

RECICLAJE Y ELIMINACIÓN SEGURA / RECYCLING AND SAFE DISPOSAL

INSTRUCCIONES DE FINAL DE VIDA ÚTIL / PRODUCT END OF LIFE INSTRUCTIONS		UPS ADAPT2
Dispositivo / Device	Código / SLC Code	Módulos/Power Modules 694AB000008 - 694AB000009 Subrack Systems 694OQ000046 - 47 - 48 - 59 - 60 - 61 Subrack Systems or battery set inside cabinet AM26X – custom code
	Modelo / Ref.	Módulos/Power Modules - SLC ADAPT2-10 - SLC ADAPT2-15 Subrack Systems - SLC#/10 ADAPT2-20/40/60- SLC#/15 A-DAPT-230/45/90 Subrack Sys. or battery set inside cabinet AM26X -SLC#+#/#-ADAPT2-XX
	Descripción / Description	Sistema de Alimentación Ininterrumpida / Uninterruptible Power System
Objetivo / Objective [Description]		Suministrar información básica de cómo proceder para efectuar un correcto de los componentes y materiales al fin de su vida útil. <i>To provide basic information on how to proceed to make a correct treatment of components and materials at the end of its useful life.</i>
Normativa / Regulation		Directiva / Directive 2012/19/EU (WEEE)
Autor / Author	Nombre / Name:	Cesar Gomez
	Rol / Role:	Design Quality & Regulations Assurance
Fecha de publicación / Issued date:		22 de mayo de 2020 / May 22, 2020

Esta información está dirigida a centros de reciclaje. Proporciona información básica sobre cómo proceder para hacer un tratamiento correcto del producto, componentes y materiales al final de su vida útil. Este producto está dentro del alcance de la Directiva Europea 2012/19 / UE, Residuos de Equipos Eléctricos y Electrónicos (RAEE).

This information is addressed to recycling centers. Provides basic information on how to proceed in order to make a correct treatment of the product, components and materials at the end of its useful life. This product is in the scope of the European Directive 2012/19/EU, Waste of Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

Dimensiones máx. y Peso Neto / Total max. Dimensions & Net Weight:

SISTEMAS

PESO (Kg)

SLC-#/10-ADAPT2 20	57 ÷ 73
SLC-#/10-ADAPT2 40	66 ÷ 112
SLC-#/10-ADAPT2 60	100 ÷ 177
SLC-#/15-ADAPT2 30	58 ÷ 73
SLC-#/15-ADAPT2 45	71 ÷ 104
SLC-#/15-ADAPT2 90	101 ÷ 178



SLC-#/10-ADAPT2 20
SLC-#/15-ADAPT2 30



SLC-#/10-ADAPT2 40
SLC-#/15-ADAPT2 45

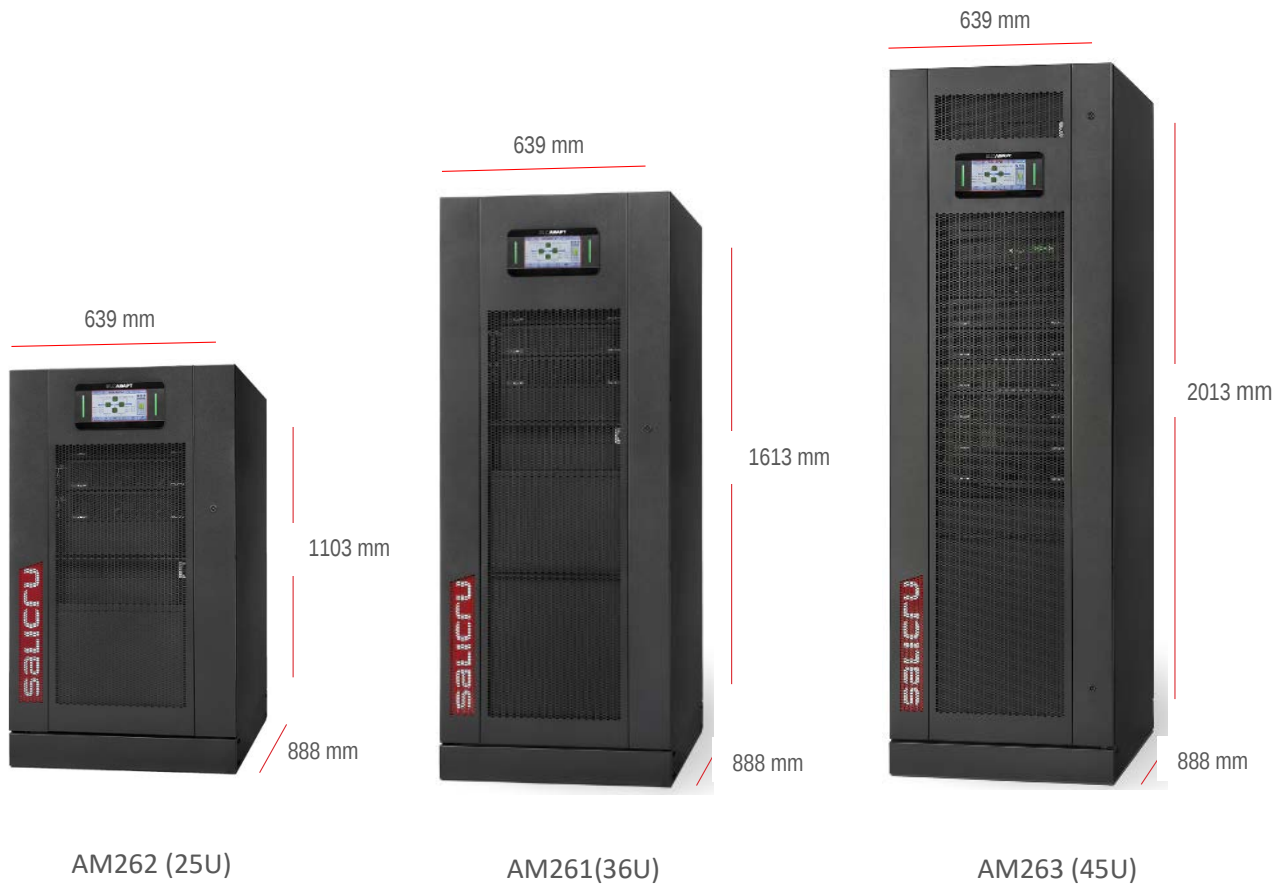


SLC-#/10-ADAPT2 60
SLC-#/15-ADAPT2 90

RECICLAJE Y ELIMINACIÓN SEGURA / RECYCLING AND SAFE DISPOSAL

Dimensiones máx. y Peso Neto / Total max. Dimensions & Net Weight: (Continuación/Continuation)

SISTEMAS INSTALADOS EN ARMARIO / SYSTEMS INSTALLED INSIDE A CABINET (25U/36U/45U)



ARMARIO /CABINET	ARMARIO/CABINET (Kg)	BANDEJAS BATERÍAS / BATTERY TRAYS		CONJUNTO DE MÓDULOS / MODULE SET INSTALLED (Kg)	PESO TOTAL SIN BATERÍAS* / TOTAL WEIGHT WITHOUT BATTERIES* (Kg)
		Qty.	(Kg)		
AM262	100	0÷2	0 ÷ 24	57 ÷ 104	157 ÷ 228
AM261	120	0÷3	0 ÷ 36	57 ÷ 178	177 ÷ 334
AM263	131	0÷4	0 ÷ 48	57 ÷ 178	188 ÷ 357
ARMARIOS PARA BATERÍAS/BATTERY CABINETS					
AM262	100	4	48	-	148
AM261	120	6	72	-	192
AM263	131	8	96	-	227
AM264*	129	6	81	-	210

*825mm x 2013mm(45U) x 888mm (ancho x alto x fondo / w x h x d)

RECICLAJE Y ELIMINACIÓN SEGURA / RECYCLING AND SAFE DISPOSAL

TIPO DE MATERIALES Y SU IDENTIFICACIÓN / SORT OF MATERIALS AND IDENTIFICATION



DISPLAY

ARMARIO /
CABINET

BYPASS



MÓDULOS SAI /
UPS MODULES

BATERÍAS / BATTERIES

AM263 (45U)

RECICLAJE Y ELIMINACIÓN SEGURA / RECYCLING AND SAFE DISPOSAL

DISPLAY

BYPASS

MÓDULOS DE POTENCIA
/ POWER MODULES



SECCIONADORES Y BORNES /
DISCONNECTORS AND POWER TERMINALS

AM262 (25U)



ESTRUCTURA DEL ARMARIO /
CABINET STRUCTURE

AM261(36U)

RECICLAJE Y ELIMINACIÓN SEGURA / RECYCLING AND SAFE DISPOSAL

LISTA DE COMPONENTES PARA OPTIMIZAR EL RECICLAJE / LIST OF COMPONENTS TO OPTIMIZE THE RECYCLING

MÓDULOS DE POTENCIA / POWER MODULES - SLC ADAPT10 (10KVA) – SLC ADAPT15 (15KVA)

Componente/ Component	Elemento / Element	Descripción del material / Material Description	Peso / Weight (KG)
MÓDULOS DE POTENCIA / POWER MODULES 10KVA 15KVA	Armario metálico/Metal Cabinet	1	4,7
		Chapa galvanizada/Hot galvanized iron plate	
	Placas electrónicas/ PCB Assemblies	9pcs (control board, REC power board, INV power board, Input power board, board, Output power board, Keyboard, Control board)	12,8
		Material FR4 (circuito impreso /printed circuit) Soldadura SMD soldering : SAC0307-EMCO-525 Otras soldaduras/Other soldering : Sn96.5Ag3Cu0.5	
	Cable de potencia/ Power Connection Cable	1pcs (W201)	0,1
		BV Hilo rigido cobre+PVC/ (Copper (Cu) core PVC insulated wire)	
	Ventiladores/DC Fans	3 / 4pcs	1,2/1,6
		Plástico PBT y bobina de cobre (Cu)/ PBT Black plastic and copper (Cu) coil	
	Termistor / NTC sensor	2pcs	0,01
		Cobre niquelado/Copper (Cu) plated Nickel (Ni)	
	Etiqueta/Nameplate Paster	1pcs	0,01
		Plástico PET	
	Tornillería/Screw Material	128pcs	2,3
		Blue Zinc (Zn), Black Zinc Cross slotted, Color Zinc hexagon	
	Fusibles/Series fuse	2pcs	0,01
		Tubo cerámico/Ceramic tube	
	Núcleo toroidal/Magnet ring	2pcs	0,1
		R7K cuenta de ferrita/ferrite bead	
	Lámina aislante/Insulating paper	6pcs	0,01
		Plástico PE	
	Remaches plásticos/Plastic rivets	33pcs	0,02
		NYLON 66	
	Cable de señal comunicación/ Communicate signal cable	18pcs (W101-W118)	1,7
		PVC (cable plano/ribbon cables)	

RECICLAJE Y ELIMINACIÓN SEGURA / RECYCLING AND SAFE DISPOSAL

SISTEMAS SUBRACK SIN MÓDULOS / SUBRACK SYSTEMS WITHOUT POWER MODULES

TAMAÑO (para 2, 4 ó 6 módulos) / SIZE (housing for 2, 4 or 6 modules)

Componente/ Component	Elemento / Element	Descripción del material / Material Description	Peso / Weight (KG)
LCD-Panel Kits	Placas electrónicas/ PCB Assemblies	2pcs (Display interface board, background board)	1,1
		Material FR4 (circuito impreso /printed circuit)	
		SMD soldering : SAC0307-EMCO-525 Other soldering : Sn96.5Ag3Cu0.5	
	LCD	1pcs (LCD)	0,2
		Pantalla cristal líquido/Color Liquid Crystal Display	
	Panel plástico/Plastic Panel	2pcs (Plastic Screen inside frame, Plastic front panel)	0,1
		765A Draw environmental protection material	
	Tornillería/Screws	32/34/34pcs	0,2
		Tornillo zincado/Blue Zinc Tapping screw M3*8, Black Zinc philips screw M3*8, Color Zinc hexagon nut M4	
Armario de sistema subrack/ Subrack System Housing	Chasis metálico/Metal Cabinet	1pcs (chasis+módulo bypass/Cabinet +bypass module)	16,8/23/ 36
		Chapa galvanizada/Hot galvanized iron plate	
	Placas electrónicas/ PCB Assemblies	12pcs (control board, EMI power board, connect board, power supply board drive, signal board, keyboard, monitor board)	3,2
		Material FR4 (circuito impreso /printed circuit)	
		SMD soldering : SAC0307-EMCO-525 Other soldering : Sn96.5Ag3Cu0.5	
	Cable de potencia/ Power Connection Cable	2 set (12pcs+3pcs)/ 2 set (27pcs+5pcs)/ 2 set (34pcs+8pcs)	6,3/7,7
		BV Hilo rígido cobre+PVC/ (Copper (Cu) core PVC insulated wire)	
	Bornes/Teminal connector	2pcs	0,3
		Bornes de PBT con Cu/PBT Terminal blocks with copper	
	Etiqueta/Nameplate Paster	2 set (Etiqueta y placa caracter. /Label Kits+Nameplate)	0,05
		Plástico PET	
	Tornillería/Screw Material	185÷288pcs	0,7÷3,6
		Blue Zinc Tapping screw M3*8, Black Zinc philips screw M3*8, Color Zinc hexagon nut M4	
	Transf corriente/Current transf.	3pcs (size 6 modules only)	0,1
		UMS33CT3 PVC+Cu	
	Fusibles/Series fuse	3pcs	0,1
		Ceramic -Para fijar con tornillos/ Stud-mounted fuse	

RECICLAJE Y ELIMINACIÓN SEGURA / RECYCLING AND SAFE DISPOSAL

SISTEMAS SUBRACK SIN MÓDULOS / SUBRACK SYSTEMS WITHOUT POWER MODULES (CONT.)

TAMAÑO (para 2, 4 ó 6 módulos) / SIZE (housing for 2, 4 or 6 modules)

Componente/ Component	Elemento / Element	Descripción del material / Material Description	Peso / Weight (KG)
(CONT.) Armario de sistema subrack/ Subrack System Housing	Pletina/Series Cooper bar	Cobre (Cu) /Standard copper +Transfer plate copper	2,3
		Copper plated zinc	
	Núcleo toroidal/Magnet ring	7pcs (4+2+1) 11pcs (8+2+1) / 18pcs	0,9
		Núcleo toroidal Ferrita RK7/R7K ferrite bead	
	Lámina aislante/Insulating paper	4pcs (sólo tamaño 2, 4 módulos/2, 4 modules size only)	0,1
		Plastic PE	
	Remaches plásticos/Plastic rivets	2 pcs	0,05
		NYLON 66	
	Cable de señal comunicación/ Communicate signal cable	Tamaño/Size 2 mod -4pcs (W501, W502, W503, W504) Tamaños/Sizes 4, 6 mod 1pcs	0,2
		Cable plano PVC/PVC ribbon cables	
Kit Módulo Bypass/ Bypass Module Kits	Placas electrónicas/ PCB Assemblies	5pcs (SCR drive board, power supply board, monitor board, dry-contact board)	1,9
		Material FR4 (circuito impreso /printed circuit)	
		SMD soldering : SAC0307-EMCO-525	
		Other soldering : Sn96.5Ag3Cu0.5	
	Ventiladores/DC Fan	2 pcs	0,3
		Black plastic and copper coil	
	Bornes/Teminal connector	1 pcs	0,1
		Bornes de PBT con Cu/PBT Terminal blocks with copper	
	Lámina aislante/Insulating paper	2/2/1 pcs	0,07/ 0,03
		Black PE	
	Cable de señal comunicación/ Communicate signal cable	13/13/15pcs(W001-W013)	2,5/2,7
		PVC ribbon cables	
	Remaches plásticos/Plastic rivets	2 pcs	0,05
		NYLON 66	
	Puentes/Jumpers	1Each	0,02
		AO-08 Brass, Nickel plating	
	Cable de potencia/ Power Connection Cable	1/1/2 pcs	0,02
		BV Hilo rígido cobre+PVC/ (Copper (Cu) core PVC insulated wire)	
	Tiristor/SCR	3 (Each one 0,16Kg)	0,48
		SKKT162/16E*	

RECICLAJE Y ELIMINACIÓN SEGURA / RECYCLING AND SAFE DISPOSAL

ARMARIOS/CABINETS SIZED 25U/36U/45U

Componente <i>Component</i>	Elemento / <i>Element</i>	Descripción del material / <i>Material Description</i>	Peso / <i>Weight</i> (KG)
ARMARIOS/ CABINETS (25U/36U/45U)	Cuerpo / <i>Body material</i>	Unpainted: DX51D+Z140 MINIMUM SPANGLE (acero / <i>steel</i>) Painted: DC01 (acero / <i>steel</i>)	100/ 120/ 131
	Tapas laterales / <i>Lateral covers</i>	Chapa de acero pintada / <i>Painted steel plate</i>	
	Pintura / <i>Painting</i>	Epoxy-poliéster 60-120µ	
	Bandeja Baterías/ <i>Battery tray</i>	0÷6 pcs -12Kg cada una/ <i>12Kg each one</i> Acero galvanizado/ <i>Zinc plated steel</i>	0÷72

ARMARIOS PARA BATERÍAS/ BATTERY CABINETS SIZED 25U/36U/45U

Componente <i>Component</i>	Elemento / <i>Element</i>	Descripción del material / <i>Material Description</i>	Peso / <i>Weight</i> (KG)
ARMARIOS/ CABINETS AM262/AM261 (25U/36U) AM263-AM264 (45U)	Cuerpo / <i>Body material</i>	Unpainted: DX51D+Z140 MINIMUM SPANGLE (acero / <i>steel</i>) Painted: DC01 (acero / <i>steel</i>)	100 ÷ 131
	Tapas laterales / <i>Lateral covers</i>	Chapa de acero pintada / <i>Painted steel plate</i>	
	Pintura / <i>Painting</i>	Epoxy-poliéster 60-120µ	
	Bandeja Baterías/ <i>Battery tray</i>	4÷8 pcs -12Kg unidad/ <i>12Kg each one (6pcs 13,5Kg AM264)</i> Acero galvanizado/ <i>Zinc plated steel</i>	48÷96



AM262 (25U)



AM261 (36U)



AM263 (45U)

RECICLAJE Y ELIMINACIÓN SEGURA / RECYCLING AND SAFE DISPOSAL

INSTRUCCIONES DE DESMONTAJE

ATENCIÓN!!

• **ESTOS EQUIPOS PUEDEN INCORPORAR BATERÍAS EN SU INTERIOR. EN ESE CASO, HABRÁ PUNTOS A TENSION PELIGROSA DE CORRIENTE CONTINUA.**

JAMÁS DEBEN MANIPULARSE BATERÍAS SIN UTILIZAR EQUIPO DE PROTECCIÓN EN MANOS Y OJOS.

• **CONSULTAR LA FICHA DE SEGURIDAD DEL MODELO DE BATERÍAS INSTALADO.**

• **NO CORTOCIRCUITAR NUNCA LOS BORNES DE NINGUNA BATERÍA BAJO NINGÚN CONCEPTO.**

1. Desmontar las tapas laterales quitando los tornillos.
2. Desmontar la puerta quitando los pasadores de las bisagras.
3. Extraer los módulos de potencia , control, bypass.
4. En caso de incorporar baterías internas, retirar, con precaución, los puentes y resto de cableado.
5. Retirar las baterías utilizando equipo de protección ocular y guantes adecuados al tipo de batería.
6. Desmontar cableado, componentes, bornes y seccionadores de la estructura.
7. Desmontar la estructura metálica retirando bandejas y perfiles.
8. Desmontar las placas electrónicas y componentes del interior de los módulos.
9. Coloque todos los elementos en un flujo de reciclaje apropiado de:
 - Baterías
 - Placas electrónicas (EWC 160216)
 - Estructuras y tapas de acero.
 - Otros metales y plásticos (tornillería, panel, ventiladores, bornes, láminas aislantes)
 - Mangueras de cableado

(Tiempo estimado de desmontaje: 60 ÷ 180 minutos, en función del tamaño y número de módulos instalados)

RECICLAJE Y ELIMINACIÓN SEGURA / RECYCLING AND SAFE DISPOSAL

DISASSEMBLY INSTRUCTIONS

ATTENTION!!

- **THESE EQUIPMENT MAY INCORPORATE BATTERIES INSIDE IT. IN THAT CASE, THERE WILL BE POINTS OF DANGEROUS DIRECT CURRENT VOLTAGE. BATTERIES SHOULD NEVER BE HANDLED WITHOUT USING PROTECTIVE EQUIPMENT IN HANDS AND EYES.**
- **CONSULT THE SAFETY DATA SHEET OF THE INSTALLED BATTERY MODEL.**
- **NEVER SHORT CIRCUIT THE TERMINALS OF ANY BATTERY UNDER ANY CONCEPT.**

1. Remove the side covers by removing the screws.
2. Dismount the door by removing the hinge pins.
3. Remove the power, control, bypass modules.
4. In case of incorporating internal batteries, carefully remove the connections and other wiring.
5. Remove the batteries using eye protection equipment and gloves appropriate to the type of battery.
6. Remove the wiring, power terminals and disconnectors from the structure
7. Dismantle the metal structure by removing trays and profiles.
8. Disassemble the electronic boards and components inside the modules.
9. Place all items in an appropriate recycling stream of:
 - Batteries
 - Electronic boards (EWC 160216)
 - Steel structure and covers.
 - Other metals and plastics (screws, panels, fans, terminals, insulating sheets)
 - Wiring hoses

(Estimated disassembly time: 60 ÷ 180 minutes, depending on the size and number of power modules)

* * *