

MANUFACTURED BY / FABRIQUÉ PAR:
MITSUBISHI ELECTRIC US, INC.

Air Conditioners / Climatiseurs

Model Numbers PAA-AA/BA/CA18, 24, 30, 36, 42NL and Service Reference Models PAA-AA/BA/CA18, 24, 30, 36, 42NL- U1/ -UR/ -U1-M

SERVICE PARTS MANUAL

For use with R454B

MANUEL DE SERVICE

Pour utilisation avec le R454B

ENGLISH

FRANÇAIS

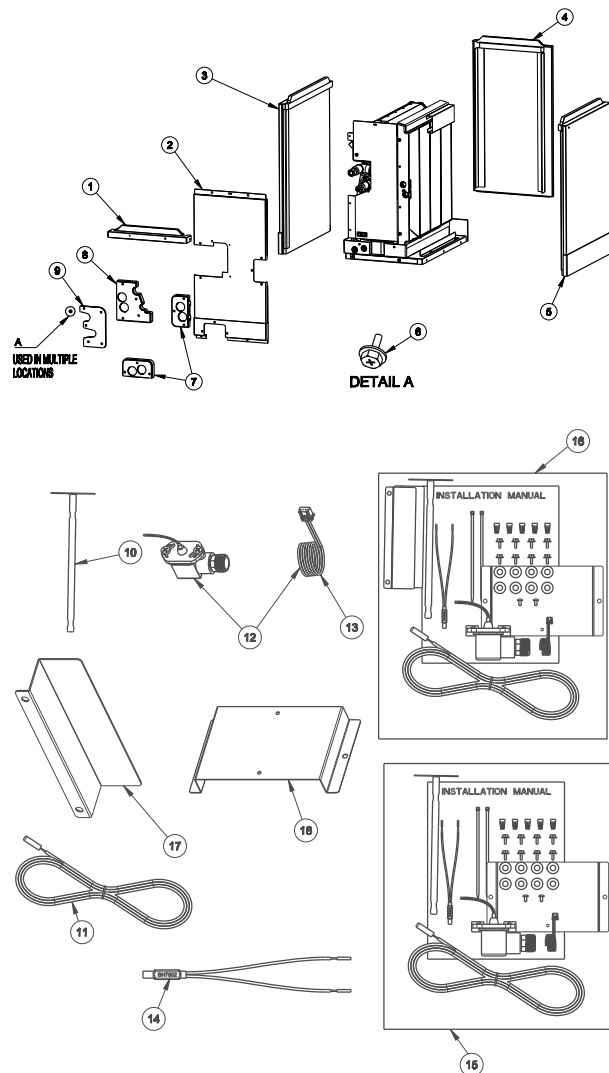
Table of Contents

PAA-AA/BA/CA18, 24, 30, 36, 42NL and all-U1/-UR/-U1-M	3
1. EXTERNAL PARTS	3
2. HEX ASSEMBLY PARTS	4
3. CONTROL BOX PARTS	5

Table des matières

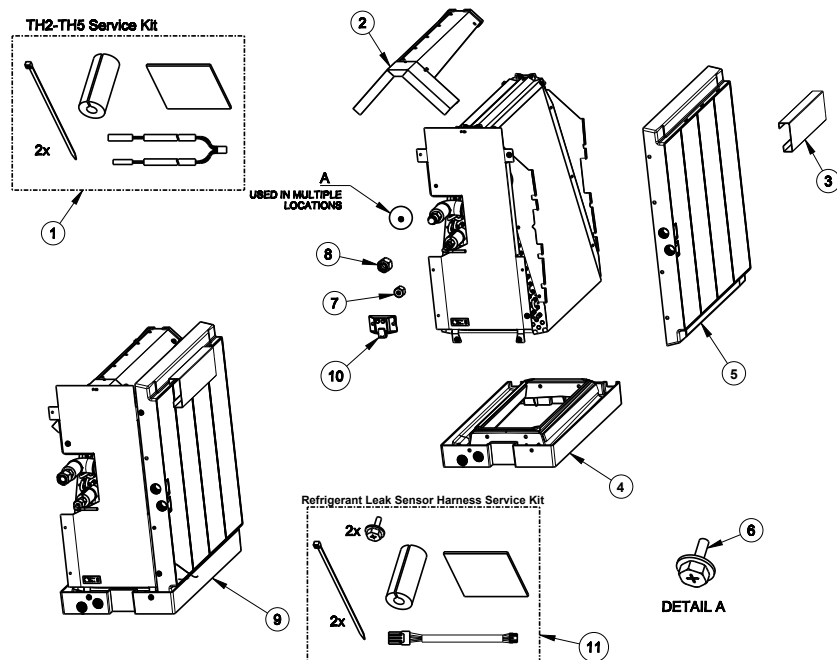
PAA-AA/BA/CA18, 24, 30, 36, 42NL et tous les U1/-UR/-U1-M	6
1. PIÈCES EXTERNES	6
2. PIÈCES D'ENSEMBLE HEX	7
3. PIÈCES DE BOÎTIER DE COMMANDE	8

1. EXTERNAL PARTS



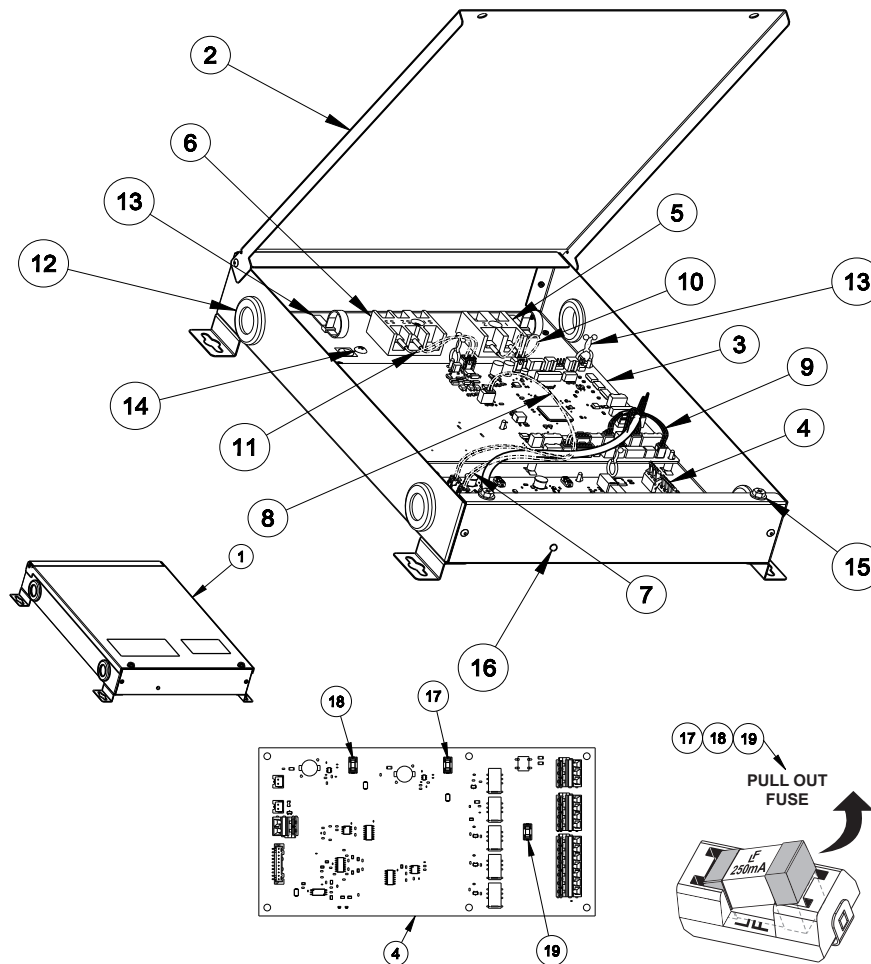
No.	Service Part No.	Part Name	Symbol in Wiring Diagram	Quantity per unit								Remarks	
				PAA-									
				AA18NL-U1/-UR/-U1-M	BA18NL-U1/-UR/-U1-M	AA24NL-U1/-UR/-U1-M	BA24NL-U1/-UR/-U1-M	AA30NL-U1/-UR/-U1-M	BA30NL-U1/-UR/-U1-M	CA36NL-U1/-UR/-U1-M	CA42NL-U1/-UR/-U1-M		
1	U41 011 668	TOP COVER ASSY 14.5		1		1							
	U41 012 668	TOP COVER ASSY 17.5			1	1			1	1			
	U41 013 668	TOP COVER ASSY 21								1		1	
2	U41 006 639	FRONT PANEL ASSY 14.5M		1		1		1					NOTE: The nameplate must be removed from the original front panel and placed on the new front panel. Document the model and serial number before removing nameplate and contact distributor for a replacement nameplate if necessary.
	U41 007 639	FRONT PANEL ASSY 17.5M			1			1					
	U41 008 639	FRONT PANEL ASSY 17.5L								1		1	
	U41 009 639	FRONT PANEL ASSY 21L								1		1	
3	U41 023 638	LEFT PANEL ASSY, MED		1	1	1	1	1	1				
	U41 024 638	LEFT PANEL ASSY, LARGE								1	1	1	1
4	U41 019 638	BACK PANEL ASSY 145M		1		1		1					
	U41 020 638	BACK PANEL ASSY 175M			1		1		1				
	U41 021 638	BACK PANEL ASSY 175L								1		1	
	U41 022 638	BACK PANEL ASSY 21L									1		1
5	U41 025 638	RIGHT PANEL ASSY, MED		1	1	1	1	1	1				
	U41 018 638	RIGHT PANEL ASSY, LARGE								1	1	1	1
6	U41 008 087	SCREW H 5X10 KNULED		30	30	30	30	30	30	30	30	30	Pack of 10
7	U41 013 635	PANEL PIPE ASSY		2	2	2	2	2	2	2	2	2	
8	U41 011 635	PANEL PIPE ASSY		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
9	U41 012 635	PANEL PIPE ASSY		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
10	U71 001 086	SENSOR BRACKET		1	1	1	1	1	1	1	1	1	Also included in Accessory Box, item #15/16
11	U71 002 200	THERMISTOR 8MM	TH1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Also included in Accessory Box, item #15/16
12	U41 003 541	FLOAT SWITCH + LEAD WIRE ASSY CN4F	CN4F	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Includes Lead Wire CN4F Also included in Accessory Box, item #15/16
13	U41 015 392	LEAD WIRE ASSY CN4F	CN4F	1	1	1	1	1	1	1	1	1	This part is included in U41003541, Float Switch + LEAD WIRE service part kit. Also included in Accessory Box, item #15/16
14	U41 010 200	THERMOSTAT (NAT)	TB-B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Also included in Accessory Box, item #15/16
15	U41 013 818	ACCESSORY BOX, PAA-18-30		1	1	1	1	1	1				
16	U41 014 818	ACCESSORY BOX, PAA-36,42								1	1	1	
17	U41 004 130	L BRACKET 14.5		1		1		1					
	U41 005 130	L BRACKET 17.5			1		1		1	1	1	1	
	U41 006 130	L BRACKET 21									1	1	
18	U41 002 086	ACCESSORY BRACKET		1	1	1	1	1	1	1	1	1	Included in item #16 Accessory Box

2. HEX ASSEMBLY PARTS



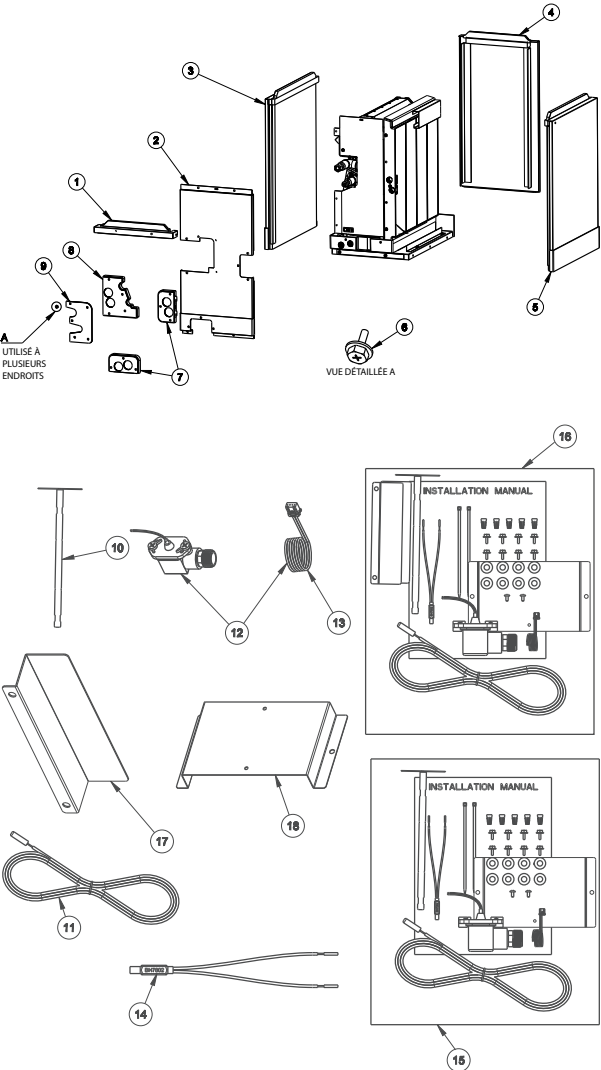
No.	Service Part No.	Part Name	Symbol in Wiring Diagram	Quantity per unit										Remarks
				PAA-										
				AA18NL-U1/UR-U1-M	BA18NL-U1/UR-U1-M	CA18NL-U1/UR-U1-M	AA24NL-U1/UR-U1-M	BA24NL-U1/UR-U1-M	CA24NL-U1/UR-U1-M	AA30NL-U1/UR-U1-M	BA30NL-U1/UR-U1-M	CA30NL-U1/UR-U1-M	AA36NL-U1/UR-U1-M	
1	U41 009 200	TH2-TH5 SERVICE KIT, PAA		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Includes TH2-TH5 Wire Assy, 2 different Insulator Pipe Covers, and 2 Ties ALL OF WHICH ARE SPECIFIED FOR USE IN THE PAA HIGH TEMP AREAS
2	U41 007 668	TOP PLATE DR ASSY, S		1	1									
	U41 008 668	TOP PLATE DR ASSY, L				1	1	1	1	1				
	U41 009 668	TOP PLATE DR ASSY, L-B									1		1	
	U41 010 668	TOP PLATE DR ASSY, L-C										1	1	
3	U41 019 529	SIDE PAN BRACKET		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	U41 014 529	DRAIN PAN ASSY LOWER 14.5		1		1		1						
	U41 015 529	DRAIN PAN ASSY LOWER 17.5			1			1	1	1		1		
	U41 016 529	DRAIN PAN ASSY LOWER 21										1	1	
5	U41 017 529	DRAIN PAN ASSY SIDE, S		1	1	1	1	1	1	1				
	U41 018 529	DRAIN PAN ASSY SIDE, L									1	1	1	1
6	U41 010 087	SCREW WFT 5X12		12	12	14	14	14	14	14	18	18	18	18
7	U61 001 122	NUT FLARE 3/8					1	1	1	1	1	1	1	1
	U61 002 122	NUT FLARE 1/4		1	1									
	U61 003 122	NUT FLARE 1/2		1	1									
8	U61 004 122	NUT FLARE 5/8				1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	U41 070 480	HEX ASSY 14.5S PAA		1										
	U41 071 480	HEX ASSY 17.5S PAA			1									
	U41 072 480	HEX ASSY 14.5M PAA						1						
	U41 073 480	HEX ASSY 17.5M PAA						1	1					
	U41 074 480	HEX ASSY 17.5L PAA								1		1		
	U41 075 480	HEX ASSY 21L PAA										1	1	
10	U41 002 084	Refrigerant Leak Sensor		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	R454B sensor Harness not included. See item #11
11	U41 003 084	Leak sensor harness kit		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
														Wiring harness for leak sensor Does not include refrigerant leak sensor. See item #10 for leak sensor.

3. CONTROL BOX PARTS



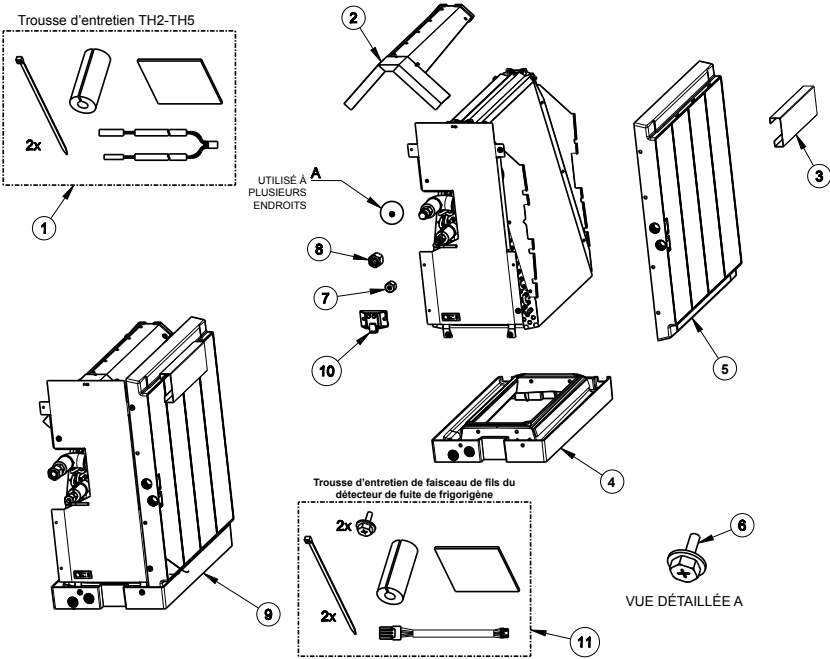
No.	Service Part No.	Part Name	Symbol in Wiring Diagram	Quantity per unit										Remarks
				PAA-										
				AA18NL-U1/-UR/-U1-M	BA18NL-U1/-UR/-U1-M	AA24NL-U1/-UR/-U1-M	BA24NL-U1/-UR/-U1-M	AA30NL-U1/-UR/-U1-M	BA30NL-U1/-UR/-U1-M	BA36NL-U1/-UR/-U1-M	CA36NL-U1/-UR/-U1-M	BA42NL-U1/-UR/-U1-M	CA42NL-U1/-UR/-U1-M	
1	U41 011 812	Control Box Assy 18		1	1									
	U41 012 812	Control Box Assy 24				1	1							
	U41 013 812	Control Box Assy 30						1	1					
	U41 014 812	Control Box Assy 36								1	1			
	U41 015 812	Control Box Assy 42										1	1	
2	U41 016 812	Control Box Enclosure		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Sheetmetal enclosure only
3	U41 019 280	Control Board		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	U41 003 225	Power/Relay Board		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
5	U41 003 246	MA terminal block	TB15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
6	U41 004 246	S2,S3 Terminal block	TB4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
7	U41 040 392	Lead Wire Assy	CNH04	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
8	U41 042 392	Lead Wire Assy	CNXC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
9	U41 041 392	Lead Wire Assy	CNH01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
10	U41 043 392	Lead Wire Assy	CN3A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
11	U41 044 392	Lead Wire Assy	CN3C	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
12	U41 003 104	Bush		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	Pack of 2
13	U41 003 145	Clip Cable strap & Supports		3 & 4 & 13 & 5	3 & 4 & 13 & 5	3 & 4 & 13 & 5	3 & 4 & 13 & 5	3 & 4 & 13 & 5	3 & 4 & 13 & 5	3 & 4 & 13 & 5	3 & 4 & 13 & 5	3 & 4 & 13 & 5	Pack of 5 each	
14	Info Only	Screw M4 x 10		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
15	U41 010 087	Screw WFT 5x12		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
16	U41 001 090	Light Pipe for LED		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
17	U41 003 239	Fuse FH0201 0.375A	FH0201	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Pack of 1 each
18	U41 004 239	Fuse FH0221 0.750A	FH0221	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
19	U41 005 239	Fuse FH0701 2.000A	FH0701	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

1. PIÈCES EXTERNES



No	No de pièce	Nom de la pièce	Symbole dans le schéma de câblage	Quantité par unité								Remarques
				PAA-								
				AA18NL-U1-/UR-/U1-M	BA18NL-U1-/UR-/U1-M	CA18NL-U1-/UR-/U1-M	AA24NL-U1-/UR-/U1-M	BA24NL-U1-/UR-/U1-M	CA24NL-U1-/UR-/U1-M	AA30NL-U1-/UR-/U1-M	BA30NL-U1-/UR-/U1-M	
1	U41 011 666	ENS DU COUVERCLE SUPERIEUR 14.5		1	1	1						
	U41 012 668	ENS DU COUVERCLE SUPERIEUR 17.5			1	1		1	1	1	1	
	U41 013 668	ENS DU COUVERCLE SUPERIEUR 21								1	1	
2	U41 006 639	ENS DU PANNEAU AVANT 14.5M		1	1	1	1					
	U41 007 639	ENS DU PANNEAU AVANT 17.5M			1	1	1	1				
	U41 008 639	ENS DU PANNEAU AVANT 17.5L								1	1	
3	U41 009 639	ENS DU PANNEAU AVANT 21L									1	1
	U41 023 638	ENS DU PANNEAU GAUCHE, MOY		1	1	1	1	1	1			
	U41 024 638	ENS DU PANNEAU GAUCHE, GRAND								1	1	1
4	U41 019 638	ENS DU PANNEAU ARRIERE 145M		1	1	1	1					
	U41 020 638	ENS DU PANNEAU ARRIERE 175M			1	1	1	1				
	U41 021 638	ENS DU PANNEAU ARRIERE 175L								1	1	
5	U41 022 638	ENS DU PANNEAU ARRIERE 21L									1	1
	U41 025 638	ENS DU PANNEAU DROIT, MOY		1	1	1	1	1	1			
	U41 018 638	ENS DU PANNEAU DROIT, GRAND								1	1	1
6	U41 008 087	VIS H 5X10 MOLETTE		30	30	30	30	30	30	30	30	30
7	U41 013 635	ENS DU TUYAU DE PANNEAU		2	2	2	2	2	2	2	2	2
8	U41 011 635	ENS DU TUYAU DE PANNEAU		1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	U41 012 635	ENS DU TUYAU DE PANNEAU		1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	U71 001 086	SUPPORT DE CAPTEUR		1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	U71 002 200	THERMISTANCE 8MM	TH1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	U41 003 541	INTERRUPTEUR A FLOTTEUR ENS DU FIL DE CONNEXION CNF4	CN4F	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	U41 015 392	ENS DU FIL DE CONNEXION CNF4	CN4F	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	U41 010 200	THERMOSTAT (NAT)	TB-B	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	U41 013 818	BOITE D'ACCESSOIRES, PAA-18-30		1	1	1	1	1	1			
16	U41 014 818	BOITE D'ACCESSOIRES, PAA-36,42								1	1	1
17	U41 004 130	SUPPORT EN L 14.5		1	1	1	1					
17	U41 005 130	SUPPORT EN L 17.5			1	1	1	1	1	1	1	1
	U41 006 130	SUPPORT EN L 21								1	1	1
18	U41 002 086	SUPPORT D'ACCESSOIRE		1	1	1	1	1	1	1	1	1

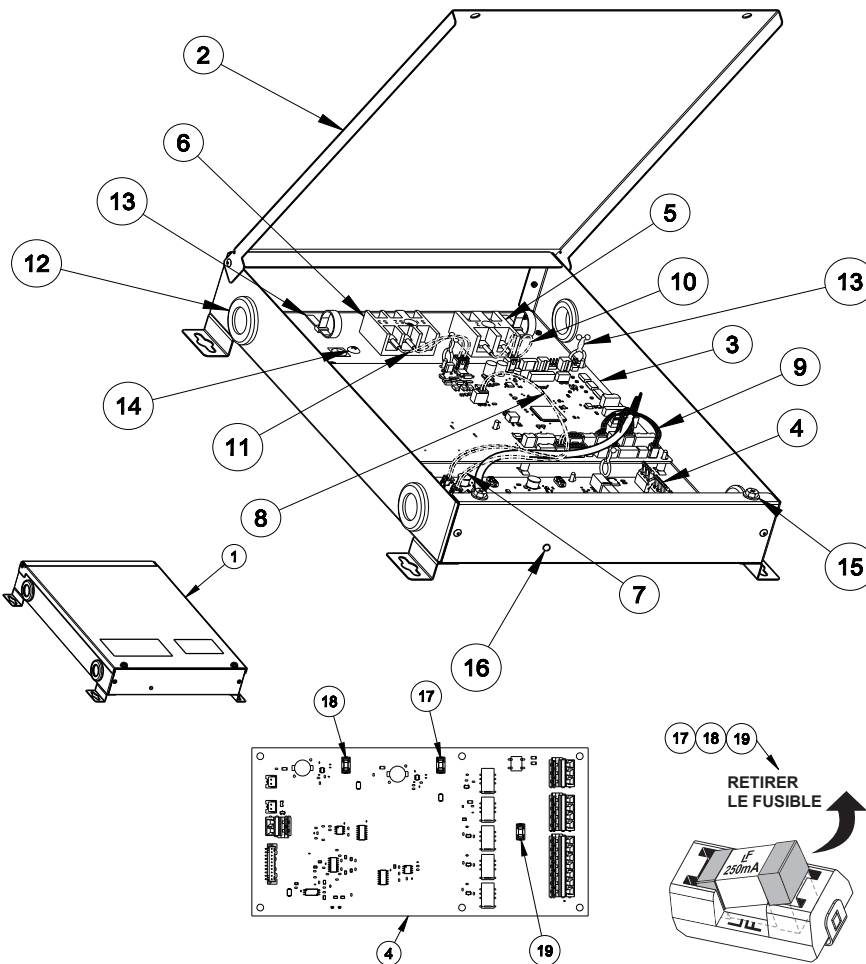
2. PIÈCES D'ENSEMBLE HEX



No	No de pièce	Nom de la pièce	Symbole dans le schéma de câblage	Quantité par unité								Remarques
				PAA-								
				A43BN-U1-/UR-/U1-M	B43BN-U1-/UR-/U1-M	A42BN-U1-/UR-/U1-M	B42BN-U1-/UR-/U1-M	A40BN-U1-/UR-/U1-M	B40BN-U1-/UR-/U1-M	C40BN-U1-/UR-/U1-M	B42BN-U1-/UR-/U1-M	
1	U41 009 200	TROUSSE D'ENTRETIEN TH2-TH5		1	1	1	1	1	1	1	1	Inclut l'ensemble de fil TH2-TH5, 2 gaines de tuyau isolantes différentes et 2 attaches TOUTES PRÉCISÉES POUR UTILISATION DANS LES ZONES HAUTE TEMP DU PAA
2	U41 007 668	ENS DR DE PLAQUE SUPÉRIEURE, S		1	1							
	U41 008 668	ENS DR DE PLAQUE SUPÉRIEURE, L				1	1	1	1			
	U41 009 668	ENS DR DE PLAQUE SUPÉRIEURE, L-B								1	1	
	U41 010 668	ENS DR DE PLAQUE SUPÉRIEURE, L-C									1	1
3	U41 019 529	SUPPORT DE BAC LATÉRAL		1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	U41 014 529	ENS DE BAC DE RÉCUPÉRATION INFÉRIEUR 14.5		1	1	1	1	1	1			
	U41 015 529	ENS DE BAC DE RÉCUPÉRATION INFÉRIEUR 17.5			1		1		1	1	1	
	U41 016 529	ENS DE BAC DE RÉCUPÉRATION INFÉRIEUR 21									1	1
5	U41 017 529	ENS DE BAC DE RÉCUPÉRATION LATÉRAL, S		1	1	1	1	1	1			
	U41 018 529	ENS DE BAC DE RÉCUPÉRATION LATÉRAL, L								1	1	1
6	U41 010 087	VIS WPT 5X12		12	12	14	14	14	14	18	18	18
7	U61 001 122	ÉCROU ÉVASÉ 3/8			1	1	1	1	1	1	1	1
	U61 002 122	ÉCROU ÉVASÉ 1/4		1	1							
8	U61 003 122	ÉCROU ÉVASÉ 1/2		1	1							
	U61 004 122	ÉCROU ÉVASÉ 5/8				1	1	1	1	1	1	1
9	U41 070 480	ENS HEX 14.55 PAA		1								
	U41 071 480	ENS HEX 17.55 PAA			1							
	U41 072 480	ENS HEX 14.5M PAA				1	1	1				
	U41 073 480	ENS HEX 17.5M PAA					1	1				
	U41 074 480	ENS HEX 17.5L PAA							1	1		
	U41 075 480	ENS HEX 21L PAA									1	1
10	U41 002 084	Capteur de fuite de frigorigène		1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	U41 003 084	Trousse de faisceau de fils de capteur de fuite		1	1	1	1	1	1	1	1	1

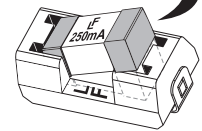
FRANÇAIS

3. PIÈCES DE BOÎTIER DE COMMANDE



No	No de pièce	Nom de la pièce	Symbole dans le schéma de câblage	Quantité par unité										Remarques	
				PAA-											
				AA18NL-U1-/UR-/U1-M	BA18NL-U1-/UR-/U1-M	AA24NL-U1-/UR-/U1-M	BA24NL-U1-/UR-/U1-M	AA30NL-U1-/UR-/U1-M	BA30NL-U1-/UR-/U1-M	AA36NL-U1-/UR-/U1-M	BA36NL-U1-/UR-/U1-M	CA36NL-U1-/UR-/U1-M	BA42NL-U1-/UR-/U1-M		
1	U41 011 812	Ensemble de boîtier de commande 18		1	1										
	U41 012 812	Ensemble de boîtier de commande 24				1	1								
	U41 013 812	Ensemble de boîtier de commande 30						1	1						
	U41 014 812	Ensemble de boîtier de commande 36								1	1				
	U41 015 812	Ensemble de boîtier de commande 42										1	1		
2	U41 016 812	Enceinte du boîtier de commande		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Enceinte en tôle uniquement	
3	U41 019 280	Carte de commande		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
4	U41 003 225	Carte d'alimentation et de relais		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
5	U41 003 246	Bornier MA	TB15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
6	U41 004 246	Bornier S2,S3	TB4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
7	U41 040 392	Ensemble de fil de connexion	CNH04	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
8	U41 042 392	Ensemble de fil de connexion	CNXC	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
9	U41 041 392	Ensemble de fil de connexion	CNH01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
10	U41 043 392	Ensemble de fil de connexion	CN3A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
11	U41 044 392	Ensemble de fil de connexion	CN3C	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
12	U41 003 104	Douille		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	Paquet de 2	
13	U41 003 145	Agrafe Bride et supports de câblage		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	Paquet de 5
				&	&	&	&	&	&	&	&	&	&		
				4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
				&	&	&	&	&	&	&	&	&	&		
				13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
14	Info uniquement	Vis M4 x 10		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
15	U41 010 087	Vis WFT 5x12		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
16	U41 001 090	Conduit de lumière pour DEL		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
17	U41 003 239	Fusible FH0201 0,375 A	FH0201	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Paquet de 1	
18	U41 004 239	Fusible FH0221 0,750 A	FH0221	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
19	U41 005 239	Fusible FH0701 2,000A	FH0701	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		

RETIRER LE FUSIBLE



This product is designed and intended for use in the residential and commercial environment.

Ce produit a été conçu et est prévu pour une utilisation dans un environnement résidentiel et commercial.

MANUFACTURED BY / FABRIQUÉ PAR:
MITSUBISHI ELECTRIC US, INC.



Toll Free: 800-433-4822