



Bâtiments et infrastructure

Guide de sélection petit tertiaire

Définir un tableau électrique en 7 étapes

Étape 1 : Arrivée de l'installation

Tableau tarif bleu ■



Tableau tarif jaune ≤ 400 A ■



Tableau divisionnaire ≤ 160 A ■

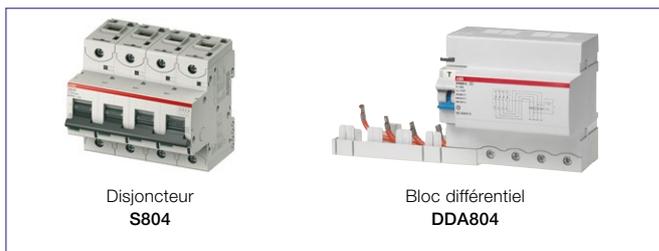


Étape 2 : Têtes de groupe

Disjoncteur tétrapolaire



Disjoncteur tétrapolaire - Icu = 25 kA



Étape 3 : Départs directs

Disjoncteur phase/neutre



Disjoncteur tripolaire



Disjoncteur tétrapolaire



Étape 4 : Contrôle-commande

Module de commande



Horloge et temporisation



Autres fonctions modulaire



Étape 5 : Mesure et comptage

Introduction RT2012

Réglementation et arrêté

Mesure de l'arrivée

Centrale de mesure
M2M

Comptage tête de groupe et départ

Compteur d'énergie MID
B-series

Compteur monophasé
C11

Supervision des consommations

Webserveur
VisuConso

Logiciel
VisuConso

Étape 6 : Armoire de distribution

6-A : Armoire monobloc

Tableau tarif bleu ■
Tableau tarif jaune ≤ 160 A ■
Tableau divisionnaire ≤ 125 A ■

Armoire classe II
Type A

Armoire + gaine à câble classe II
Type A

Kit de montage
Type A

6-B : Armoire en kit

Tableau tarif jaune ≤ 400 A ■
Tableau divisionnaire ≤ 160 A ■

Armoire + gaine à câble murale
ArTU L

Armoire + gaine à câble au sol
ArTU L

Kit de montage
ArTU L

Étape 7 : Solutions de répartition

Blocs de jonction entrelec®

Liaison vissé et PI-Spring
SNK

Répartiteur tétrapolaire

Répartiteur étagé jusqu'à 160 A

Répartiteur 250 A sans vis
Uniclic

Jeux de barres ArTU L

Barre plate fileté M6

Barre profilée
Unidis

Étape 1 : Arrivée de l'installation

Installation à puissance contrôlée

Tableau tarif bleu

1. Sélectionnez le type d'installation

2. Sélectionnez votre parafoudre de tête d'installation




Disjoncteur d'abonné monophasé		Disjoncteur d'abonné triphasé	
Le disjoncteur de branchement doit être conforme aux préconisations EDF.			

ABB propose l'ensemble de l'appareillage électrique permettant de réaliser un tableau tarif bleu raccordé au disjoncteur d'abonné.




Installation avec paratonnerre			Installation sans paratonnerre		
Type 1 tétrapolaire monobloc			Type 2 tétrapolaire auto-protégé 6 modules (tenue en lcc de 15 kA)		
limp	Type	Réf. Commerciale	lmax	Type	Réf. Commerciale
kA			kA		
15	OVR HL 4L 15 440s P TS	550304	40	OVR Plus N3 40	B751707

Protection de tête, voir tableau page 5

Tableau tarif jaune ≤ 400 A

1. Sélectionnez votre interrupteur-sectionneur tétrapolaire (si hors fourniture ERDF)

2. Sélectionnez votre disjoncteur différentiel tétrapolaire

3. Sélectionnez votre parafoudre de tête d'installation


+


	Interrupteur à coupure visible (axe + poignée inclus)		Poignée directe sur appareil (optionnel)	
Courant In	Type	Réf. Commerciale	Type	Réf. Commerciale
A				
160 / 250	OT250E04P	1SCA022710R0520	OTV250EK	1SCA022763R2700
400	OT400E04P	1SCA022719R1810	OTV400EK	1SCA022763R2960


+



+


	Déclencheur magnétothermique				Déclencheur électronique					
	Disjoncteur 4P		Bloc différentiel 4P		Disjoncteur 4P		Bloc différentiel 4P			
Courant In	Icu	Type	Réf. Commerciale	Type	Réf. Commerciale	Icu	Type	Réf. Com.	Type	Réf. Com.
A	kA					kA				
80	25	XT1C 80 TMD	067405	RC Sel	067125	-	-	-	-	-
100	25	XT1C 100 TMD	067406	RC Sel	067125	36	XT2N 100 Ekip LS/I	067093	RC Sel	067126
125	25	XT1C 125 TMD	067409	RC Sel	067125	-	-	-	-	-
160	25	XT1C 160 TMD	067410	RC Sel	067125	36	XT2N 160 Ekip LS/I	067095	RC Sel	067126
200	36	XT3N 200 TMD	068069	RC Sel	067130	-	-	-	-	-
250	36	XT3N 250 TMD	068070	RC Sel	067130	36	XT4N 250 Ekip LS/I	068147	RC Sel	067131
400	-	-	-	-	-	36	T5 400N PR221DS-LS/I	054325	RC222/5	054955




Installation avec paratonnerre			Installation sans paratonnerre		
Type 1 tétrapolaire monobloc			Type 2 tétrapolaire 4 modules		
limp	Type	Réf. Commerciale	lmax	Type	Réf. Commerciale
kA			kA		
15	OVR HL 4L 15 440s P TS	550304	40	OVR T2 N3 40 275 P TS	B751696

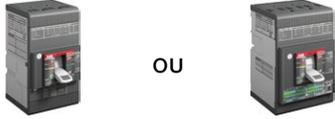
Protection de tête, voir tableau page 5

Étape 1 : Arrivée de l'installation

Tableau divisionnaire

Tableau divisionnaire ≤ 160 A

1. Sélectionnez votre appareillage de tête

Interrupteurs					Disjoncteurs			
								
Boîtier moulé					Boîtier moulé			
Bloc de coupure tétrapolaire			Bobine à émission associée		Déclencheur magnétothermique Icu = 25 kA		Déclencheur électronique Icu = 36 kA	
Courant In A	Type	Réf. Commerciale	Type	Réf. Commerciale	Type	Réf. Commerciale	Type	Réf. Commerciale
80	XT1D 160	068209	SOR	066317	XT1C 80 TMD	067405	-	-
100	XT1D 160	068209	SOR	066317	XT1C 100 TMD	067406	XT2N 100 Ekip LS/I	067093
125	XT1D 160	068209	SOR	066317	XT1C 125 TMD	067409	-	-
160	XT1D 160	068209	SOR	066317	XT1C 160 TMD	067410	XT2N 160 Ekip LS/I	067095

Accessoires			
Contact OF/SD			
OU		Type	Réf. Commerciale
		1 x contact auxiliaire (1Q) + 1 x signal déclenchement 250 V (1SY)	066431
OU			

2. Sélectionnez votre parafoudre de tête d'installation

Interrupteur 4P					Bobine à émission associée				Disjoncteur 4P	
										
Courant In A	Type	Réf. Commerciale	Type	Réf. Commerciale	Type	Réf. Commerciale	Courbe C			
63	SD204	364006	S2C-A2	359701	S804C	744444				
100	E204	364121	-	-	S804C	744446				
125	E204	364122	-	-	S804C	744447				

Auto-protégé			Débrochable		
Type 2 tétrapolaire 6 modules (tenue en DC de 15 kA)			Type 2 tétrapolaire 4 modules		
Imax kA	Type	Réf. Commerciale	Imax kA	Type	Réf. Commerciale
40	OVR Plus N3 40 275	B751707	40	OVR T2 N3 40 275 P	B751338

Protection de tête		
Type	Réf. Commerciale	Qté
C. CIRCUIT 3P+N E933N 50A	424474	1
Fusible E9F22 GG 50A	410151	3

Étape 2 : "Têtes de groupes"

Disjoncteurs tétrapolaires et peignes de répartition ph/N

Disjoncteurs "têtes de groupes" ≤ 63 A

1. Sélectionnez vos disjoncteurs tétrapolaires avec ou sans bloc différentiel

						+							
Disjoncteur tétrapolaire (4 modules)						Bloc différentiel associé (2 modules)							
S204		S204M		S204P		DDA204							
Icu = 10 kA		Icu = 15 kA		Icu = 25 kA		AC		Immunisé		Sélectif			
Courbe C		Courbe C		Courbe D		30 mA		300 mA		30 mA		300 mA	
In						452041	452043	452541	452363	(4 modules)			
A													
10	352436	354436	354461	356436	356461								
16	352438	354438	354463	356438	356463								
20	352439	354439	354464	356439	356464								
25	352440	354440	354465	356440	356465								
32	352441	354441	354466			452051	452053	452551	452363	(4 modules)			
40	352442	354442	354467										
Disjoncteur tétra (4 modules)						Bloc différentiel associé (4 modules)							
352443		354443		354468		452061		452063		452561		452363	
50	352444	354444	354469										
63													

						+							
S804C (6 modules)						DDA804 (6.5 modules)							
Icu = 25 kA		AC		A-APR Immunisé		A-S Sélectif							
Courbe C		Courbe D		30 mA		300 mA		30 mA		300 mA			
In													
A						457061	457063	457561	457363				
32	744441	744366											
40	744442	744367											
50	744443	744368											
63	744444	744369											

Accessoires

2. Sélectionnez vos accessoires par famille de produit

Accessoires S200			Accessoires S800		
	Nb de modules	Réf. Commerciale		Nb de modules	Réf. Commerciale
Contact auxiliaire OF	0.5	359600	Contact auxiliaire 2 OF	0.5	749600
Contact auxiliaire SD ou OF	0.5	359610	Contact auxiliaire OF + SD/OF	0.5	749610
Bobine à émission 110 V - 415 V	1	359701	Bobine à émission 220 V - 400 V	1.5	749703
Dispositif de cadenassage	-	335876			
Cadenas	-	335877			

Peignes de répartition

3. Sélectionnez vos solutions de raccordement rapide

Arrivée par le haut				Arrivée par le bas			
	I _{max}	Tétra vers Ph/N	Tétra vers Ph/N		I _{max}	Tétra vers Ph/N	Tétra vers Tétra
	A	S204 vers SN201L	S204 vers SN201SL		A	S204 vers SN201L ou SN201SL	S204 vers S204
Peigne 1 mètre	80	190176	190175	Peigne jusqu'à 9 Ph/N	63	190179	-
Bornes de raccord (16 mm ²)	80	190168	-	Peigne jusqu'à 14 Ph/N	63	190500	-
				Peigne jusqu'à 20 Ph/N	63	190501	-

Voir exemples de répartition page 21

Étape 3 : "Départs directs"

Disjoncteurs multipolaires et phase/neutre

Disjoncteurs phase/neutre

1. Sélectionnez vos disjoncteurs phase/neutre







In	Disjoncteur ph/N (1 module)				Disjoncteur différentiel ph/N monoblocs (2 modules)				
	SN201SL	SN201L	SN201		DS201L			DS201	
A	Icu = 6 kA	Icu = 6 kA	Icu = 10 kA		Icu = 6 kA - Courbe C			Icu = 10 kA - Courbe C	
	Courbe C	Courbe C	Courbe C	Courbe D	AC 30 mA	300 mA	Immunisé 30 mA	AC 30 mA	300 mA
2	470429	470229	470629	-	-	-	-	-	-
4	470432	470232	470632	-	-	-	-	-	-
6	470433	470233	470633	-	471011	471021	-	471111	471121
10	470436	470236	470636	470661	471012	471022	-	471112	471122
16	470438	470238	470638	470663	471013	471023	471033	471113	471123
20	470439	470239	470639	470664	471014	471024	471034	471114	471124
25	470440	470240	470640	470665	471015	471025	-	471115	471125
32	470441	470241	470641	470666	471016	471026	-	471116	471126
40	-	470242	470642	470667	471017	471027	-	471117	471127

Disjoncteurs tripolaires

2. Sélectionnez vos disjoncteurs tripolaires avec ou sans bloc différentiel




In	Disjoncteur tripolaire (3 modules)					Bloc différentiel associé (2 modules)			
	S203L	S203		M203		DDA203		Immunisé	Sélectif
A	Icu = 6 kA	Icu = 10 kA		Icu = 15 kA	Icu = 25 kA	AC 30 mA	300 mA	30 mA	300 mA
	Courbe C	Courbe C	Courbe D	Courbe MA	Courbe MA				
10	350336	352336	352361	-	358311	451041	451043	451541	451363 (3 modules)
16	350338	352338	352363	-	358313				
20	350339	352339	352364	-	358314				
25	350340	352340	352365	-	358315				
32	350341	352341	352366	358316	-	451051	451053	451551	451363 (3 modules)
40	350342	352342	352367	358317	-				
	Disjoncteur tripolaire (3 modules)					Bloc différentiel associé (3 modules)			
50	350343	352343	352368	358318	-	451061	451063	451561	451363
63	350344	352344	352369	358319	-				

Disjoncteurs tétrapolaires

3. Sélectionnez vos disjoncteurs tétrapolaires avec ou sans bloc différentiel




In	Disjoncteur tétrapolaire (4 modules)			Bloc différentiel associé (2 modules)			
	S204L	S204		DDA204		Immunisé	Sélectif
A	Icu = 6 kA	Icu = 10 kA		AC 30 mA	300 mA	30 mA	300 mA
	Courbe C	Courbe C	Courbe D				
10	350436	352436	352461	452041	452043	452541	452363 (4 modules)
16	350438	352438	352463				
20	350439	352439	352464				
25	350440	352440	352465				
32	350441	352441	352466	452051	452053	452551	452363 (4 modules)
40	350442	352442	352467				
	Disjoncteur tétrapolaire (4 modules)			Bloc différentiel associé (4 modules)			
50	350443	352443	352468	452061	452063	452561	452363
63	350444	352444	352469				

Voir tables de coordination page 18

Étape 4 : Contrôle-commande

Sélectionnez votre module de commande



	Télérupteur		Contacteur				
	Commande locale	Commande centralisée	Jour-nuit		Puissance		
	16 A / 230 V	16 A / 230 V	20 A / 230 V	40 A / 230 V	20 A / 230 V	40 A / 230 V	63 A / 230 V
1 pôle	435004	435233	-	-	-	-	-
2 pôles	435014	435234	26506	26540	26326	26626	26926
4 pôles	435014 + 435201	-	-	26542	-	26646	26946
Contact auxiliaire O+F	435200	435200	-	-	-	26414	26414

Sélectionnez votre interrupteur



	Interrupteur 16 A		Interrupteur crépusculaire 16 A	Inverseur 16 A	Commutateur 16 A
	1F	2F	1F	10/1F	I-0-II
Standard	703000	703005	460413	703040	703025
Avec voyant Led	703100	703110	-	-	-

Sélectionnez votre horloge



	Analogique		Digitale			Digitale astronomique				
	1 canal		1 canal		2 canaux	1 canal		2 canaux		
	AT1-R	460421	D1	425876	D2	425631	TWA-1	460436	TWA-2	460437
Journalière	AT1-R	460421	D1	425876	D2	425631	TWA-1	460436	TWA-2	460437
Hebdomadaire	AT3-7R	460424	D1	425876	D2	425631	TWA-1	460436	TWA-2	460437
Annuelle	-	-	-	-	D365	425697	-	-	D365	425697

Sélectionnez votre module de temporisation



Minuterie	Préavis d'extinction	Relais temporisé
16 A / 230 V	20 à 40 s	8 fonctions 24-240 V
435150	435151	435272

Et votre prise

Prise
2P+T 16A
420066

Sélectionnez votre télécommande BAES



Standard compatible SATI		Universelle test SATI		Multifonctions, locaux à sommeil	
BT12V	621201	BT5F	621500	BT4000	624000

Étape 5 : Mesure et comptage

Introduction RT2012

Applicable depuis le 28 octobre 2011 pour certains bâtiments tertiaires et remplaçant la RT2005, cette réglementation thermique a pour objectif de limiter la consommation d'énergie des nouveaux bâtiments.

La réglementation RT2012 impose un seuil de consommation maximale d'énergie de 50 kWhEP/m²/an* (moyenne nationale) contre 150 kWhEP/m²/an pour la RT2005.

* 1 kWh d'électricité consommé = 2,58 kWh d'énergie primaire

L'article 31 de l'arrêté du 26 octobre 2010 indique qu'il est **obligatoire** pour toute construction neuve d'être équipé d'un système permettant la **visualisation des consommations d'énergie** pour différents usages.

Article 31 : Mesure des usages obligatoires

Les bâtiments ou parties de bâtiment à usage autre que d'habitation sont équipés de systèmes permettant de mesurer (...) la consommation d'énergie :



pour le chauffage



pour le refroidissement



pour la production d'eau chaude sanitaire



pour l'éclairage

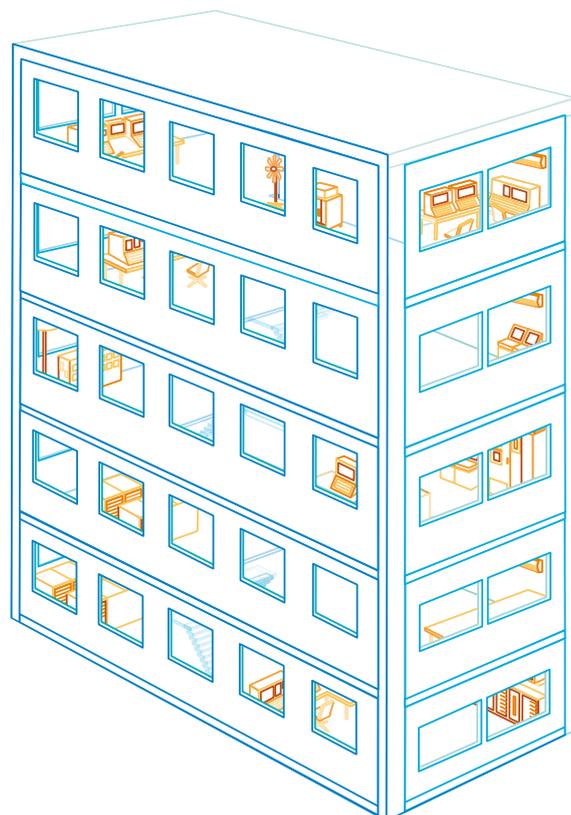
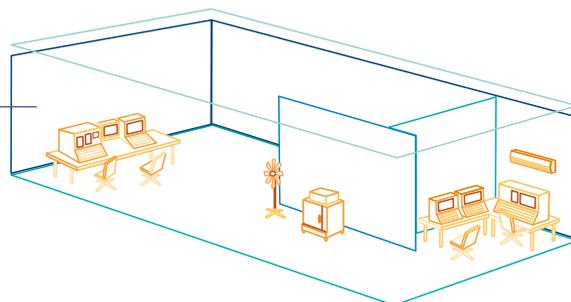


pour le réseau de prises de courant



pour la ventilation

+ par départ direct de plus de 80 ampères



Étape 5 : Mesure et comptage

Solution RT2012

Mesure de l'arrivée

1. Sélectionnez votre centrale de mesure



Centrale de mesure M2M encastrée

Dimensions	Protocole	Port de série	Type	Réf. Commerciale
mm				
96 x 96	-	-	M2M	459737
96 x 96	Modbus RTU	RS485	M2M MODBUS	459738
96 x 96	Ethernet	RJ45	M2M ETHERNET	459739

Transformateurs de courant

Ratio	Diamètre câble max.	Section barre max.	Type	Réf. Commerciale
A	mm	mm		
100/5	20	25 x 5	TC5/100	110805
250/5	28	40 x 10	TC6/250	110822
400/5	28	40 x 10	TC6/400	110824

Comptage "tête de groupe"

2. Sélectionnez vos compteurs "tête de groupe" tétrapolaires



Comptage avec mesure directe jusqu'à 65 A

Désignation		Imax A	Nb. de modules	Type	Réf. Commerciale
Compteur d'énergie MID avec sortie à impulsion	Tétrapolaire	65	4	B23 111-100	833311
Compteur d'énergie MID avec communication Modbus				B23 112-100	832321

Comptage "départs"

3. Sélectionnez vos compteurs "départ" avec mesure directe ou indirecte



Comptage avec mesure directe

Désignation		Imax A	Nb. de modules	Certification	Type	Réf. Commerciale
Compteur d'énergie avec sortie à impulsion	Ph/N	40	1	-	C11 110-300	833111
		40	1	MID	C11 110-100	833117
		65	2	MID	B21 111-100	832111
Compteur d'énergie avec communication Modbus	3 Ph/N	40	3	-	C13 110-300	833311
		40	3	MID	C13 110-100	833317
		65	4	MID	B23 111-100	832311
Compteur d'énergie avec communication Modbus	3 Ph/N	65	2	MID	B21 112-100	832121
		65	4	MID	B23 112-100	832321

OU



Comptage avec mesure indirecte via transformateurs de courant

Transformateurs de courant

Désignation		Imax A	Nb. de modules	Type	Réf. Com.
Compteur d'énergie MID					
Avec sortie à impulsion	3 Ph/N	6	4	B24 111-100	832411
Avec communication Modbus				B24 112-100	832421

Ratio	Diamètre câble max.	Section barre max.	Type	Réf. Com.
A	mm	mm		
100/5	20	25 x 5	TC5/100	110805
250/5	28	40 x 10	TC6/250	110822
400/5	28	40 x 10	TC6/400	110824

Étape 5 : Mesure et comptage

Solution RT2012

Supervision des consommations d'énergie

Sélectionnez



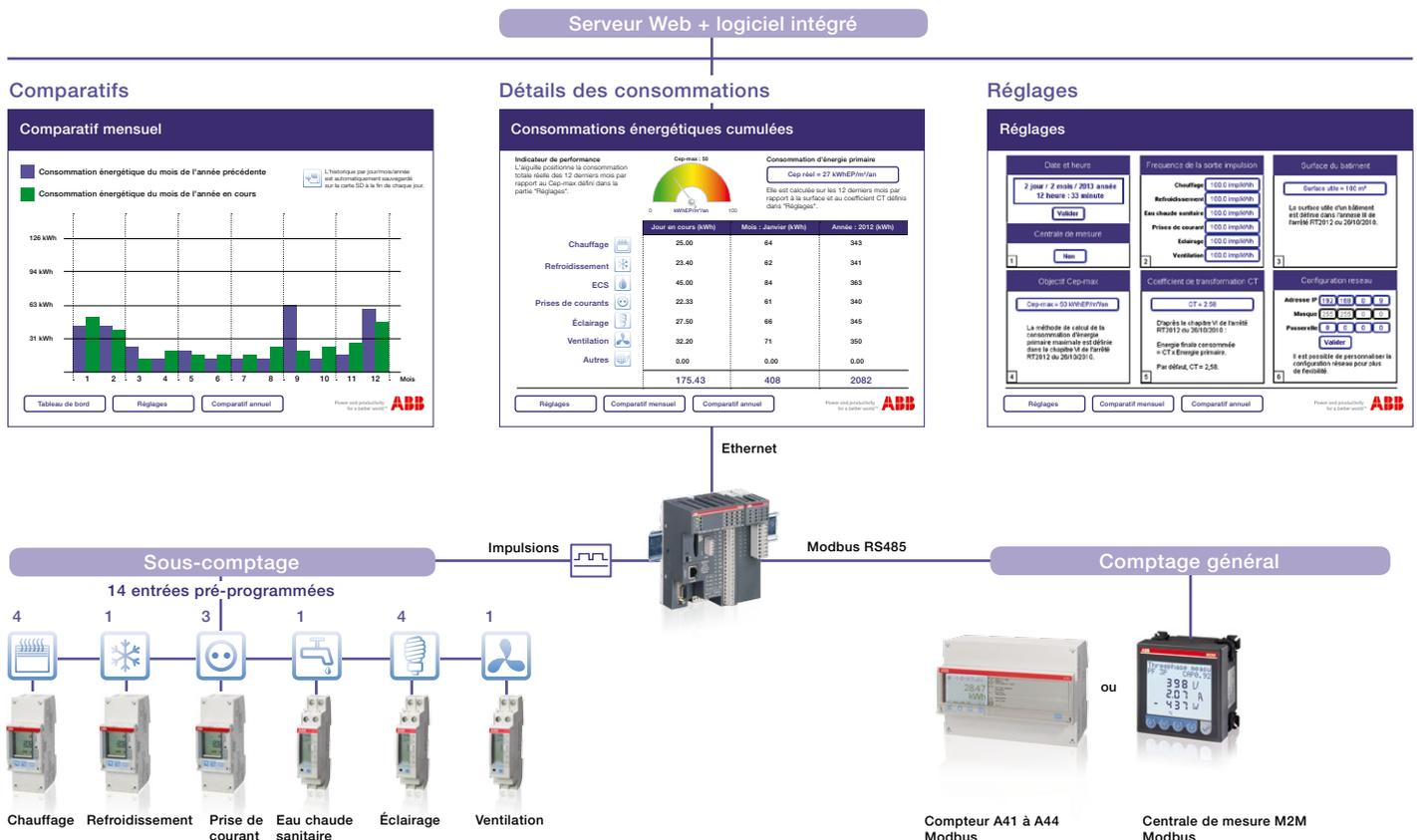
Solution Energy VisuConso

Désignation	Version	Dimensions L x H x P mm	Départs	Réf. Commerciale
VisuConso serveur Web + logiciel	Modbus RS485 + SD	116 x 135 x 74	14 maximum	190196

Energy VisuConso, une solution simple, claire et sans programmation

Composée d'un webserveur et d'un logiciel intégré, la solution VisuConso permet de visualiser, suivre et analyser les consommations d'énergie de chaque usage, mesurées par des compteurs à impulsions. Avec une interface claire et simple, elle reprend les 6 usages définis par la RT2012* à savoir le chauffage, le refroidissement, la production d'eau chaude sanitaire, l'éclairage, le réseau de prises de courant et la ventilation.

*Chapitre VIII de l'arrêté du 26/10/2010 relatif aux bâtiments tertiaires



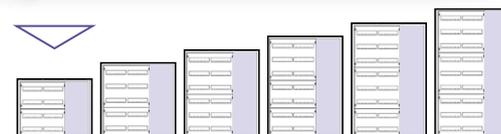
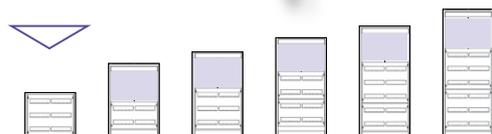
Étape 6-A : Armoire de distribution monobloc Type A

Sélection de l'enveloppe – Classe II □ - IP43

Sans gaine à câble



Avec gaine à câble



	Murale						Murale						
Armoire - RAL 9016	173024	170780	170781	170782	170783	170784	170770	170771	170772	170773	170774	170775	
Nombre max. de modules au pas de 17.5 mm (+ équipé en modulaire)	72	48 (+48)	72 (+48)	96 (+48)	120 (+48)	144 (+48)	96 (+48)	120 (+60)	144 (+72)	168 (+84)	192 (+96)	216 (+108)	
Nombre de rangées modulaires, entraxe = 150 mm (+ rangées à équiper)	3R	2R (+2)	3R (+2)	4R (+2)	5R (+2)	6R (+2)	4R (+4 x 1/2)	5R (+5 x 1/2)	6R (+6 x 1/2)	7R (+7 x 1/2)	8R (+8 x 1/2)	9R (+9 x 1/2)	
Dimensions extérieures (mm)	H	500	800	950	1100	1250	1400	650	800	950	1100	1250	1400
	L	550	550	550	550	550	550	800	800	800	800	800	800
	P	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215

Accessoires

Porte plan A4	138233	138233	138233	138233	138233	138233	138233	138233	138233	138233	138233	138233
Porte plan A5	173671	173671	173671	173671	173671	173671	173671	173671	173671	173671	173671	173671
4 pattes de fixation murales	173668	173668	173668	173668	173668	173668	173668	173668	173668	173668	173668	173668
Serrure à clé EUROLOCK 827	138479	138479	138479	138479	138479	138479	138479	138479	138479	138479	138479	138479
5 bandes obturateur 12 modules	173733	173733	173733	173733	173733	173733	173733	173733	173733	173733	173733	173733
10 guides filerie horizontaux	172155	172155	172155	172155	172155	172155	172155	172155	172155	172155	172155	172155
10 supports bracelets	173678	173678	173678	173678	173678	173678	173678	173678	173678	173678	173678	173678
Plaque passe-câble souple	173667	173667	173667	173667	173667	173667	173667	173667	173667	173667	173667	173667

Le **+** ABB

Facilité d'utilisation

Les armoires Type A sont livrées pré-assemblées et prêtes à câbler
1 armoire = 1 référence.

Adaptabilité

Large choix de kits de montage pour adapter l'armoire à tous les besoins (tarif bleu, tarif jaune, tout modulaire...).

Étape 6-A : Armoire de distribution monobloc Type A

Sélection des kits de montage

Sans gaine à câble

Avec gaine à câble

Armoire	170780	170781	170782	170783	170784	170770	170771	170772	170773	170774	170775
Nombre de rangées modulaires, entraxe = 150 mm (+ rangées à équiper)	2R (+2)	3R (+2)	4R (+2)	5R (+2)	6R (+2)	4R (+4 x 1/2)	5R (+5 x 1/2)	6R (+6 x 1/2)	7R (+7 x 1/2)	8R (+8 x 1/2)	9R (+9 x 1/2)

Tableau tarif bleu

1. Arrivée de l'installation (voir étape 1)	Disjoncteur d'abonné monophasé					Disjoncteur d'abonné triphasé					
		Platine non livrée					Platine non livrée et hors fourniture ABB				
2. Sélectionnez votre kit de montage d'arrivée	Kit de montage					Kit de montage					
	2 rangées	170802	170802	170802	170802	170802	-	-	-	-	-
	4 rangées	-	-	-	-	-	170797	170797	170797	170797	170797
3. Sélectionnez vos références de montage complémentaires	Kit de montage complémentaire					Kit de montage complémentaire					
		Rail DIN + plastron modulaire					Plastron plein				
	1 rangées	-	-	-	-	-	162606 + 162611	-	-	-	-
	2 rangées	141654 + 162611					-	162607 + 162611	-	(162607 + 162611) x 2	162607 + 162611
	3 rangées	-	-	-	-	-	-	162608 + 162611	-	162608 + 162611	

Tableau tarif jaune ≤ 160 A

1. Arrivée de l'installation (voir étape 1)	Disjoncteur différentiel XT1/XT3 + DIFF					Disjoncteur différentiel XT2 + DIFF					
		Kit de montage					Kit de montage				
2. Sélectionnez votre kit de montage d'arrivée	2 rangées	162605 + 162611					-				
	3 rangées	-					142907 + 162611				
3. Sélectionnez vos références de montage complémentaires	Kit de montage complémentaire					Kit de montage complémentaire					
		Rail DIN + plastron modulaire					Plastron plein				
	1 rangée	-					162606 + 162611				
	2 rangées	141654 + 162611					-	162607 + 162611	-	(162607 + 162611) x 2	(162607 + 162611) x 2
	3 rangées	-					-	-	162608 + 162611	-	(162608 + 162611) x 2

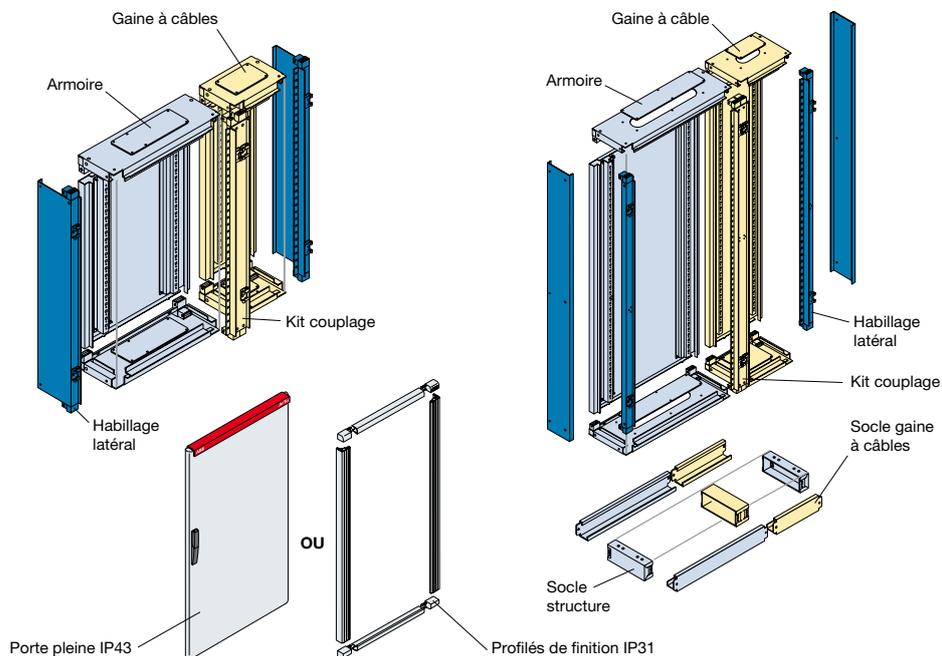
Tableau divisionnaire ≤ 125 A

1. Arrivée de l'installation (voir étape 1)	OU			OU			
		Protection modulaire			Protection modulaire		
	SD204 (16 à 63 A) / E204 (80 à 125 A) S804			SD204 (16 à 63 A) / E204 (80 à 125 A) S804			
2. Sélectionnez vos références de montage	Kit de montage						
		Rail DIN + plastron modulaire			Rail DIN + plastron modulaire		
	1 rangée	-			162609 + 162611		
	2 rangées	173118			(141654 + 162611) x 2	(141654 + 162611) x 2	-
	3 rangées	-			(162610 + 162611) x 2	(162610 + 162611) x 2	(162610 + 162611) x 2

Étape 6-B : Armoire de distribution en kit ArTU L

Sélection de l'enveloppe

Installation murale In ≤ 250 A Installation au sol In ≤ 630 A



	Murale				Au sol				
Armoire - RAL 7035	661842	661840	661838	661837	661602	661604	661606	661790	
Nombre max. de modules au pas de 17.5 mm	96	120	144	192	216	240	288	312	
Nombre de rangées modulaires, entraxe = 150 mm	4	5	6	8	9	10	12	13	
Dimensions extérieures / intérieures (mm)	H	650 / 600	850 / 800	1050 / 1000	1250 / 1200	1550 / 1400	1750 / 1600	1950 / 1800	2150 / 2000
	L	690	690	690	690	690	690	690	690
	P	204	204	204	204	240	240	240	240
Socle obligatoire	-	-	-	-	661678 + 661680	661678 + 661680	661678 + 661680	661678 + 661680	
Porte pleine IP43	661858	661856	661854	661852	661553	661555	661557	661796	
Profils de finition IP31 à utiliser en alternative aux portes	verticaux	670641 +	670643 +	670645 +	670647 +	670649 +	670651 +	661690 +	661804 +
	horizontaux	661814	661814	661814	661814	661814	661814	661814	661814
Gaine à câbles	nous consulter	nous consulter	661894	661892	661626	661628	661630	661788	
Dimensions extérieures / intérieures (mm)	H	650 / 600	850 / 800	1050 / 1000	1250 / 1200	1550 / 1400	1750 / 1600	1950 / 1800	2150 / 2000
	L	390	390	390	390	390	390	390	390
	P	204	204	204	204	240	240	240	240
Socle obligatoire	-	-	-	-	661682 + 661684	661682 + 661684	661682 + 661684	661682 + 661684	
Porte pleine IP43	661866	661864	661862	661860	661580	661582	661584	661794	
Profils de finition IP31 à utiliser en alternative aux portes	verticaux	670653 +	670655 +	670657 +	670659 +	670661 +	670663 +	661696 +	661806 +
	horizontaux	661816	661816	661816	661816	661816	661816	661816	661816
Kit couplage	661882	661880	661878	661876	661608	661610	661612	661784	
Habillage latéral pour structure et gaine à câbles	661874	661872	661870	661868	661620	661622	661624	661786	
Accessoires									
Porte plan A4	600036	600036	600036	600036	600036	600036	600036	600036	
2 pattes de fixation murales	661701 (2x)	661701 (2x)	661701 (2x)	661701 (2x)	661701	661701	661701	661701	
Pattes de fixation centrale (si gaine à câbles)	661698 (2x)	661698 (2x)	661698 (2x)	661698 (2x)	661698	661698	661698	661698	
Serrure à clé RONIS 455	669060 +	669060 +	669060 +	669060 +	660201	660201	660201	660201	
	669038	669038	669038	669038	669038	669038	669038	669038	
3 bandes obturateur 24 modules	671369	671369	671369	671369	671369	671369	671369	671369	
2 supports inclinés bornier + terre (horizontal)	673189	673189	673189	673189	673189	673189	673189	673189	
2 équerres rail DIN gaine à câbles (vertical)	661716	661716	661716	661716	661716	661716	661716	661716	
Barre de neutre/terre 43 départs	27348	27348	27348	27348	27348	27348	27348	27348	

Étape 6-B : Armoire de distribution en kit ArTU L

Sélection des kits de montage

Tableau tarif jaune ≤ 400 A

1. Arrivée de l'installation
(voir étape 1)



2. Sélectionnez votre kit de montage d'arrivée classe II

Kit de montage				Disjoncteur différentiel				Disjoncteur différentiel + interrupteur			
Puissance kVA	Intensité nominale A	Gamme	Référence pour armoire L = 600 mm	Hauteur mm	Référence pour gaine à câble L = 300 mm	Hauteur mm	Référence pour gaine à câble L = 300 mm	Hauteur mm			
24 à 96	jusqu'à 160	XT2	676868	200	676864	200	676864 + 676862 + 676872	600			
102 à 114	170 à 190	XT4	676870	200	676865	400	676865 + 676862 + 676874	700			
120 à 144	200 à 240	XT4	676870	200	676865	400	676865 + 676863 + 676875	800			
156 à 240	260 à 400	T5	676871	400	676866	400	676866 + 676863 + 676875	800			

3. Sélectionnez vos références de montage complémentaires

Hauteur mm	Kit de montage complémentaire			
	Fixation sur rail DIN	Plastron modulaire	Fixation sur plaque pleine	Plastron plein
150	661703	661508	-	661549
200	661703	603606	661586	602523
300	661703	603723	661568	602526
400	-	-	661570	602527

Hauteur kit montage complet = hauteur armoire intérieure - hauteur kit montage armoire

Tableau divisionnaire ≤ 160 A

1. Arrivée de l'installation
(voir étape 1)



2. Sélectionnez votre kit de montage d'arrivée

Kit de montage	Boîtier moulé		Protection modulaire			
	XT1	XT2	SD204 (16 à 63 A) / E204 (80 à 125 A)		S804	
	Référence pour armoire L = 600 mm	Hauteur mm	Référence pour armoire L = 600 mm	Hauteur mm	Référence pour armoire L = 600 mm	Hauteur mm
Plastron plein amont / aval	661551	50	602520	100 / 100	661551	50
Kit de montage complet	661703 + 603723	300	676025	200	661703 + 603606	200

3. Sélectionnez vos références de montage complémentaires

Hauteur mm	Kit de montage complémentaire			
	Fixation sur rail DIN	Plastron modulaire	Fixation sur plaque pleine	Plastron plein
150	661703	661508	-	661549
200	661703	603606	661586	602523
300	661703	603723	661568	602526
400	-	-	661570	602527

Étape 7 : Solutions de répartition

Sélection des blocs de jonction et répartiteurs

Blocs de jonction entrelec® - Gamme SNK

1. Sélectionnez vos blocs de jonction

Blocs de jonction							
Section mm ²	Pas mm	Liaison - gris		Liaison - bleu		Mise à la terre - vert-jaune	
		Type	Réf. Commerciale	Type	Réf. Commerciale	Type	Réf. Commerciale
Technologie Vissé							
							
4	5,2	ZS4	K505010	ZS4-BL	K505020	ZS4-PE	K505150
6	6	ZS6	K506010	ZS6-BL	K506020	ZS6-PE	K506150
10	8	ZS10	K508010	ZS10-BL	K508020	ZS10-PE	K508150
16	10	ZS16	K510010	ZS16-BL	K510020	ZS16-PE	K510150
25	12	ZS25	K512010	ZS25-BL	K512020	ZS25-PE	K512150
35	16	ZS35	K516010	ZS35-BL	K516020	ZS35-PE	K516150
50	16	ZS50	K516011	ZS50-BL	K4516021	ZS50-PE	K516151
70	22	ZS70	K522010	ZS70-BL	K522020	ZS70-PE	K522150
95	26	ZS95	K526010	ZS95-BL	K526020	ZS95-PE	K526150
Technologie Ressort à insertion directe PI-Spring							
							
2,5	5,2	ZK2,5	K705010	ZK2,5-BL	K705020	ZK2,5-PE	K705150
2,5	5,2	ZK2,5-3P	K705011	ZK2,5-3P-BL	K705021	ZK2,5-3P-PE	K705151
2,5	5,2	ZK2,5-4P	K705012	ZK2,5-4P-BL	K705022	ZK2,5-4P-PE	K705152
4	6	ZK4	K706010	ZK4-BL	K706020	ZK4-PE	K706150
4	6	ZK4-3P	K706011	ZK4-3P-BL	K706021	ZK4-3P-PE	K706151
4	6	ZK4-4P	K706012	ZK4-4P-BL	K706022	ZK4-4P-PE	K706152
6	8	ZK6	K708010	ZK6-BL	K708020	ZK6-PE	K708150
10	10	ZK10	K710010	ZK10-BL	K710020	ZK10-PE	K710150
16	12	ZK16	K712010	ZK16-BL	K712020	ZK16-PE	K712150

2. Sélectionnez vos accessoires pour blocs de jonction

Accessoires blocs de jonction				
Désignation	Pas mm	Nb. de pôles	Type	Réf. Commerciale
Flasque d'extrémité - Ressort PI-Spring	2	-	EK2,5 EK2,5-3P	K705910 K705911
Flasque d'extrémité (pour bloc < 16 mm ²) - Vissé	2,2	-	ES4	K505910
Butée	5,2 10	-	BAZ1 BAM3	K900002 K900001
Porte-étiquette	-	-	LH	K900605
Barrettes de jonction IP20	5,2 6 8 10 16	2 2 2 2 2	JB5-2 JB6-2 JB8-2 JB10-2 JB16-2	K905302 K906302 K908302 K910302 K916302

Répartiteurs tétrapolaires étagés

1. Sélectionnez votre répartiteur tétrapolaire ≤ 160 A

Répartiteur tétrapolaire ≤ 160 A (montage sur rail DIN)			
Courant In A	Nombre de modules	Nombre et type de connexions	Réf. Commerciale
80	5	8 x 10 mm ²	190220
125	8	10 x 16 mm ²	190221
160	10	3 x 6 à 35 mm ² et 8 x 2,5 à 16 mm ²	190222

Colliers de serrage Thomas & Betts

1. Sélectionnez vos colliers plastique

Largeur mm	Longueur mm	Couleur	Type	Réf. Commerciale
Ty-fast® : collier pour filerie				
2,4	111	Blanc	COL. 2.4X111MM 80N NAT	TY100-18
2,4	136	Blanc	COL. 2.4X136MM 80N NAT	TY125-18
3,6	141	Blanc	COL. 3.6X141MM 180N NAT	TY125-40
3,6	205	Blanc	COL. 3.6X205MM 180N NAT	TY200-40
4,6	186	Blanc	COL. 4.7X186MM 220N NAT	TY175-50
Col-ty® : collier d'installation				
9	180	Noir	COL-TY 9X180MM BLACK	CTP-9-180-0-C
9	260	Noir	COL-TY 9 X 260MM PA12 BLACK	CTP-9-260-0-C
9	360	Noir	COL-TY 9X360MM BLACK	CTP-9-360-0-C
9	500	Noir	COL-TY 9X500MM BLACK	CTP-9-500-0-C

Étape 7 : Solutions de répartition

Sélection des répartiteurs Uniclic et jeux de barres

Répartiteur tétrapolaire Uniclic - Armoire ArTu L

1. Sélectionnez vos répartiteurs Uniclic



Répartiteur tétrapolaire 250 A sans vis

Désignation	Réf. Commerciale
Jeu de barres UNICLIC 250 A tétrapolaire	27320



Accessoires pour UNICLIC

Désignation	Section mm ²	Cordon bleu (neutre)	Cordon noir (phases)
Cordon de raccordement avec embout L = 320 mm (x10)	6	27322	27321
	10	27324	27323

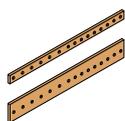


Kit de fixation UNICLIC dans ArTu L

	Réf. Commerciale
Mural	27325
Au sol	27326

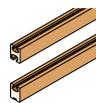
Jeux de barres - Armoire ArTu L

1. Sélectionnez le type de barre



Barre plate filetée M6

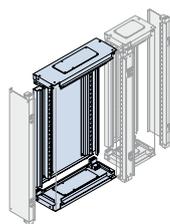
In	Dimensions (L x l x h) mm	Réf. Commerciale
250 A	2000 x 20 x 5	668308 (x2)
400 A	2000 x 25 x 5	668309 (x2)



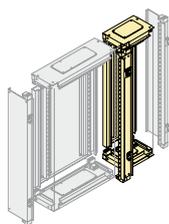
Barre profilée Unidis

Dimensions (L x l x h) mm	Réf. Commerciale
-	-
1730 x 20 x 20	660566

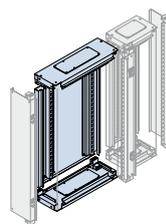
2. Sélectionnez les supports de barre en fonction de l'implantation



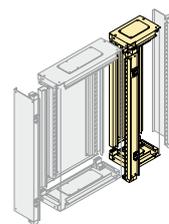
Montage en fond de cellule
L = 600 mm



Montage dans la gaine à câble
L = 300 mm



Montage en fond de cellule
L = 600 mm



Montage dans la gaine à câble
L = 300 mm

Montage à plat	661886 + 661596	661886 + 661598	603953 + 661596	603953 + 661598
Montage en escalier	-	661890 + 661598	-	603952 + 661600

3. Sélectionnez les accessoires

Accessoires Unidis

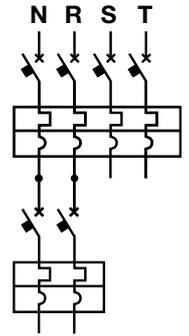
Description	Réf. Commerciale
Vis M8 Unidis L = 27 mm (12 pcs)	603957
Protection extrémité de jeu de barres Unidis	603958

Tables de coordination

Arrivée tétrapolaire ≤ 250 A

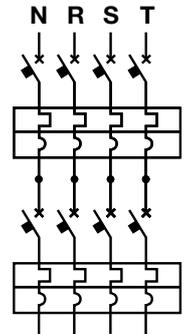
Disjoncteur tétrapolaire - Disjoncteurs phase/neutre et bipolaire @ 240 V

		Amont ▶		S200	S200M	S200P	S800C	XT1		XT2	XT3	XT4
		Courbe / Version		B, C	B, C	B, C	B, C, D, K	C	N	N	N	N
Aval ▼		Icu [kA] @ 240 V		20	25	25	25	25	36	36	36	36
		In [A]		0.5...63	0.5...63	0.5...63						
SN201L	B, C	6	2...25	20	25	25	25	18	18	20	10	-
			32, 40	20	25	25	25	18	10	18	10	-
DS201L	B, C	6	6...40	20	25	25	25	-	-	-	-	-
SN201	B, C, D	10	2...25	20	25	25	25	18	18	36	18	-
DS201			32, 40	20	25	25	25	18	18	36	18	-
S200L	C	10	6...40	-	-	-	25	-	-	-	-	-
S200	B, C, K, Z	20	0.5...63	-	25	25	25	25	30	36	-	30
S200M	B, C, D	25	0.5...63	-	-	-	-	-	30	36	-	30
S200P	B, C, D, K, Z	25	0.5...63	-	-	-	-	-	30	36	-	30



Disjoncteur tétrapolaire - Départ direct disjoncteurs tri/tétrapolaire @ 415 V

		Amont ▶		S200	S200M	S200P	S800C	XT1		XT2	XT3	XT4	T5 400
		Courbe / Version		B, C	B, C	B, C	B, C, D, K	C	N	N	N	N	N
Aval ▼		Icu [kA] @ 415 V		10	15	25	25	25	36	36	36	36	320, 400
		In [A]		0.5...63	0.5...63	0.5...25	25...125						
S200L	C	6	6...40	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-
S200	B, C, K, Z	10	0.5...63	-	15	25	25	25	30	36	16	30	20
S200M	B, C, D	15	0.5...63	-	-	25	25	25	30	36	25	30	20
F200	-	-	16...63 80...100	6	10	15	-	15	15	15	-	-	-
XT1D	-	Icw = 2 A		-	-	-	-	25	36	36	-	-	-



Confirmation aux spécifications particulières

Arrivée tétrapolaire ≤ 400 A

Sujet	Coordination sous condition de court-circuits entre un disjoncteur de puissance et d'autres appareils de protection associés dans le même circuit
Références aux normes	IEC 60947-2, Annexe A, § A.6 "Verification of back-up protection"
Caractéristiques confirmées	Coordination pour un pouvoir de coupure ultime de 20 kA à 415/240 V AC
Application	"Tarif jaune"

Combinaisons satisfaisant les caractéristiques confirmées

Nb. pôles	Intensité nominale	Type
4P	jusqu'à 400 A	T5N

Nb. pôles	Intensité nominale	Type
1P+N	jusqu'à 20 A	SN201 L
2P	jusqu'à 20 A	SN201
3P	jusqu'à 25 A	M203
4P	jusqu'à 25 A	M204
	jusqu'à 63 A	S203
	jusqu'à 63 A	S204

Nb. pôles	Intensité nominale	Type
4P	jusqu'à 400 A	T5N

Nb. pôles	Intensité nominale	Type
1P+N	jusqu'à 20 A	SN201 L
	jusqu'à 20 A	SN201
2P	jusqu'à 25 A	S202
3P	jusqu'à 25 A	M203
4P	jusqu'à 25 A	M204
	jusqu'à 63 A	S203
	jusqu'à 63 A	S204

Nb. pôles	Intensité nominale	Type
1P+N	jusqu'à 20 A	DS201 L
	jusqu'à 32 A	DS201
2P	jusqu'à 32 A	DS202C
	jusqu'à 63 A	S202 + DDA202
3P	jusqu'à 25 A	M203 + DDA203
	jusqu'à 63 A	S203 + DDA203
4P	jusqu'à 25 A	M204 + DDA204
	jusqu'à 63 A	S204 + DDA204

Nb. pôles	Intensité nominale	Type
4P	jusqu'à 400 A	T5N

Nb. pôles	Intensité nominale	Type
1P+N	jusqu'à 20 A	DS201 L
	jusqu'à 20 A	DS201
2P	jusqu'à 20 A	DS202C
	jusqu'à 63 A	S202 + DDA202
3P	jusqu'à 25 A	M203 + DDA203
	jusqu'à 63 A	S203 + DDA203
4P	jusqu'à 25 A	M204 + DDA204
	jusqu'à 63 A	S204 + DDA204

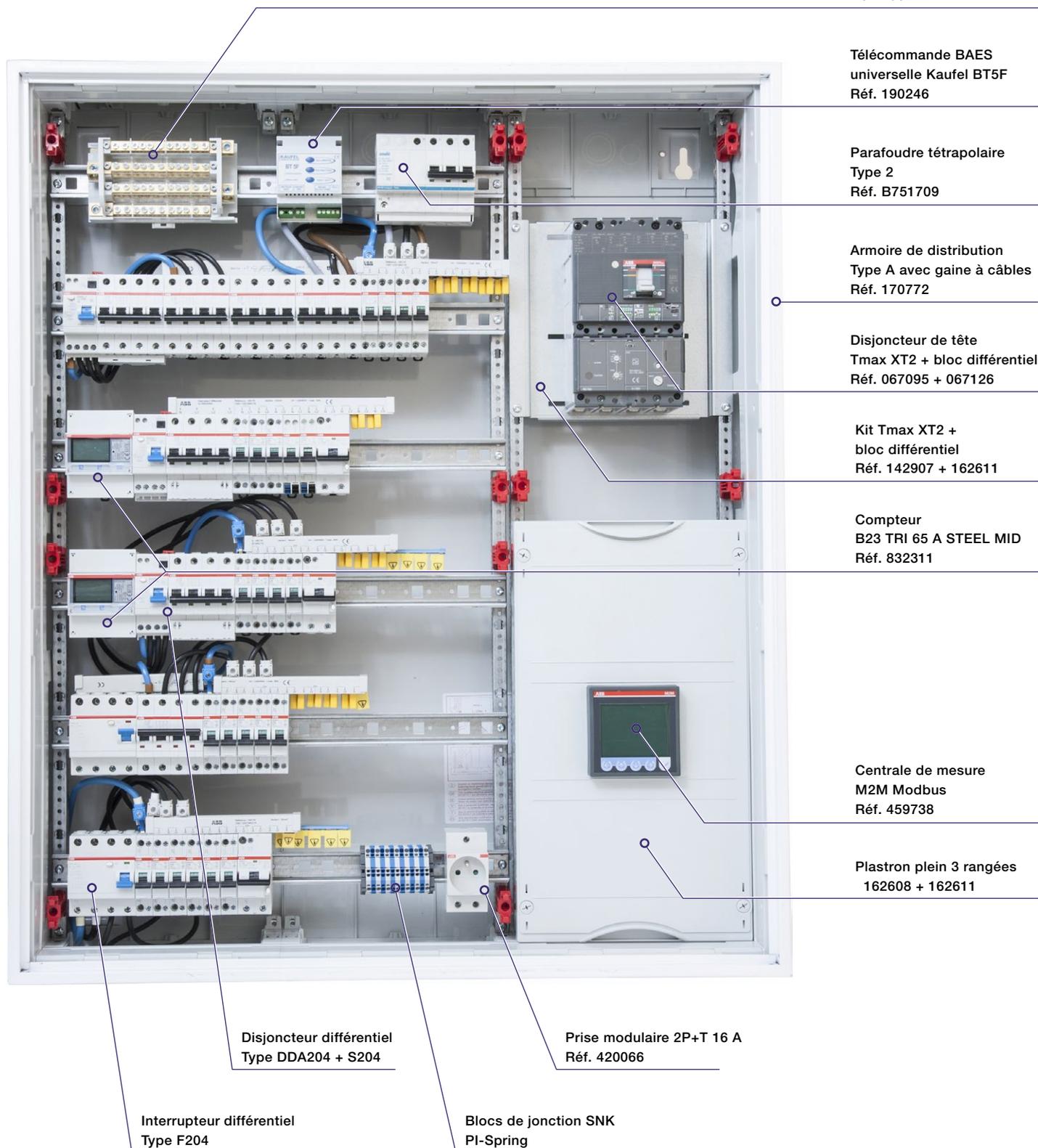
Nb. pôles	Intensité nominale	Type
4P	jusqu'à 400 A	T5N

Nb. pôles	Intensité nominale	Type
1P+N	jusqu'à 20 A	DS201 L
	jusqu'à 20 A	DS201
2P	jusqu'à 20 A	DS202C
	jusqu'à 63 A	S202 + DDA202
3P	jusqu'à 25 A	M203 + DDA203
	jusqu'à 63 A	S203 + DDA203
4P	jusqu'à 25 A	M204 + DDA204
	jusqu'à 63 A	S204 + DDA204

Nb. pôles	Intensité nominale	Type
1P+N	jusqu'à 20 A	SN201 L
	jusqu'à 32 A	SN201
2P	jusqu'à 63 A	S202
3P	jusqu'à 25 A	M203
	jusqu'à 63 A	S203
4P	jusqu'à 25 A	M204
	jusqu'à 63 A	S204

Exemples d'applications

Répartition



Répartiteur TETRA 160 A
Réf. 190222

Télécommande BAES
universelle Kaufel BT5F
Réf. 190246

Parafoudre tétrapolaire
Type 2
Réf. B751709

Armoire de distribution
Type A avec gaine à câbles
Réf. 170772

Disjoncteur de tête
Tmax XT2 + bloc différentiel
Réf. 067095 + 067126

Kit Tmax XT2 +
bloc différentiel
Réf. 142907 + 162611

Compteur
B23 TRI 65 A STEEL MID
Réf. 832311

Centrale de mesure
M2M Modbus
Réf. 459738

Plastron plein 3 rangées
162608 + 162611

Disjoncteur différentiel
Type DDA204 + S204

Prise modulaire 2P+T 16 A
Réf. 420066

Interrupteur différentiel
Type F204

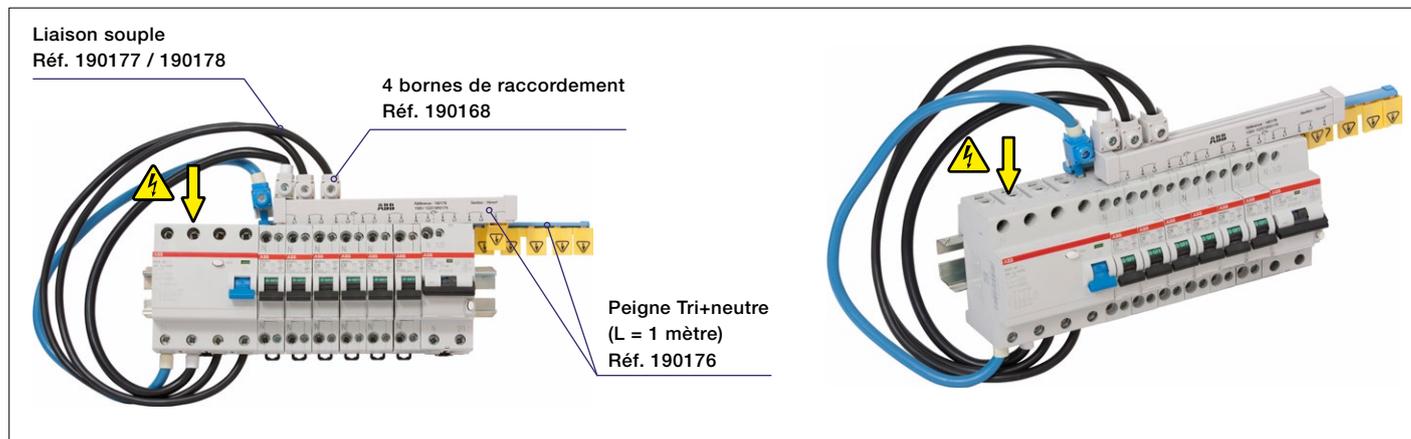
Blocs de jonction SNK
PI-Spring

Exemples d'applications

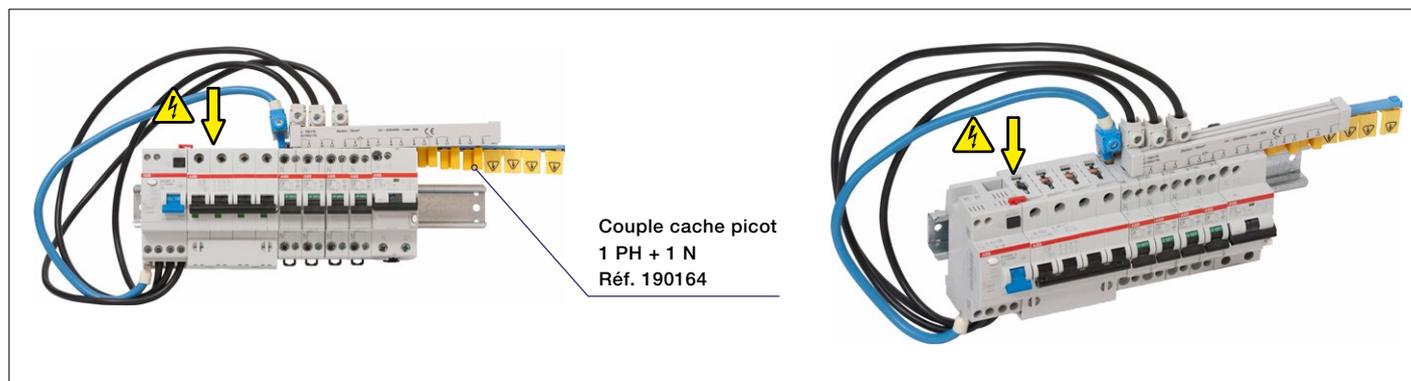
Répartition

Arrivée par le haut

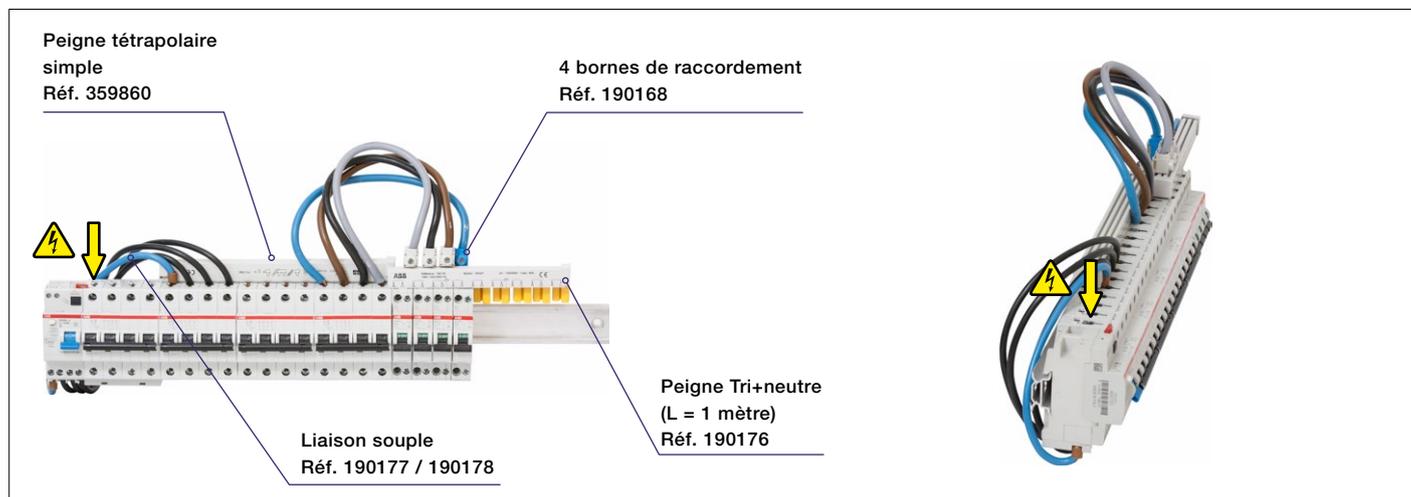
Tête de groupe interrupteur différentiel (F200) vers répartition ph/N (SN201 et DS201)



Tête de groupe disjoncteur + bloc différentiel (S200 + DDA200) vers répartition ph/N (SN201 et DS201)



Tête de groupe disjoncteur + bloc différentiel (S200 + DDA200) vers répartition tétrapolaire (S204) et ph/N (SN201 et DS201)

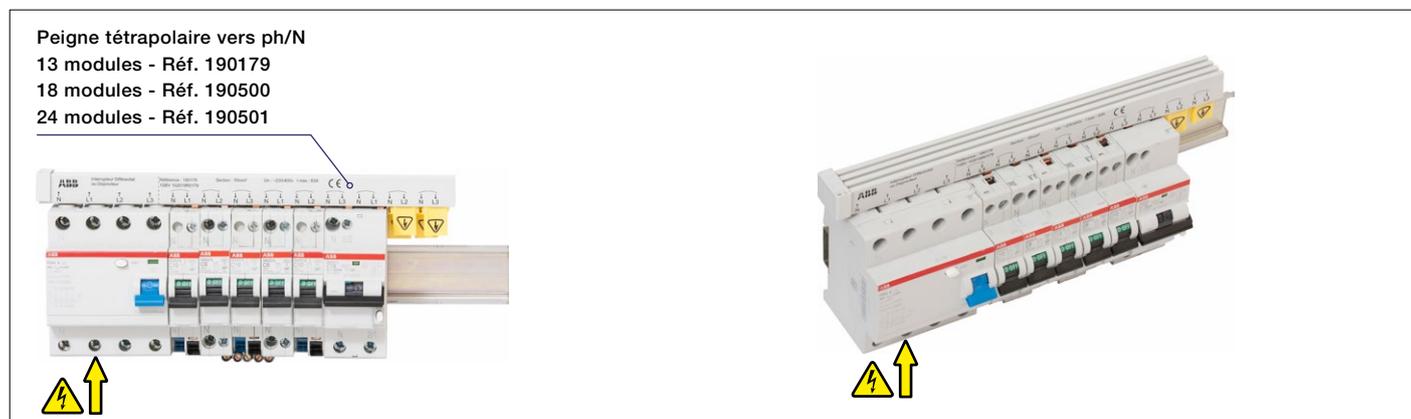


Exemples d'applications

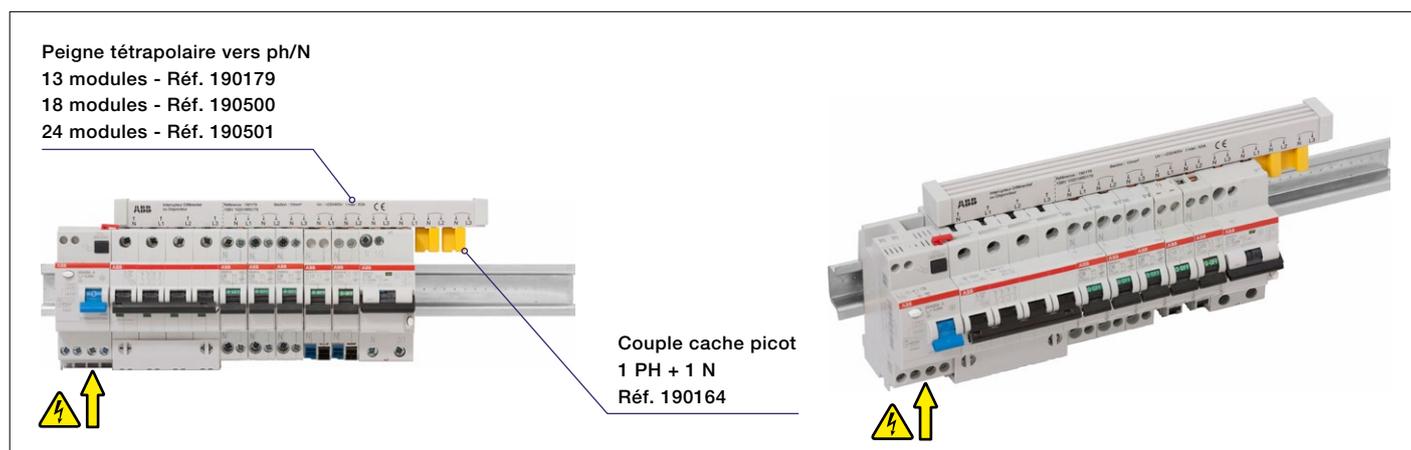
Répartition

Arrivée par le bas

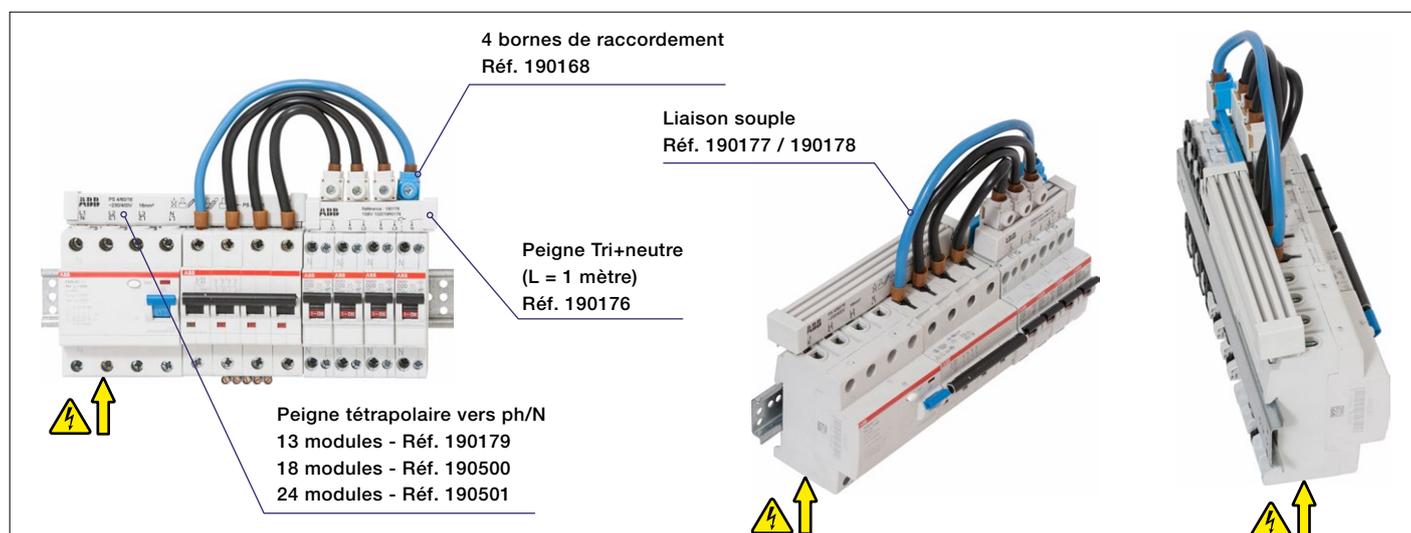
Tête de groupe interrupteur différentiel (F200) vers répartition ph/N (SN201 et DS201)



Tête de groupe disjoncteur + bloc différentiel (S200 + DDA200) vers répartition ph/N (SN201 et DS201)



Tête de groupe interrupteur différentiel (F200) vers répartition tétrapolaire (S204) et ph/N (SN201 et DS201)



Contactez-nous

ABB France

Division Produits Basse Tension

Activité Basse Tension

465, av. des Pré Seigneurs - La Boisse
F-01124 Montluel cedex / France

Support commercial

N° Indigo 0 825 38 63 55

N° Indigo FAX 0 825 87 09 26

Service et assistance technique

Contact Center

N° Azur 0 810 020 000



Marché
tertiaire



www.abb.fr/lowvoltage

Note

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© 2015 ABB - Tous droits réservés