



univers

Solutions d'armoires électriques

Découvrez le système univers composé d'armoires métalliques ou d'armoires en polyester renforcé. Il permet de réaliser des distributions électriques BT jusqu'à 630 A. Couvrant les applications du tarif à puissance limitée (tarif bleu) et du tarif à puissance surveillée (tarif jaune).

Adaptez l'indice de protection

univers IP44

Disponible en 13 tailles - armoires métalliques
hauteurs : 500, 650, 800, 1100, 1400 mm
profondeur : 205 mm - largeurs : 300 à 1050 mm

univers IP55

Disponible en 19 tailles - armoires métalliques
hauteurs : 500, 550, 800, 1050, 1300, 1850 mm
profondeurs : 275 ou 350 mm - largeurs : 550 à 1300 mm

univers IP65

Disponible en 5 tailles - armoires polyester renforcé
résistante au feu 960°C selon EN 60695-2-10 et 11 - hauteurs :
550, 850 et 1150 mm - profondeur : 300 mm - largeurs : 600
et 850 mm.

Caractéristiques techniques

Armoires métalliques ou polyester renforcé, classe II
Hauteurs : 500 à 1850 mm
Profondeur : 205 à 350 mm
Largeurs : 300 à 1050 mm
Indices de protection : IP44, IP55 et IP65



Fixation murale rapide

Il suffit de fixer le cadre de montage livré avec l'armoire au mur puis de la clipser dessus.



Une porte amovible et réglable

Les portes se montent et se démontent par simple pression. Réglage vertical de l'aplomb de la porte par molette intégrée.



Des entrées et sorties de câbles souples

Pour une meilleure flexibilité d'installation, les plaques passe-câbles sont à grande capacité.



Des pieds de protection

Les pieds de protection limitent les risques de rayures et de détérioration pendant la manutention sur chantier ou à l'atelier.



Passage de câbles facile

Les ouvertures préfabriquées facilitent le passage des câbles sur les côtés et par l'arrière et sont protégées par plaques clipsées.



Une goulotte de jonction à clipser

Spécialement conçue pour l'armoire, la goulotte de jonction se clipse sur des supports coulissants. L'ajustement sur le mur se fait aisément.

Le système univers est constitué de 3 types d'armoires :

1 - armoires en tôle IP44, classe II, disponibles en 13 tailles de 500 à 1400 mm de hauteur, 300 à 1050 mm de largeur, profondeur 205 mm ;

2 - armoires en tôle IP55, classe II, disponibles en 28 tailles de 500 à 1850 mm de hauteur, 550 à 1550 mm de largeur, profondeur 275 et 400 mm ;

3 - armoires en polyester IP65 classe II, disponibles en 5 tailles de 550 à 1150 mm de hauteur, 600 à 850 mm de largeur, profondeur 300 mm.

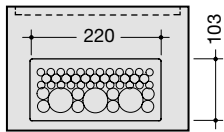
pour univers
 - IP44 voir page A.122
 - IP55 voir page A.127
 - IP65 voir page A.133

	réf. armoires IP44				réf. armoires IP55						réf. armoires IP65		montants pour armoires IP44, IP55, IP65
	largeur en mm												
	300	550	800	1050	300	550	800	1050	1300	1550	600	850	
	profondeur 205 mm				profondeur 275 mm								
hauteur 500 mm	FP31QS	FP32QS				FR32S	FR33S	FR34S					UN03A
											profond. 300 mm		
hauteur 550 mm											FL32S		UN03A
	profondeur 205 mm				profondeur 275 mm								
hauteur 650 mm	FP41QS	FP42QS				FR42S							UN04A
	profondeur 205 mm				profondeur 275 mm								
hauteur 800 mm	FP51QS	FP52QS	FP53QS			FR52S	FR53S						UN05A
	profondeur 205 mm				profondeur 275 mm						profond. 300 mm		
hauteur 850 mm											FL52S	FL53S	UN05A
	profondeur 205 mm				profondeur 275 mm								
hauteur 1100 mm		FP72QS	FP73QS	FP74QS		FR72S	FR73S	FR74S					UN07A
											profond. 300 mm		
hauteur 1150 mm											FL72S	FL73S	UN07A
					profondeur 275 mm								
hauteur 1250 mm								FR84S					UN08A
	profondeur 205 mm				profondeur 275 mm								
hauteur 1400 mm		FP92QS	FP93QS	FP94QS		FR92S	FR93S	FR94S					UN09A
					profondeur 400 mm								
						FR92H	FR93H	FR94H					UN09A
					profondeur 275 mm								
hauteur 1850*mm					FR21S1	FR22S1	FR23S1	FR24S1	FR25S1	FR26S1			UN12A
					profondeur 400 mm								
					FR21H1	FR22H1	FR23H1	FR24H1	FR25H1	FR26H1			UN12A

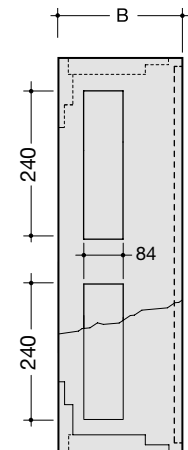
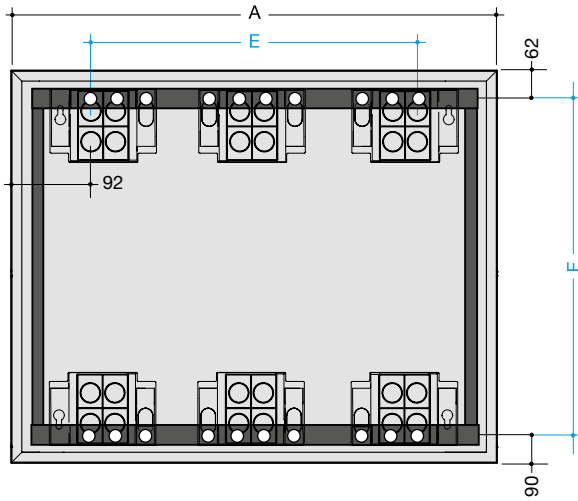
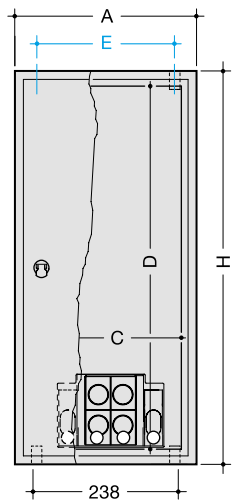
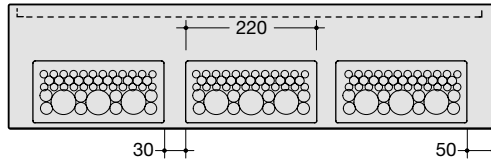
*Livrée avec un socle hauteur 100 mm monté

Armoires IP44, classe II

modèle 1 travée



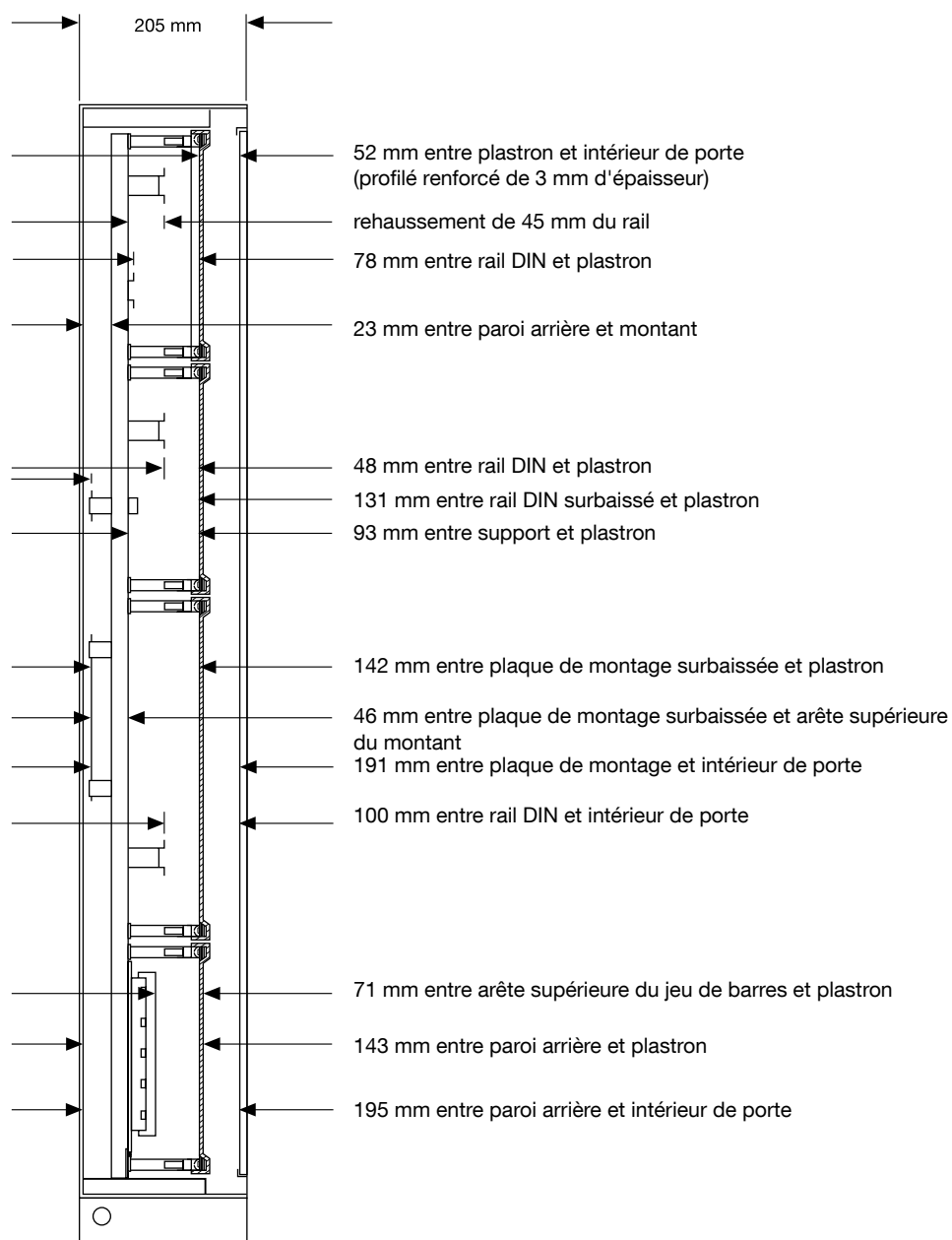
modèle 3 travées



Cotes d'encombrement

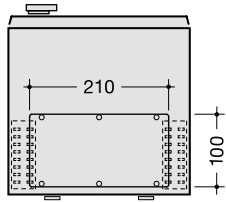
Références	Corps d'armoire					Fixations		Nbre de travées	Nbre de rangées équ.modul.	Nbre de portes	Nbre de verrous
	A	H	B	C	D	E	F				
FP31QS	300	500	205	250	450	115	348	1	2	1	1
FP41QS	300	650	205	250	600	115	498	1	3	1	1
FP51QS	300	800	205	250	750	115	648	1	4	1	1
FP32QS	550	500	205	500	450	365	348	2	2	1	1
FP42QS	550	650	205	500	600	365	498	2	3	1	1
FP52QS	550	800	205	500	750	365	648	2	4	1	1
FP72QS	550	110	205	500	1050	365	948	2	6	1	+1 crémone
FP92QS	550	1400	205	500	1350	365	1248	2	8	1	
FP53QS	800	800	205	750	750	615	648	3	4	2	
FP73QS	800	110	205	750	1050	615	948	3	6	2	
FP93QS	800	1400	205	750	1350	615	1248	3	8	2	
FP74QS	1050	1100	205	1000	1050	865	948	4	2	2	
FP94QS	1050	1400	205	1000	1350	865	1248	4	8	2	

Armoires IP44 - prof. 205 mm

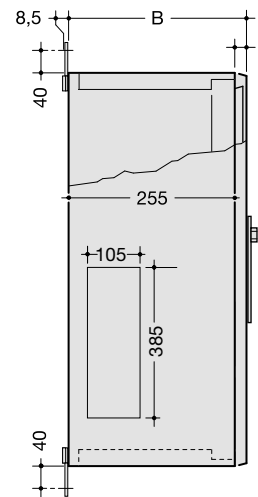
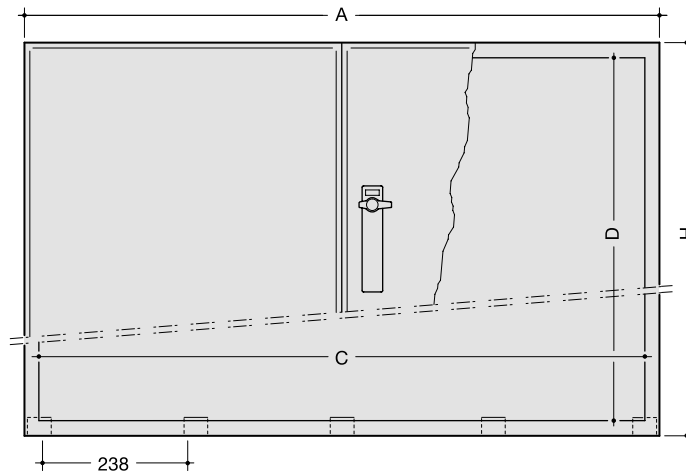
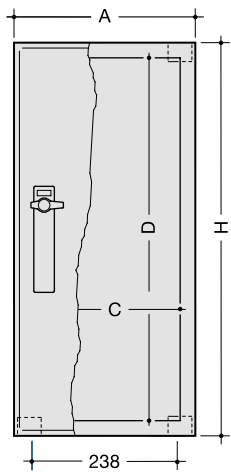
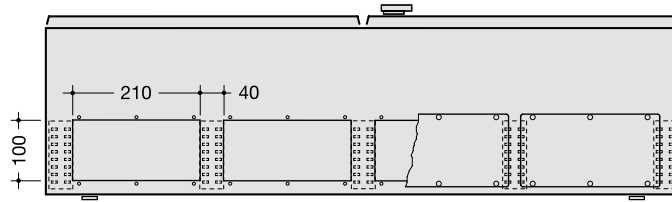


Armoires IP55, classe II

modèle 1 travée



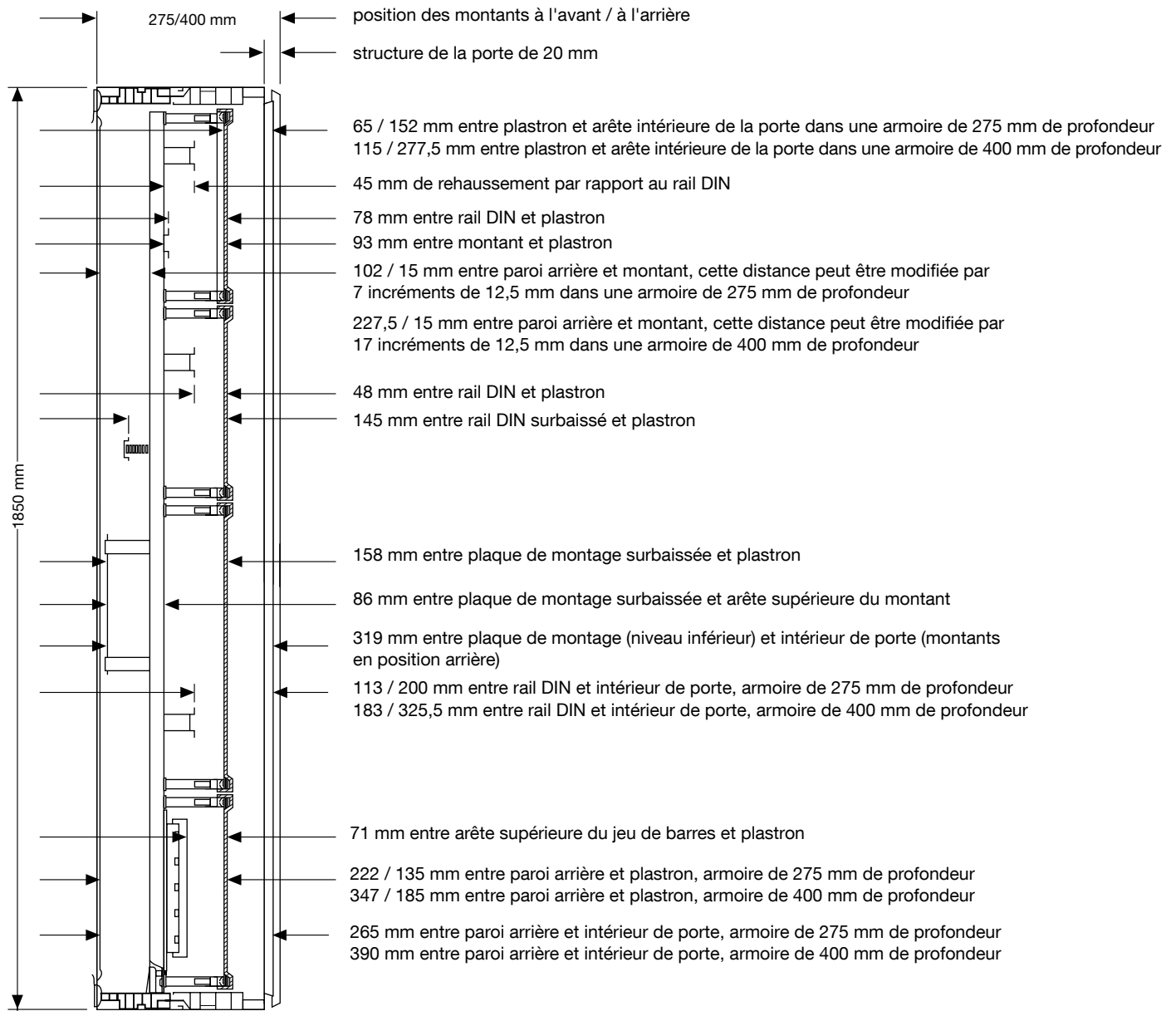
modèle 4 travées



Cotes d'encombrement

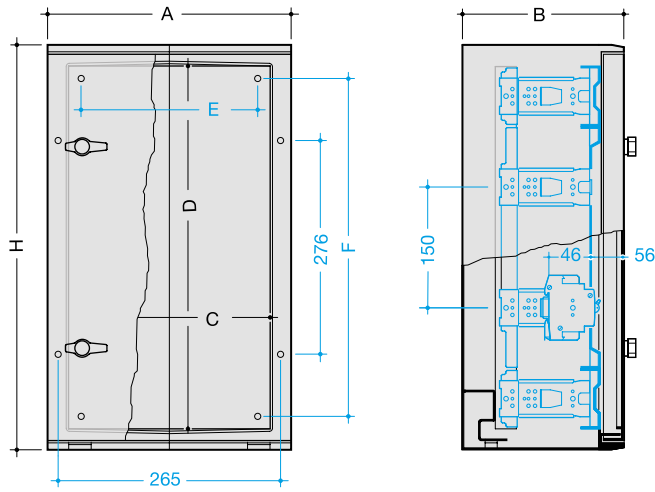
Références	Corps d'armoire					nombre de travées	nombre de rangées équ. modul.	nombre de portes	nombre de verrous
	A	H	B	C	D				
classe II									
FR21S1	300	1850	275	250	1800	1	12	1	1+ crémone
FR21H1	300	1850	400	250	1800	1	12	1	
FR32S	550	500	275	500	450	2	2	1	
FR42S	550	650	275	500	600	2	3	1	
FR52S	550	800	275	500	750	2	4	1	
FR72S	550	1100	275	500	1050	2	6	1	
FR92S	550	1400	275	500	1350	2	8	1	
FR92H	550	1400	400	500	1350	2	8	1	
FR22S1	550	1850	275	500	1800	2	12	1	
FR22H1	550	1850	400	500	1800	2	12	1	
FR33S	800	500	275	750	450	3	2	1	
FR53S	800	800	275	750	750	3	4	1	
FR73S	800	1100	275	750	1050	3	6	1	
FR93S	800	1400	400	750	1350	3	8	1	
FR93H	800	1400	275	750	1350	3	8	1	
FR23S1	800	1850	275	750	1800	3	12	1	
FR23H1	800	1850	400	750	1800	3	12	2	
FR34S	1050	500	275	1000	450	4	2	2	
FR74S	1050	1100	275	1000	1050	4	6	2	
FR84S	1050	1250	275	1000	1200	4	4	2	
FR94S	1050	1400	400	1000	1350	4	8	2	
FR94H	1050	1400	275	1000	1350	4	8	2	
FR24S1	1050	1850	275	1000	1800	4	12	2	
FR24H1	1050	1850	400	1000	1800	4	12	2	
FR25S1	1300	1850	275	1250	1800	5	12	2	
FR25H1	1300	1850	400	1250	1800	5	12	2	
FR26S1	1550	1850	275	1500	1800	6	12	2	
FR26H1	1550	1850	400	1500	1850	6	12	2	

Armoires IP55 - prof. 275 et 400 mm

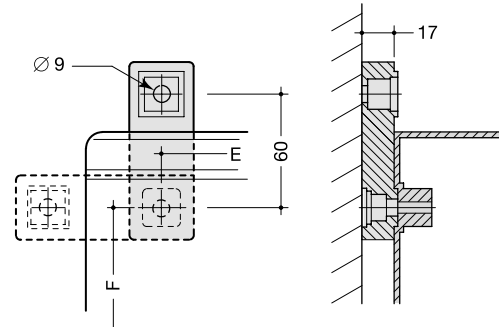


Armoires IP65

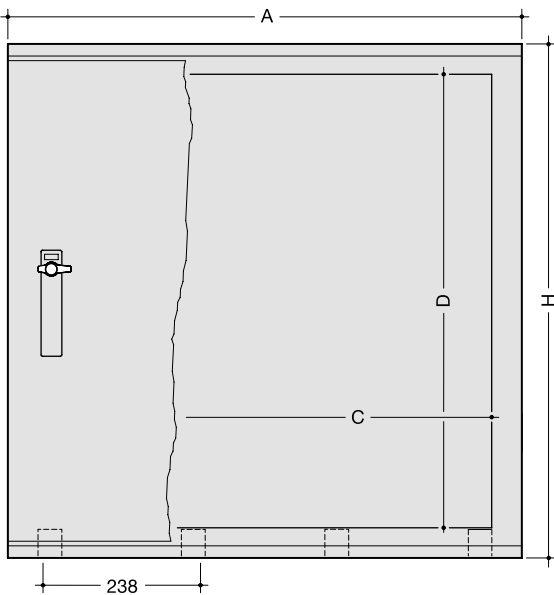
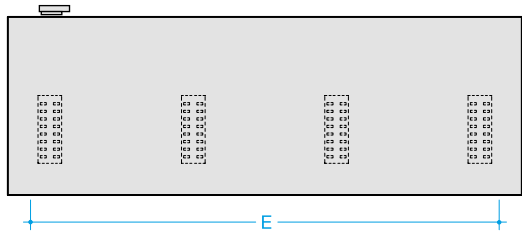
Modèle 1 travée



Pattes de fixation murale















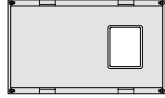

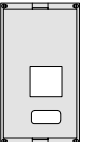
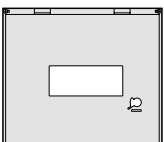
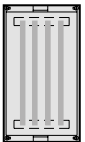
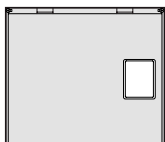

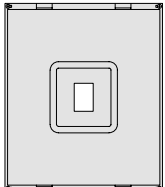
Modèle 3 travées























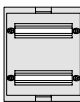

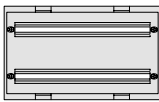
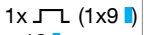


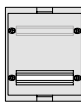



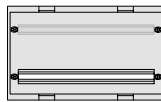

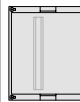
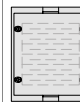
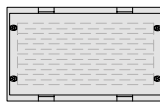

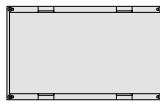

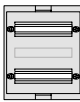

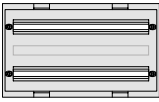
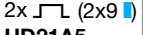


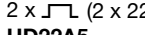

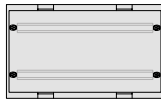



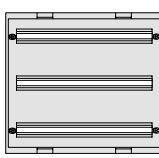
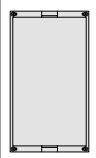
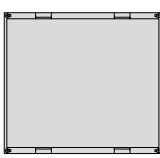


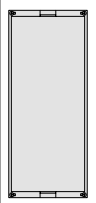

nota : prévoir "A + 35 mm"
pour l'ouverture de la porte

Cotes d'encombrement

Références	Corps d'armoire					Fixations		Nbre de travées	Nbre de rangées équ. modul.	Nbre de portes	Nbre de verrous
	A	H	B	C	D	E	F				
FL32S	600	550	300	500	450	520	470	2	4	1	1 + cérémonie
FL52S	600	850	300	500	750	520	770	2	6	1	
FL53S	850	850	300	750	750	770	770	3	6	1	
FL72S	600	1150	300	500	1150	520	1070	2	8	1	
FL73S	850	1150	300	750	1150	770	1070	3	8	1	

Unités d'équipement	Pour appareils de tête :				- pour interrupteur à coupure visible 100 à 400 A		- pour distributeur tétrapol.	
	- pour disjoncteurs et interrupteurs h3et h3+ montage fixe x160		- pour interrupteur à coupure app. 160 à 630 A					
					unité jeu de barres cuivre			
	P160, P250 et x630 / P630							
Largeur en travée de 250 mm	page C.78 1 travée	pages C.64, C.48, C.32 2 travées	page C.97 1 travée	page C.94 2 travées	page C.94 1 travée	page C.94 2 travées	page A.85 1 travée	page C.105 2 travées
Hauteur : 75 mm								
150 mm								
225 mm								
300 mm	x160 UK21A3  P160 : UK21LH0 P250 : UK21LH1 UK21LH1M	x160 UK22A2  P160 : UK22LH0 P250 : UK22LH1 UK22LH1M	160 A : UK21R1  250/400 A : UK21S1	100 à 200 A : UK21A3  250 A : UK21S2 	100 à 200 A : UK22A2 	160 A : UE21D1 250 A : UE21D2 400 A : UE21D3 	HI452, 454, 456 UK22U1  HIB425, 440 UK22V1 	
450 mm	P250 +bloc diff. UK31LH1F* UK31LH1FM*  P250 UK31LH1 P630 UK31LH34				400 A : UK32S1 	630 A : UE31D6 	HI458 UK32U1  HIB463 UK32V1	
600 mm	x630/P630 + bloc diff. : UK41LH34F 			630 A UK42T1 				

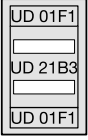
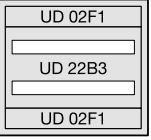
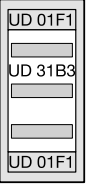
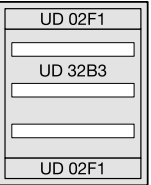
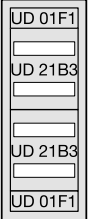
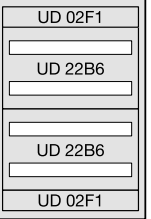
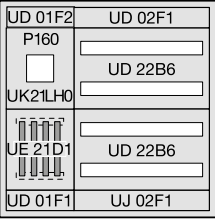
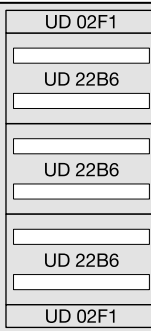
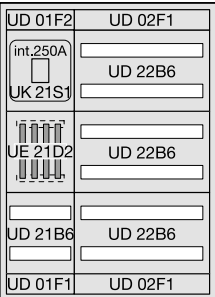
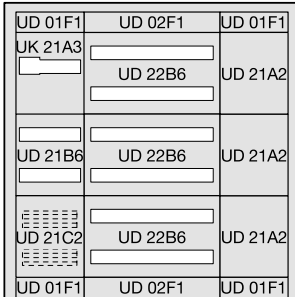
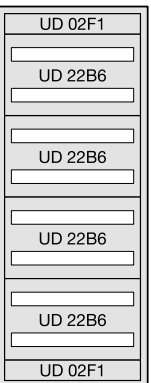
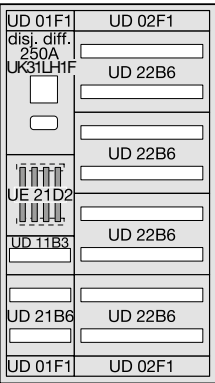
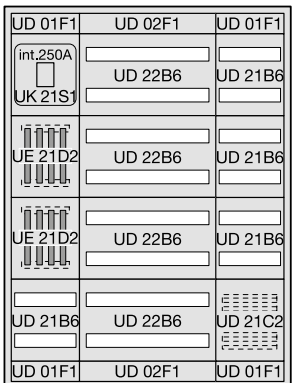
* F = avec bloc diff. / M = motorisé

Pour appareils modulaires		Pour borniers sur rail DIN et appareils modulaires :		Pour borniers sur rails DIN vertical :	Pour appareils spéciaux à monter sur grille :		Pour fermer les emplacements non équipés :	
							- plastrons d'extrémités - travées réservées au passage de gaines, ... voir page A.87 - pour équipement abonné, voir page A.88	
page C.114		page A.198 et A.199		page A.199	page C.141			
1 travée	2 travées	1 travée	2 travées	1 travée	1 travée	2 travées	1 travée	2 travées
							UD01F1 	UD02F1 
							2xUD01F2 	2xUD02F2 
1 x 10  UD11B3 	1 x 24  UD12B3 						UD11F1 	UD12F1 
1 x 10  UD11B4 	1 x 24  UD12B4 						UD11F4 	UD12F4 
2 x 10  (1) UD21B3 	2 x 24  (1) UD22B3 	1 x  (1x9)  + 10  UD21G1 	1 x  (1 x 22)  + 24  UD22G1 	1 x 17  UD21A2 	UD21C2 	UD22C2 	UD21F1 	UD22F1 
2 x 10  (2) UD21B6 	2 x 24  (2) UD22B6 	2 x  (2x9)  UD21A5 	2 x  (2 x 22)  UD22A5 					
3 x 10  UD31B3 	3 x 24  UD32B3 						UD31F1 	UD32F1 
				1 x 34  UD41A2 			UD41F1 	UD42F1 

(1) sans goulotte de câblage
(2) avec goulotte de câblage

Exemples d'équipements
des armoires IP44, IP55

avec n° de réf. des armoires
des montants et des unités
d'équipement à utiliser

	1 travée largeur 300 mm	2 travées largeur 550 mm	3 travées largeur 800 mm	4 travées largeur 1050 mm
hauteur 500 mm	 <p>IP44 : FP31QS</p> <p>UT91B + 1 paire de montants UN03A</p> <p>20 ■</p>	 <p>IP44 : FP32QS</p> <p>IP55 : FR32S</p> <p>UT92B + 1 paire de montants UN03A</p> <p>48 ■</p>		
hauteur 650 mm	 <p>IP44 : FP41QS</p> <p>UT91B + 1 paire de montants UN04A</p> <p>30 ■</p>	 <p>IP44 : FP42QS</p> <p>IP55 : FR42S</p> <p>1 paire de montants UN04A</p> <p>72 ■</p>		
hauteur 800 mm	 <p>IP44 : FP51QS</p> <p>1 paire de montants UN05A</p> <p>40 ■</p>	 <p>IP44 : FP52QS</p> <p>IP55 : FR52S</p> <p>1 paire de montants UN05A</p> <p>96 ■</p>	 <p>IP44 : FP53QS</p> <p>IP55 : FR53S</p> <p>2 paires de montants UN05A</p> <p>1 disj. P160 160 A + j. de b. + 96 ■</p>	
hauteur 1100 mm		 <p>IP44 : FP72QS</p> <p>IP55 : FR72S</p> <p>1 paire de montants UN07A</p> <p>144 ■</p>	 <p>IP44 : FP73QS</p> <p>IP55 : FR73S</p> <p>2 paires de montants UN07A</p> <p>1 inter. 250 A + j. de b. + 164 ■</p>	 <p>IP44 : FP74QS</p> <p>IP55 : FR74S</p> <p>3 paires de mont. UN07A</p> <p>1 disj. diff. x160 125 A à cde débr. + 164 ■</p>
hauteur 1400 mm		 <p>IP44 : FP92QS</p> <p>IP55 : FR92S</p> <p>1 paire de montants UN09A</p> <p>192 ■</p>	 <p>IP44 : FP93QS</p> <p>IP55 : FR93S</p> <p>2 paires de mont. UN09A</p> <p>1 disj. diff. P250 + j. de b. + 222 ■</p>	 <p>IP44 : FP94QS</p> <p>IP55 : FR94S</p> <p>3 paires de mont. UN09A</p> <p>1 inter. 250 A + 2 j. de b. + 272 ■</p>

Exemples d'équipements des armoires IP55

avec n° de réf. des armoires classe II, des montants et des unités d'équipement à utiliser

prévoir connecteur de départ PE réf. UT91B - 1 travée
UT92B - 2 travées

	2 travées largeur 550 mm	3 travées largeur 800 mm	4 travées largeur 1050 mm
hauteur 1850 mm	<p>FR22S1 1 paire de montants UN12A 264 ■</p>	<p>FR23S1 2 paires de montants UN12A 1 disj. diff. P250 250 A J. de b. + 222 ■</p>	<p>FR24S1 2 paires de montants UN12A + 1 paire de montants UN04A + 1 traverse UT12K 1 interrupt. 400 A + 2 j. de b. + 308 ■</p>

Exemples d'équipements armoires IP55, IP65

	armoire IP55 : 5 travées, larg. 1300 mm	armoire IP65 2 travées, larg. 600 mm	3 travées, larg. 850 mm
hauteur 1850 mm	<p>FR25S1 4 paires de montants UN12A 1 disj. diff. P630 / 400 400 A + 2 j. de b. + borniers en vertical + 356 ■</p>	hauteur 500 / 550 mm	<p>FL32S 1 paire de mont. UN03A 48 ■</p>
hauteur 850 mm		hauteur 850 mm	<p>FL52S 1 paire de mont. UN05A 96 ■</p> <p>FL53S 2 paires de mont. UN05A 1 disj. 160 A + J. de b. + 96 ■</p>
hauteur 1150 mm		hauteur 1150 mm	<p>FL72S 1 paire de mont. UN07A 144 ■</p> <p>FL73S 2 paires mont. UN07A 1 inter. 250 A + j. de b. + 144 ■</p>