62 - 63 - 64 - 65 -
66 - 67 - 68 - 69 peuvent
mutuellement se remplacer



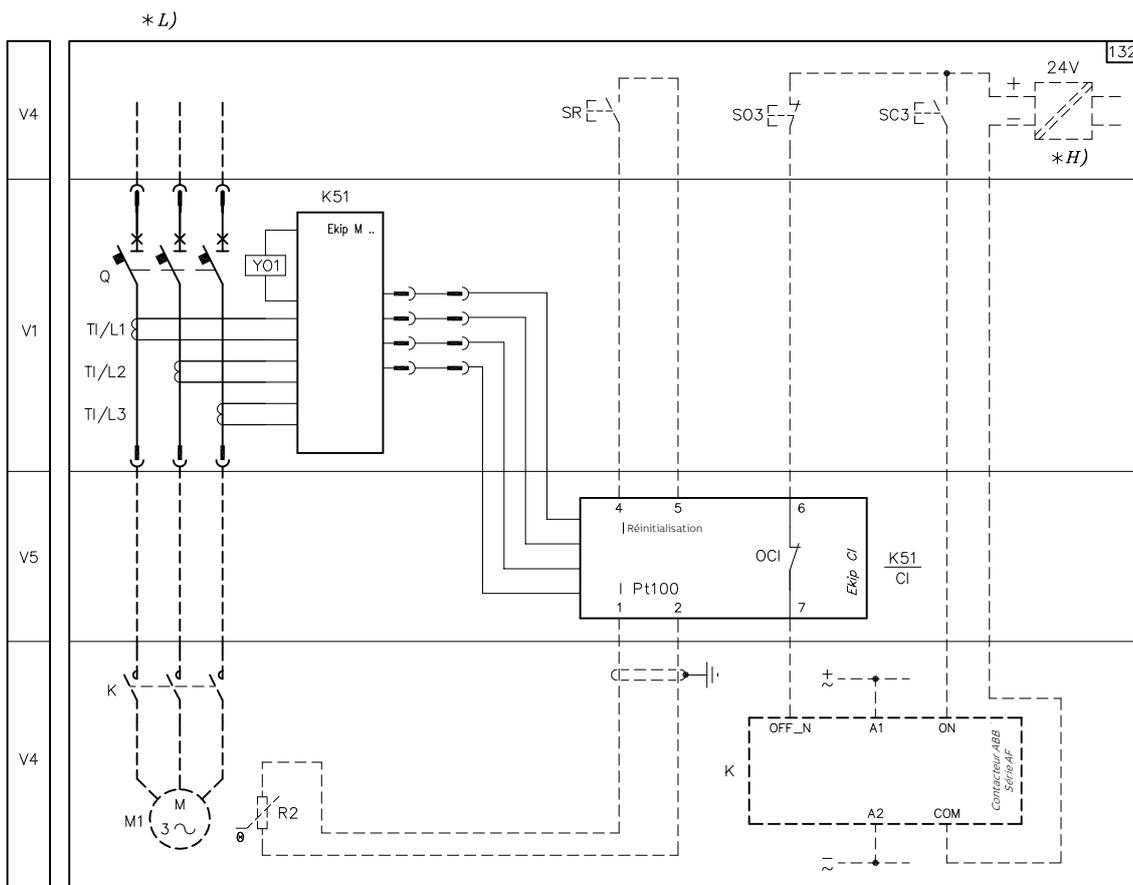
131) Module de démarrage moteur Ekip CI



Schémas de câblage

Schémas pour XT1...XT4

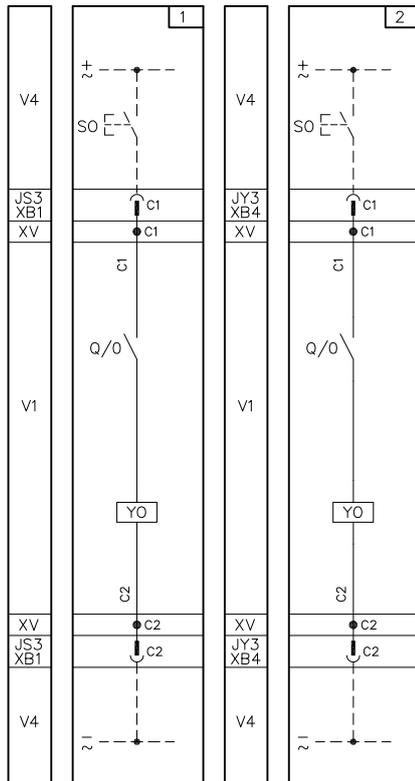
132) Module de démarrage moteur Ekip CI avec contacteur série AF ABB



Schémas de câblage

Schémas pour XT5 et XT6

- 1) Bobine d'ouverture gauche - YO ⁽¹⁾
- 2) Bobine d'ouverture droite - YO ⁽¹⁾

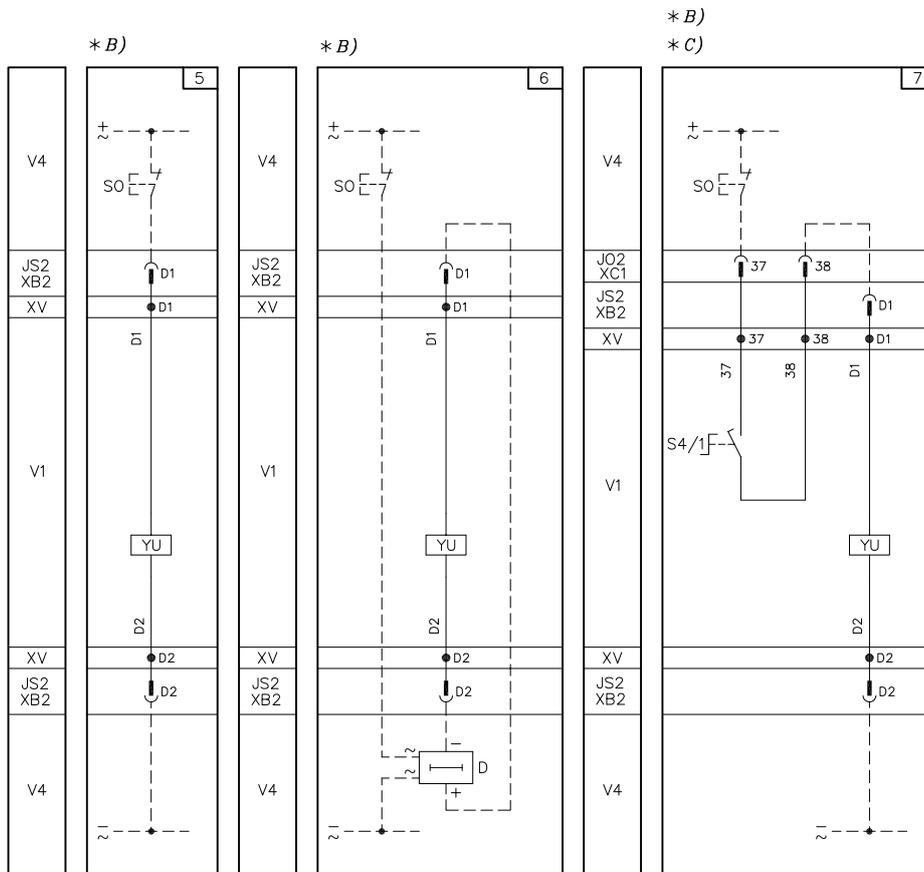


(1) Jusqu'à 380-440V version YO

Schémas de câblage

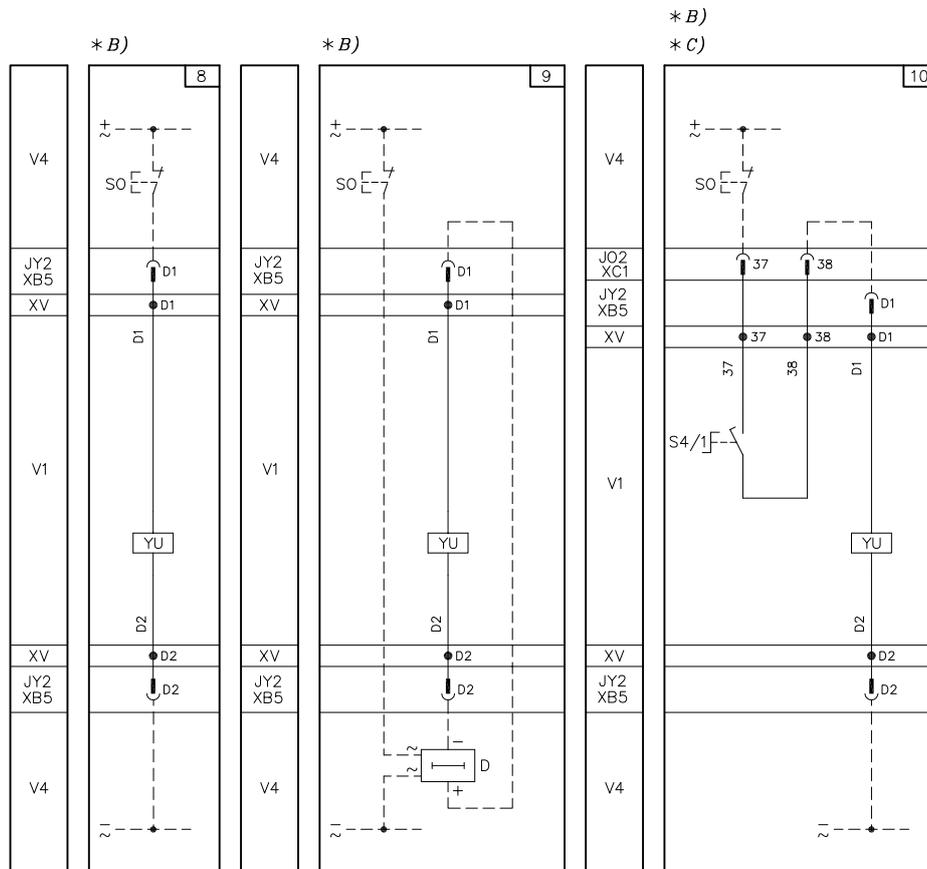
Schémas pour XT5 et XT6

- 5) Bobine à minimum de tension gauche instantanée - YU⁽¹⁾
 6) Bobine à minimum de tension gauche avec temporisateur électronique extérieur au disjuncteur - YU⁽¹⁾
 7) Bobine à minimum de tension gauche instantanée, version pour machines-outils avec un contact en série - YU⁽¹⁾



(1) Jusqu'à 380-440V version YU

- 8) Bobine à minimum de tension droite instantanée - YU⁽¹⁾
- 9) Bobine à minimum de tension droite avec temporisateur électronique extérieur au disjoncteur - YU⁽¹⁾
- 10) Bobine à minimum de tension droite instantanée, version pour machines-outils avec un contact en série - YU⁽¹⁾



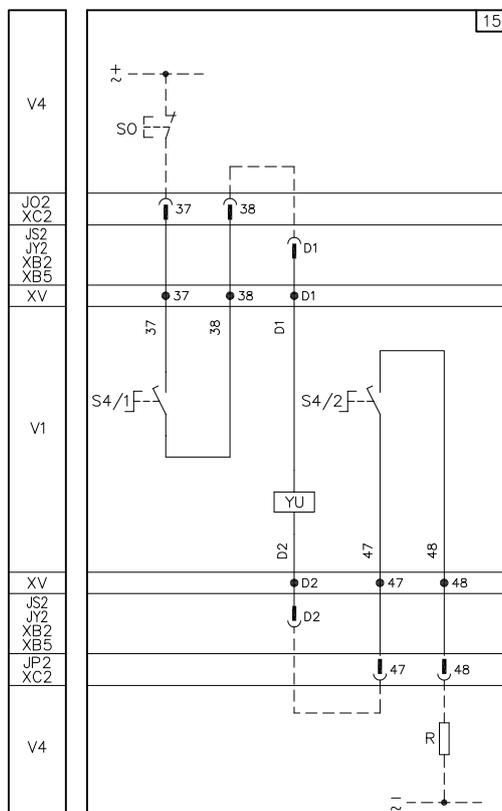
(1) Jusqu'à 380-440V version YU

Schémas de câblage

Schémas pour XT5 et XT6

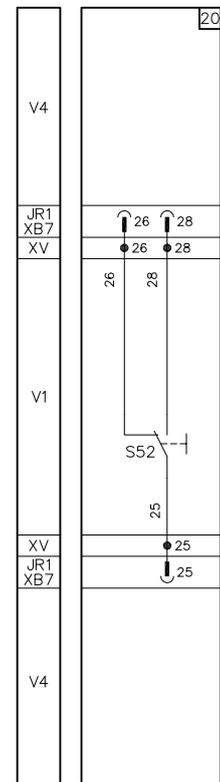
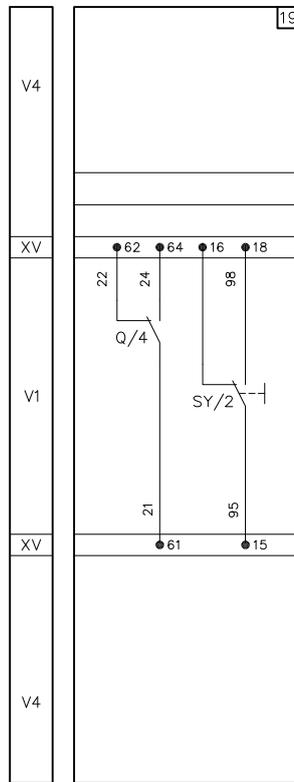
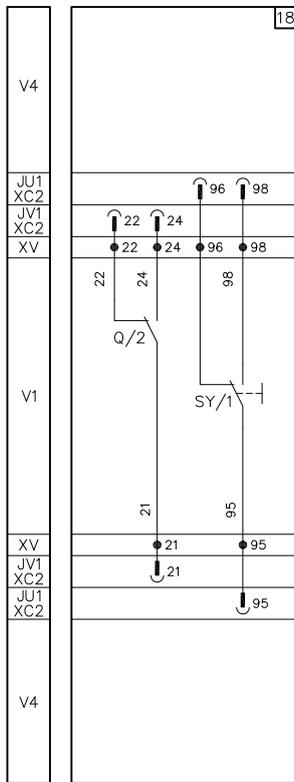
15) Bobine à minimum de tension instantanée, version pour machines-outils avec deux contacts en série - YU

- * B)
- * C)
- * F)



- 18) Contact de signalisation de disjoncteur ouvert / fermé et contact de signalisation de disjoncteur déclenché (pour tension jusqu'à 250V)
- 19) Contact de signalisation de disjoncteur ouvert / fermé et contact de signalisation de disjoncteur déclenché (pour tension jusqu'à 250V) position gauche
- 20) Contact de signalisation de relais de protection déclenché (pour tension jusqu'à 250V)

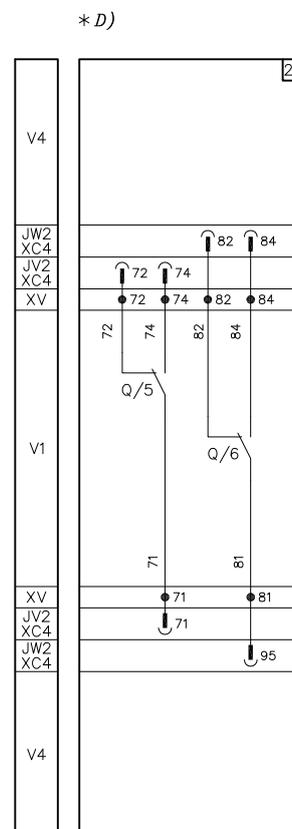
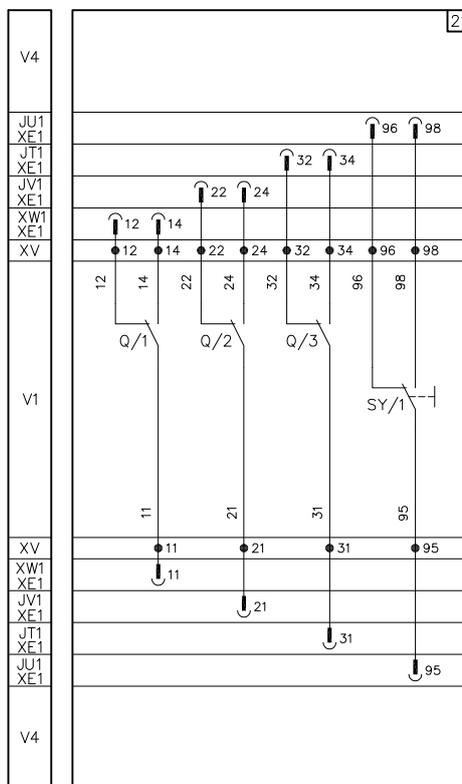
* D)



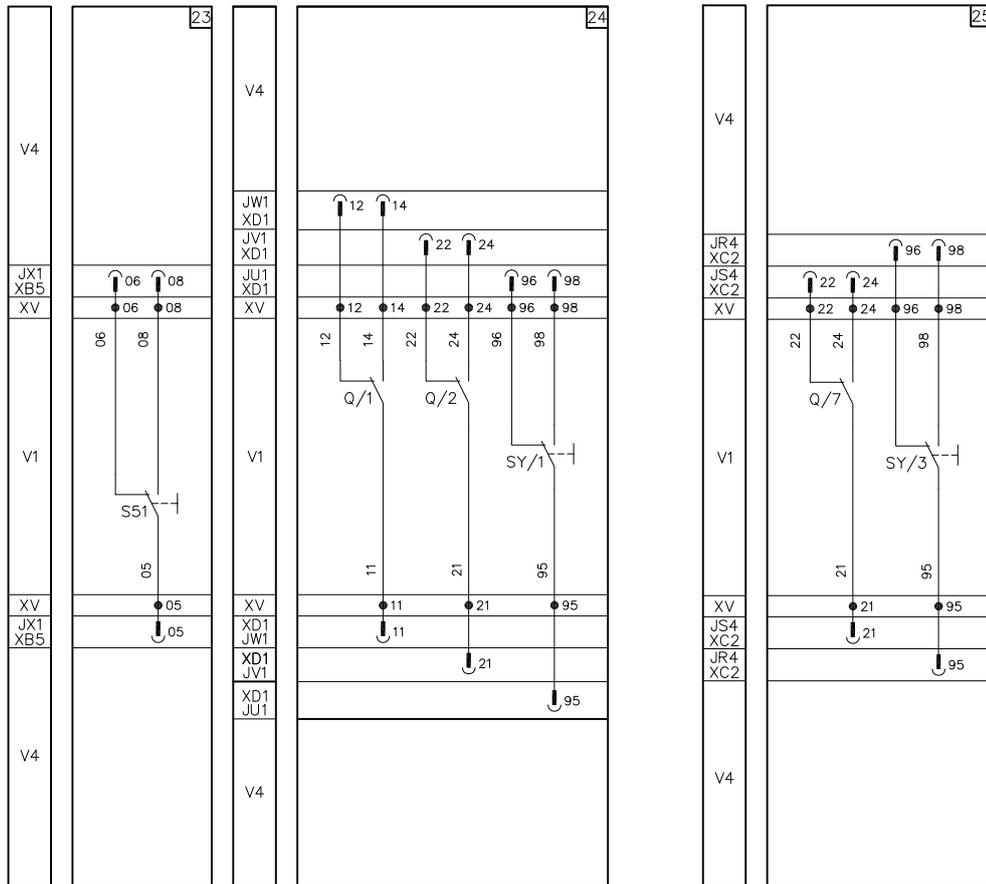
Schémas de câblage

Schémas pour XT5 et XT6

- 21) Trois contacts de signalisation de disjoncteur ouvert / fermé et contacts de signalisation de disjoncteur déclenché (pour tension jusqu'à 250V)**
- 22) Deux contacts de signalisation de disjoncteur ouvert / fermé (pour tension jusqu'à 400V)**



- 23) Contact de signalisation de relais de protection déclenché (pour tension jusqu'à 250V)
- 24) Deux contacts de signalisation de disjoncteur ouvert / fermé et contacts de signalisation de disjoncteur déclenché (pour tension jusqu'à 250V)
- 25) Contacts de signalisation de disjoncteur ouvert / fermé et contacts de signalisation de disjoncteur déclenché (pour tension jusqu'à 400V)



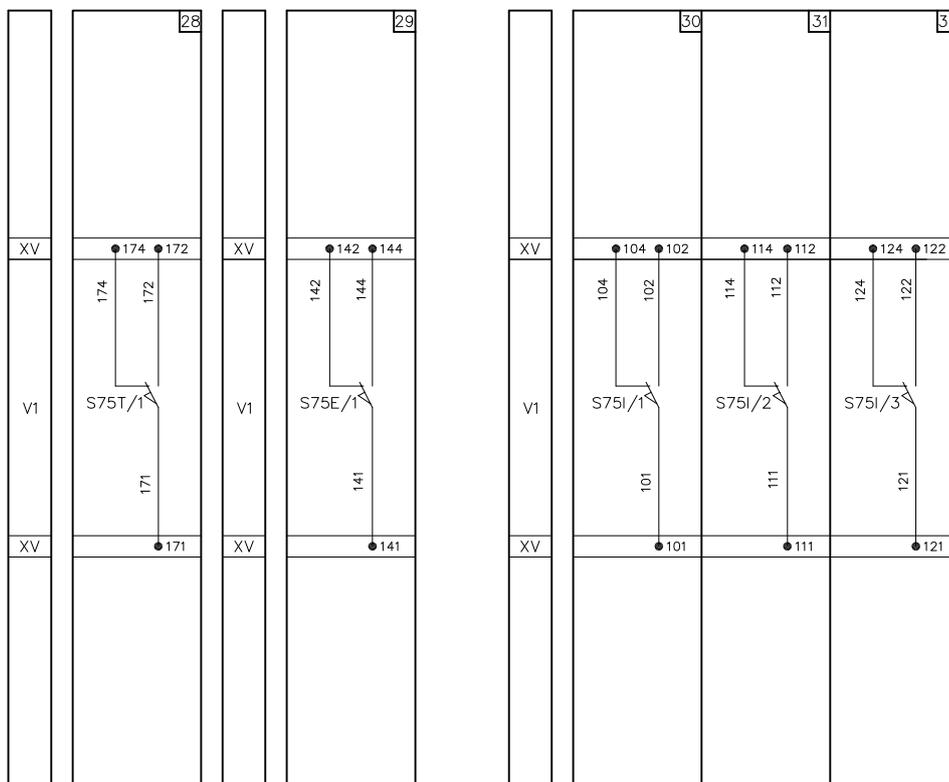
Schémas de câblage

Schémas pour XT5 et XT6

- 28) Contacts de signalisation de disjoncteur en position test**
- 29) Contacts de signalisation de disjoncteur en position déconnectée**
- 30) Contacts de signalisation de disjoncteur en position embrochée**
- 31) Contacts de signalisation de disjoncteur en position embrochée**
- 32) Contacts de signalisation de disjoncteur en position embrochée**

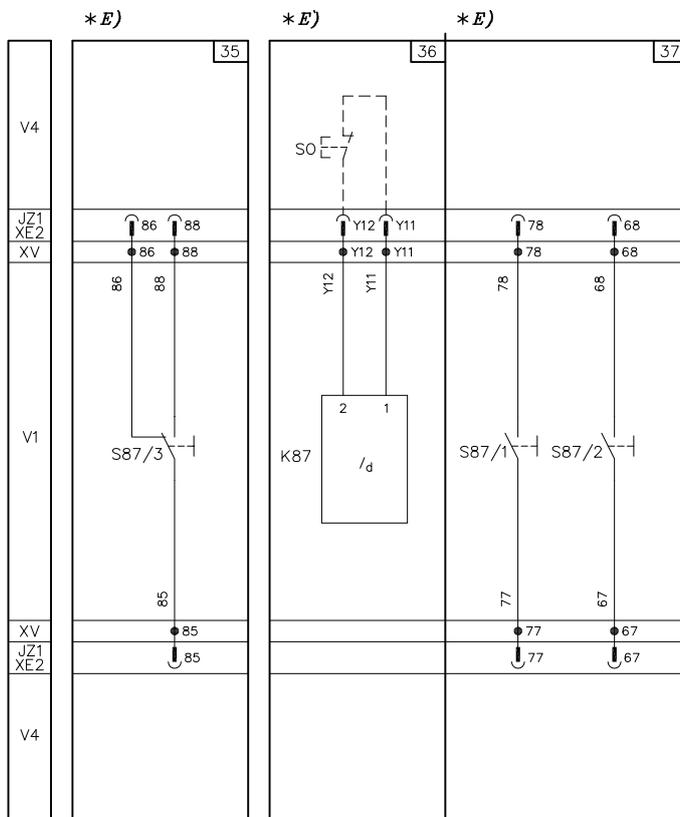
—
28 - 29
Uniquement pour
disjoncteurs
débrochables

—
30 - 31 - 32
Uniquement pour
disjoncteurs enfichables
ou débrochables



- 35) Contact de signalisation S87/3 de relais différentiel déclenché
- 36) Circuits de relais différentiel K87
- 37) Deux contacts de signalisation de pré-alarme et d'alarme de relais différentiel S87

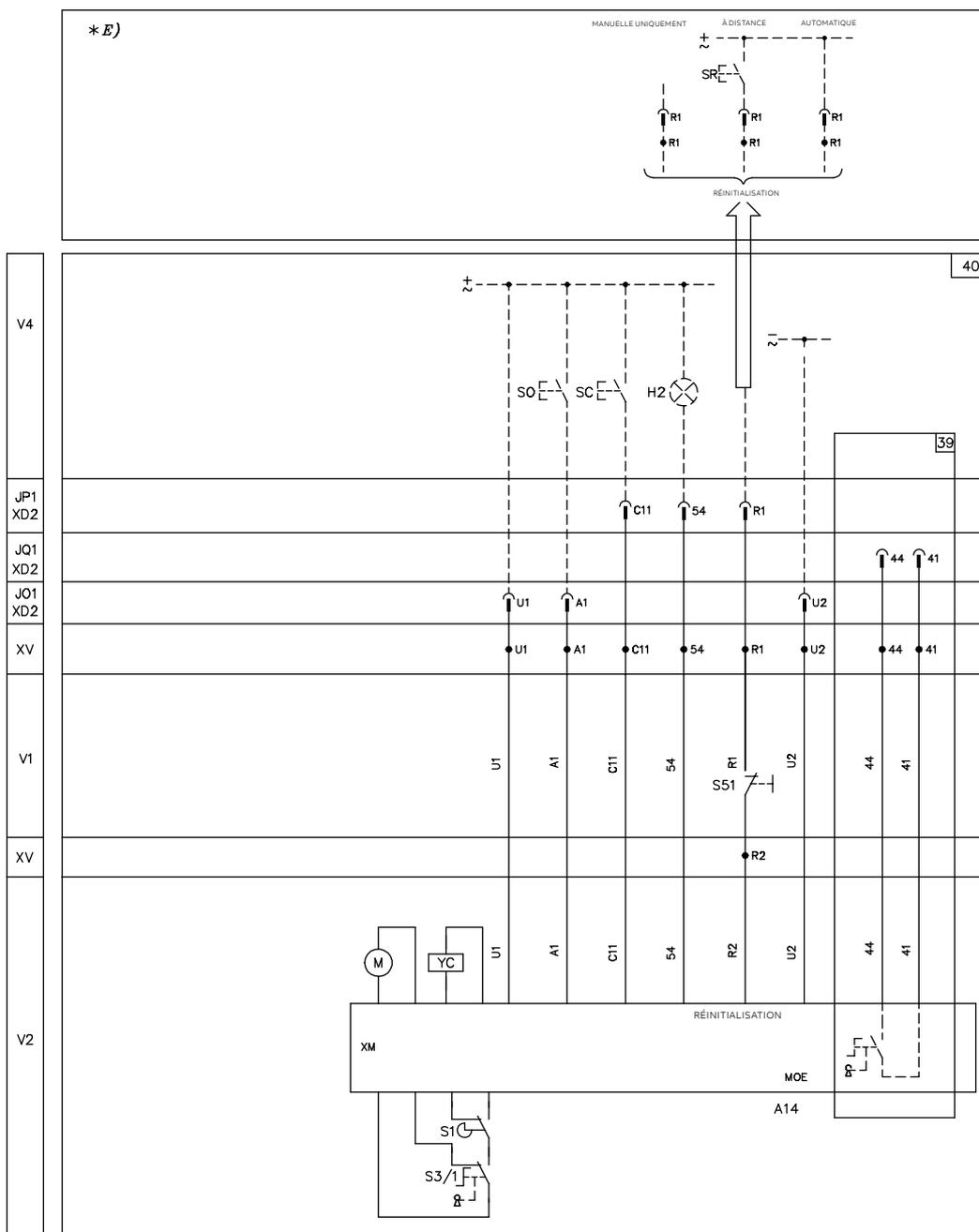
—
36 - 37
Uniquement pour
relais différentiel
de type RC Sel XT5
4 pôles



Schémas de câblage

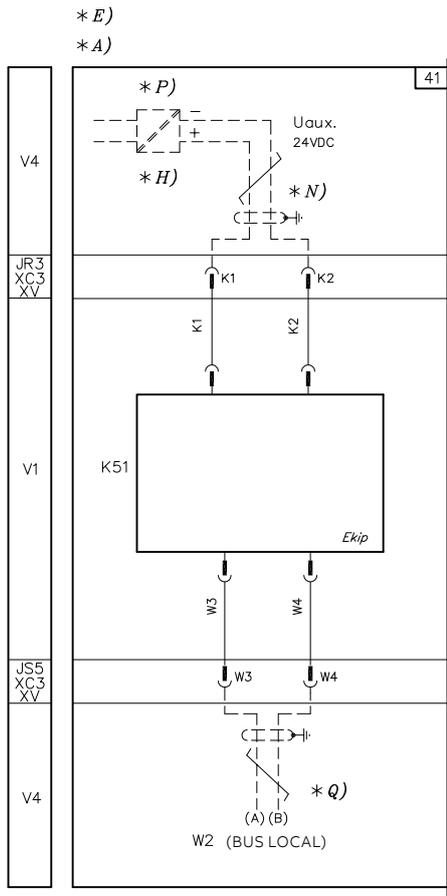
Schémas pour XT5 et XT6

- 39) Feedback de statut automatique / manuel / verrouillé
- 40) Commande par moteur à énergie stockée (MOE)



41) Alimentation auxiliaire directe 24VDC et bus local

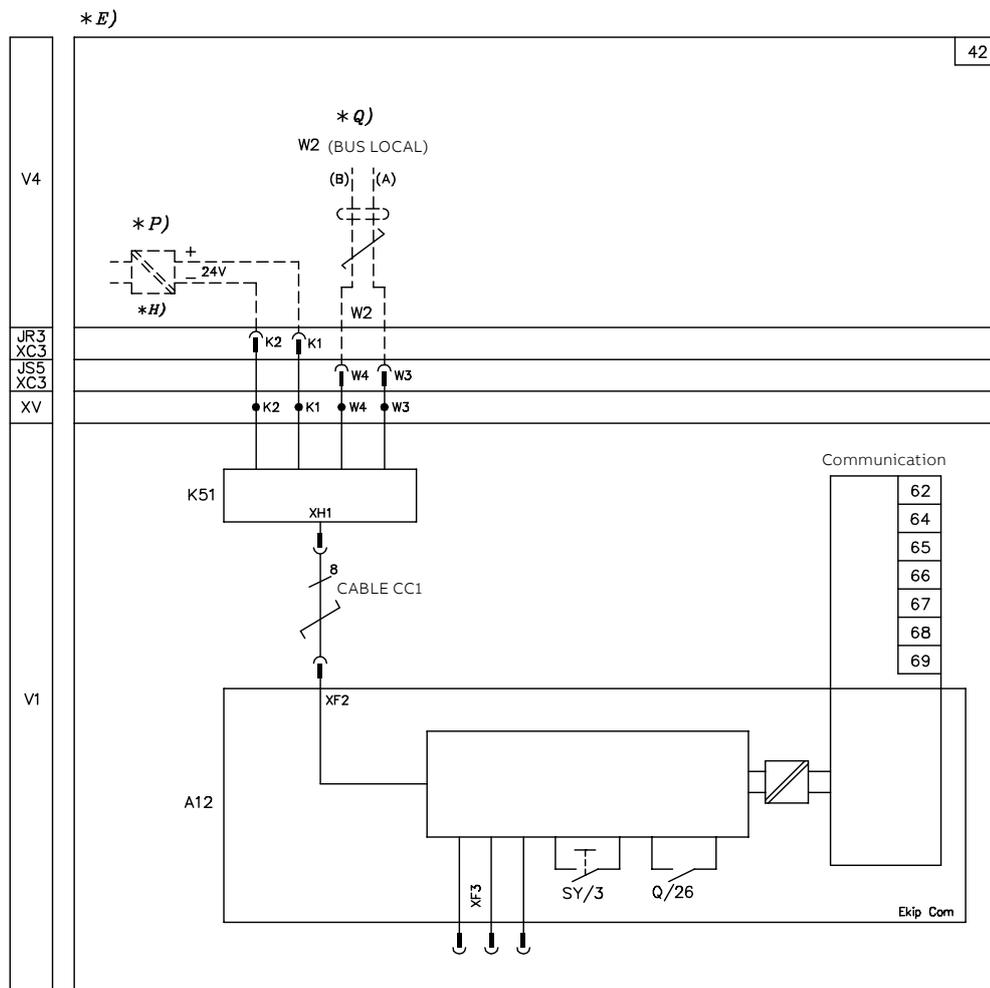
—
Comme solution
de remplacement
à la figure 78



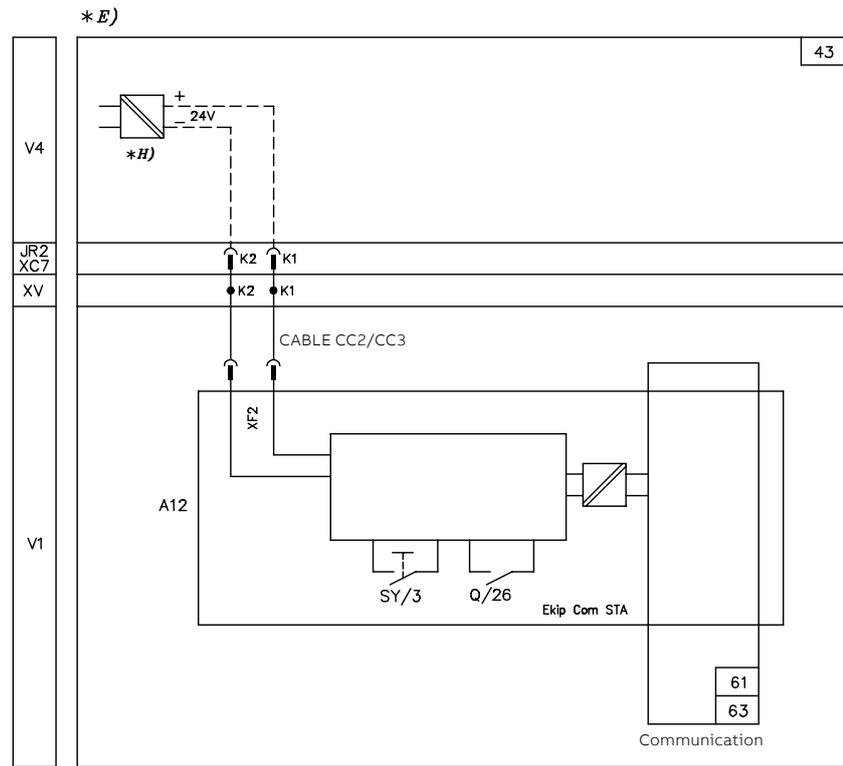
Schémas de câblage

Schémas pour XT5 et XT6

42) Dispositif d'interface de type Ekip Com



43) Dispositif d'interface autonome de type Ekip Com

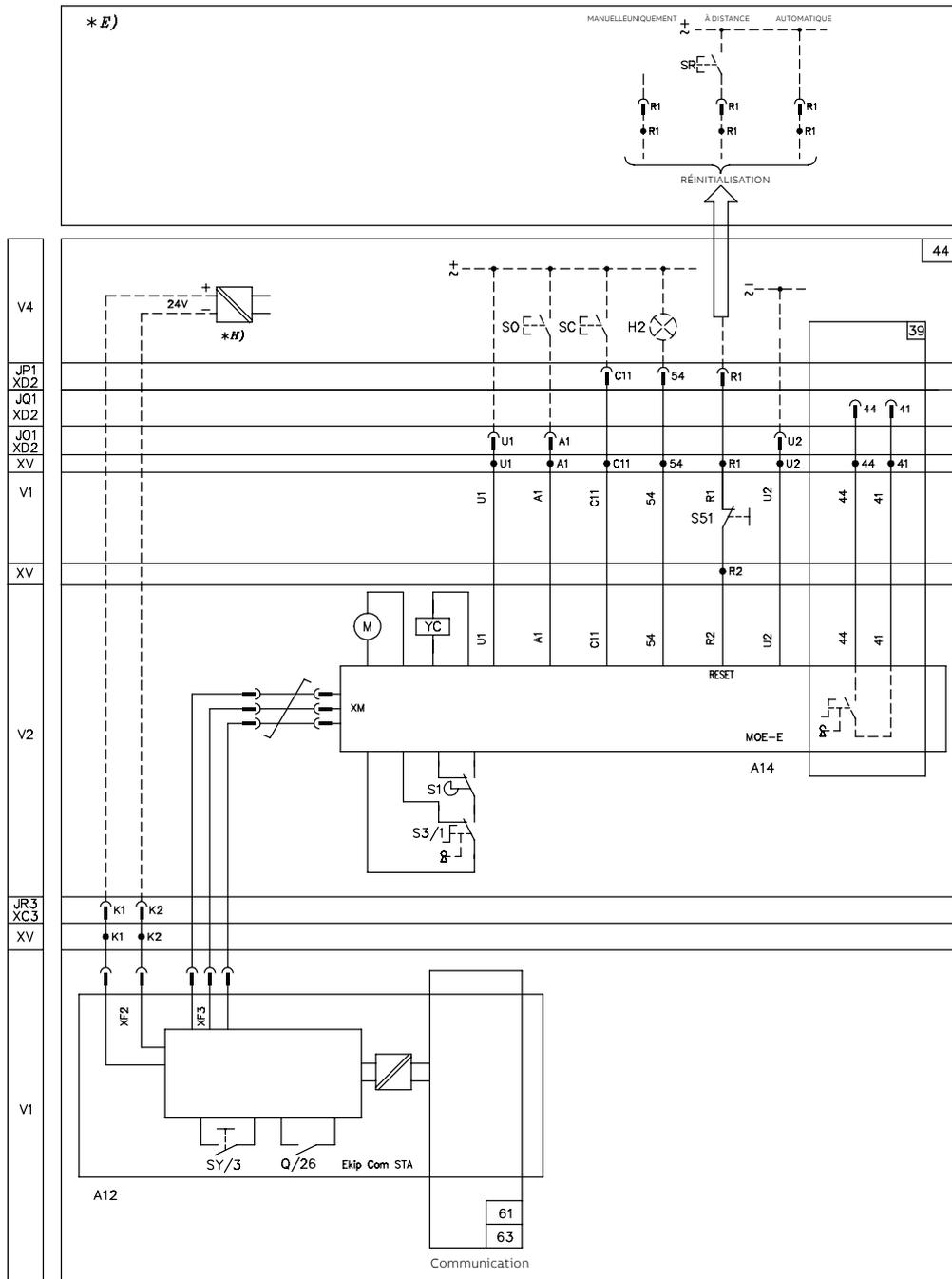


Schémas de câblage

Schémas pour XT5 et XT6

39) Feedback de statut automatique / manuel / verrouillé

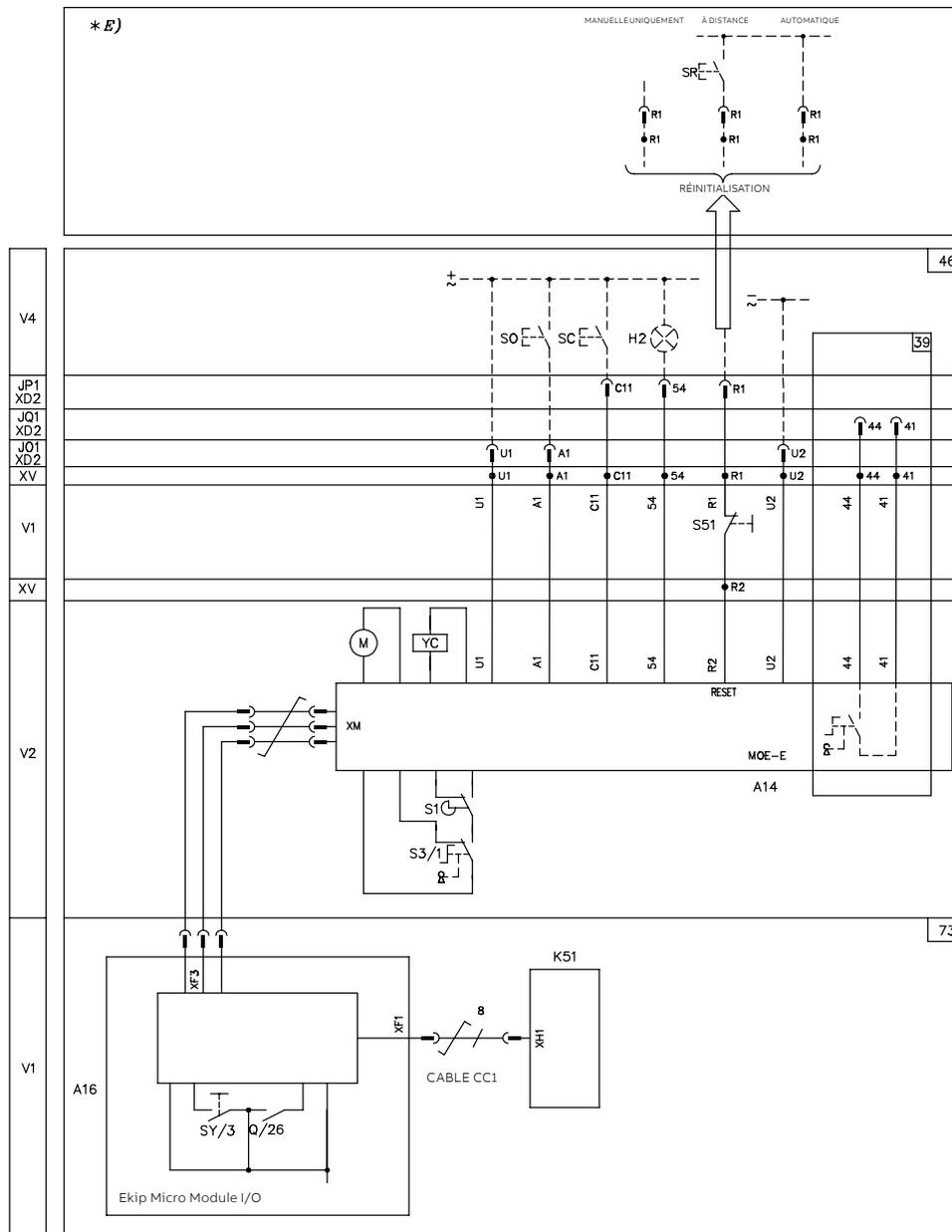
44) Dispositif d'interface autonome de type Ekip Com avec commande par moteur MOE-E



Schémas de câblage

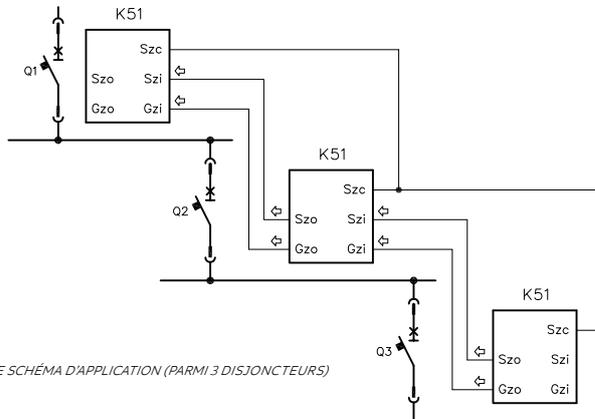
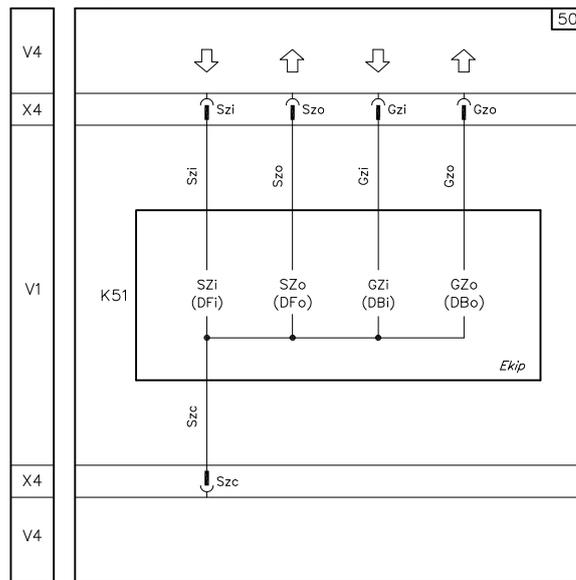
Schémas pour XT5 et XT6

- 39) Feedback de statut automatique / manuel / verrouillé
- 46) Dispositif d'interface de type Ekip Micro Module I/O avec commande par moteur MOE-E
- 47) Ekip Micro Module I/O



50) Sélectivité de zone

- *A)
- *AB)
- *E)



EXEMPLE DE SCHÉMA D'APPLICATION (PARMI 3 DISJONCTEURS)

Schémas de câblage

Schémas pour XT5 et XT6

- 61) Interface STA Modbus RTU du dispositif Ekip Com
- 62) Interface Modbus RTU du dispositif Ekip Com
- 63) Interface STA Modbus TCP du dispositif Ekip Com
- 64) Interface de communication du dispositif Ekip Com (voir tableau ci-dessous)
- 65) Interface de communication du dispositif Ekip Com (voir tableau ci-dessous)
- 66) Interface de communication du dispositif Ekip Com (voir tableau ci-dessous)
- 67) Interface de communication du dispositif Ekip Com (voir tableau ci-dessous)
- 68) Interface de communication du dispositif Ekip Com (voir tableau ci-dessous)
- 69) Interface de communication du dispositif Ekip Com (voir tableau ci-dessous)

—
61 - 62 - 63 - 64 - 65
- 66 - 67 - 68 - 69
Pouvant mutuellement
se remplacer

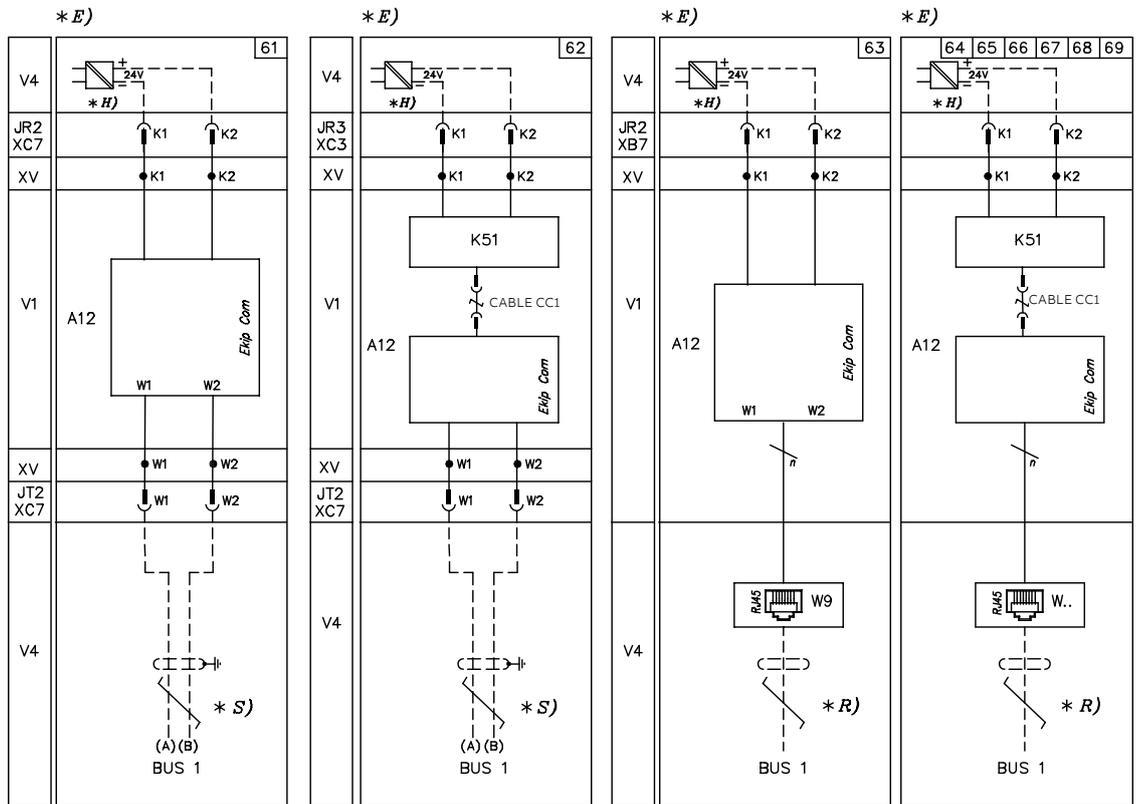
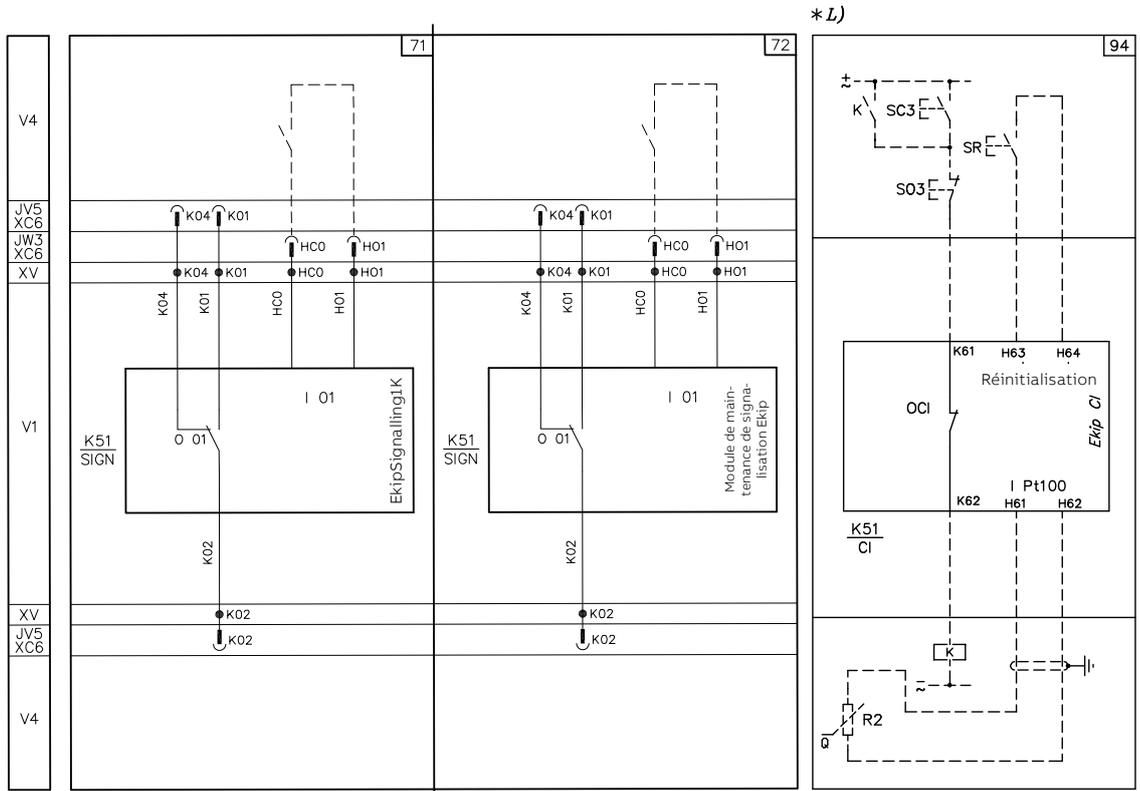


FIG.	DESCRIPTION	BUS
64	MODBUS TCP	W9
65	PROFINET	W10
66	ETHERNET I/P™	W11
67	IEC61850	W12
68	LINK	W13
69	HUB	W14

- 71) Ekip signalling 1K
- 72) Module de maintenance de signalisation Ekip
- 94) Ekip CI

—
71 - 72
Pouvant mutuellement
se remplacer



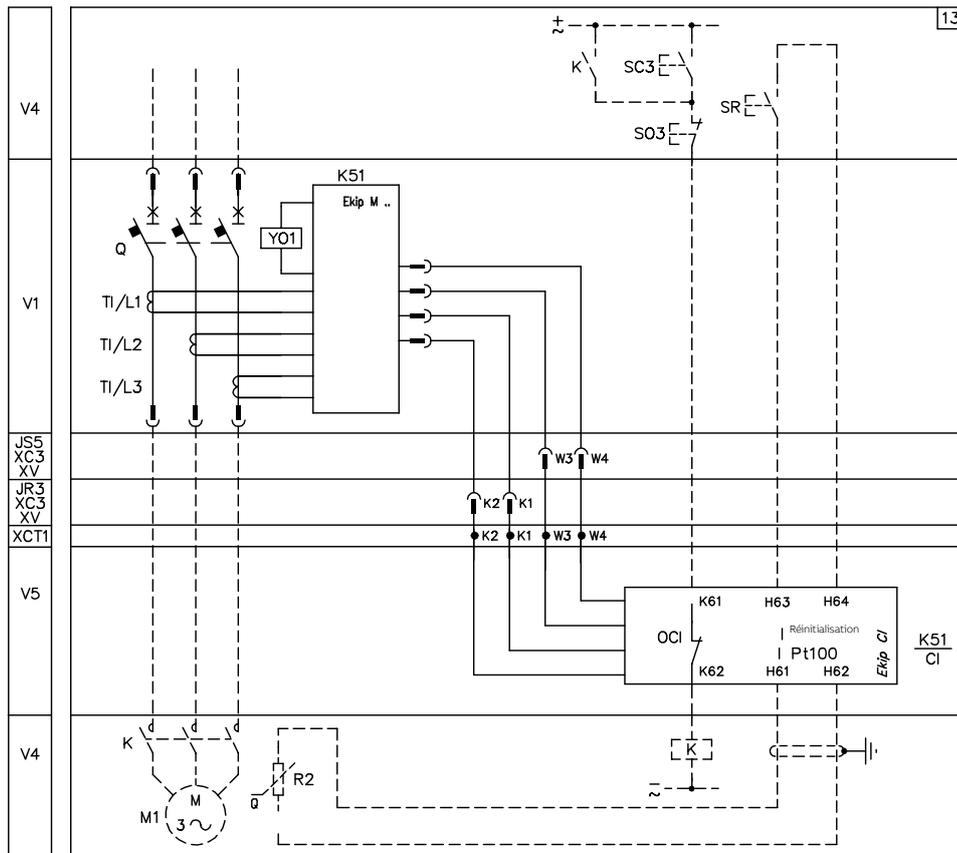
*L)

Schémas de câblage

Schémas pour XT5 et XT6

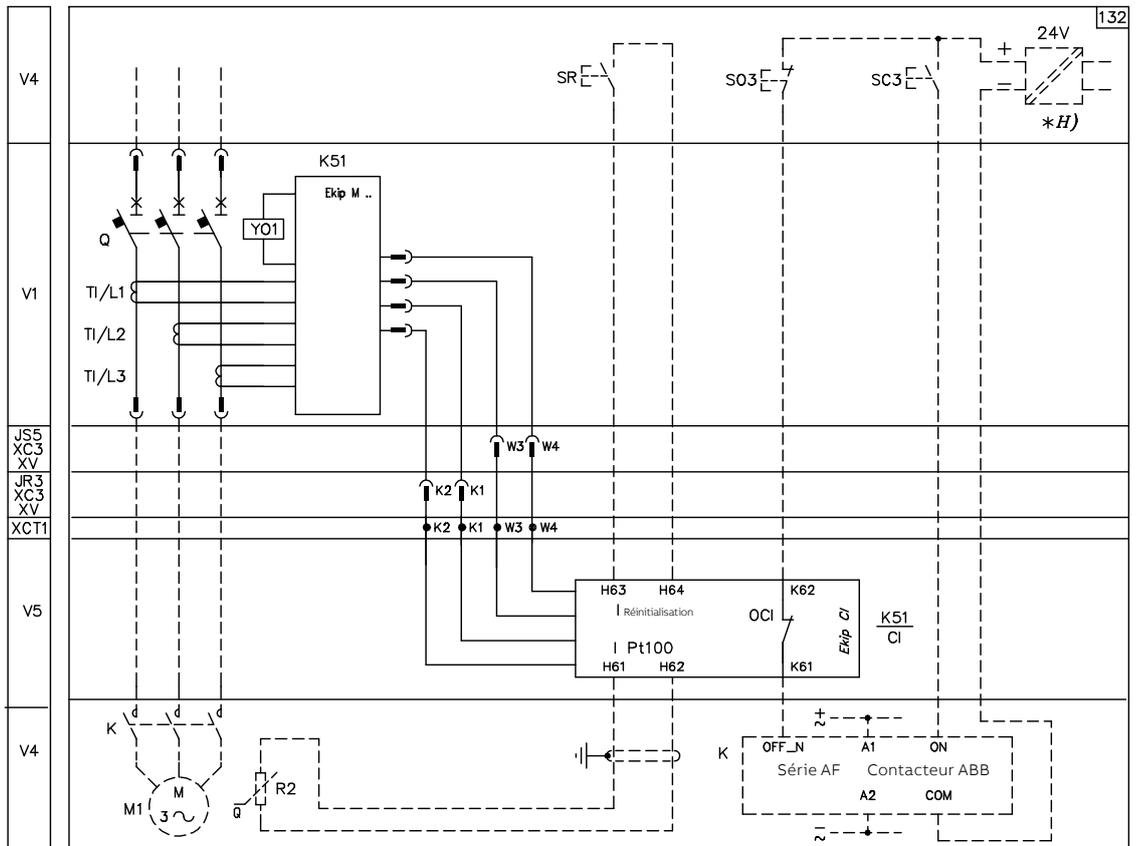
131) Module de démarrage moteur Ekip CI

- * E)
- * L)



132) Module de démarrage moteur Ekip CI avec contacteur série AF ABB

* E)
* L)

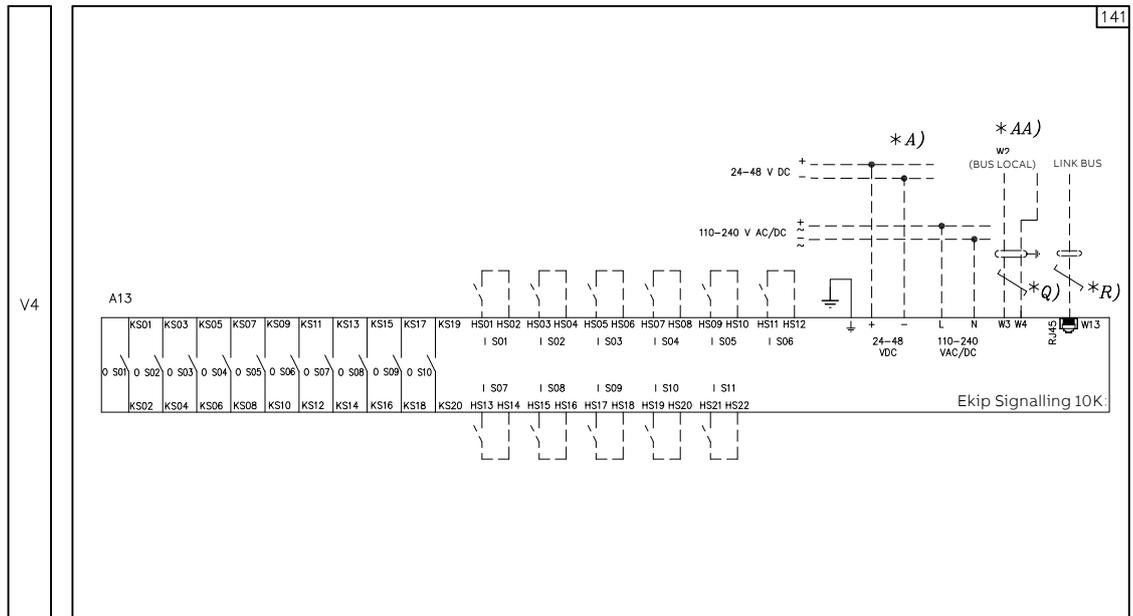


Schémas de câblage

Schémas pour XT5 et XT6

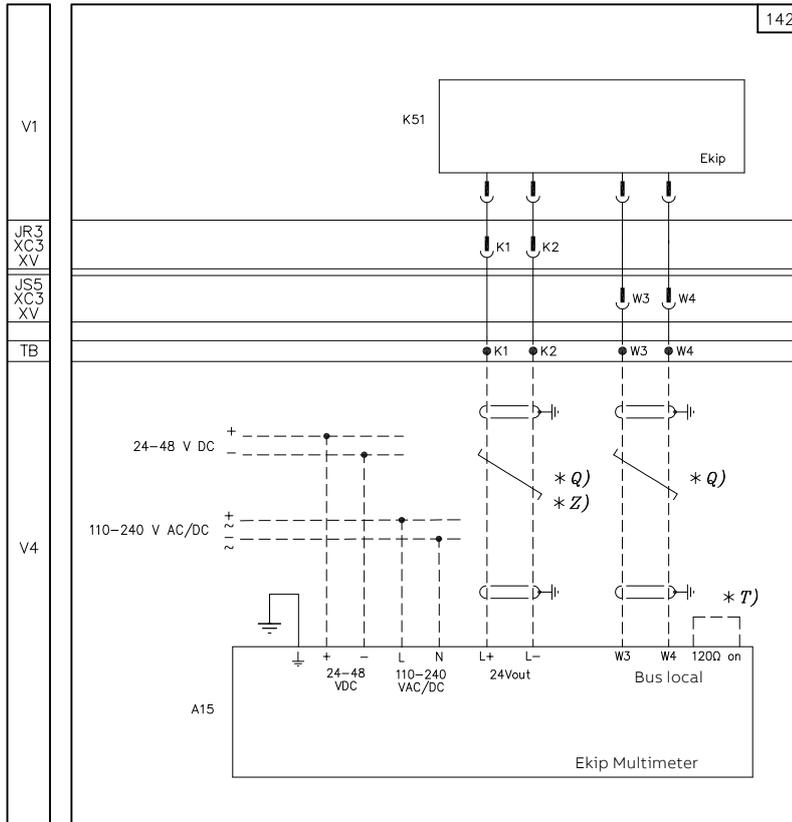
141) Dispositif de signalisation Ekip Signaling 10K

* E)



142) Dispositif de mesure Ekip Metering avec relais à alimentation directe 24VDC

* E)

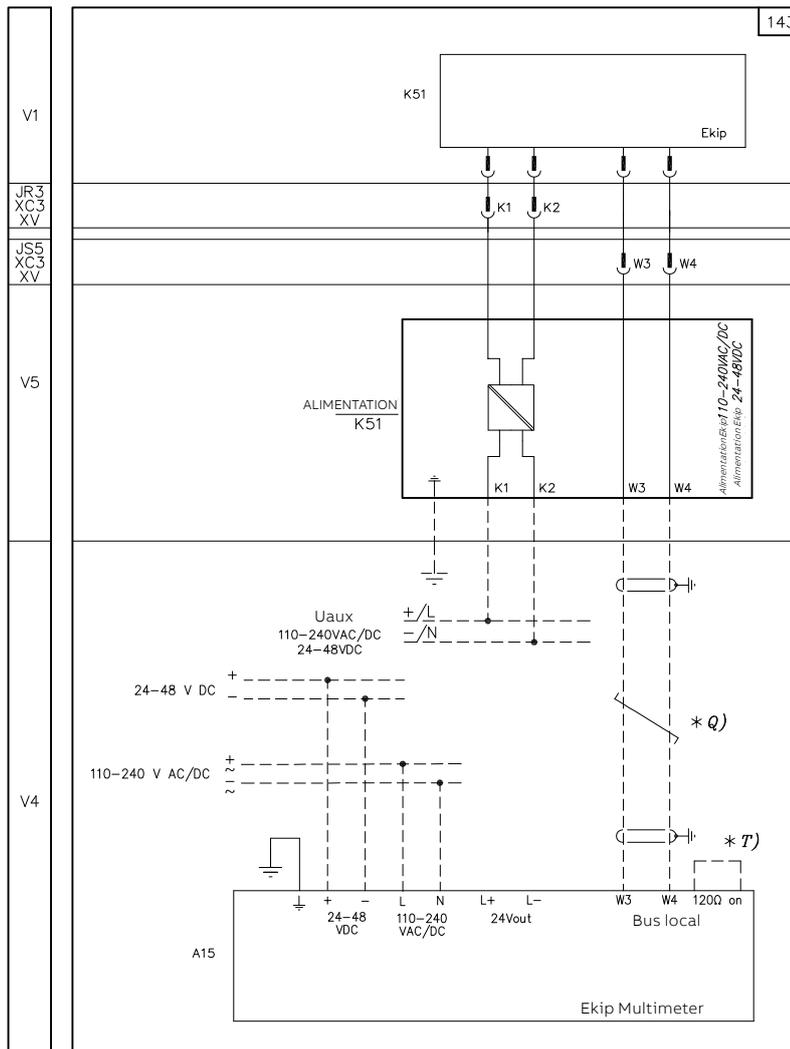


Schémas de câblage

Schémas pour XT5 et XT6

143) Dispositif de mesure Ekip Metering avec relais à alimentation auxiliaire via module 110-240VAC/DC ou 24-48VDC

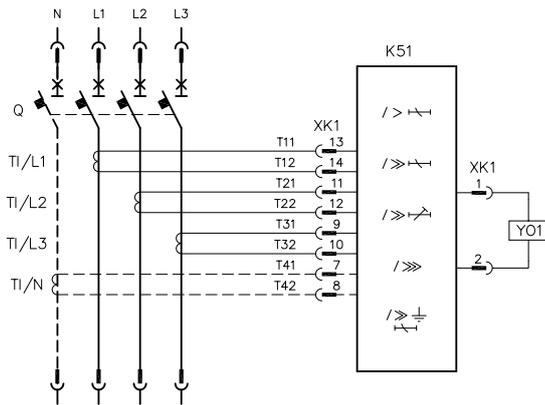
* E)



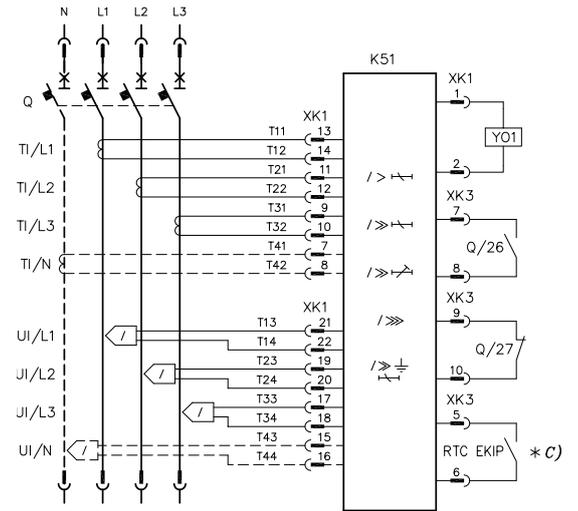
Schémas de câblage

Schémas pour XT7 et XT7 M

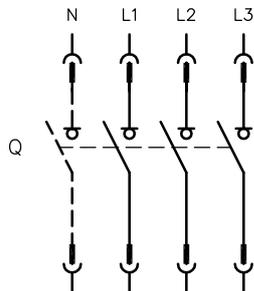
03



Disjoncteur tripolaire ou tétrapolaire avec déclencheur Ekip Dip



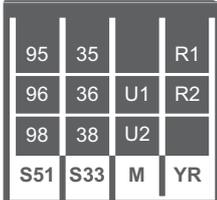
Disjoncteur tripolaire ou tétrapolaire avec déclencheur Ekip Touch



Interrupteur-sectionneur tripolaire ou tétrapolaire

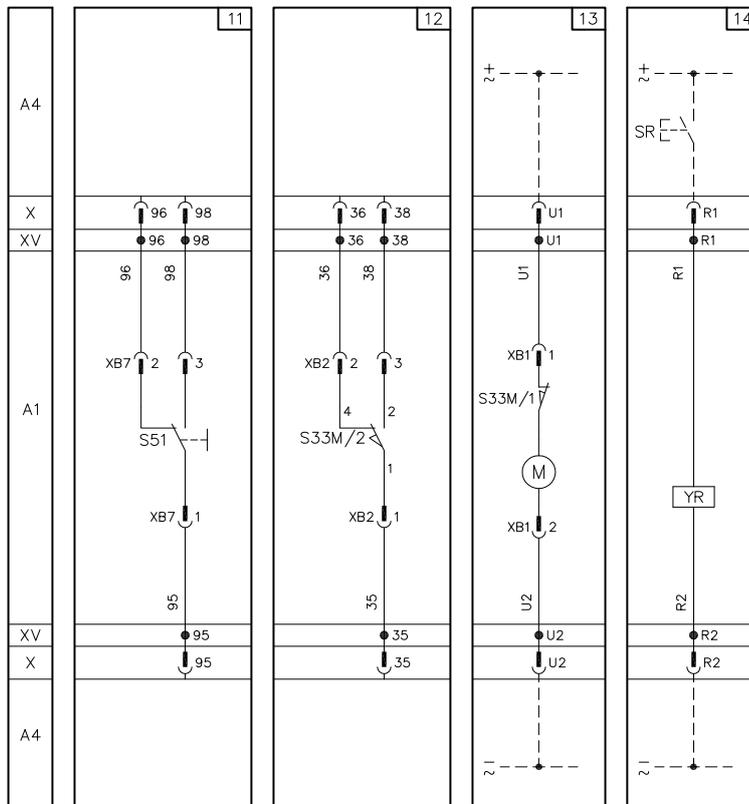
Schémas de câblage

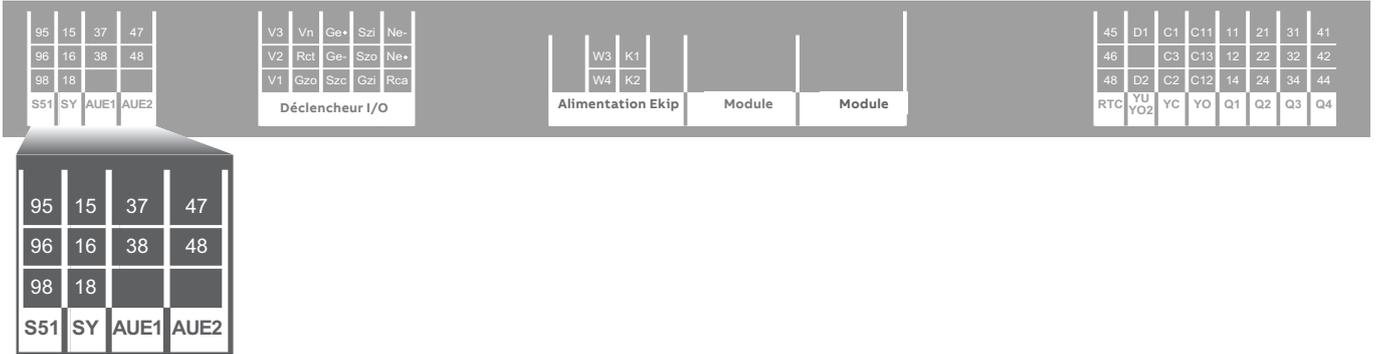
Schémas pour XT7 et XT7 M



- 11a) Contact de signalisation de déclencheur de protection déclenché – S51
- 12a) Contact de signalisation des ressorts en position chargée – S33M
- 13a) Moteur de chargement des ressorts de fermeture – M
- 14a) Bobine de réinitialisation du contact de déclenchement – YR

12 - 13 - 14 uniquement pour disjoncteurs XT7 M

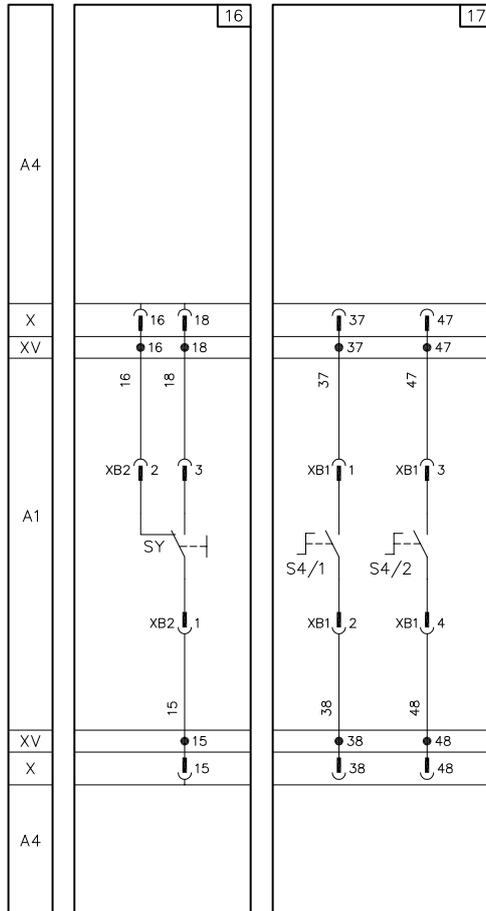




16) Contact de signalisation de disjoncteur en position déclenchée SY

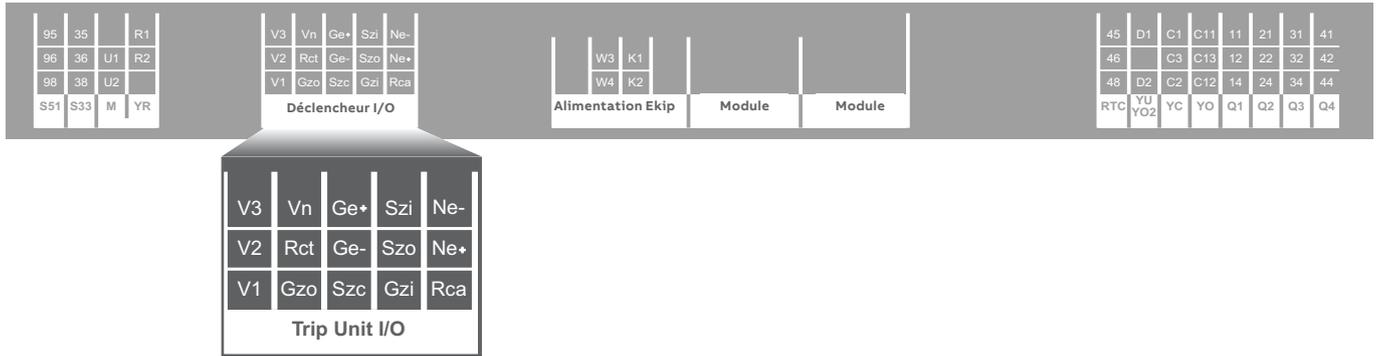
17) Contacts auxiliaires anticipés – S4

16 - 17 uniquement
pour disjoncteurs XT7



Schémas de câblage

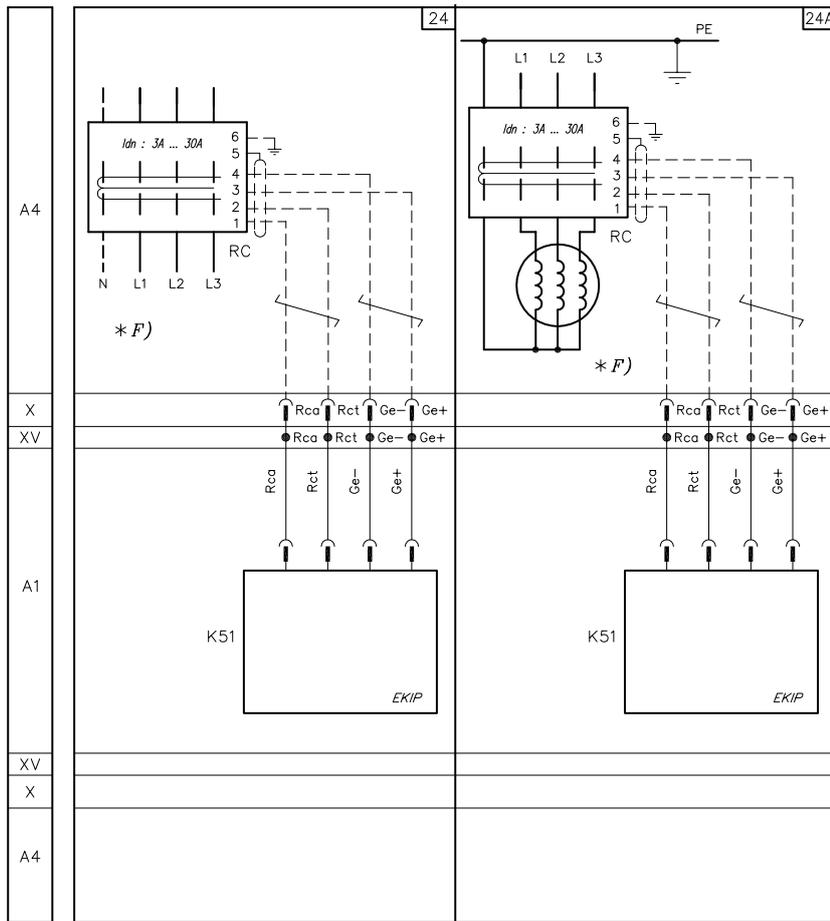
Schémas pour XT7 et XT7 M

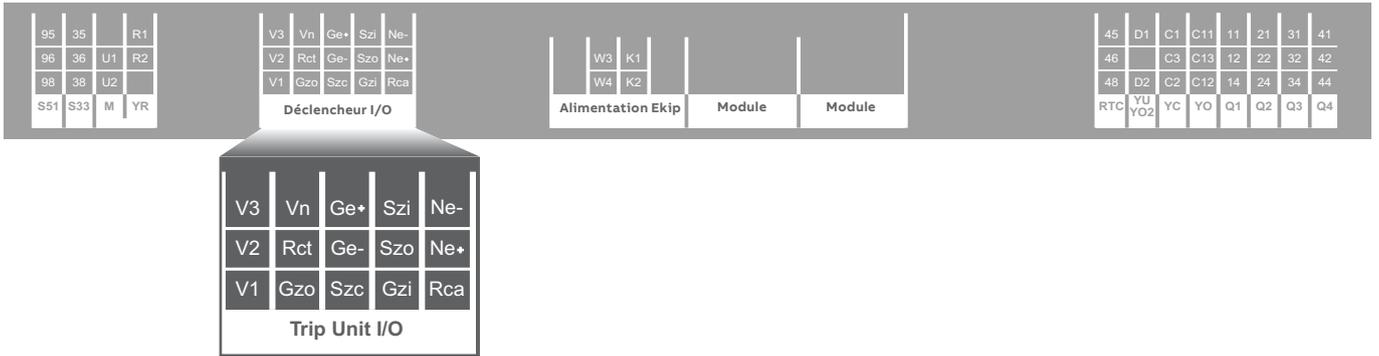


24) Entrée capteur de courant résiduel RC (ANSI 64&50N TD)

24a) Entrée capteur de protection différentielle RC de terre (ANSI 87N)

24 - 24a pouvant se remplacer mutuellement et comme solution de remplacement à la figure 25

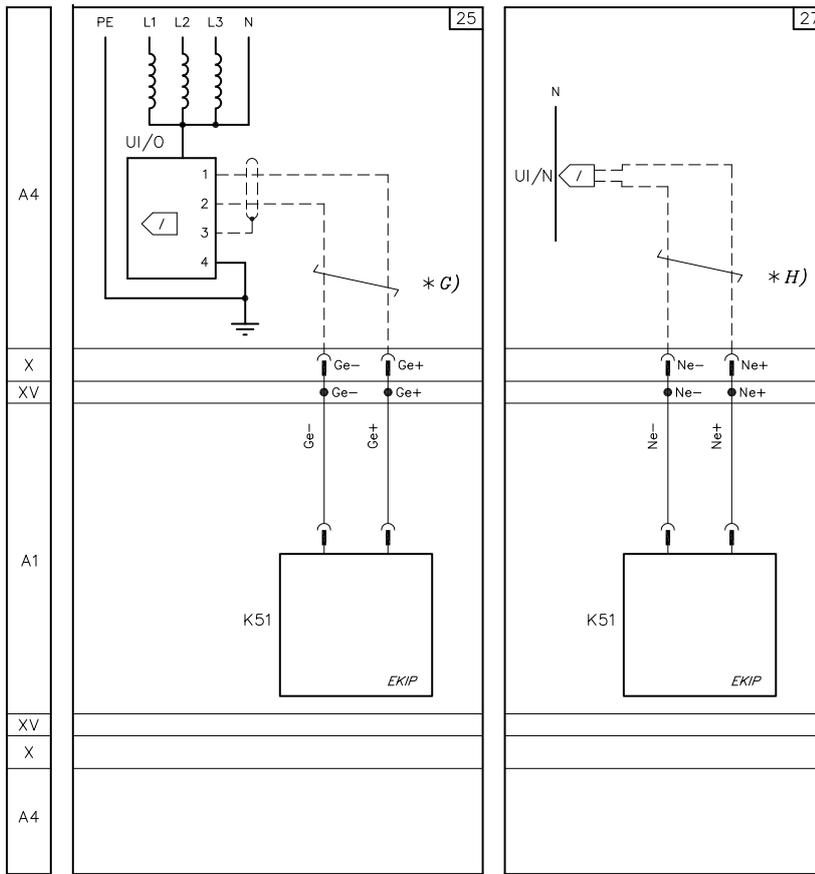


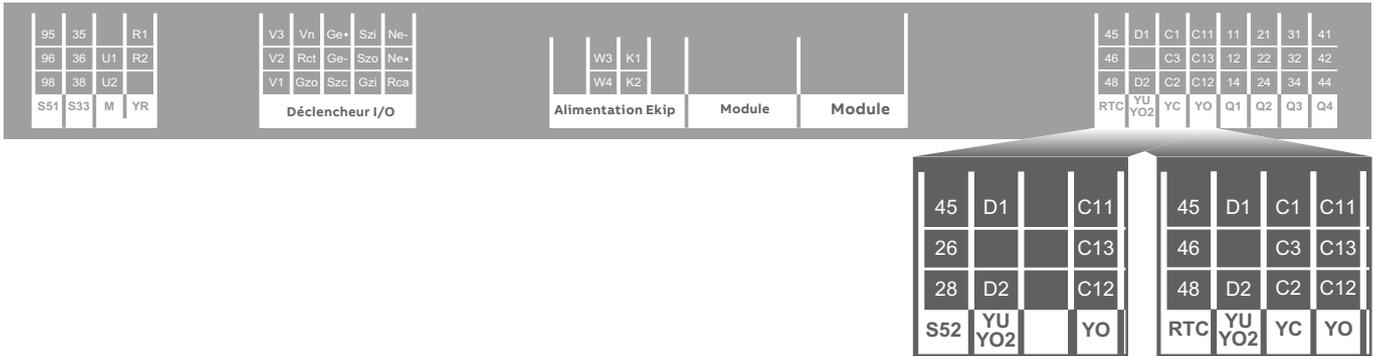


25) Entrée capteur de centre d'étoile de transformateur

27) Entrée capteur de courant sur neutre externe (pour disjoncteur tripolaire uniquement)

25 Comme solution de remplacement aux figures 24 - 24a



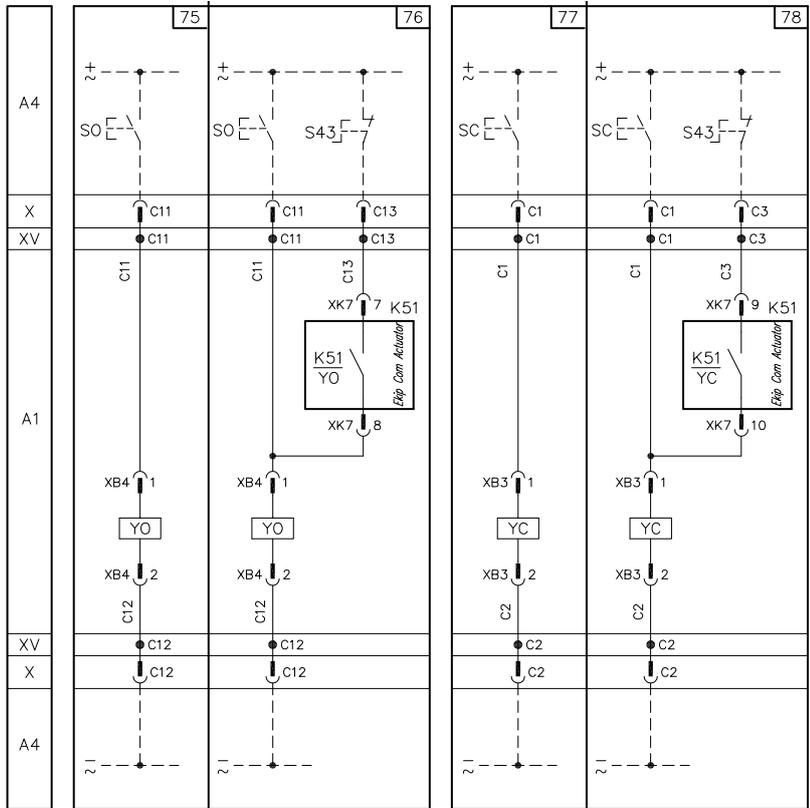


- 75) Première bobine d'ouverture – YO
- 76) Première bobine d'ouverture avec commande du déclencheur de protection – YO, Ekip Com Actuator
- 77) Première bobine de fermeture – YC
- 78) Première bobine de fermeture avec commande du déclencheur de protection – YC, Ekip Com Actuator

75 - 76 peuvent mutuellement se remplacer

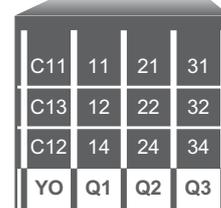
77 - 78 uniquement pour les disjoncteurs XT7 M

77 - 78 peuvent mutuellement se remplacer

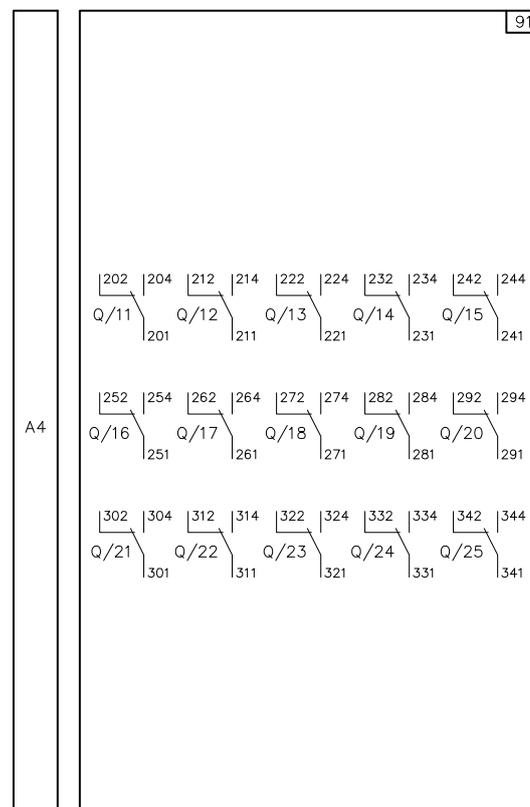
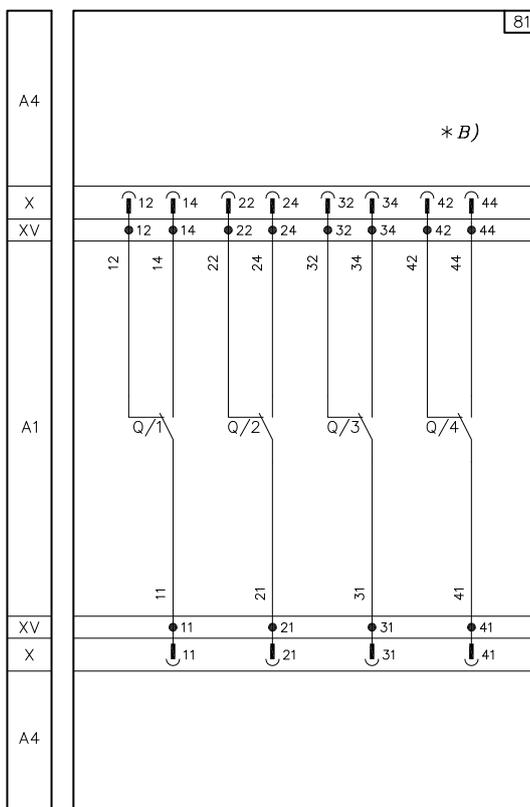


Schémas de câblage

Schémas pour XT7 et XT7 M

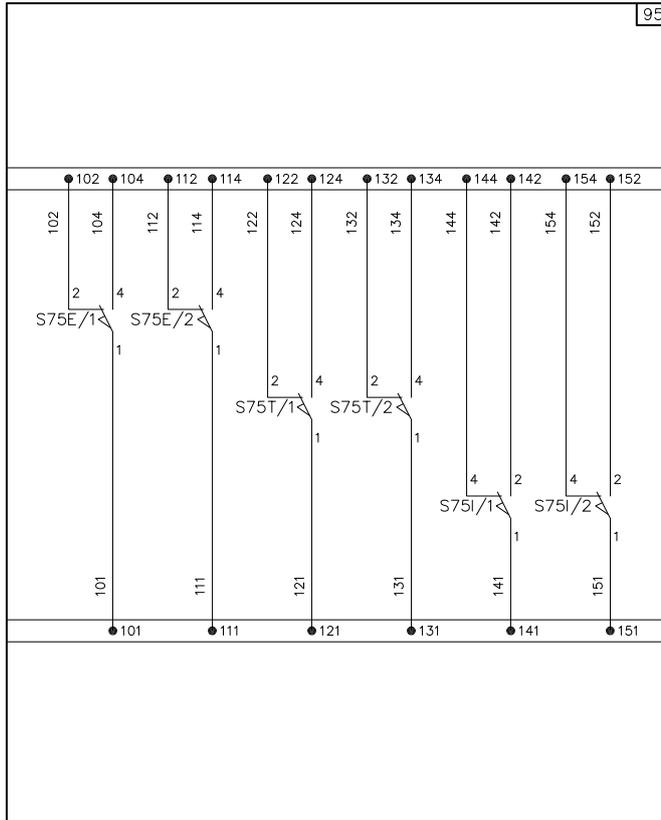


81) Contacts auxiliaires d'ouverture/fermeture du disjoncteur (première initialisation)
91a) Contacts auxiliaires d'ouverture/fermeture supplémentaires extérieurs au disjoncteur



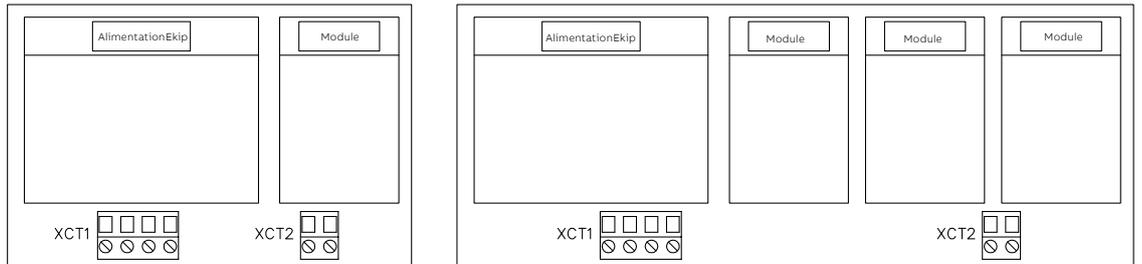
95a) Contacts de signalisation de disjoncteur en position embrochée, de test, débrochée

—
Uniquement pour
la version débrochable



Schémas de câblage

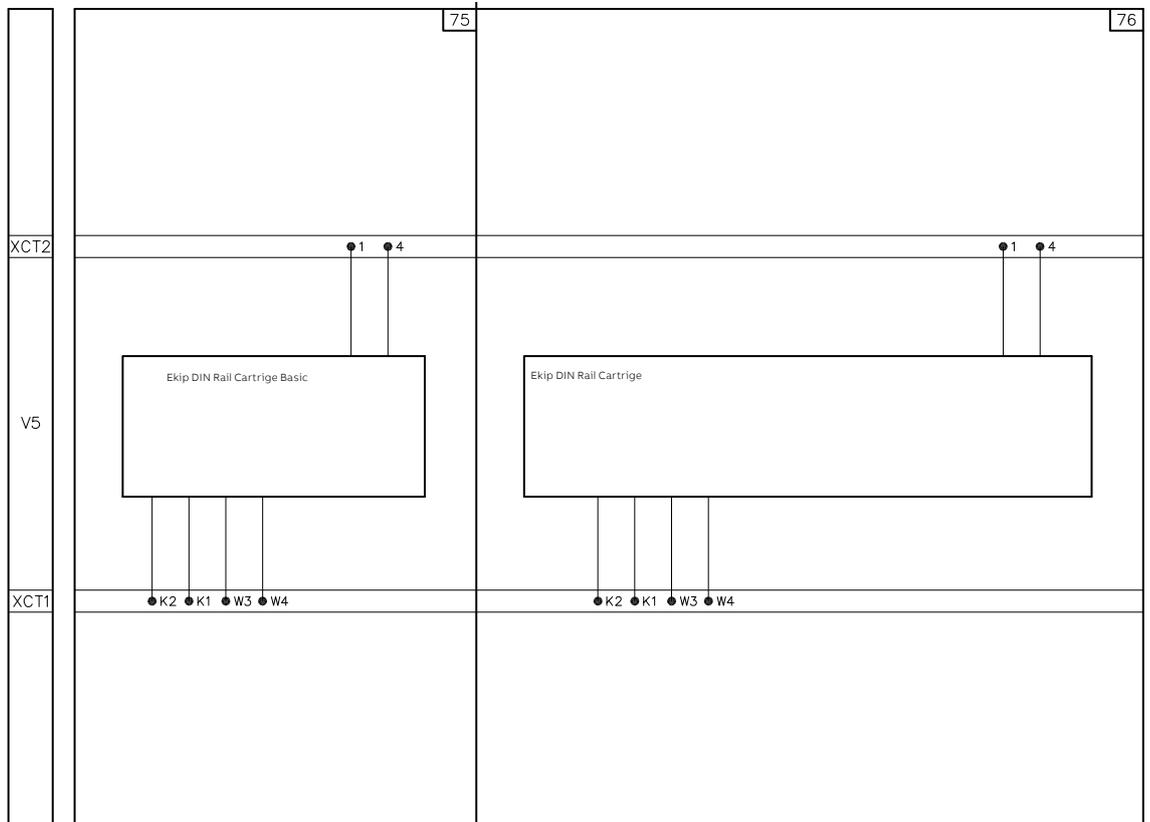
Modules XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M



75a) Ekip Cartridge pour un module et un Ekip Supply

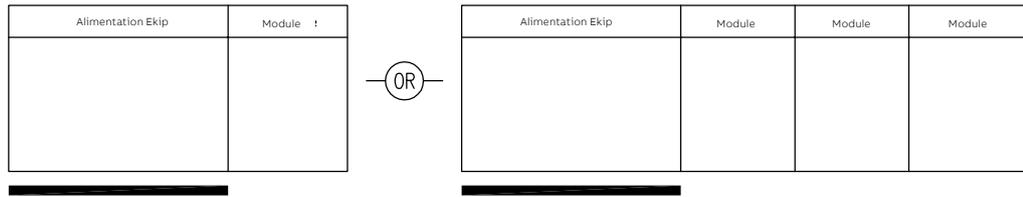
76a) Ekip Cartridge pour trois modules et un Ekip Supply

75 - 76 peuvent mutuellement se remplacer



Fente d'installation

Pour Ekip Cartridge XT2-XT4-XT5

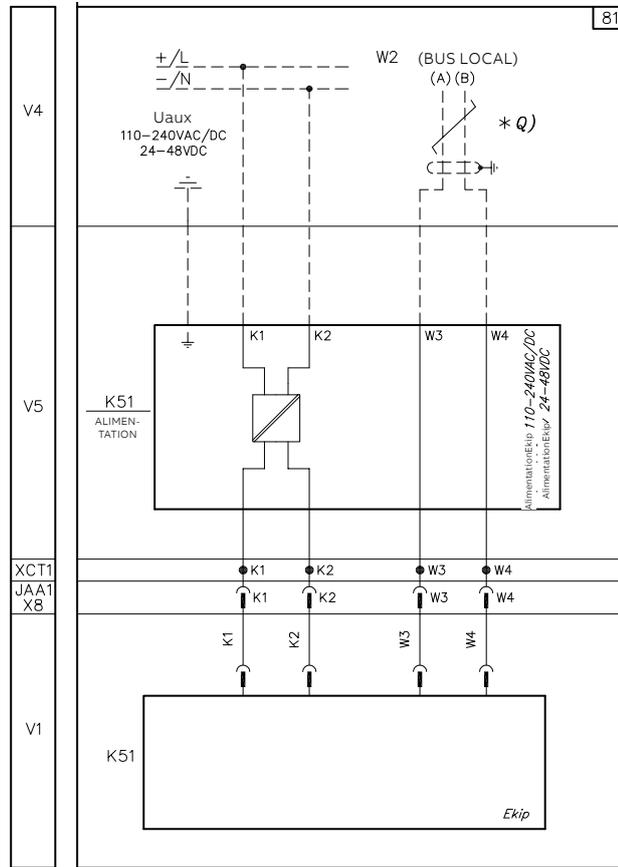


Boîte à bornes pour XT7-X7M



81a) Ekip Supply: alimentation auxiliaire via module 110-240VAC/DC ou 24/48VDC et bus local

81 Comme solution de remplacement à la figure 49

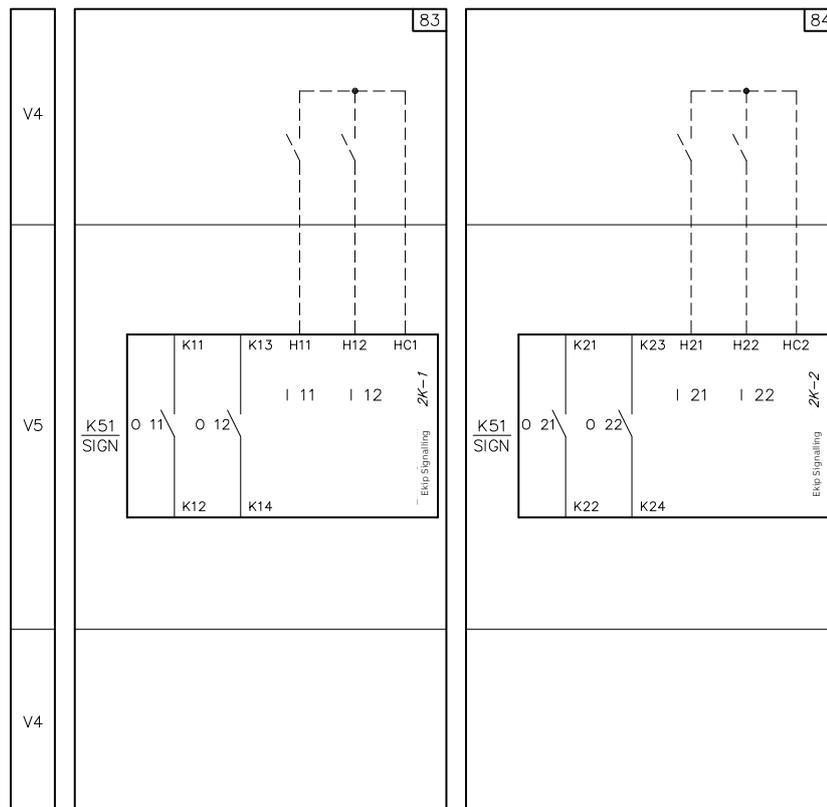


Schémas de câblage

Modules XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M

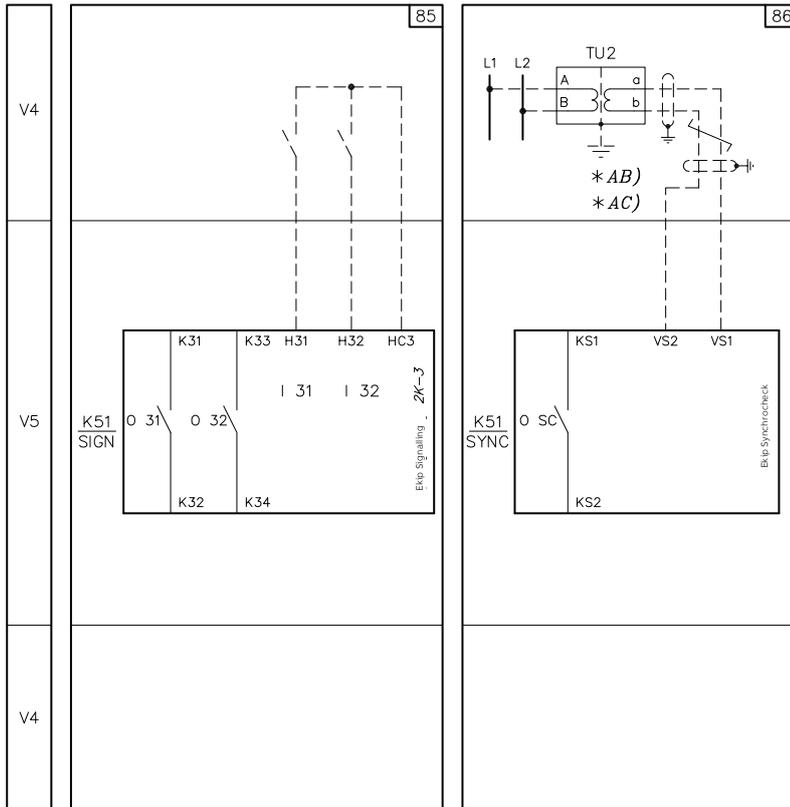
83) Ekip Signalling 2K-1

84) Ekip Signalling 2K-2



85) Ekip Signalling 2K-3

86) Ekip Synchrocheck

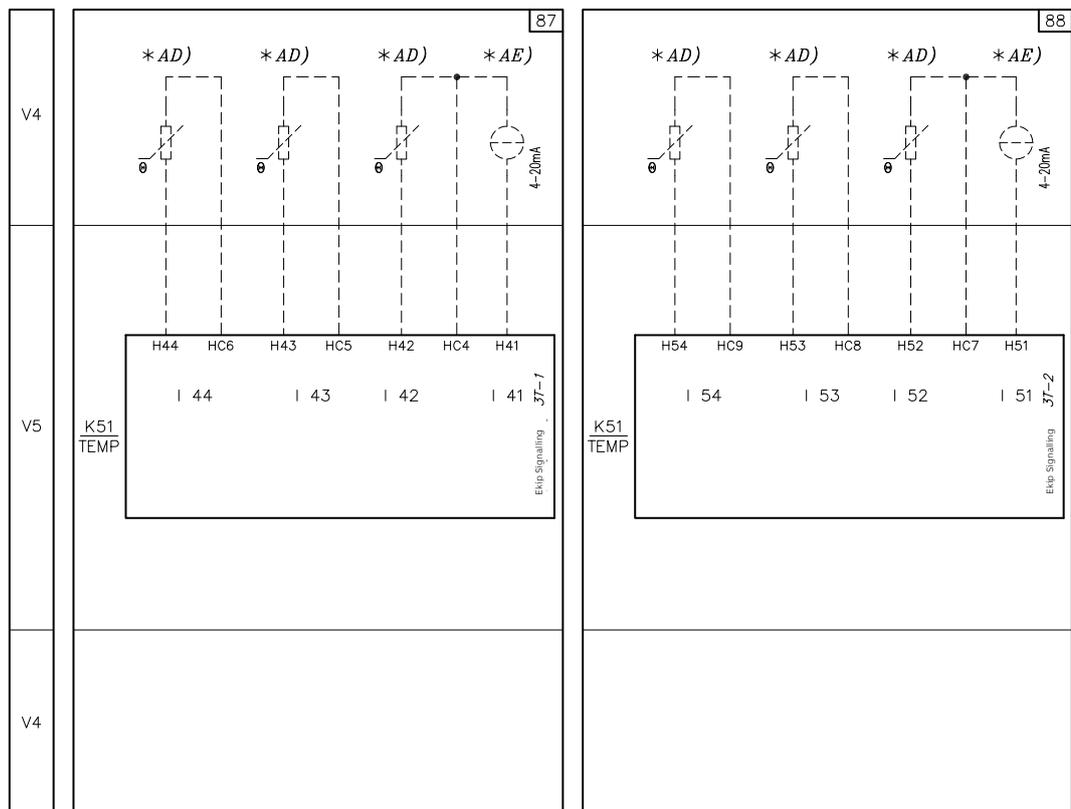


Schémas de câblage

Modules XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M

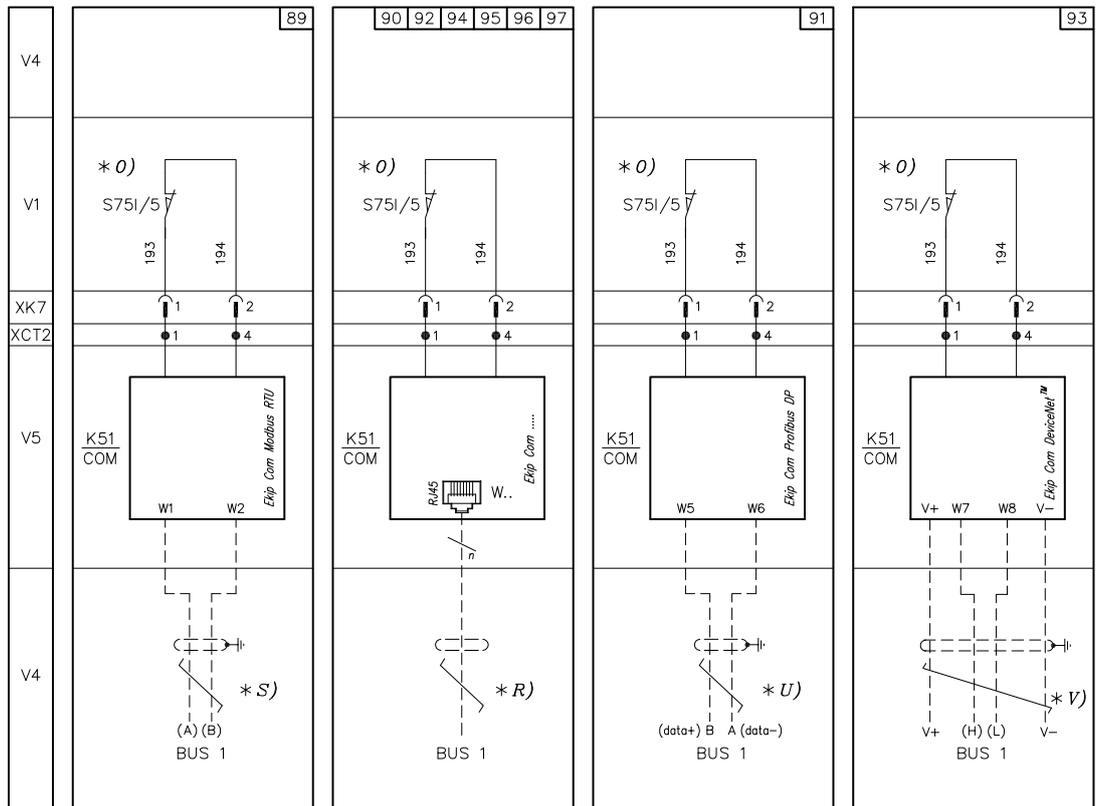
87) Ekip Signalling 3T-1

88) Ekip Signalling 3T-2



XT2-XT4-XT7-XT7 M

- 89) Ekip Com Modbus RTU**
- 90) Ekip Com Modbus TCP**
- 92) Ekip Com Ethernet/IP**
- 94) Ekip Com IEC61850**
- 95) Ekip Link**
- 96) Ekip Com HUB**
- 97) Ekip Com Profinet**
- 91) Ekip Com Profibus DP**
- 93) Ekip Com DeviceNet**

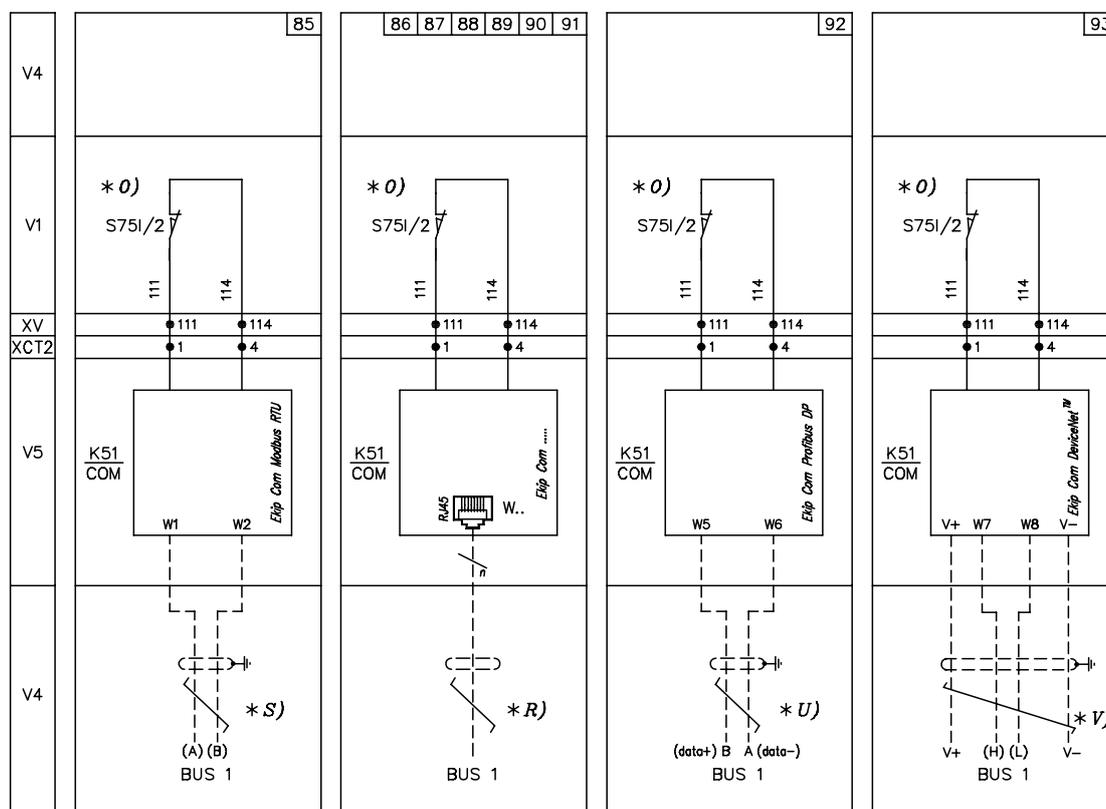


Schémas de câblage

Modules XT2-XT4-XT5-XT7-XT7 M

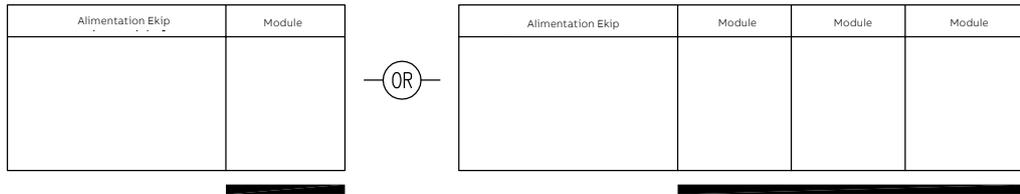
XT5

- 85) Ekip Com Modbus RTU
- 86) Ekip Com Modbus TCP
- 87) Ekip Com Profinet
- 88) Ekip Com I/P™
- 89) Ekip Com IEC61850
- 90) Ekip Com Link
- 91) Ekip Com HUB
- 92) Ekip Com Profibus DP
- 93) Ekip Com DeviceNet™



Fente d'installation

Pour Ekip Cartridge XT2-XT4-XT5



Boîte à bornes pour XT7-X7M



- 110) Ekip Com Modbus RTU redondant
- 111) Ekip Com Modbus TCP redondant
- 113) Ekip Com Profinet redondant
- 115) Ekip Com Ethernet IP redondant

- 116) Ekip Com IEC61850 redondant
- 112) Ekip Com Profibus DP redondant
- 114) Ekip Com Devicenet™ redondant

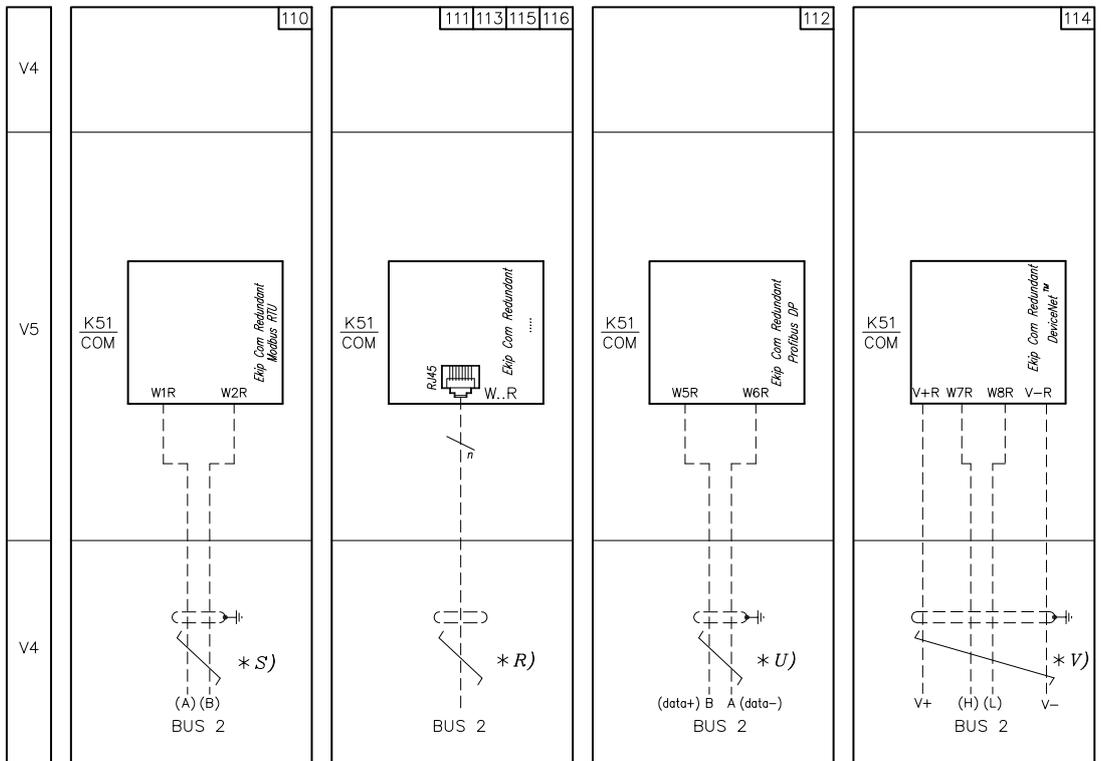




ABB France**Business Area Electrification****Produits et Systèmes Moyenne et Basse Tension**

324 rue du Chat Botté
CS 20400 Beynost
01708 Miribel cedex / France

Contact Center ABB France

Tél. : 0 810 020 000 (service 0,06 €/min + prix appel)

ou depuis l'étranger : +33 1 34 40 25 81

Email : contact.center@fr.abb.com



www.abb.fr/lowvoltage

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques ou de modifier le contenu de ce document sans préavis.

ABB décline toute responsabilité concernant toute erreur potentielle ou tout manque d'information éventuel dans ce document.

Nous nous réservons tous les droits relatifs à ce document, aux sujets et aux illustrations contenus dans ce document. Toute reproduction, divulgation à des tiers ou utilisation de son contenu, en tout ou en partie, sont interdites sans l'autorisation écrite préalable d'ABB.

Copyright© 2021 ABB - Tous droits réservés