

RECICLAJE Y ELIMINACIÓN SEGURA / RECYCLING AND SAFE DISPOSAL

INSTRUCCIONES DE FINAL DE VIDA ÚTIL / PRODUCT END OF LIFE INSTRUCTIONS		UPS ADAPT2 (200 - 300 - 500 kVA)
Dispositivo / Device	Código / SLC Code	Módulos/Power Modules 694AB000010 - 694AB000016 Systems 694RA000249 - 250 - 251
	Modelo / Ref.	Módulos/Power Modules - SLC ADAPT2-25 - SLC ADAPT2-50 Systems – SLC-#/8 ADAPT2-200 - SLC-#/12 ADAPT2-300 - SLC-#/10 ADAPT2-500
	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:	Xavier Corominas
	Rol / Role:	Design Quality & Regulations Assurance
Fecha de publicación / Issued date:		8 de Mayo de 2024 / May 8, 2024

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 módulos / Total max. Dimensions & Net Weight modules

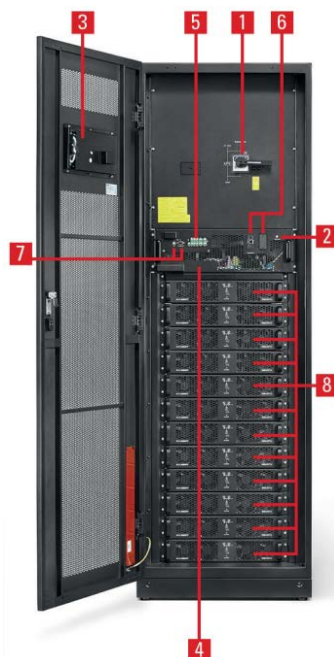
MODULES	CODE	POWER (VA / W)	DIMENSIONS (D x W x H mm)	WEIGHT (Kg)
SLC ADAPT2 25	694AB000010	25000 / 25000	677 x 436 x 85	18
SLC ADAPT2 50	694AB000016	50000 / 50000	700 x 510 x 178	45



RECICLAJE Y ELIMINACIÓN SEGURA / RECYCLING AND SAFE DISPOSAL

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

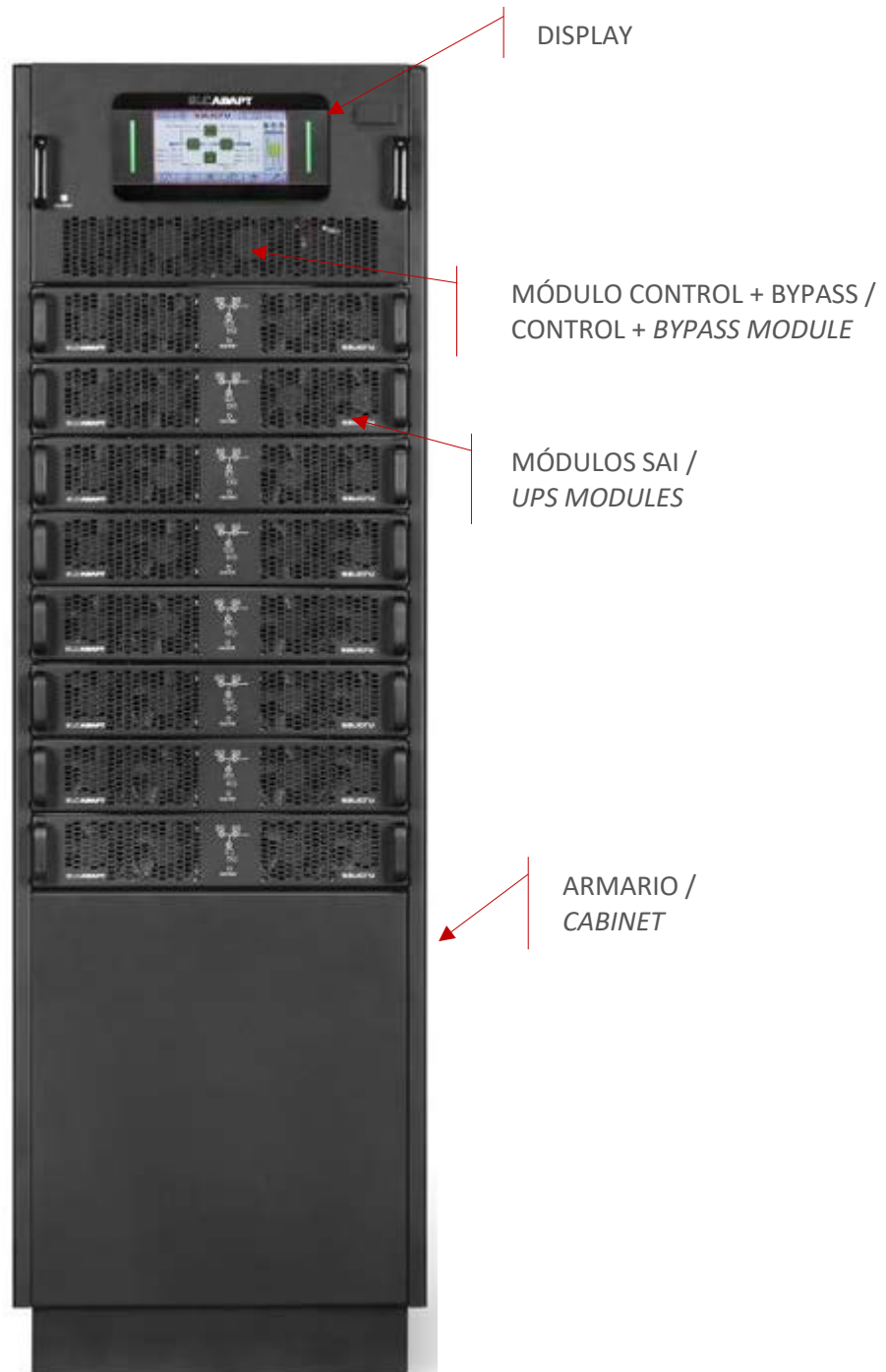
SYSTEMS	CODE	N. MODULES (#)	MAX POWER (VA / W)	DIMENSIONS (D x W x H mm)	WEIGHT (Kg)
SLC-#/8 ADAPT2 200	694RA000249	1 a 8 de 25 kVA	200	916 x 482 x 1.550	178 ÷ 304
SLC-#/12-ADAPT2 300	694RA000250	1 a 12 de 25 kVA	300	960 x 650 x 2.000	230 ÷ 446
SLC-#/10-ADAPT2 500	694RA000251	1 a 10 de 50 kVA	500	1.100 x 1.300 x 2.000	945 ÷ 1350



1. Manual bypass.
2. Start-up from batteries (Cold Start).
3. LCD display.
4. Bypass module.
5. Dry contacts.
6. Extended relays and SNMP / Nimbus slot.
7. USB, RS-232 and RS-485 interfaces.
8. Power modules.

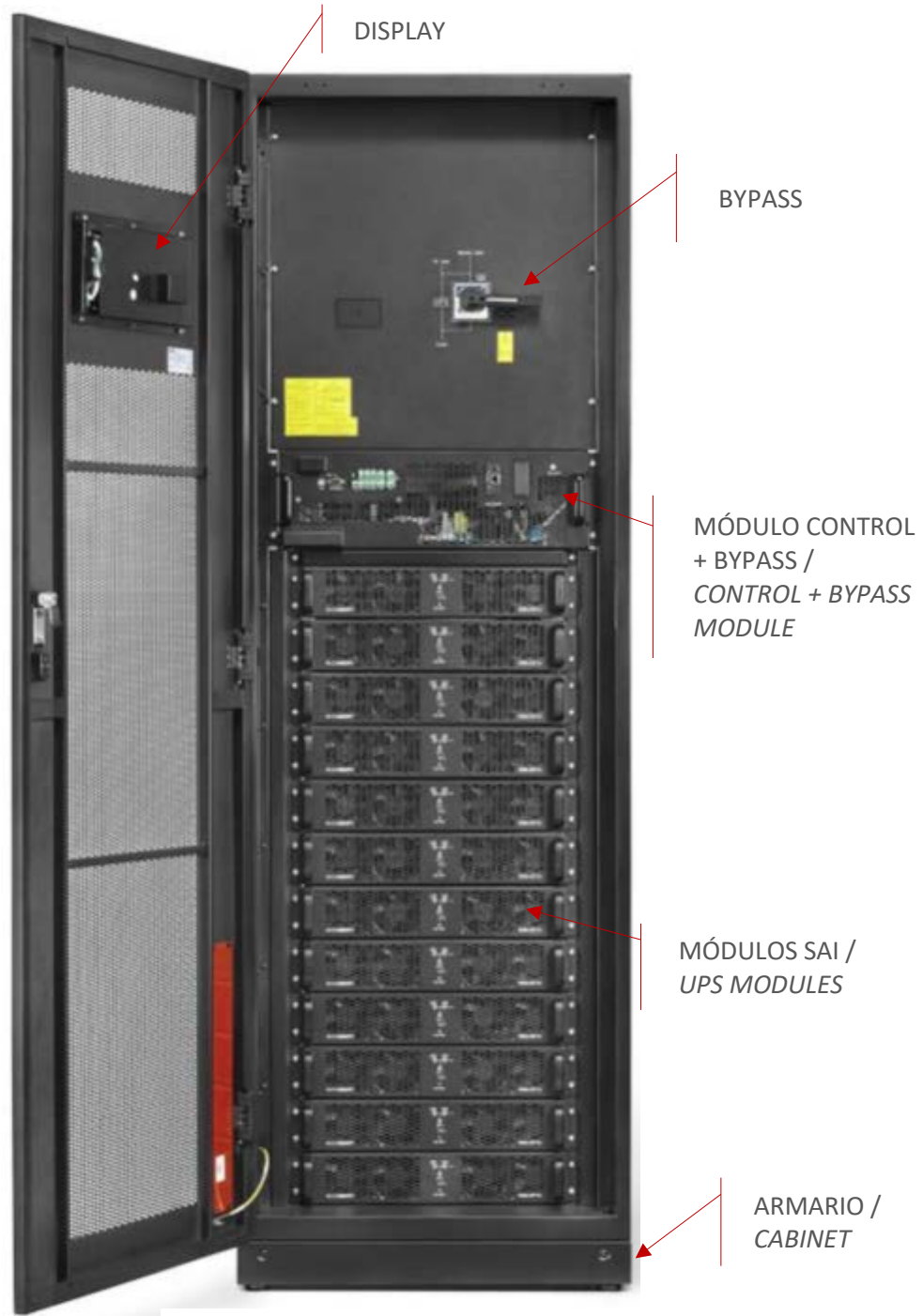
RECICLAJE Y ELIMINACIÓN SEGURA / RECYCLING AND SAFE DISPOSAL

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



33U subrack with 8 x 25 kVA modules

RECICLAJE Y ELIMINACIÓN SEGURA / RECYCLING AND SAFE DISPOSAL



42U Cabinet with 12 x 25 kVA modules

RECICLAJE Y ELIMINACIÓN SEGURA / RECYCLING AND SAFE DISPOSAL

MÓDULO CONTROL /
CONTROL MODULE

SECCIONADORES /
DISCONNECTORS

MÓDULO BYPASS /
BYPASS MODULE

DISPLAY

MÓDULOS SAI / UPS
MODULES

ARMARIO /
CABINET

42U Cabinet with 10 x 50 kVA modules

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 ADAPT2 25 (25KVA) – SLC ADAPT2 50 (50KVA)

Componente/ Component	Elemento / Element	Descripción del material / Material Description	Peso / Weight (Kg) 25/ 50kVA
MÓDULOS DE POTENCIA / POWER MODULES 25KVA / 50KVA	Armario metálico / Metal Cabinet	1	6,5 / 16,5
		Chapa galvanizada/Hot galvanized iron plate	
	Placas electrónicas/ PCB Assemblies	17pcs / 28pcs (Control board, REC power board, Input power board, Output power board, INV power board, INV control board, Fan power supply board, Fault transfer board, power connection board, power transfer board, etc.)	12,4 / 25,08
		Material FR4 (circuito impreso /printed circuit)	
		Soldadura SMD soldering : SAC0307-EMCO-525 Otras soldaduras/Other soldering : Sn96.5Ag3Cu0.5	
	Ventiladores/DC Fans	4 / 3 pcs	0,4 / 0,95
		Plástico PBT y bobina de cobre (Cu)/ PBT Black plastic and copper (Cu) coil	
	Termistor / NTC sensor	2 / 1 pcs	0,015
		Cobre niquelado/Copper (Cu) plated Nickel (Ni)	
	Etiqueta/Nameplate Paster	12 / 3 pcs	0,045
		Plástico PET	
	Kit Tornillería/Screw Kit	1 Kit	0,21 / 0,85
		Blue Zinc (Zn), Black Zinc Cross slotted, Color Zinc hexagon	
	Fusibles/Series fuse	2 / 13 pcs	0,08 / 0,27
		Tubo cerámico/Ceramic tube	
	LCD	0 / 1 pcs	- / 0,04
		Liquid Crystal Display	
	Lámina aislante / Insulating paper	5 / 17 pcs	0,18 / 0,20
		Plástico PE	
	Kit plásticos/Plastic Kit	3pcs	0,0051 / 0,03
		NYLON 66	
	Cable / Cable	2 sets (module signal cable and aviation cable)	0,88 / 1,36
		PVC (cable plano/ribbon cables)	

RECICLAJE Y ELIMINACIÓN SEGURA / RECYCLING AND SAFE DISPOSAL

SISTEMAS SIN MÓDULOS / SYSTEMS WITHOUT POWER MODULES

TAMAÑO (para 8, 10 y 12 módulos) / SIZE (housing for 8, 10 and 12 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)	0,17
		Material FR4 (circuito impreso /printed circuit)	
		SMD soldering : SAC0307-EMCO-525 Other soldering : Sn96.5Ag3Cu0.5	
	LCD	1pcs (LCD)	0,3
		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	
	Cables de señal/Signal Cable	4pcs (W501, W502, W503, W504)	0,1
		Cable plano PVC/PVC ribbon cables	
Armario / Cabinet	Chasis metálico/Metal Cabinet	1pcs	114 ÷ 323
		Chapa galvanizada/Hot galvanized iron plate	
	Placas electrónicas/ PCB Assemblies	22 ÷ 30 pcs (Control board, REC power board, Input power board, Output power board, INV power board, INV control board, Fan power supply board, Fault transfer board, power connection board, power transfer board, ...)	1,65 ÷ 2,66
		Material FR4 (circuito impreso /printed circuit)	
		SMD soldering : SAC0307-EMCO-525 Other soldering : Sn96.5Ag3Cu0.5	
	Cables / Cables	3sets (module signal cable and aviation cable)	6,15 ÷ 6,23
		PVC ribbon cables	
	Bornes/Teminal connector	17 pcs	3,2
		pin header, female header, short-circuit cap	
	Etiqueta/Nameplate Paster	12 pcs	0,02
		Plástico PET	
	Kit Tornillería/Screw Kit	1 set	1 ÷ 7,43
		Blue Zinc, Black Zinc Cross slotted, Color Zinc hexagon	
	Columnas aislantes/ Insulating post	43 ÷ 112 pcs	1,37 ÷ 6,97
		Machined insulation	
	Interruptores/Switch	2 ÷ 6 pcs	1,48 ÷ 26,5
		Switch, auxiliary contact	

RECICLAJE Y ELIMINACIÓN SEGURA / RECYCLING AND SAFE DISPOSAL

Componente/ Component	Elemento / Element	Descripción del material / Material Description	Peso / Weight (KG)
(CONT.) Armario / Cabinet	Otros / Others	9 pcs	1,15 ÷ 2,29
		CT,Foam glue	
	Lámina aislante/Insulating paper	2pcs ÷ 19	0,03 ÷ 1,095
		Plastic PE	
Modulo control y Bypass / Control & Bypass Module (200kVA)	Placas electrónicas/ PCB Assemblies	6 pcs (SCR drive board , power supply board,monitor board,cold start boart, cold start button board, communication interface board)	1,18
		Material FR4 (circuito impreso /printed circuit) SMD soldering : SAC0307-EMCO-525 Other soldering : Sn96.5Ag3Cu0.5	
	Chasis metálico / Metal Cabinet	1	9,5
		Hot galvanized iron plate	
	Ventiladores /DC Fan	3	1,64
		Black plastic and copper coil	
	Tornillería / Screw kit	1 set	0,6
		Blue Zinc,Black Zinc Cross slotted,Color Zinc hexagon	
	Columnas aislantes / Insulating post	1 pcs	0,03
		Copper pillars and plastic	
	Lámina aislante/Insulating paper	1	0,02
		Black PE	
	Cable de señal comunicación/ Communicate signal cable	Set (W301-W319)	1,5
		PVC ribbon cables	
	Puentes/Jumpers	1Each	0,01
		AO-08 Brass, Nickel plating	
	Cable de potencia/ Power Connection Cable	1 each	0,5
		BV Hilo rígido cobre+PVC/ (Copper (Cu) core PVC insulated wire)	
	Disipador / Heatsink	1 each	3,53
		Aluminium alloy	
	Otros / Others	5 pcs	1,15
		NTC and SCR	

RECICLAJE Y ELIMINACIÓN SEGURA / RECYCLING AND SAFE DISPOSAL

Componente/ Component	Elemento / Element	Descripción del material / Material Description	Peso / Weight (KG)
Bypass Module (500kVA)	Placas electrónicas/ <i>PCB Assemblies</i>	3 pcs	0,15
		SCR drive board, Fan power supply	
	Tornillería / Screw Kit	1 set	0,4
		Blue Zinc,Black Zinc Cross slotted,Color Zinc hexagon	
	Ventiladores / DC Fans	4	1,12
		Black plastic and copper coil	
	Plastic kit	2 pcs (cable protector)	0,01
		Anti-flaming CR	
	Metal	7 (bypass cabinet, heater,fans cover, copper bar)	37,62
		Hot galvanized iron plate, aluminium alloy, copper	
	Lámina aislante insulating paper	6	0,25
		PE	
Control Module (500kVA)	Placas electrónicas/ <i>PCB Assemblies</i>	20pcs(W301-W320)	2,7
		PVC ribbon cables	
	Cable de potencia / Power Connection Cable	2 Each	0,6
		BV (Copper core PVC insulated wire)	
	Otros / Others	7	2,85
		Switch Mode Power Supply, SCR,Foam glue	
	Placas electrónicas/ <i>PCB Assemblies</i>	4pcs (Monitor board,SCR interface board,power supply board, dry contact board)	0,85
		Printed circuit board assemblies	
	Tornillería / Screw Kit	1 set	0,6
		Blue Zinc,Black Zinc Cross slotted,Color Zinc hexagon	
	Ventiladores / DC Fans	3	0,52
		Black plastic and copper coil	
	Metal	7 (monitor cabinet, fans cover)	21,5
		Hot galvanized iron plate, aluminium alloy, copper	
	Puentes/Jumpers	1 Each	0,01
		AO-08 Brass,Nickel Plating	
	Slot para tarjetas / Card slot	2 pcs	0,04
		ADS	
	Cable de señal comunicación / Communicate signal cable	2 set	0,72
		PVC ribbon cables	

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)

* * *