

CUBE4 30~80 kVA Especificación Mapa Modbus (Español)

CUBE4 30~80 kVA Modbus Map Specification (English)

V3.9

Overview

CUBE4 30~80 kVA Modbus specification



Contenido / Contents

Gestión documento / Document Management.....3

**1.- Espacio de memoria de registros para Modbus /
Modbus registers memory map6**

- **Appendix A.....84**



Gestión documento / Document Management

Date	Document Version (Unit Minimum FW version)	Author	Description
28-Jul-2020	3.0 (001.013.008.009.008)	R.P.	Created new in bilingual format.
8-Oct-2020	3.1 (001.013.008.009.008)	R.P.	- Addresses 1200 and 1201 are free now (before HW version calibration factor Low and High)
21-Oct-2020	3.2 (001.013.008.009.008)	A.S.	<ul style="list-style-type: none"> Relays 5 to 8 renamed to Expansion Relays 1 to 4. (Addresses 217 to 228, 454 to 457 and 200 to 201) Expansion Relay 5 related registers added in addresses 229 to 231.
12-Nov-2020	3.3 (001.013.008.009.008)	R.P.	<ul style="list-style-type: none"> Address 300: add new options for User Start/Stop commands.
26-Abr-2021	3.4 (001.015.010.011.010)	O.B.	<ul style="list-style-type: none"> Address 128: Basic user settings Address 459: add bit for DC stop timer. Address 603: add register for DC mode countdown. Address 756/757: registers for THDv limits in normal and ECO modes Address 1069: Advanced user settings. Address 1070: register for DC shutdown timeout
17-May-2021	3.5 (001.015.010.011.010)	R.P.	<ul style="list-style-type: none"> Address 300: removed Start ECO mode from this commands. Address 301: reserved for memorized action after reset. Address 128: New Basic Setting "ECO mode enable". Address 1069: new advanced user setting "Automatic restart ("1"), memorized action after Reset ("0")". "Appendix A": codes for UPS Status (350~369) updated.
31-May-2021	3.6 (001.016.011.012.011)	A.S.	<ul style="list-style-type: none"> Registers 200 and 201, declared as Free.



Date	Document Version (Unit Minimum FW version)	Author	Description
			<ul style="list-style-type: none"> • Beeper and Relay setting, on-read and on-write functions implemented. • Beeper and Relay setting Programing codes, modified (0 is now reserved for disabled Signal)
07-Jun-2021	3.7 (001.016.011.012.011)	O.B.	<ul style="list-style-type: none"> • Address 758: nominal register number of battery parallel strings. • Address 759: nominal register capacity of a battery block.
22-Feb-2022	3.8 (001.020.014.015.014)	R.P.	<ul style="list-style-type: none"> • Address 302: added new option for Battery commands (battery safe discharge). • Added 604: Battery state of charge (SOC). • Added 483: Battery Discharge Test status. • Added 484: Battery test not passed. • Registers 739, 740, 746 now reserved, not used (auto bat. test weekday repeated, seconds and year of bat. test removed). • Added bits b8, b9, b10 for Advanced Settings in 1069. • Added value 4 for address 300 corresponding to self-test. • ADDED NEW MEMORY MAP SECTION: "Advanced state variables", addresses 900~1000. • Added Self-Test results addresses 900~913. • Added Self-Test type address 1071 • Added minimum time before discharge battery test address 1072.
20-Dec-2022	3.9 (001.022.016.017.016)	R.P.	<ul style="list-style-type: none"> • Address 303: now it is only battery fast charge mode selection. • Address 307: battery fast charge commands. • Address 308: battery exceptional charge commands (NiCd only). • Address 403, 428: b9 changes to "b9 = UPS Stop Rec C. Sharing".



Date	Document Version (Unit Minimum FW version)	Author	Description
			<ul style="list-style-type: none"> • Address 404, 429: b15 changes to "b15 = Inv Stop Current Sharing". • Address 407, 432: added "b13 = UPS Block C.Sharing Rtrs". • Address 407, 432: added "b14 = Inv Stop DC Bus voltage" • Addresses 549~551, 1202~1213 now referred to Bypass current (before Input current). • Address 760: added Rectifier Walk-in delay. • Some addresses before indicated as " R/W ", now change into " R/W* " (advanced user permission needed to write them). • Address names of "assigned" voltages and currents changed to "nominal" (#709, #717, #751~#754). • Address #1069 (Adv. User Settings): added bits b11 (rec. hybrid mode) and b12 (auto. offset ctrl). • Appendix A: Alarm and Status tables modified, and new alarm codes added.



1.- Espacio de memoria de registros para Modbus / *Modbus registers memory map*

Estructura del mapa / *Map structure.*

Base / Base	Dirección base / Base Address: 0dec
Identificación de producto / Product Identification	Dirección Base / Base Address: 1dec
Configuración Básica Producto / Basic Product Configuration	Dirección Base / Base Address: 100dec
Comandos / Commands	Dirección Base / Base Address: 300dec
Alarmas / Alarms	Dirección Base / Base Address: 400dec
Variables de estado / State variables	Dirección Base / Base Address: 450dec
Medidas de equipo / Measurements	Dirección Base / Base Address: 500dec
Valores Nominales / Nominal Values	Dirección base / Base Address: 700dec
Variables de estado avanzados / Advanced state variables	Dirección base / Base Address: 900dec
Configuración Avanzada Producto / Advanced Product Configuration	Dirección base / Base Address: 1000dec
Calibraciones / Calibrations	Dirección base / Base Address: 1200dec
Fin sección 0 / End Section 0	2000dec

TODOS LOS REGISTROS ESPECIFICADOS EN LA SIGUIENTE TABLA SON DE 16 BITS.

Dir / Add dec	Contenido / Contents	Unidades / Units	Tipo / Type
Identificación de producto <i>Product Identification</i>		Dirección Base: 1dec <i>Base Address: 1dec</i>	
1 7	**Reservado / Reserved**		
8	Identificación producto ⁽¹⁾ / <i>Product Identification</i> ⁽¹⁾	ASCII	R
9	Identificación producto ⁽¹⁾ / <i>Product Identification</i> ⁽¹⁾	ASCII	R
10	Variante producto ⁽¹⁾ / <i>Product derivative</i> ⁽¹⁾	ASCII	R
11	Versión Mayor de Plataforma (Odyssey) / <i>Platform Major Version (Odyssey)</i>	Numérico / <i>Numeric</i>	R
12	Versión Menor de Plataforma (Odyssey) / <i>Platform Minor Version (Odyssey)</i>	Numérico / <i>Numeric</i>	R
13	Identificación de CPU / <i>CPU Identificaion</i>	Numérico / <i>Numeric</i>	R
14	Identificación de HW / <i>HW Identification</i>	ASCII	R
15	Variante Mapa Modbus / <i>Modbus Map Derivative</i>	Numérico / <i>Numeric</i>	R
16	Número Fabricación ⁽¹⁾ / <i>Manufacturer Number</i> ⁽¹⁾	ASCII	R
17	Número Fabricación ⁽¹⁾ / <i>Manufacturer Number</i> ⁽¹⁾	ASCII	R
18	Número Fabricación ⁽¹⁾ / <i>Manufacturer Number</i> ⁽¹⁾	ASCII	R
19	Número Fabricación ⁽¹⁾ / <i>Manufacturer Number</i> ⁽¹⁾	ASCII	R
20	Número Fabricación ⁽¹⁾ / <i>Manufacturer Number</i> ⁽¹⁾	ASCII	R
21	Número Fabricación ⁽¹⁾ / <i>Manufacturer Number</i> ⁽¹⁾	ASCII	R
22	Número Fabricación ⁽¹⁾ / <i>Manufacturer Number</i> ⁽¹⁾	ASCII	R

Dir / Add dec	Contenido / Contents	Unidades / Units	Tipo / Type
23 24	**Libre / Free **		
25	Versión Mayor de Aplicación / <i>Application Major Version</i>	Numérico / <i>Numeric</i>	R
26	Versión Menor de Aplicación 1 / <i>Application Minor Version 1</i>	Numérico / <i>Numeric</i>	R
27	Versión Menor de Aplicación 2 / <i>Application Minor Version 2</i>	Numérico / <i>Numeric</i>	R
28	Versión Menor de Aplicación 3 / <i>Application Minor Version 3</i>	Numérico / <i>Numeric</i>	R
29	Versión Menor de Aplicación 4 / <i>Application Minor Version 4</i>	Numérico / <i>Numeric</i>	R
30	Tipo de aplicativo / <i>Applicative Type</i>	0= Oficial / <i>Official</i> 1= Versión Beta / <i>Beta version</i>	R
31 40	**Libre / Free**		
41	Fabricante ⁽¹⁾ / <i>Manufacturer</i> ⁽¹⁾	ASCII	R
42	Fabricante ⁽¹⁾ / <i>Manufacturer</i> ⁽¹⁾	ASCII	R
43	Fabricante ⁽¹⁾ / <i>Manufacturer</i> ⁽¹⁾	ASCII	R
44	Fabricante ⁽¹⁾ / <i>Manufacturer</i> ⁽¹⁾	ASCII	R
45	Fabricante ⁽¹⁾ / <i>Manufacturer</i> ⁽¹⁾	ASCII	R
46	Fabricante ⁽¹⁾ / <i>Manufacturer</i> ⁽¹⁾	ASCII	R
47	Fabricante ⁽¹⁾ / <i>Manufacturer</i> ⁽¹⁾	ASCII	R
48	Fabricante ⁽¹⁾ / <i>Manufacturer</i> ⁽¹⁾	ASCII	R
49	Fabricante ⁽¹⁾ / <i>Manufacturer</i> ⁽¹⁾	ASCII	R

	Dir / Add dec	Contenido / Contents	Unidades / Units	Tipo / Type
	50	Nombre modelo ⁽¹⁾ / <i>Model name</i> ⁽¹⁾	ASCII	R
	51	Nombre modelo ⁽¹⁾ / <i>Model name</i> ⁽¹⁾	ASCII	R
	52	Nombre modelo ⁽¹⁾ / <i>Model name</i> ⁽¹⁾	ASCII	R
	53	Nombre modelo ⁽¹⁾ / <i>Model name</i> ⁽¹⁾	ASCII	R
	54	Nombre modelo ⁽¹⁾ / <i>Model name</i> ⁽¹⁾	ASCII	R
	55 59	**Libre / Free**		
	60	Versión de Capa HREG Común / <i>Common HREG Layer version</i>	Numérico / <i>Numeric</i>	R
	61	Versión de Capa HREG Privada / <i>Private HREG Layer version</i>	Numérico / <i>Numeric</i>	R
	62	Versión de Capa HREG Privada LIP / <i>Private HREG LIP Layer version</i>	Numérico / <i>Numeric</i>	R
	63	Versión de Capa SREG Común / <i>Common SREG Layer version</i>	Numérico / <i>Numeric</i>	R
	64	Versión de Capa SREG Privada / <i>Private SREG Layer version</i>	Numérico / <i>Numeric</i>	R
	65	Versión de Capa SREG Privada LIP / <i>Private SREG LIP Layer version</i>	Numérico / <i>Numeric</i>	R
	66	Versión Cliente RIPC / <i>RIPC Client Version</i>	Numérico / <i>Numeric</i>	R
	67	Versión de Sistema de Ficheros / <i>File System Version</i>	Numérico / <i>Numeric</i>	R
	68 69	**Libre / Free**		
	70	Identificación del armario / <i>Cabinet Identification</i>	Adimensional / <i>None</i>	R

	Dir / Add dec	Contenido / Contents	Unidades / Units	Tipo / Type
	71	Versión software Manager Rectificador / <i>Rectifier manager software version</i>	Adimensional / <i>None</i>	R
	72	Versión software controlador rectificador / <i>Rectifier control software version</i>	Adimensional / <i>None</i>	R
	73	Versión software manager cargador / <i>Charger manager software version</i>	Adimensional / <i>None</i>	R
	74	Versión software controlador cargador / <i>Charger control software version</i>	Adimensional / <i>None</i>	R
	75	Versión software manager del inversor / <i>Inverter manager software version</i>	Adimensional / <i>None</i>	R
	76	Versión software controlador inversor / <i>Inverter control software version</i>	Adimensional / <i>None</i>	R
	77	Versión software UPS / <i>UPS software version</i>	Adimensional / <i>None</i>	R
	78	Versión software HIM / <i>HIM software version</i>	Adimensional / <i>None</i>	R
	79	Versión hardware HIM / <i>HIM hardware version</i>	Numérico / <i>Numeric</i>	R
	80 95	**Libre / <i>Free</i> **		
	96	Identificador Placa de Control 1 / <i>Control Board Identification 1</i>	Adimensional / <i>None</i>	R
	97	Identificador Placa de Control 2 / <i>Control Board Identification 2</i>	Adimensional / <i>None</i>	R
	98	Identificador Placa de Control 3 / <i>Control Board Identification 3</i>	Adimensional / <i>None</i>	R
	99	Identificador Placa de Control 4 / <i>Control Board Identification 4</i>	Adimensional / <i>None</i>	R

Dir / Add dec	Contenido / Contents	Unidades / Units	Tipo / Type
Configuración Básica Producto <i>Product Basic Configuration</i>		Dirección Base : 100dec <i>Base Address: 100dec</i>	
100	Hora y minutos / <i>Hour and minutes</i>	Horas, Minutos ⁽²⁾ / <i>Hours, Minutes</i> ⁽²⁾	R/W
101	Segundos y Día de la semana / <i>Seconds and day of the week</i>	Segundos, Día semana ⁽²⁾ / <i>Seconds, Day of the week</i> ⁽²⁾	R/W
102	Día del mes y mes / <i>Day of the month and month</i>	Número día, Mes ⁽²⁾ / <i>Day number, Month</i> ⁽²⁾	R/W
103	Año / <i>Year</i>	Año ⁽²⁾ / <i>Year</i> ⁽²⁾	R/W
104	Usuario Modbus actual / <i>Current Modbus user</i>	0 = Básico / <i>Basic</i> 1 = Servicio Export / <i>Service Export</i> 2 = Servicio / <i>Service</i> 3 = Nimbus / <i>Nimbus</i>	R
105	Usuario Modbus ⁽¹⁾ / <i>Modbus User</i> ⁽¹⁾	ASCII	R/W
106	Usuario Modbus ⁽¹⁾ / <i>Modbus User</i> ⁽¹⁾	ASCII	R/W
107	Clave Programación ⁽¹⁾ / <i>Password</i> ⁽¹⁾	ASCII	R/W
108	Clave Programación ⁽¹⁾ / <i>Password</i> ⁽¹⁾	ASCII	R/W
109	Clave Programación ⁽¹⁾ / <i>Password</i> ⁽¹⁾	ASCII	R/W
110	Clave Programación ⁽¹⁾ / <i>Password</i> ⁽¹⁾	ASCII	R/W
111	Clave Programación ⁽¹⁾ / <i>Password</i> ⁽¹⁾	ASCII	R/W
112	Clave Programación ⁽¹⁾ / <i>Password</i> ⁽¹⁾	ASCII	R/W
113	Dirección de la unidad en paralelo / <i>Parallel unit address</i>	1-64	R/W

Dir / Add dec	Contenido / Contents	Unidades / Units	Tipo / Type
114	Idioma del HIM / <i>HIM language</i>	0=Idioma 1 / <i>Language 1</i> 1=Idioma 2 / <i>Language 2</i> 2=Idioma 3 / <i>Language 3</i> 3=Idioma 4 / <i>Language 4</i>	R/W
115	Protocolo del puerto serie 1 / <i>Serial Port 1 Protocol</i>	0=Modbus 1=Shell	R/W
116	Dirección Modbus del Puerto Serie 1 / <i>Serial Port 1 Modbus Address</i>	1-247	R/W
117	Paridad del puerto serie 1 / <i>Serial Port 1 Parity</i>	0=Sin paridad / <i>No parity</i> 1=Impar / <i>Odd</i> 2=Par / <i>Even</i>	R/W
118	Baudrate del puerto serie 1 / <i>Serial Port 1 Baudrate</i>	0=B1200 1=B2400 2=B4800 3=B9600 4=B19200 5=B57600 6=B115200	R/W
119	Bits de Parada del puerto serie 1 / <i>Serial Port 1 Stop bits</i>	1 = 1 bit Parada / <i>1 Stop bit</i> 2 = 2 bits Parada / <i>2 Stop bit</i>	R/W
120	Dirección Modbus del Puerto Serie 2 / <i>Serial Port 2 Modbus Address</i>	1-247	R/W
121	Paridad del puerto serie 2 / <i>Serial Port 2 Parity</i>	0=Sin paridad / <i>No parity</i> 1=Impar / <i>Odd</i> 2=Par / <i>Even</i>	R/W

Dir / Add dec	Contenido / Contents	Unidades / Units	Tipo / Type
122	Baudrate del puerto serie 2 / <i>Serial Port 2 Baudrate</i>	0=B1200 1=B2400 2=B4800 3=B9600 4=B19200 5=B57600 6=B115200	R/W
123	Bits de Parada del puerto serie 2 / <i>Serial Port 2 Stop bits</i>	1 = 1 bit Parada / <i>1 Stop bit</i> 2 = 2 bits Parada / <i>2 Stop bit</i>	R/W
124	Dirección Modbus del Puerto Serie 3 / <i>Serial Port 3 Modbus Address</i>	1-247	R/W
125	Paridad del puerto serie 3 / <i>Serial Port 3 Parity</i>	0=Sin paridad / <i>No parity</i> 1=Impar / <i>Odd</i> 2=Par / <i>Even</i>	R/W
126	Baudrate del puerto serie 3 / <i>Serial Port 3 Baudrate</i>	0=B1200 1=B2400 2=B4800 3=B9600 4=B19200 5=B57600 6=B115200	R/W
127	Bits de Parada del puerto serie 3 / <i>Serial Port 3 Stop bits</i>	1 = 1 bit Parada / <i>1 Stop bit</i> 2 = 2 bits Parada / <i>2 Stop bit</i>	R/W
128	Config. De usuario básico / <i>Basic user settings</i> b0 = habilitar modo ECO / <i>ECO mode enable</i>	0 = DISABLE 1 = ENABLE	R/W
129 201	**Libre / <i>Free</i> **		
202	Código activación zumbador / <i>Beeper activation code</i>	Código / <i>Code</i> (3)	R/W**

Dir / Add dec	Contenido / Contents	Unidades / Units	Tipo / Type
203	Tiempo activación zumbador / <i>Beeper ON time</i>	0.1 s	R/W**
204	Tiempo desactivación zumbador / <i>Beeper OFF time</i>	0.1 s	R/W**
205	Código activación Relé 1 / <i>Relay 1 activation code</i>	Código / Code (3)	R/W**
206	Tiempo retardo activación Relé 1 / <i>Relay 1 activation delay</i>	0.1 s	R/W**
207	Tiempo retardo desactivación Relé 1 / <i>Relay 1 deactivation delay</i>	0.1 s	R/W**
208	Código activación Relé 2 / <i>Relay 2 activation code</i>	Código / Code (3)	R/W**
209	Tiempo retardo activación Relé 2 / <i>Relay 2 activation delay</i>	0.1 s	R/W**
210	Tiempo retardo desactivación Relé 2 / <i>Relay 2 deactivation delay</i>	0.1 s	R/W**
211	Código activación Relé 3 / <i>Relay 3 activation code</i>	Código / Code (3)	R/W**
212	Tiempo retardo activación Relé 3 / <i>Relay 3 activation dela</i>	0.1 s	R/W**
213	Tiempo retardo desactivación Relé 3 / <i>Relay 3 deactivation delay</i>	0.1 s	R/W**
214	Código activación Relé 4 / <i>Relay 4 activation code</i>	Código / Code (3)	R/W**
215	Tiempo retardo activación Relé 4 / <i>Relay 4 activation delay</i>	0.1 s	R/W**
216	Tiempo retardo desactivación Relé 4 / <i>Relay 4 deactivation delay</i>	0.1 s	R/W**
217	Código activación Relé Expansión 1 / <i>Expansion Relay 1 activation code</i>	Código / Code (3)	R/W**
218	Tiempo retardo activación Relé Expansión 1/ <i>Expansion Relay 1 activation delay</i>	0.1 s	R/W**

Dir / Add dec	Contenido / Contents	Unidades / Units	Tipo / Type
219	Tiempo retardo desactivación Relé Expansión 1 / <i>Expansion Relay 1 deactivation delay</i>	0.1 s	R/W**
220	Código activación Relé Expansión 2 / Expansion <i>Relay 2 activation code</i>	Código / Code (3)	R/W**
221	Tiempo retardo activación Relé 2 / Expansion <i>Relay 2 activation delay</i>	0.1 s	R/W**
222	Tiempo retardo desactivación Relé Expansión 2 / <i>Expansion Relay 2 deactivation delay</i>	0.1 s	R/W**
223	Código activación Relé Expansión 3 / Expansion <i>Relay 3 activation code</i>	Código / Code (3)	R/W**
224	Tiempo retardo activación Relé Expansión 3 / <i>Expansion Relay 3 activation delay</i>	0.1 s	R/W**
225	Tiempo retardo desactivación Relé Expansión 3 / <i>Expansion Relay 3 deactivation delay</i>	0.1 s	R/W**
226	Código activación Relé Expansión 4 / Expansion <i>Relay 4 activation code</i>	Código / Code (3)	R/W**
227	Tiempo retardo activación Relé Expansión 4 / <i>Expansion Relay 4 activation delay</i>	0.1 s	R/W**
228	Tiempo retardo desactivación Relé Expansión 4 / <i>Expansion Relay 4 deactivation delay</i>	0.1 s	R/W**
229	Código activación Relé Expansión 5 / Expansion <i>Relay 5 activation code</i>	Código / Code (3)	R/W**
230	Tiempo retardo activación Relé Expansión 5 / <i>Expansion Relay 5 activation delay</i>	0.1 s	R/W**
231	Tiempo retardo desactivación Relé Expansión 5 / <i>Expansion Relay 5 deactivation delay</i>	0.1 s	R/W**
229 299	**Libre / Free**		
Comandos Commands		Dirección Base: 300dec Base Address: 300dec	

	Dir / Add dec	Contenido / Contents	Unidades / Units	Tipo / Type
	300	Marcha y Paro del SAI / UPS Start & Stop	0 = Nada / Nothing 1 = Paro SAI / UPS Stop 2 = Marcha (Inversor) / Start (Inverter) 3 = Salida a Bypass / Output to Bypass 4 = Iniciar auto- test / Perform self-test	R/W
	*301	**Reservado / Reserved**	(Acción memorizada después de Reset / Memorized action after Reset)	R**

	Dir / Add dec	Contenido / Contents	Unidades / Units	Tipo / Type
	302	Comandos para baterías / <i>Battery commands</i>	-1=No disponible / <i>Not available</i> 0 = Nada, en espera / <i>Nothing, Wait</i> 1 = Paro / <i>Stop</i> 2 = Test abiertas / <i>Open test</i> 3 = Test descarga / <i>Discharge test</i> 4 = Test controlado / <i>Controlled test</i> 5 = Nueva instalación / <i>New Install</i> 6= Reset contador descargas / <i>Battery discharge counter reset</i> 7 = Descarga segura baterías / <i>Battery safe discharge</i>	R/W*
	303	Modo carga rápida de baterías / <i>Battery fast charge mode</i>	-1=No disponible / <i>Not available</i> 0 = Sin activar / <i>Not active</i> 1 = Modo automático / <i>Auto mode</i> 2 = Modo manual / <i>Manual mode</i>	R/W*

	Dir / Add dec	Contenido / Contents	Unidades / Units	Tipo / Type
	304	Notificaciones para resetear contadores de vida / <i>Notifications for life counters resets</i>	0 = Ninguno / <i>None</i> 1 = Todos / <i>All</i> 2 = SAI en marcha / <i>Ups ON</i> 3 = Inversor en marcha / <i>Inverter ON</i> 4 = En descarga / <i>On discharge</i> 5 = Temperatura / <i>Temperature</i> 6 = Carga / <i>Load</i> 7 = Condensadores DC / <i>DC caps</i> 8 = Condensadores AC / <i>AC caps</i> 9 = Ventiladores / <i>Fans</i> 10 = Baterías / <i>Batteries</i>	R/W*
	305	Habilitación del estado IDLE (inactivo) del cargador (excepto por generador presente) / <i>Charger Idle Status enable (except for Generator present)</i>	0 = Deshabilitado / <i>Disable</i> 1 = Ahorro energía y batería abierta / <i>Energy saving and battery open</i> 2 = Batería abierta / <i>Battery Open</i>	R/W
	306	Habilitación del estado IDLE (inactivo) del cargador por generador presente en la entrada / <i>Charger Idle Status enable for Generator present at the input</i>	0=Falso/ <i>False</i> 1=Cierto/ <i>True</i>	R/W*

	Dir / Add dec	Contenido / Contents	Unidades / Units	Tipo / Type
	307	Comandos carga rápida de baterías / <i>Battery fast charge commands.</i>	0 = Ninguno / <i>None</i> 1 = Marcha manual / <i>Manual</i> <i>start</i> 2 = Paro manual / <i>Manual stop</i>	R/W*
	308	Comandos carga excepcional de baterías (sólo NiCd) / <i>Battery exceptional charge commands (NiCd only).</i>	0 = Ninguno / <i>None</i> 1 = Marcha manual / <i>Manual</i> <i>start</i> 2 = Paro manual / <i>Manual stop</i>	R/W*
	309 399	**Libre / <i>Free</i> **		
Alarmas Alarms		Dirección Base : 400dec Base Address: 400dec		

	Dir / Add dec	Contenido / Contents	Unidades / Units	Tipo / Type
	400	<p>Alarmas / Alarms 1</p> <p>b0 = SAI Unidad en bypass / <i>UPS Unit on Bypass</i></p> <p>b1 = SAI Unidad en Baterías / <i>UPS Unit on Bat mode</i></p> <p>b2 = SAI fallo Com. Paralelo / <i>UPS Parallel Sys Com. Fault</i></p> <p>b3 = SAI sustitución baterías / <i>UPS Bat replacement</i></p> <p>b4 = SAI Fallo test baterías / <i>UPS Bat test fail</i></p> <p>b5 = SAI sustitución Cond. DC / <i>UPS DC Caps replacement</i></p> <p>b6 = SAI sustitución Cond. AC / <i>UPS AC Caps replacement</i></p> <p>b7 = SAI sust. Ventiladores / <i>UPS Fans replacement</i></p> <p>b8 = SAI sust. batería Reloj / <i>UPS Clock Bat replace</i></p> <p>b9 = SAI fallo de Ventilador / <i>UPS Fan Failure</i></p> <p>b10 = SAI fallo Alim. auxiliar / <i>UPS Aux Pwr Supply Flt</i></p> <p>b11 = SAI arranque de Baterías / <i>UPS Cold Start</i></p> <p>b12 = UPS Diesel Generator / <i>SAI Grupo Electrónico</i></p> <p>b13 = SAI Servicio requerido / <i>UPS Service required</i></p> <p>b14 = Rec Desaturación IGBT R / <i>Rec Desaturation IGBT R</i></p> <p>b15 = Rec Desaturación IGBT S / <i>Rec Desaturation IGBT S</i></p>	<p>0=Falso/False 1=Cierto/True</p>	<p>R R R R R R R R R R R R R R R R</p>

	Dir / Add dec	Contenido / Contents	Unidades / Units	Tipo / Type
	402	<p>Alarmas / Alarms 3</p> <p>b0 = Carg T.R. Dead-line / <i>Chg Real-Time Dead-line</i></p> <p>b1 = Carg Sobretensión Bus DC / <i>Chg DC Bus high</i></p> <p>b2 = Carg Sobretensión Bat / <i>Chg V Bat Overvoltage</i></p> <p>b3 = Carg Temp Bat márgenes / <i>Chg Bat Temp margin</i></p> <p>b4 = Inv Sobrecarga / <i>Inv Overload</i></p> <p>b5 = Inv Márgenes Tensión / <i>Inv Voltage out of margins</i></p> <p>b6 = Inv Tensión DC Salida / <i>Inv DC V Out</i></p> <p>b7 = Inv Bypass Márgenes / <i>Inv Byp out of margins</i></p> <p>b8 = Inv Fallo Coms. internas / <i>Inv Int Comm fail</i></p> <p>b9 = Inv Rotación fases Byp. / <i>Inv Byp Rotation</i></p> <p>b10 = Inv SSw Bypass R Abierto / <i>Inv SSw Bypass R open</i></p> <p>b11 = Inv SSw Bypass S Abierto / <i>Inv SSw Bypass S open</i></p> <p>b12 = Inv SSw Bypass T Abierto / <i>Inv SSw Bypass T open</i></p> <p>b13 = Inv Fallo Tens Salida R / <i>Inv Vout R Failure</i></p> <p>b14 = Inv Fallo Tens Salida S / <i>Inv Vout S Failure</i></p> <p>b15 = Inv Fallo Tens Salida T / <i>Inv Vout T Failure</i></p>	<p>0=Falso/False 1=Cierto/True</p>	<p>R R R R R R R R R R R R R R R R</p>

	Dir / Add dec	Contenido / Contents	Unidades / Units	Tipo / Type
	406	<p>Alarmas / Alarms 7</p> <p>b0 = Bloq SAI Test Inversor / <i>UPS Block Inverter Test</i></p> <p>b1 = Bloq SAI Fichero Config. / <i>UPS Block Set File Error</i></p> <p>b2 = Bloq SAI Licencia Expir. / <i>UPS Block License Expiry</i></p> <p>b3 = Bloq Rec Bus DC Máximo / <i>Rec Block by DC Bus Max</i></p> <p>b4 = Bloq Rec Dead-line R / <i>Rec Block by Dead-line R</i></p> <p>b5 = Bloq Rec Dead-line S / <i>Rec Block by Dead-line S</i></p> <p>b6 = Bloq Rec Dead-line T / <i>Rec Block by Dead-line T</i></p> <p>b7 = Bloq Carg Bus DC Máximo / <i>Chg Block DC Bus Max</i></p> <p>b8 = Bloq Carg Dead-line / <i>Chg Block by Dead-line</i></p> <p>b9 = Bloq Carg rtos. Desats. / <i>Chg Block by Desat</i></p> <p>b10 = Bloq Inv rtos. Desats. / <i>Inv Block Desat Retries</i></p> <p>b11 = Bloq Inv Tens. DC Salida / <i>Inv Block DC V Out</i></p> <p>b12 = Bloq Inv Sal.OFF Cortoc. / <i>Inv Block Byp OFF Short</i></p> <p>b13 = Bloq Inv tension Bus DC / <i>Inv Block DC Bus voltage</i></p> <p>b14 = Bloq Inv por Dead-line / <i>Inv Block by Dead-line</i></p> <p>b15 = Bloq Inv Tiempo Espera / <i>Inv Block Inverter Start</i></p>	<p>0=Falso/False 1=Cierto/True</p>	<p>R R R R R R R R R R R R R R R R</p>

	Dir / Add dec	Contenido / Contents	Unidades / Units	Tipo / Type
	407	<p>Alarmas / Alarms 8</p> <p>b0 = Bloq Inv Fallo T. Salida / <i>Inv Block Vout Failure</i></p> <p>b1 = Bloq Inv SSByp R Cortoc. / <i>Inv Block S.S.Byp R shorted</i></p> <p>b2 = Bloq Inv SSByp S Cortoc. / <i>Inv Block S.S.Byp S shorted</i></p> <p>b3 = Bloq Inv SSByp T Cortoc. / <i>Inv Block S.S.Byp T shorted</i></p> <p>b4 = Bloq Inv SSIInv R Cortoc. / <i>Inv Block S.S.Inv R shorted</i></p> <p>b5 = Bloq Inv SSIInv S Cortoc. / <i>Inv Block S.S.Inv S shorted</i></p> <p>b6 = Bloq Inv SSIInv T Cortoc. / <i>Inv Block S.S.Inv T shorted</i></p> <p>b7 = Bloq Inv SSIInv R Abierto / <i>Inv Block S.S.Inv R open</i></p> <p>b8 = Bloq Inv SSIInv S Abierto / <i>Inv Block S.S.Inv S open</i></p> <p>b9 = Bloq Inv SSIInv T Abierto / <i>Inv Block S.S.Inv T open</i></p> <p>b10 = Bloq Inv Márgenes Tens. / <i>Inv Block Volt margins</i></p> <p>b11 = Alrm Sist. nuevos Params / <i>Sys Alm New Param added</i></p> <p>b12 = Paro de Emergencia / <i>Emergency Power Off</i></p> <p>b13 = Bloq SAI Reparto C. rto / <i>UPS Block C.Sharing Rtrs</i></p> <p>b14 = Paro Inv tensión Bus DC / <i>Inv Stop DC Bus voltage</i></p> <p>b15 = **Libre/Free**</p>	<p>0=Falso/False 1=Cierto/True</p>	<p>R R R R R R R R R R R R R R R R</p>

	Dir / Add dec	Contenido / Contents	Unidades / Units	Tipo / Type
	408	Alarmas / Alarms 9 b0= **Libre/Free** b1= **Libre/Free** b2= **Libre/Free** b3= **Libre/Free** b4= **Libre/Free** b5= **Libre/Free** b6= **Libre/Free** b7= **Libre/Free** b8= **Libre/Free** b9= **Libr/Free** b10= **Libre/Free** b11= **Libre/Free** b12= **Libre/Free** b13= **Libre/Free** b14= **Libre/Free** b15= **Libre/Free**	0=Falso/False 1=Cierto/True	R R R R R R R R R R R R R R R R

	Dir / Add dec	Contenido / Contents	Unidades / Units	Tipo / Type
	409	Alarmas / Alarms 10 b0= **Libre/Free** b1= **Libre/Free** b2= **Libre/Free** b3= **Libre/Free** b4= **Libre/Free** b5= **Libre/Free** b6= **Libre/Free** b7= **Libre/Free** b8= **Libre/Free** b9= **Libr/Free** b10= **Libre/Free** b11= **Libre/Free** b12= **Libre/Free** b13= **Libre/Free** b14= **Libre/Free** b15= **Libre/Free**	0=Falso/False 1=Cierto/True	R R R R R R R R R R R R R R R R

	Dir / Add dec	Contenido / Contents	Unidades / Units	Tipo / Type
	410	Alarmas / Alarms 11 b0= **Libre/Free** b1= **Libre/Free** b2= **Libre/Free** b3= **Libre/Free** b4= **Libre/Free** b5= **Libre/Free** b6= **Libre/Free** b7= **Libre/Free** b8= **Libre/Free** b9= **Libr/Free** b10= **Libre/Free** b11= **Libre/Free** b12= **Libre/Free** b13= **Libre/Free** b14= **Libre/Free** b15= **Libre/Free**	0=Falso/False 1=Cierto/True	R R R R R R R R R R R R R R R

	Dir / Add dec	Contenido / Contents	Unidades / Units	Tipo / Type
	411	Alarmas / Alarms 12 b0= **Libre/Free** b1= **Libre/Free** b2= **Libre/Free** b3= **Libre/Free** b4= **Libre/Free** b5= **Libre/Free** b6= **Libre/Free** b7= **Libre/Free** b8= **Libre/Free** b9= **Libr/Free** b10= **Libre/Free** b11= **Libre/Free** b12= **Libre/Free** b13= **Libre/Free** b14= **Libre/Free** b15= **Libre/Free**	0=Falso/False 1=Cierto/True	R R R R R R R R R R R R R R R

	Dir / Add dec	Contenido / Contents	Unidades / Units	Tipo / Type
	412	Alarmas / Alarms 13 b0= **Libre/Free** b1= **Libre/Free** b2= **Libre/Free** b3= **Libre/Free** b4= **Libre/Free** b5= **Libre/Free** b6= **Libre/Free** b7= **Libre/Free** b8= **Libre/Free** b9= **Libr/Free** b10= **Libre/Free** b11= **Libre/Free** b12= **Libre/Free** b13= **Libre/Free** b14= **Libre/Free** b15= **Libre/Free**	0=Falso/False 1=Cierto/True	R R R R R R R R R R R R R R R R

	Dir / Add dec	Contenido / Contents	Unidades / Units	Tipo / Type
	413	Alarmas / Alarms 14 b0= **Libre/Free** b1= **Libre/Free** b2= **Libre/Free** b3= **Libre/Free** b4= **Libre/Free** b5= **Libre/Free** b6= **Libre/Free** b7= **Libre/Free** b8= **Libre/Free** b9= **Libr/Free** b10= **Libre/Free** b11= **Libre/Free** b12= **Libre/Free** b13= **Libre/Free** b14= **Libre/Free** b15= **Libre/Free**	0=Falso/False 1=Cierto/True	R R R R R R R R R R R R R R R

	Dir / Add dec	Contenido / Contents	Unidades / Units	Tipo / Type
	414	Alarmas / Alarms 15 b0= **Libre/Free** b1= **Libre/Free** b2= **Libre/Free** b3= **Libre/Free** b4= **Libre/Free** b5= **Libre/Free** b6= **Libre/Free** b7= **Libre/Free** b8= **Libre/Free** b9= **Libr/Free** b10= **Libre/Free** b11= **Libre/Free** b12= **Libre/Free** b13= **Libre/Free** b14= **Libre/Free** b15= **Libre/Free**	0=Falso/False 1=Cierto/True	R R R R R R R R R R R R R R R

	Dir / Add dec	Contenido / Contents	Unidades / Units	Tipo / Type
	415	Alarmas / Alarms 16 b0= **Libre/Free** b1= **Libre/Free** b2= **Libre/Free** b3= **Libre/Free** b4= **Libre/Free** b5= **Libre/Free** b6= **Libre/Free** b7= **Libre/Free** b8= **Libre/Free** b9= **Libr/Free** b10= **Libre/Free** b11= **Libre/Free** b12= **Libre/Free** b13= **Libre/Free** b14= **Libre/Free** b15= **Libre/Free**	0=Falso/False 1=Cierto/True	R R R R R R R R R R R R R R R
	416 424	**Libre/Free**		

	Dir / Add dec	Contenido / Contents	Unidades / Units	Tipo / Type
	428	<p>Reconocimiento Alarmas 4 Alarms Acknowledge 4</p> <p>b0 = ACK Byp Mantenim. Cerrado / <i>Inv Maintenance Byp Closed</i></p> <p>b1 = ACK Paro SAI Sobretemper. / <i>UPS Stop by Temp High</i></p> <p>b2 = ACK Paro SAI No AC,DC Entr. / <i>UPS Stop No Rec Input V</i></p> <p>b3 = ACK Paro SAI Dst Rec IGBT R / <i>UPS Stop for Desat IGBT R</i></p> <p>b4 = ACK Paro SAI Dst Rec IGBT S / <i>UPS Stop for Desat IGBT S</i></p> <p>b5 = ACK Paro SAI Dst Rec IGBT T / <i>UPS Stop for Desat IGBT T</i></p> <p>b6 = ACK Paro SAI Bus DC Alto / <i>UPS Stop by DC Bus high</i></p> <p>b7 = ACK Paro SAI Final Autonomía / <i>UPS stop End Backup Time</i></p> <p>b8 = ACK Paro SAI Rotación f Entr / <i>UPS stop Rec Ph Rotation</i></p> <p>b9 = ACK Paro SAI Reparto C. Rec / <i>UPS stop Rec C.Sharing</i></p> <p>b10 = ACK Paro SAI Shut-down Ext / <i>UPS stop Ext Shut-Down</i></p> <p>b11 = ACK Paro SAI fallo Com Paral / <i>UPS stop Parallel Com Flt</i></p> <p>b12 = ACK Paro SAI Sobrecarga Rec / <i>UPS stop Rectifier OVL</i></p> <p>b13 = ACK Paro SAI fallo Alim.Prin / <i>UPS stop Main Pwr Supply Flt</i></p> <p>b14 = ACK Paro Rec Desat IGBT R / <i>Rec Stop for Desat IGBT R</i></p> <p>b15 = ACK Paro Rec Desat IGBT S / <i>Rec Stop for Desat IGBT S</i></p>	<p>0=Falso/False 1=Cierto/True</p>	<p>R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R</p>

	Dir / Add dec	Contenido / Contents	Unidades / Units	Tipo / Type
	432	<p>Reconocimiento Alarmas 8 Alarms Acknowledge 8</p> <p>b0 = ACK Bloq Inv Fallo T. Salida / <i>Inv Block Vout Failure</i></p> <p>b1 = ACK Bloq Inv SSByP R Cortoc. / <i>Inv Block S.S.ByP R shorted</i></p> <p>b2 = ACK Bloq Inv SSByP S Cortoc. / <i>Inv Block S.S.ByP S shorted</i></p> <p>b3 = ACK Bloq Inv SSByP T Cortoc. / <i>Inv Block S.S.ByP T shorted</i></p> <p>b4 = ACK Bloq Inv SSInv R Cortoc. / <i>Inv Block S.S.Inv R shorted</i></p> <p>b5 = ACK Bloq Inv SSInv S Cortoc. / <i>Inv Block S.S.Inv S shorted</i></p> <p>b6 = ACK Bloq Inv SSInv T Cortoc. / <i>Inv Block S.S.Inv T shorted</i></p> <p>b7 = ACK Bloq Inv SSInv R Abierto / <i>Inv Block S.S.Inv R open</i></p> <p>b8 = ACK Bloq Inv SSInv S Abierto / <i>Inv Block S.S.Inv S open</i></p> <p>b9 = ACK Bloq Inv SSInv T Abierto / <i>Inv Block S.S.Inv T open</i></p> <p>b10 = ACK Bloq Inv Márgenes Tens. / <i>Inv Block Volt margins</i></p> <p>b11 = ACK Alm Sist. nuevos Params / <i>Sys Alm New Param added</i></p> <p>b12 = ACK Paro de Emergencia / <i>Emergency Power Off</i></p> <p>b13= ACK Bloq SAI Reparto C. rtos / <i>UPS Block C.Sharing Rtrs</i></p> <p>b14= ACK Paro Inv tensión Bus DC / <i>Inv Stop DC Bus voltage</i></p> <p>b15= ACK **Libre/Free**</p>	<p>0=Falso/False 1=Cierto/True</p>	<p>R R R R R R R R R R R R R R R R R R R R</p>

	Dir / Add dec	Contenido / Contents	Unidades / Units	Tipo / Type
	433	Reconocimiento Alarmas 9 Alarms Acknowledge 9 b0= **Libre/Free** b1= **Libre/Free** b2= **Libre/Free** b3= **Libre/Free** b4= **Libre/Free** b5= **Libre/Free** b6= **Libre/Free** b7= **Libre/Free** b8= **Libre/Free** b9= **Libr/Free** b10= **Libre/Free** b11= **Libre/Free** b12= **Libre/Free** b13= **Libre/Free** b14= **Libre/Free** b15= **Libre/Free**	0=Falso/False 1=Cierto/True	R R R R R R R R R R R R R R R

	Dir / Add dec	Contenido / Contents	Unidades / Units	Tipo / Type
	434	Reconocimiento Alarmas 10 Alarms Acknowledge 10 b0= **Libre/Free** b1= **Libre/Free** b2= **Libre/Free** b3= **Libre/Free** b4= **Libre/Free** b5= **Libre/Free** b6= **Libre/Free** b7= **Libre/Free** b8= **Libre/Free** b9= **Libr/Free** b10= **Libre/Free** b11= **Libre/Free** b12= **Libre/Free** b13= **Libre/Free** b14= **Libre/Free** b15= **Libre/Free**	0=Falso/False 1=Cierto/True	R R R R R R R R R R R R R R R

	Dir / Add dec	Contenido / Contents	Unidades / Units	Tipo / Type
	435	Reconocimiento Alarmas 11 Alarms Acknowledge 11 b0= **Libre/Free** b1= **Libre/Free** b2= **Libre/Free** b3= **Libre/Free** b4= **Libre/Free** b5= **Libre/Free** b6= **Libre/Free** b7= **Libre/Free** b8= **Libre/Free** b9= **Libr/Free** b10= **Libre/Free** b11= **Libre/Free** b12= **Libre/Free** b13= **Libre/Free** b14= **Libre/Free** b15= **Libre/Free**	0=Falso/False 1=Cierto/True	R R R R R R R R R R R R R R R

	Dir / Add dec	Contenido / Contents	Unidades / Units	Tipo / Type
	436	Reconocimiento Alarmas 12 Alarms Acknowledge 12 b0= **Libre/Free** b1= **Libre/Free** b2= **Libre/Free** b3= **Libre/Free** b4= **Libre/Free** b5= **Libre/Free** b6= **Libre/Free** b7= **Libre/Free** b8= **Libre/Free** b9= **Libr/Free** b10= **Libre/Free** b11= **Libre/Free** b12= **Libre/Free** b13= **Libre/Free** b14= **Libre/Free** b15= **Libre/Free**	0=Falso/False 1=Cierto/True	R R R R R R R R R R R R R R R

	Dir / Add dec	Contenido / Contents	Unidades / Units	Tipo / Type
	437	Reconocimiento Alarmas 13 Alarms Acknowledge 13 b0= **Libre/Free** b1= **Libre/Free** b2= **Libre/Free** b3= **Libre/Free** b4= **Libre/Free** b5= **Libre/Free** b6= **Libre/Free** b7= **Libre/Free** b8= **Libre/Free** b9= **Libr/Free** b10= **Libre/Free** b11= **Libre/Free** b12= **Libre/Free** b13= **Libre/Free** b14= **Libre/Free** b15= **Libre/Free**	0=Falso/False 1=Cierto/True	R R R R R R R R R R R R R R R

	Dir / Add dec	Contenido / Contents	Unidades / Units	Tipo / Type
	438	Reconocimiento Alarmas 14 Alarms Acknowledge 14 b0= **Libre/Free** b1= **Libre/Free** b2= **Libre/Free** b3= **Libre/Free** b4= **Libre/Free** b5= **Libre/Free** b6= **Libre/Free** b7= **Libre/Free** b8= **Libre/Free** b9= **Libr/Free** b10= **Libre/Free** b11= **Libre/Free** b12= **Libre/Free** b13= **Libre/Free** b14= **Libre/Free** b15= **Libre/Free**	0=Falso/False 1=Cierto/True	R R R R R R R R R R R R R R R

	Dir / Add dec	Contenido / Contents	Unidades / Units	Tipo / Type
	439	Reconocimiento Alarmas 15 Alarms Acknowledge 15 b0= **Libre/Free** b1= **Libre/Free** b2= **Libre/Free** b3= **Libre/Free** b4= **Libre/Free** b5= **Libre/Free** b6= **Libre/Free** b7= **Libre/Free** b8= **Libre/Free** b9= **Libr/Free** b10= **Libre/Free** b11= **Libre/Free** b12= **Libre/Free** b13= **Libre/Free** b14= **Libre/Free** b15= **Libre/Free**	0=Falso/False 1=Cierto/True	R R R R R R R R R R R R R R R

	Dir / Add dec	Contenido / Contents	Unidades / Units	Tipo / Type
	440	Reconocimiento Alarmas 16 Alarms Acknowledge 16 b0= **Libre/Free** b1= **Libre/Free** b2= **Libre/Free** b3= **Libre/Free** b4= **Libre/Free** b5= **Libre/Free** b6= **Libre/Free** b7= **Libre/Free** b8= **Libre/Free** b9= **Libr/Free** b10= **Libre/Free** b11= **Libre/Free** b12= **Libre/Free** b13= **Libre/Free** b14= **Libre/Free** b15= **Libre/Free**	0=Falso/False 1=Cierto/True	R R R R R R R R R R R R R R R
	441 449	**Libre/Free**		

Variables de estado <i>State variables</i>		Dirección Base : 450dec Base Address: 450dec	
450	Salida Relé 1 / <i>Relay 1 Output</i>	0=Desactivada / <i>Deactivated</i> 1=Activada / <i>Activated</i>	R
451	Salida Relé 2 / <i>Relay 2 Output</i>	0=Desactivada / <i>Deactivated</i> 1=Activada / <i>Activated</i>	R
452	Salida Relé 3 / <i>Relay 3 Output</i>	0=Desactivada / <i>Deactivated</i> 1=Activada / <i>Activated</i>	R
453	Salida Relé 4 / <i>Relay 4 Output</i>	0=Desactivada / <i>Deactivated</i> 1=Activada / <i>Activated</i>	R
454	Salida Relé Expansion 1 / <i>Expansion Relay 1 Output</i>	0=Desactivada / <i>Deactivated</i> 1=Activada / <i>Activated</i>	R
455	Salida Relé Expansion 2 / <i>Expansion Relay 2 Output</i>	0=Desactivada / <i>Deactivated</i> 1=Activada / <i>Activated</i>	R
456	Salida Relé Expansion 3 / <i>Expansion Relay 3 Output</i>	0=Desactivada / <i>Deactivated</i> 1=Activada / <i>Activated</i>	R
457	Salida Relé Expansion 4 / <i>Expansion Relay 4 Output</i>	0=Desactivada / <i>Deactivated</i> 1=Activada / <i>Activated</i>	R

458	Estado General 1 / General Status 1		
	b0 = Puesta en marcha del SAI / <i>UPS Start</i>		R
	b1 = Paro del SAI / <i>UPS Stop</i>		R
	b2 = SAI en inversor / <i>UPS on Inverter</i>		R
	b3 = Activación modo ECO del SAI / <i>UPS ECO-Mode Activation</i>		R
	b4 = SAI en modo ECO en bypass / <i>UPS ECO-Mode in Bypass</i>		R
	b5 = SAI en modo ECO en inversor / <i>UPS ECO-Mode in Inverter</i>		R
	b6 = SAI en modo Baterías / <i>UPS on back-up mode</i>		R
	b7 = SAI cargando Baterías / <i>UPS Charging Batteries</i>	0=Falso/ <i>False</i>	R
	b8 = Límite de corriente de salida en inversor / <i>Inv Out Current Limit</i>	1=Cierto/ <i>True</i>	R
	b9 = Baterías en flotación / <i>Batteries Floating</i>		R
	b10 = Carga Boost de baterías / <i>Battery Boost Charge</i>		R
	b11 = SAI en test de baterías / <i>UPS on Battery Test</i>		R
	b12 = SAI sin test de baterías / <i>Battery Test N.A.</i>		R
	b13 = SAI con alguna alarma activa / <i>UPS with Any Alarm</i>		R
	b14 = Alarmas pendientes de reconocer / <i>Alarms acknowledge pending</i>		R
b15 = SAI en paralelo conectado a la salida / <i>UPS in Parallel connected at the Output</i>		R	

	459	<p>Estado General 2 / General Status 2</p> <p>b0 = SAI alimentado / <i>UPS Powered Up</i></p> <p>b1 = Cargador funcionando en vacío / <i>Chg on idle-mode</i></p> <p>b2 = No hay tensión de Entrada / <i>No Input Voltage</i></p> <p>b3 = Stop por fin de tiempo en modo DC / <i>Stop for DC mode timeout</i></p> <p>b4 = **Libre/Free**</p> <p>b5 = **Libre/Free **</p> <p>b6 = **Libre/Free **</p> <p>b7 = **Libre/Free **</p> <p>b8 = **Libre/Free **</p> <p>b9 = **Libre/Free **</p> <p>b10 = **Libre/Free **</p> <p>b11 = **Libre/Free **</p> <p>b12 = **Libre/Free **</p> <p>b13 = **Libre/Free **</p> <p>b14 = **Libre/Free **</p> <p>b15 = **Libre/Free **</p>	<p>0=Falso/<i>False</i></p> <p>1=Cierto/<i>True</i></p>	<p>R</p> <p>R</p> <p>R</p>
	460	Salida Relé Expansion 5 / <i>Expansion Relay 5 Output</i>	<p>0=Desactivada / <i>Deactivated</i></p> <p>1=Activada / <i>Activated</i></p>	R
	461 479	**Libre/Free **		
	480	Equipo conectado a la "nube" ("cloud") / <i>Unit connected to the "cloud"</i> .	<p>0=Falso/<i>False</i></p> <p>1=Cierto/<i>True</i></p>	R/W**

	481	Estado genérico del SAI / <i>UPS Generic status</i>	<p>0=En espera / <i>Stand by</i></p> <p>1=Test Arranque / <i>Start Tests</i></p> <p>2=Arranque Rectificador / <i>Rectifier Starting</i></p> <p>3=Arranque Inversor / <i>Inverter Starting</i></p> <p>4=SAI Funciona / <i>UPS Running</i></p> <p>5=Inicio en baterías / <i>Cold Starting</i></p> <p>6=SAI Bloqueado / <i>UPS Blocked</i></p> <p>7=Salida SAI apagada / <i>UPS Output Off</i></p> <p>8=SAI funciona en ECO-Mode / <i>UPS Running ECO</i></p> <p>9=UPS Reintenta / <i>UPS Retrying</i></p>	R
	482	Estado del Test de Batería Abierta / <i>Open Battery Test Status</i>	<p>0=No Disponible / <i>Not available</i></p> <p>1=Disponible / <i>Available</i></p> <p>2=Funcionando / <i>Running</i></p> <p>3=Satisfactorio / <i>Success</i></p> <p>4=Fallido / <i>Failed</i></p>	R

	483	Estado del Test de Descarga de Baterías / <i>Battery Discharge Test Status</i>	0=No Disponible / <i>Not available</i> 1=Disponible / <i>Available</i> 2=Funcionando / <i>Running</i> 3=Satisfactorio / <i>Success</i> 4=Fallido / <i>Failed</i>	R
	484	Indicación último test de baterías no superado / <i>Indication of last battery test result not passed</i>	0=Desactivado / <i>Deactivated</i> 1=Activado (último test baterías no superado) / <i>Activated (last battery test result not passed)</i>	R
	485 499	**Libre/Free**		
		Medidas de equipo <i>Unit measurements</i>	Dirección Base : 500dec <i>Base Address: 500dec</i>	
	500	Potencia activa total entrada / <i>Total input active power</i>	0.1 kW	R
	501	Potencia aparente total entrada / <i>Total input apparent Power</i>	0.1 kVA	R
	502	Carga total entrada / <i>Total input load</i>	0.1 %	R
	503	Factor potencia total entrada / <i>Total input power factor</i>	0.01	R
	504	Potencia activa entrada fase R / <i>R phase input active power</i>	0.1 kW	R
	505	Potencia activa entrada fase S / <i>S phase input active power</i>	0.1 kW	R
	506	Potencia activa entrada fase T / <i>T phase input active power</i>	0.1 kW	R

507	Potencia aparente entrada fase R / <i>R phase input apparent power</i>	0.1 kVA	R
508	Potencia aparente entrada fase S / <i>S phase input apparent power</i>	0.1 kVA	R
509	Potencia aparente entrada fase T / <i>T phase input apparent power</i>	0.1 kVA	R
510	Carga entrada fase R / <i>R phase input load</i>	0.1 %	R
511	Carga entrada fase S / <i>S phase input load</i>	0.1 %	R
512	Carga entrada fase T / <i>T phase input load</i>	0.1 %	R
513	Factor potencia entrada fase R / <i>R phase input power factor</i>	0.01	R
514	Factor potencia entrada fase S / <i>S phase input power factor</i>	0.01	R
515	Factor potencia entrada fase T / <i>T phase input power factor</i>	0.01	R
516	Frecuencia de entrada / <i>Input frequency</i>	0.1 Hz	R
517	Voltaje entrada fase R / <i>R phase input voltage</i>	0.1 V	R
518	Voltaje entrada fase S / <i>S phase input voltage</i>	0.1 V	R
519	Voltaje entrada fase T / <i>T phase input voltage</i>	0.1 V	R
520	Voltaje entrada fase-fase RS / <i>RS phase-to-phase input voltage</i>	0.1 V	R
521	Voltaje entrada fase-fase ST / <i>ST phase-to-phase input voltage</i>	0.1 V	R
522	Voltaje entrada fase-fase RT / <i>RT phase-to-phase input voltage</i>	0.1 V	R
523	Voltaje negativo baterías / <i>Battery negative voltage</i>	0.1 V	R
524	Voltaje positivo baterías / <i>Battery positive voltage</i>	0.1 V	R
525	Voltaje negativo bus / <i>Bus negative voltage</i>	0.1 V	R
526	Voltaje positivo bus / <i>Bus positive voltage</i>	0.1 V	R

527	Corriente entrada RMS fase R / <i>R phase input RMS current</i>	0.1 A	R
528	Corriente entrada RMS fase S / <i>S phase input RMS current</i>	0.1 A	R
529	Corriente entrada RMS fase T / <i>T phase input RMS current</i>	0.1 A	R
530	Corriente baterías negativa / <i>Battery negative current</i>	0.1 A	R
531	Corriente baterías positiva / <i>Battery positive current</i>	0.1 A	R
532	Corriente cargador negativa / <i>Charger negative current</i>	0.1 A	R
533	Corriente cargador positiva / <i>Charger positive current</i>	0.1 A	R
534	Voltaje bypass RMS fase R / <i>R phase bypass RMS voltage</i>	0.1 V	R
535	Voltaje bypass RMS fase S / <i>S phase bypass RMS voltage</i>	0.1 V	R
536	Voltaje bypass RMS fase T / <i>T phase bypass RMS voltage</i>	0.1 V	R
537	Frecuencia de bypass / <i>Bypass frequency</i>	0.1 Hz	R
538	Voltaje DC inverter promedio fase R / <i>R phase inverter average DC voltage</i>	mV	R
539	Voltaje DC inverter promedio fase S / <i>S phase inverter average DC voltage</i>	mV	R
540	Voltaje DC inverter promedio fase T / <i>T phase inverter average DC voltage</i>	mV	R
541	Voltaje inverter RMS fase R / <i>R phase inverter RMS voltage</i>	0.1 V	R
542	Voltaje inverter RMS fase S / <i>S phase inverter RMS voltage</i>	0.1 V	R
543	Voltaje inverter RMS fase T / <i>T phase inverter RMS voltage</i>	0.1 V	R

544	Voltaje salida RMS fase R / <i>R phase output RMS voltage</i>	0.1 V	R
545	Voltaje salida RMS fase S / <i>S phase output RMS voltage</i>	0.1 V	R
546	Voltaje salida RMS fase T / <i>T phase output RMS voltage</i>	0.1 V	R
547	Voltaje bus negativo promedio / <i>Average negative bus voltage</i>	0.1 V	R
548	Voltaje bus positivo promedio / <i>Average positive bus voltage</i>	0.1 V	R
549	Corriente bypass RMS fase R / <i>R phase bypass RMS current</i>	0.1 A	R
550	Corriente bypass RMS fase S / <i>S phase bypass RMS current</i>	0.1 A	R
551	Corriente bypass RMS fase T / <i>T phase bypass RMS current</i>	0.1 A	R
552	Corriente inductor RMS inversor fase R / <i>R phase inverter inductor RMS current</i>	0.1 A	R
553	Corriente inductor RMS inversor fase S / <i>S phase inverter inductor RMS current</i>	0.1 A	R
554	Corriente inductor RMS inversor fase T / <i>T phase inverter inductor RMS current</i>	0.1 A	R
555	Corriente salida RMS fase R / <i>R phase output RMS current</i>	0.1 A	R
556	Corriente salida RMS fase S / <i>S phase output RMS current</i>	0.1 A	R
557	Corriente salida RMS fase T / <i>T phase output RMS current</i>	0.1 A	R
558	Potencia activa total salida / <i>Total output active power</i>	0.1 kW	R
559	Potencia aparente total salida / <i>Total output apparent power</i>	0.1 kVA	R
560	Factor potencia total salida / <i>Total output power factor</i>	0.01	R

561	Potencia activa salida fase R / <i>R phase output active power</i>	0.1 kW	R
562	Potencia activa salida fase S / <i>S phase output active power</i>	0.1 kW	R
563	Potencia activa salida fase T / <i>T phase output active power</i>	0.1 kW	R
564	Potencia aparente salida fase R / <i>R phase output apparent power</i>	0.1 kVA	R
565	Potencia aparente salida fase S / <i>S phase output apparent power</i>	0.1 kVA	R
566	Potencia aparente salida fase T / <i>T phase output apparent power</i>	0.1 kVA	R
567	Factor potencia salida fase R / <i>R phase output power factor</i>	0.01	R
568	Factor potencia salida fase S / <i>S phase output power factor</i>	0.01	R
569	Factor potencia salida fase T / <i>T phase output power factor</i>	0.01	R
570	Carga total salida / <i>Total output load</i>	0.1 %	R
571	Carga salida fase R / <i>R phase output load</i>	0.1 %	R
572	Carga salida fase S / <i>S phase output load</i>	0.1 %	R
573	Carga salida fase T / <i>T phase output load</i>	0.1 %	R
574	Frecuencia de salida / <i>Output frequency</i>	0.1 Hz	R
575	Horas UPS encendido L / <i>Hours UPS ON L</i>	Hours	R
576	Horas UPS encendido H / <i>Hours UPS ON H</i>	Hours	R
577	Horas Inversor encendido L / <i>Hours Inverter ON L</i>	Hours	R
578	Horas Inversor encendido H / <i>Hours Inverter ON H</i>	Hours	R
579	Horas en descarga L / <i>Hours on discharge mode L</i>	Hours	R
580	Horas en descarga H / <i>Hours on discharge mode H</i>	Hours	R

581	Horas uso condensadores DC L / <i>Hours of use DC capacitors L</i>	Hours	R
582	Horas uso condensadores DC H / <i>Hours of use DC capacitors H</i>	Hours	R
583	Horas uso condensadores AC L / <i>Hours of use AC capacitors L</i>	Hours	R
584	Horas uso condensadores AC H / <i>Hours of use AC capacitors H</i>	Hours	R
585	Horas uso ventiladores L / <i>Hours of use fans L</i>	Hours	R
586	Horas uso ventiladores H / <i>Hours of use fans H</i>	Hours	R
587	Horas uso baterías L / <i>Hours of use batteries L</i>	Hours	R
588	Horas uso baterías H / <i>Hours of use batteries H</i>	Hours	R
589	Temperatura ambiente máxima / <i>Maximum ambient temperature</i>	°C	R
590	Temperatura ambiente mínima / <i>Minimum ambient temperature</i>	°C	R
591	Temperatura ambiente / <i>Ambient temperature</i>	0.1 °C	R
592	Temperatura baterías máxima / <i>Maximum battery temperature</i>	°C	R
593	Temperatura baterías mínima / <i>Minimum battery temperature</i>	°C	R
594	Temperatura baterías / <i>Battery temperature</i>	0.1 °C	R
595	Temperatura disipador fase R / <i>R phase heatsink temperature</i>	0.1 °C	R
596	Temperatura disipador fase S / <i>S phase heatsink temperature</i>	0.1 °C	R
597	Temperatura disipador fase T / <i>T phase heatsink temperature</i>	0.1 °C	R
598	Temperatura disipador cargador / <i>Charger heatsink temperature</i>	0.1 °C	R
599	Contador descargas realizadas / <i>Discharge counter</i>	Adimensional / <i>None</i>	R

600	Contador eventos sobretensión en la salida / <i>Output overvoltage events counter</i>	Adimensional / <i>None</i>	R
601	Autonomía restante de la batería / <i>Battery backup time</i>	0.1 min	R
602	Contador de ciclos de la batería / <i>Battery cycles counter</i>	Adimensional / <i>None</i>	R
603	Cuenta atrás para parada de equipo en modo DC / <i>Countdown for ups shutdown in DC mode</i>	Segundos / <i>Seconds</i>	R
604	Estado de carga de la batería (SOC) / <i>Battery state of charge (SOC)</i>	0.01%	R
605 699	**Libre/Free**		
Valores Nominales <i>Nominal values</i>		Dirección base : 700dec <i>Base Address: 700dec</i>	
700	Modelo (Según potencia) / <i>Model (rated power)</i>	0=k7_5 1=k10 2=k15 3=k20 4=k30 5=k40 6=k50 7=k60 8=k80 9=k100 10=k120 11=k160 12=k200	R/W**
701	Valor nominal tensión entrada (F-F) / <i>Nominal input voltage (Ph-Ph)</i>	V	R/W**
702	Corriente nominal entrada / <i>Nominal input current</i>	A	R/W**
703	Tensión entrada AC baja, valor absoluto (F-N) / <i>Lower AC input voltage, absolute value (Ph-N)</i>	V	R/W**
704	Tensión entrada AC alta, valor absoluto (F-N) / <i>Upper AC input voltage, absolute value (Ph-N)</i>	V	R/W**
705	Número unidades en el string de baterías (Semi-bus) / <i>Number of pieces in the battery string (semi-bus)</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
706	Tensión nominal bus DC / <i>Nominal DC bus voltage</i>	V	R/W**
707	Ajuste corriente de carga baterías / <i>Battery charge current setting</i>	0.1 A	R/W**

708	Capacidad nominal baterías @ 20horas / <i>Battery nominal capacity @20hours</i>	0.1 Ah	R/W**
709	Tensión nominal de inversor (F-N) / <i>Inverter nominal voltage (Ph-N)</i>	V	R/W**
710	Margen inferior tensión inversor / <i>Lower margin for inverter voltage</i>	%	R/W**
711	Margen superior tensión inversor / <i>Upper margin for inverter voltage</i>	%	R/W**
712	Tensión de salida nominal (F-F) / <i>Nominal output voltage (Ph-Ph)</i>	V	R/W**
713	Frecuencia nominal salida / <i>Nominal output frequency</i>	Hz	R/W**
714	Margen inferior tensión salida / <i>Lower margin for output voltage</i>	%	R/W**
715	Margen superior tensión salida / <i>Upper margin for output voltage</i>	%	R/W**
716	Corriente nominal salida / <i>Nominal output current</i>	A	R/W**
717	Tensión nominal de bypass (F-N) / <i>Bypass nominal voltage (Ph-N)</i>	V	R/W**
718	Margen inferior tensión bypass / <i>Lower margin for bypass voltage</i>	%	R/W**
719	Margen superior tensión bypass / <i>Upper margin for bypass voltage</i>	%	R/W**
720	Margen frecuencia bypass / <i>Bypass frequency margin</i>	0 = 0.5Hz 1 = 1Hz 2 = 2Hz 3 = 5Hz	R/W**
721	Unidades en paralelo del sistema / <i>Units in the parallel system</i>	Adimensional / None	R/W**
722	Potencia nominal por celda @15min / <i>Nominal cell 15min power rating</i>	W	R/W**
723	Tipo de especificación rating batería / <i>Battery rating specification type</i>	Adimensional / None	R/W**
724	Horas máximas uso condensadores DC L / <i>DC capacitors maximum hours of use L</i>	Hours	R/W**

725	Horas máximas uso condensadores DC H / DC capacitors maximum hours of use H	Hours	R/W**
726	Horas máximas uso condensadores AC L / AC capacitors maximum hours of use L	Hours	R/W**
727	Horas máximas uso condensadores AC H / AC capacitors maximum hours of use H	Hours	R/W**
728	Horas máximas uso ventiladores L / Fans maximum hours of use L	Hours	R/W**
729	Horas máximas uso ventiladores H / Fans maximum hours of use L	Hours	R/W**
730	Años máximos uso baterías / Battery maximum years of use	Years	R/W**
731	Configuración fases / Phase configuration	0= Mono-Mono / Single-Single 1= Mono-Trif / Single-Three 2= Trif-Mono / Three-Single 3= Trif-Trif / Three-Three	R/W**
732	Solicitud de unidad en paralelo / Unit in parallel request	0 = OFF 1 = BYP 2 = INV	R/W**
733	Corriente nominal sensor rectificador / Rectifier sensor nominal current	0.1 A	R/W**
734	Tipo de batería / Battery type	0 = AGM 1 = GEL 2 = NiCd 3 = Li-ion	R/W**
735	Intervalo entre cargas rápidas de batería automáticas / Automatic battery fast charge interval	Meses / Months	R/W**
736	Tiempo máximo en modo carga rápida / Maximum time on fast charge mode	Horas / Hours	R/W**

	737	Test de baterías automático: tipo / <i>Automatic battery test: type</i>	0 = Ninguno / <i>None</i> 1 = Descarga / <i>Discharge</i> 2 = Controlado / <i>Controlled</i>	R/W**
	738	Test de baterías automático: periodicidad / <i>Automatic battery test: periodicity</i>	0 = Deshabilitado / <i>Disabled</i> 1 = Semanal / <i>Weekly</i> 2 = Mensual / <i>Monthly</i> 3 = Bimensual / <i>Bimonthly</i> 4 = Trimestral / <i>Trimester</i> 5 = Semestral / <i>Semester</i> 6 = Annual / <i>Yearly</i>	R/W**
	739	**Reservado / <i>Reserved**</i>		
	740	**Reservado / <i>Reserved**</i>		
	741	Test de baterías automático: minutos / <i>Automatic battery test: minutes</i>	Minutes	R/W**
	742	Test de baterías automático: horas / <i>Automatic battery test: hours</i>	Hours	R/W**
	743	Test de baterías automático: día de la semana / <i>Automatic battery test: day of the week</i>	1 = LUN / <i>MON</i> 2 = MAR / <i>TUE</i> 3 = MIE / <i>WED</i> 4 = JUE / <i>THU</i> 5 = VIE / <i>FRI</i> 6 = SAB / <i>SAT</i> 7 = DOM / <i>SUN</i>	R/W**
	744	Test de baterías automático: día del mes / <i>Automatic battery test: day of the month</i>	Day of month	R/W**
	745	Test de baterías automático: mes / <i>Automatic battery test: month</i>	Month	R/W**
	746	**Reservado / <i>Reserved**</i>		

747	Ciclos de una batería instalada NO nueva / <i>Installed battery (not new) cycles</i>	Numérico / <i>Numeric</i>	R/W**
748	Bypass habilitado si tensión y/o frecuencia fuera de márgenes / <i>Bypass enabled even voltage or frequency out of margins</i>	0 = Deshabilitado / <i>Disabled</i> 1 = Habilitado / <i>Enabled</i>	R/W**
749	Frecuencia máxima de entrada rectificador / <i>Rectifier input maximum frequency</i>	0.1Hz	R/W**
750	Frecuencia mínima de entrada rectificador / <i>Rectifier input minimum frequency</i>	0.1Hz	R/W**
751	Corriente de salida nominal / <i>Nominal output current</i>	A	R/W**
752	Tensión nominal de salida (F-N) / <i>Nominal output voltage (Ph-N)</i>	V	R/W**
753	Corriente de entrada nominal / <i>Nominal input current</i>	A	R/W**
754	Tensión de entrada nominal (F-N) / <i>Nominal input voltage (Ph-N)</i>	V	R/W**
755	Número equipos redundantes en paralelo / <i>Parallel number of redundant units</i>	Numérico / <i>Numeric</i>	R/W**
756	Límite de THDv en modo normal / <i>THDv limit in normal mode</i>	%	R/W**
757	Límite de THDv en modo ECO / <i>THDv limit in ECO mode</i>	%	R/W**
758	Núm. De bancos de bat en paralelo / <i>Num. Of parallel battery strings</i>	Numérico / <i>Numeric</i>	R/W**
759	Capacidad de una batería / <i>Battery block capacity</i>	Ah	R/W**
760	Retardo arranque suave rectificador (secs) / <i>Rectifier Walk-in delay (secs)</i>	Segundos / <i>Seconds</i>	R/W**

	761 899	**Libre/Free**		
--	---------------------	----------------	--	--

Configuración Avanzada Producto Product Advanced configuration	Dirección base : 900dec Base Address: 900dec
---	---

	900	Estado auto-test general / <i>Self-test status General</i>	0 = No disponible / <i>Not available</i> 1 = En espera / <i>On standby</i> 2 = Disponible / <i>Ready</i> 3 = Ejecutando / <i>In progress</i> 4 = Satisfactorio / <i>Passed</i> 5 = Fallido / <i>Failed</i>	R
	901	Estado auto-test PWM Inversor / <i>Self-test status Inverter PWM</i>		R
	902	Estado auto-test PWM Rectificador / <i>Self-test status Rectifier PWM</i>		R
	903	Estado auto-test PWM Cargador / <i>Self-test status Charger PWM</i>		R
	904	Estado auto-test precarga segura AC / <i>Self-test status AC safe precharge</i>		R
	905	Estado auto-test precarga segura Cargador / <i>Self-test status Charger safe precharge</i>		R
	906	Estado auto-test precarga segura DC / <i>Self-test status DC safe precharge</i>		R
	907	Estado auto-test precarga AC / <i>Self-test status AC precharge</i>		R
	908	Estado auto-test precarga DC / <i>Self-test status DC precharge</i>		R
	909	Estado auto-test bypass estático / <i>Self-test status bypass static switch</i>		R
	910	Estado auto-test elevador rectificador AC / <i>Self-test status rectifier boost AC</i>		R
	911	Estado auto-test cargador / <i>Self-test status charger</i>		R
	912	Estado auto-test elevador rectificador DC / <i>Self-test status rectifier boost DC</i>	R	

	913	Estado auto-test modos SAI / <i>Self-test status UPS modes</i>		R
	914 999	**Libre/Free**		
		Configuración Avanzada Producto Product Advanced configuration	Dirección base : 1000dec Base Address: 1000dec	
	1000	Nombre del archivo que contiene parámetros del rectificador-cargador ⁽¹⁾ / <i>Rectifier-charger parameters file name</i> ⁽¹⁾	ASCII	R/W**
	1001	Nombre del archivo que contiene parámetros del rectificador-cargador ⁽¹⁾ / <i>Rectifier-charger parameters file name</i> ⁽¹⁾	ASCII	R/W**
	1002	Nombre del archivo que contiene parámetros del rectificador-cargador ⁽¹⁾ / <i>Rectifier-charger parameters file name</i> ⁽¹⁾	ASCII	R/W**
	1003	Nombre del archivo que contiene parámetros del rectificador-cargador ⁽¹⁾ / <i>Rectifier-charger parameters file name</i> ⁽¹⁾	ASCII	R/W**
	1004	Nombre del archivo que contiene parámetros del rectificador-cargador ⁽¹⁾ / <i>Rectifier-charger parameters file name</i> ⁽¹⁾	ASCII	R/W**
	1005	Nombre del archivo que contiene parámetros del rectificador-cargador ⁽¹⁾ / <i>Rectifier-charger parameters file name</i> ⁽¹⁾	ASCII	R/W**
	1006	Número máximos reintentos del SAI / <i>UPS max number of retries</i>	Numérico / <i>Numeric</i>	R/W**
	1007	Retardo entre reintentos / <i>Delay between retries</i>	Numérico / <i>Numeric</i>	R/W**
	1008	Número máximo grupos de reintentos / <i>Maximum number of group retries</i>	Numérico / <i>Numeric</i>	R/W**
	1009	Retardo entre grupo de reintentos / <i>Delay between groups of retries</i>	Numérico / <i>Numeric</i>	R/W**
	1010	Función horario de verano / <i>Daylight saving time</i>	0=Desactivado / <i>Disabled</i> 1=Activado / <i>Enabled</i>	R/W**

1011	Tensión alta batería por celda / <i>Cell high battery voltage</i>	V	R/W**
1012	Tensión baja batería por celda / <i>Cell low battery voltage</i>	V	R/W**
1013	Tensión carga rápida por celda / <i>Cell fast charge voltage</i>	0.01 V	R/W**
1014	Tensión nominal batería por celda / <i>Nominal cell voltage</i>	0.01 V	R/W**
1015	Tensión máxima por celda en la cual se detiene el cargador / <i>Maximum cell voltage, charger stops</i>	0.01 V	R/W**
1016	Tensión flotación por celda / <i>Cell float voltage</i>	0.01 V	R/W**
1017	Tensión carga excepcional por celda / <i>Cell exceptional charge voltage</i>	0.01 V	R/W**
1018	Tensión de corte batería por celda / <i>Cell cut-off voltage</i>	0.01 V	R/W**
1019	Compensación tensión flotación - temperatura / <i>Cell float. voltage temperatura compensation</i>	0.1 mV/°C	R/W**
1020	Máximos pulsos desaturación rectificador / <i>Maximum dessaturation pulses for rectifier</i>	Numérico / <i>Numeric</i>	R/W**
1021	Temperatura máxima batería / <i>Battery maximum temperature</i>	0.1 °C	R/W**
1022	Temperatura mínima batería / <i>Battery minimum temperature</i>	0.1 °C	R/W**
1023	Temperatura ambiente máxima / <i>Ambient maximum temperature</i>	0.1 °C	R/W**
1024	Temperatura ambiente mínima / <i>Ambient minimum temperature</i>	0.1 °C	R/W**
1025	Margen inferior tensión bus / <i>Bus voltage lower margin</i>	%	R/W**
1026	Margen superior tensión bus / <i>Bus voltage upper margin</i>	%	R/W**

1027	Configuración fases / <i>Phase configuration</i>	0=Mono-Mono / <i>Single-Single</i> 1=Mono-Trif / <i>Single-Three</i> 2=Trif-Mono / <i>Three-Single</i> 3= Trif-Trif / <i>Three-Three</i>	R/W***
1028	Factor potencia salida nominal / <i>Nominal output power factor</i>	0.1 Numérico / <i>Numeric</i>	R/W**
1029	Máxima temperatura disipador / <i>Heatsink maximum temperature</i>	0.1 °C	R/W**
1030	Corriente límite entrada rectificador (respecto entrada nominal) / <i>Rectifier input current limit (related to input nominal)</i>	%	R/W**
1031	Nivel 1 sobrecarga inversor / <i>Inverter overload level 1</i>	%	R/W**
1032	Nivel 2 sobrecarga inversor / <i>Inverter overload level 2</i>	%	R/W**
1033	Nivel 3 sobrecarga inversor / <i>Inverter overload level 3</i>	%	R/W**
1034	Tiempo 1 sobrecarga inversor / <i>Inverter overload time 1</i>	s	R/W**
1035	Tiempo 2 sobrecarga inversor / <i>Inverter overload time 2</i>	s	R/W**
1036	Tiempo 3 sobrecarga inversor / <i>Inverter overload time 3</i>	s	R/W**
1037	Tensión DC máxima inversor / <i>Inverter maximum DC voltage</i>	V	R/W**
1038	Máximos pulsos de desaturación inversor / <i>Maximum dessaturation pulses for inverter</i>	Numérico / <i>Numeric</i>	R/W**
1039	Factor corriente límite de cargador conectado a grupo / <i>Charger current limit factor when connected to genset</i>	0,1 %	R/W**

1040	Factor de cresta corriente de salida (respecto inversor nominal) / <i>Output current crest factor (related to INV nominal)</i>	%	R/W**
1041	Corriente límite salida bypass / <i>Output bypass current limit</i>	%	R/W**
1042	Configuración módulo / <i>Module configuration</i>	0=Desactivado / <i>Disabled</i> 1=Activado / <i>Enabled</i>	R/W**
1043	Velocidad sincronización inversor / <i>Inverter synchronisation speed</i>	Hz/s	R/W**
1044	Tiempo máximo para voltaje de corte celda / <i>Cell cut-off discharging high threshold</i>	Horas / <i>Hours</i>	R/W**
1045	Tiempo mínimo para voltaje de corte celda / <i>Cell cut-off discharging low threshold</i>	Horas / <i>Hours</i>	R/W**
1046	Nivel tensión de corte máximo para descargas largas / <i>Cell cut-off Voltage for long discharges</i>	V	R/W**
1047	Nivel tensión de corte mínimo para descargas rápidas / <i>Cell cut-off voltage for short discharges</i>	V	R/W**
1048	Tiempo máximo duración test descarga baterías / <i>Battery discharge test maximum duration</i>	Segundos / <i>Seconds</i>	R/W**
1049	Tiempo mínimo duración test descarga baterías / <i>Battery discharge test minimum duration</i>	Segundos / <i>Seconds</i>	R/W**
1050	Carga máxima salida test descarga baterías / <i>Maximum output load for battery discharge test</i>	%	R/W**
1051	Carga mínima salida test descarga baterías / <i>Minimum output load for battery discharge test</i>	%	R/W**
1052	Nivel tensión fallo detección baterías abiertas / <i>Open battery failure detection voltage</i>	V	R/W**
1053	Nivel tensión fallo test descarga baterías / <i>Battery discharge test failure detection voltage</i>	V	R/W**
1054	Mínimo tiempo en flotación para parar cargador / <i>Minimum time to stop charger after battery float</i>	Minutos / <i>minutes</i>	R/W**
1055	Ratio de descarga test baterías en modo híbrido / <i>Battery test discharge ratio in hybrid mode</i>	Ratio-C / <i>C-rate</i>	R/W**

1056	Nivel tensión bajo por celda para salir del modo cargador inactivo / <i>Low limit to leave charger IDLE state</i>	V	R/W**
1057	Días máximos en modo IDLE (cargador parado) / <i>Days limit into charger IDLE mode</i>	Días / <i>Days</i>	R/W**
1058	Permiso para conectar equipo a la "nube" ("cloud") / <i>Enable UPS connection to the Cloud</i>	0=Falso/ <i>False</i> 1=Cierto/ <i>True</i>	R/W**
1059	Pérdidas del equipo en vacío / <i>Unit losses at no load</i>	W	R/W**
1060	Rendimiento equipo en sobrecarga / <i>Unit efficiency on overload</i>	%	R/W***
1061	Máximos pulsos desaturación cargador / <i>Maximum dessaturation pulses for charger</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1062	Número Fabricación Remoto ⁽¹⁾ / <i>Remote manufacturer number</i> ⁽¹⁾	ASCII	R
1063	Número Fabricación Remoto ⁽¹⁾ / <i>Remote manufacturer number</i> ⁽¹⁾	ASCII	R
1064	Número Fabricación Remoto ⁽¹⁾ / <i>Remote manufacturer number</i> ⁽¹⁾	ASCII	R
1065	Número Fabricación Remoto ⁽¹⁾ / <i>Remote manufacturer number</i> ⁽¹⁾	ASCII	R
1066	Número Fabricación Remoto ⁽¹⁾ / <i>Remote manufacturer number</i> ⁽¹⁾	ASCII	R
1067	Número Fabricación Remoto ⁽¹⁾ / <i>Remote manufacturer number</i> ⁽¹⁾	ASCII	R
1068	Número Fabricación Remoto ⁽¹⁾ / <i>Remote manufacturer number</i> ⁽¹⁾	ASCII	R

	1069	<p>Config. Usuario avanzado / Advanced User settings</p> <p>b0 = Activar modo test / <i>UPS set test mode</i></p> <p>b1 = Habilitar el UPS en modo off / <i>UPS set power off enable</i></p> <p>b2 = Habilitar reinicio post EPO / <i>UPS enable EPO restart</i></p> <p>b3 = Activar error en bypass – inversor / <i>Set TX bypass inversor wrong</i></p> <p>b4 = Activar bypass independiente / <i>Set bypass independent</i></p> <p>b5 = Habilitar el modo sin bypass / <i>Set no bypass mode</i></p> <p>b6 = Habilitar el modo sin baterías / <i>Set no battery mode</i></p> <p>b7=Rearranque automático ("1"), acción memorizada después de Reset ("0") / <i>Automatic restart ("1"), memorized action after Reset ("0").</i></p> <p>b8 = Protección antiretorno habilitada / <i>Backfeed protection enabled.</i></p> <p>b9 = Equipo de baja tensión / <i>Low voltage unit</i></p> <p>b10 = Forzar arranque inicial de cargador / <i>Force charger initial start-up.</i></p> <p>b11 = Modo híbrido del rectificador habilitado / <i>Rectifier hybrid mode enabled</i></p> <p>b12 = Control automático del offset del inversor / <i>Automatic inverter offset control</i></p>	<p>1 = Enable 0 = Disable</p>	R/W
	1070	<p>Tiempo en modo DC antes de parar el sistema / <i>Time in DC mode before stopping the UPS</i></p>	<p>Segundos / <i>Seconds</i></p>	R/W

	1071	Tipo de auto test de equipo a realizar / <i>Unit self-test type to be performed</i>	0 = Ninguno / <i>None</i> 1 = Completo / <i>All</i> 2= Entrada AC / <i>AC Input</i> 3= Entrada DC / <i>DC Input</i> 4= Personalizado / <i>Custom</i> 5= Detener test / <i>Stop test</i>	R/W**
	1072	Tiempo mínimo en flotación previo a test baterías descarga / <i>Minimum time in flotation state before battery discharge test</i>	Segundos / <i>Seconds</i>	R/W**
	1072 ... 1199	** Libre / <i>Free</i> **		
Calibraciones		Dirección base : 1200dec		
Calibrations		Base Address: 1200dec		
	1200	**Reservado / <i>Reserved</i> **		
	1201	**Reservado / <i>Reserved</i> **		
	1202	Factor calibr corriente bypass R L / <i>Bypass R current calib factor L</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
	1203	Factor calibr corriente bypass R H / <i>Bypass R current calib factor H</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
	1204	Offset corriente bypass R L / <i>Bypass R current offset L</i>	Amperios por bit / <i>Amperes per bit</i>	R/W**
	1205	Offset corriente bypass R H / <i>Bypass R current offset H</i>	Amperios por bit / <i>Amperes per bit</i>	R/W**
	1206	Factor calibr corriente bypass S L / <i>Bypass S current calib factor L</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**

1207	Factor calibr corriente bypass S H / <i>Bypass S current calib factor H</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1208	Offset corriente bypass S L / <i>Bypass S current offset L</i>	Amperios por bit / <i>Amperes per bit</i>	R/W**
1209	Offset corriente bypass S H / <i>Bypass S current offset H</i>	Amperios por bit / <i>Amperes per bit</i>	R/W**
1210	Factor calibr corriente bypass T L / <i>Bypass T current calib factor L</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1211	Factor calibr corriente bypass T H / <i>Bypass T current calib factor H</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1212	Offset corriente bypass T L / <i>Bypass T current offset L</i>	Amperios por bit / <i>Amperes per bit</i>	R/W**
1213	Offset corriente bypass T H / <i>Bypass T current offset H</i>	Amperios por bit / <i>Amperes per bit</i>	R/W**
1214	Factor calibr corriente inversor R L / <i>Inverter R current calib factor L</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1215	Factor calibr corriente inversor R H / <i>Inverter R current calib factor H</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1216	Offset corriente inversor R L / <i>Inverter R current offset L</i>	Amperios por bit / <i>Amperes per bit</i>	R/W**
1217	Offset corriente inversor R H / <i>Inverter R current offset H</i>	Amperios por bit / <i>Amperes per bit</i>	R/W**
1218	Factor calibr corriente inversor S L / <i>Inverter S current calib factor L</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1219	Factor calibr corriente inversor S H / <i>Inverter S current calib factor H</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1220	Offset corriente inversor S L / <i>Inverter S current offset L</i>	Amperios por bit / <i>Amperes per bit</i>	R/W**
1221	Offset corriente inversor S H / <i>Inverter S current offset H</i>	Amperios por bit / <i>Amperes per bit</i>	R/W**

1222	Factor calibr corriente inversor T L / <i>Inverter T current calib factor L</i>	Adimensional / None	R/W**
1223	Factor calibr corriente inversor T H / <i>Inverter T current calib factor H</i>	Adimensional / None	R/W**
1224	Offset corriente inversor T L / <i>Inverter T current offset L</i>	Amperios por bit / <i>Amperes per bit</i>	R/W**
1225	Offset corriente inversor T H / <i>Inverter T current offset H</i>	Amperios por bit / <i>Amperes per bit</i>	R/W**
1226	Factor calibr corriente salida R L / <i>Output R current calib factor L</i>	Adimensional / None	R/W**
1227	Factor calibr corriente salida R H / <i>Output R current calib factor H</i>	Adimensional / None	R/W**
1228	Offset corriente salida R L / <i>Output R current offset L</i>	Amperios por bit / <i>Amperes per bit</i>	R/W**
1229	Offset corriente salida R H / <i>Output R current offset H</i>	Amperios por bit / <i>Amperes per bit</i>	R/W**
1230	Factor calibr corriente salida S L / <i>Output S current calib factor L</i>	Adimensional / None	R/W**
1231	Factor calibr corriente salida S H / <i>Output S current calib factor H</i>	Adimensional / None	R/W**
1232	Offset corriente salida S L / <i>Output S current offset L</i>	Amperios por bit / <i>Amperes per bit</i>	R/W**
1233	Offset corriente salida S H / <i>Output S current offset H</i>	Amperios por bit / <i>Amperes per bit</i>	R/W**
1234	Factor calibr corriente salida T L / <i>Output T current calib factor L</i>	Adimensional / None	R/W**
1235	Factor calibr corriente salida T H / <i>Output T current calib factor H</i>	Adimensional / None	R/W**
1236	Offset corriente salida T L / <i>Output T current offset L</i>	Amperios por bit / <i>Amperes per bit</i>	R/W**

1237	Offset corriente salida T H / <i>Output T current offset H</i>	Amperios por bit / <i>Amperes per bit</i>	R/W**
1238	Factor calibr temperature disipador bypass L / <i>Bypass heatsink temperature calib factor L</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1239	Factor calibr temperature disipador bypass H / <i>Bypass heatsink temperature calib factor H</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1240	Factor calibr tensión de bus negativa inversor L / <i>Inverter negative bus voltage calib factor L</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1241	Factor calibr tensión de bus negativa inversor H / <i>Inverter negative bus voltage calib factor H</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1242	Factor calibr tensión de bus positiva inversor L / <i>Inverter positive bus voltage calib factor L</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1243	Factor calibr tensión de bus positiva inversor H / <i>Inverter positive bus voltage calib factor H</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1244	Factor calibr tensión bypass R L / <i>Bypass R voltage calib factor L</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1245	Factor calibr tensión bypass R H / <i>Bypass R voltage calib factor H</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1246	Factor calibr tensión bypass S L / <i>Bypass S voltage calib factor L</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1247	Factor calibr tensión bypass S H / <i>Bypass S voltage calib factor H</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1248	Factor calibr tensión bypass T L / <i>Bypass T voltage calib factor L</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1249	Factor calibr tensión bypass T H / <i>Bypass T voltage calib factor H</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1250	Factor calibr tensión inversor R L / <i>Inverter R voltage calib factor L</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1251	Factor calibr tensión inversor R H / <i>Inverter R voltage calib factor H</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1252	Factor calibr tensión DC inversor R L / <i>Inverter R DC voltage calib factor L</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1253	Factor calibr tensión DC inversor R H / <i>Inverter R DC voltage calib factor H</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**

1254	Factor calibr tensión inversor S L / <i>Inverter S voltage calib factor L</i>	Adimensional / None	R/W**
1255	Factor calibr tensión inversor S H / <i>Inverter S voltage calib factor H</i>	Adimensional / None	R/W**
1256	Factor calibr tensión DC inversor S L / <i>Inverter S DC voltage calib factor L</i>	Adimensional / None	R/W**
1257	Factor calibr tensión DC inversor S H / <i>Inverter S DC voltage calib factor H</i>	Adimensional / None	R/W**
1258	Factor calibr tensión inversor T L / <i>Inverter T voltage calib factor L</i>	Adimensional / None	R/W**
1259	Factor calibr tensión inversor T H / <i>Inverter T voltage calib factor H</i>	Adimensional / None	R/W**
1260	Factor calibr tensión DC inversor T L / <i>Inverter T DC voltage calib factor L</i>	Adimensional / None	R/W**
1261	Factor calibr tensión DC inversor T H / <i>Inverter T DC voltage calib factor H</i>	Adimensional / None	R/W**
1262	Factor calibr tensión salida R L / <i>Output R voltage calib factor L</i>	Adimensional / None	R/W**
1263	Factor calibr tensión salida R H / <i>Output R voltage calib factor H</i>	Adimensional / None	R/W**
1264	Factor calibr tensión salida S L / <i>Output S voltage calib factor L</i>	Adimensional / None	R/W**
1265	Factor calibr tensión salida S H / <i>Output S voltage calib factor H</i>	Adimensional / None	R/W**
1266	Factor calibr tensión salida T L / <i>Output T voltage calib factor L</i>	Adimensional / None	R/W**
1267	Factor calibr tensión salida T H / <i>Output T voltage calib factor H</i>	Adimensional / None	R/W**
1268	Factor calibr corriente negativa cargador L / <i>Charger negative current calib factor L</i>	Adimensional / None	R/W**
1269	Factor calibr corriente negativa cargador H / <i>Charger negative current calib factor H</i>	Adimensional / None	R/W**
1270	Offset corriente negativa cargador L / <i>Charger negative current offset L</i>	Contajes / Counts	R/W**

1271	Offset corriente negativa cargador H / <i>Charger negative current offset H</i>	Contajes / Counts	R/W**
1272	Factor calibr corriente positiva cargador L / <i>Charger positive current calib factor L</i>	Adimensional / None	R/W**
1273	Factor calibr corriente positiva cargador H / <i>Charger positive current calib factor H</i>	Adimensional / None	R/W**
1274	Offset corriente positiva cargador L / <i>Charger positive current offset L</i>	Contajes / Counts	R/W**
1275	Offset corriente positiva cargador H / <i>Charger positive current offset H</i>	Contajes / Counts	R/W**
1276	Factor calibr corriente negativa rectificador R L / <i>Rectifier R negative current calib factor L</i>	Adimensional / None	R/W**
1277	Factor calibr corriente negativa rectificador R H / <i>Rectifier R negative current calib factor H</i>	Adimensional / None	R/W**
1278	Offset corriente negativa rectificador R L / <i>Rectifier R negative current offset L</i>	Contajes / Counts	R/W**
1279	Offset corriente negativa rectificador R H / <i>Rectifier R negative current offset H</i>	Contajes / Counts	R/W**
1280	Factor calibr corriente positiva rectificador R L / <i>Rectifier R positive current calib factor L</i>	Adimensional / None	R/W**
1281	Factor calibr corriente positiva rectificador R H / <i>Rectifier R positive current calib factor H</i>	Adimensional / None	R/W**
1282	Offset corriente positiva rectificador R L / <i>Rectifier R positive current offset L</i>	Contajes / Counts	R/W**
1283	Offset corriente positiva rectificador R H / <i>Rectifier R positive current offset H</i>	Contajes / Counts	R/W**
1284	Factor calibr corriente negativa rectificador S L / <i>Rectifier S negative current calib factor L</i>	Adimensional / None	R/W**
1285	Factor calibr corriente negativa rectificador S H / <i>Rectifier S negative current calib factor H</i>	Adimensional / None	R/W**
1286	Offset corriente negativa rectificador S L / <i>Rectifier S negative current offset L</i>	Contajes / Counts	R/W**
1287	Offset corriente negativa rectificador S H / <i>Rectifier S negative current offset H</i>	Contajes / Counts	R/W**

1288	Factor calibr corriente positiva rectificador S L / <i>Rectifier S negative current calib factor L</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1289	Factor calibr corriente positiva rectificador S H / <i>Rectifier S negative current calib factor H</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1290	Offset corriente positiva rectificador S L / <i>Rectifier S negative current offset L</i>	Contajes / <i>Counts</i>	R/W**
1291	Offset corriente positiva rectificador S H / <i>Rectifier S negative current offset H</i>	Contajes / <i>Counts</i>	R/W**
1292	Factor calibr corriente negativa rectificador T L / <i>Rectifier T negative current calib factor L</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1293	Factor calibr corriente negativa rectificador T H / <i>Rectifier T negative current calib factor H</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1294	Offset corriente negativa rectificador T L / <i>Rectifier T negative current offset L</i>	Contajes / <i>Counts</i>	R/W**
1295	Offset corriente negativa rectificador T H / <i>Rectifier T negative current offset H</i>	Contajes / <i>Counts</i>	R/W**
1296	Factor calibr corriente positiva rectificador T L / <i>Rectifier T negative current calib factor L</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1297	Factor calibr corriente positiva rectificador T H / <i>Rectifier T negative current calib factor H</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1298	Offset corriente positiva rectificador T L / <i>Rectifier T negative current offset L</i>	Contajes / <i>Counts</i>	R/W**
1299	Offset corriente positiva rectificador T H / <i>Rectifier T negative current offset H</i>	Contajes / <i>Counts</i>	R/W**
1300	Factor calibr tensión RTC L / <i>RTC voltage calib factor L</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1301	Factor calibr tensión RTC H / <i>RTC voltage calib factor H</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1302	Factor calibr temperatura ambiente externa L / <i>Ambient external temperature calib factor L</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1303	Factor calibr temperatura ambiente externa H / <i>Ambient external temperature calib factor H</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1304	Factor calibr temperatura ambiente interna L / <i>Ambient internal temperature calib factor L</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**

1305	Factor calibr temperatura ambiente interna H / <i>Ambient internal temperature calib factor H</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1306	Factor calibr temperatura baterías externa L / <i>Battery external temperature calib factor L</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1307	Factor calibr temperatura baterías externa H / <i>Battery external temperature calib factor H</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1308	Factor calibr temperatura baterías interna L / <i>Battery internal temperature calib factor L</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1309	Factor calibr temperatura baterías interna H / <i>Battery internal temperature calib factor H</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1310	Factor calibr temperatura cargador L / <i>Charger</i> <i>temperature calib factor L</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1311	Factor calibr temperatura cargador H / <i>Charger</i> <i>temperature calib factor H</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1312	Factor calibr temperatura disipador rectificador R L <i>/ Rectifier R heatsink temperaure calib factor L</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1313	Factor calibr temperatura disipador rectificador R H <i>/ Rectifier R heatsink temperaure calib factor H</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1314	Factor calibr temperatura disipador rectificador S L <i>/ Rectifier S heatsink temperaure calib factor L</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1315	Factor calibr temperatura disipador rectificador S H <i>/ Rectifier S heatsink temperaure calib factor H</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1316	Factor calibr temperatura disipador rectificador T L <i>/ Rectifier T heatsink temperaure calib factor L</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1317	Factor calibr temperatura disipador rectificador T H <i>/ Rectifier T heatsink temperaure calib factor H</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1318	Factor calibr tensión negativa baterías L / <i>Battery</i> <i>negative voltage calib factor L</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1319	Factor calibr tensión negativa baterías H / <i>Battery</i> <i>negative voltage calib factor H</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1320	Factor calibr tensión positiva baterías L / <i>Battery</i> <i>positive voltage calib factor L</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1321	Factor calibr tensión positiva baterías H / <i>Battery</i> <i>positive voltage calib factor H</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**

1322	Factor calibr tensión negativa de bus rectificador L / <i>Rectifier bus negative voltage calib factor L</i>	Adimensional / None	R/W**
1323	Factor calibr tensión negativa de bus rectificador H / <i>Rectifier bus negative voltage calib factor H</i>	Adimensional / None	R/W**
1324	Factor calibr tensión positiva de bus rectificador L / <i>Rectifier bus positive voltage calib factor L</i>	Adimensional / None	R/W**
1325	Factor calibr tensión positiva de bus rectificador H / <i>Rectifier bus positive voltage calib factor H</i>	Adimensional / None	R/W**
1326	Factor calibr tensión entrada R L / <i>Input R voltage calib factor L</i>	Adimensional / None	R/W**
1327	Factor calibr tensión entrada R H / <i>Input R voltage calib factor H</i>	Adimensional / None	R/W**
1328	Factor calibr tensión entrada S L / <i>Input S voltage calib factor L</i>	Adimensional / None	R/W**
1329	Factor calibr tensión entrada S H / <i>Input S voltage calib factor H</i>	Adimensional / None	R/W**
1330	Factor calibr tensión entrada T L / <i>Input T voltage calib factor L</i>	Adimensional / None	R/W**
1331	Factor calibr tensión entrada T H / <i>Input T voltage calib factor H</i>	Adimensional / None	R/W**
1332	Factor calibr tensión negativa rectificador R L / <i>Rectifier R negative voltage calib factor L</i>	Adimensional / None	R/W**
1333	Factor calibr tensión negativa rectificador R H / <i>Rectifier R negative voltage calib factor H</i>	Adimensional / None	R/W**
1334	Factor calibr tensión positiva rectificador R L / <i>Rectifier R positive voltage calib factor L</i>	Adimensional / None	R/W**
1335	Factor calibr tensión positiva rectificador R H / <i>Rectifier R positive voltage calib factor H</i>	Adimensional / None	R/W**
1336	Factor calibr tensión negativa rectificador S L / <i>Rectifier S negative voltage calib factor L</i>	Adimensional / None	R/W**
1337	Factor calibr tensión negativa rectificador S H / <i>Rectifier S negative voltage calib factor H</i>	Adimensional / None	R/W**
1338	Factor calibr tensión positiva rectificador S L / <i>Rectifier S positive voltage calib factor L</i>	Adimensional / None	R/W**

1339	Factor calibr tensión positiva rectificador S H / <i>Rectifier S positive voltage calib factor H</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1340	Factor calibr tensión negativa rectificador T L / <i>Rectifier T negative voltage calib factor L</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1341	Factor calibr tensión negativa rectificador T H / <i>Rectifier T negative voltage calib factor H</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1342	Factor calibr tensión positiva rectificador T L / <i>Rectifier T positive voltage calib factor L</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1343	Factor calibr tensión positiva rectificador T H / <i>Rectifier T positive voltage calib factor H</i>	Adimensional / <i>None</i>	R/W**
1344 ... 1500	** Libre/Free **		

- * Para poder escribir en estos registros debe escribirse previamente la clave en el registro "Clave de Programación" de usuario avanzado. Este registro se borra 10 minutos después de la última operación de escritura a no ser que el último registro escrito sea mismo.
- ** Para poder escribir en estos registros debe escribirse previamente la clave en el registro "Clave de Programación" de servicio. Este registro se borra 10 minutos después de la última operación de escritura a no ser que el último registro escrito sea mismo.
- *** Para poder escribir en estos registros debe escribirse previamente la clave en el registro "Clave de Programación" de producción. Este registro se borra 10 minutos después de la última operación de escritura a no ser que el último registro escrito sea mismo.

- **Appendix A**

(1) Estos registros contienen información en formato ASCII. Cada registro contiene 2 caracteres. Encadenando los diferentes registros con el mismo nombre se obtiene el total de la información. La información acaba con el código 0.
These registers contain information in ASCII format. Each register is composed by 2 characters. By means of concatenation the different register with same name the whole information is obtained. The information always ends with 0 code.

(2) El contenido de estos registros es según la siguiente tabla:
Contents of these registers is according following table:

Primer registro <i>First register</i>		Segundo Registro <i>Second register</i>		Tercer Registro <i>Third register</i>		Cuarto Registro <i>Fourth register</i>
Alto <i>High</i>	Bajo <i>Low</i>	Alto <i>High</i>	Bajo <i>Low</i>	Alto <i>High</i>	Bajo <i>Low</i>	
Hora <i>Hour</i>	Minutos <i>Minutes</i>	Segundos <i>Seconds</i>	Día semana <i>Day of week</i>	Día mes <i>Day of month</i>	Mes <i>Month</i>	Año <i>Year</i>

(3) El código de alarma/status se expresa en complemento A2. Si el código es positivo, la señal se activa cuando la condición es cierta. En cambio, si el código es negativo, la señal se activa cuando la condición es falsa. El código se obtiene según las siguientes tablas:
Alarm code/status is in A2 complement. if the code is positive, the relay is activated when the condition is true. If the code is negative, the relay is activated when the condition is false. You can see the Alarm/status code in the following tables:

Código <i>/ Code</i>	Alarma / Alarm
0	Señal desahabilitada/Disabled signal
1	SAI Equipo en bypass / <i>UPS Unit on Bypass</i>
2	SAI Equipo en modo baterías / <i>UPS Unit in Bat mode</i>
3	SAI Fallo comunicaciones sistema paralelo / <i>UPS Parallel System Communication Fault</i>
4	SAI sustitución baterías / <i>UPS Bat replacement</i>
5	SAI Fallo test baterías / <i>UPS Bat test fail</i>
6	SAI sustitución condensadores DC / <i>UPS DC Caps replacement</i>
7	SAI sustitución condensadores AC / <i>UPS AC Caps replacement</i>
8	SAI sustitución ventiladores / <i>UPS Fans replacement</i>

Código / Code	Alarma / Alarm
9	SAI sustitución batería reloj / <i>UPS Clock Bat replace</i>
10	SAI Fallo de ventilador / <i>UPS Fan Failure</i>
11	SAI Fallo fuente de alimentación auxiliar / <i>UPS Auxiliary power supply fault</i>
12	SAI Arranque desde baterías (Cold Start) / <i>UPS Cold Start</i>
13	SAI Alimentado por grupo electrógeno / <i>UPS supplied by Diesel Generator</i>
14	SAI Servicio de mantenimiento requerido / <i>UPS Maintenance service required</i>
15	Rec Desaturación IGBT fase R / <i>Rec Desaturation IGBT phase R</i>
16	Rec Desaturación IGBT fase S / <i>Rec Desaturation IGBT phase S</i>
17	Rec Desaturación IGBT fase T / <i>Rec Desaturation IGBT phase T</i>
18	Rec Sobretensión bus DC / <i>Rec DC Bus High</i>
19	Rec Sobrecarga rectificador / <i>Rec Rectifier overload</i>
20	Rec T.Entrada fuera de márgenes / <i>Rec Vin out of margins</i>
21	Rec T.Entrada fase R no presente / <i>Rec Vin R not present</i>
22	Rec T.Entrada fase S no presente / <i>Rec Vin S not present</i>
23	Rec T.Entrada fase T no presente / <i>Rec Vin T not present</i>
24	Rec Rotación fases entrada / <i>Rec Input phase rotation</i>
25	Rec Fallo sincronización red entrada / <i>Rec Input sync failure</i>
26	Rec Precaución batería baja / <i>Rec Low battery alarm</i>

Código / Code	Alarma / Alarm
27	Rec Tensión Batería fuera de márgenes / <i>Rec Battery voltage out of margins</i>
28	Rec Temperatura ambiente fuera de márgenes / <i>Rec Ambient temp. out of margins</i>
29	Rec Sobretemperatura disipador fase R / <i>Rec Temperature heatsink R high</i>
30	Rec Sobretemperatura disipador fase S / <i>Rec Temperature heatsink S high</i>
31	Rec Sobretemperatura disipador fase T / <i>Rec Temperature heatsink T high</i>
32	Carg Desaturación cargador / <i>Chg Charger desaturation</i>
33	Carg Control tiempo real cargador Dead-line / <i>Chg Charger control real time dead-line</i>
34	Carg Sobretensión bus DC cargador / <i>Chg Charger DC bus high</i>
35	Carg Sobretensión baterías cargador / <i>Chg Charger battery overvoltage</i>
36	Carg Temp baterías fuera de márgenes / <i>Chg Battery temperature out of margins</i>
37	Inv Sobrecarga de Salida / <i>Inv Output overload</i>
38	Inv Tensión fuera de márgenes / <i>Inv Voltage out of margins</i>
39	Inv Tensión DC en la Salida / <i>Inv DC voltage at the output</i>
40	Inv Bypass fuera de márgenes / <i>Inv Bypass out of margins</i>
41	Inv Fallo comunicación interna / <i>Inv Internal communications failure</i>
42	Inv Rotación fases entrada bypass / <i>Inv Bypass phases rotation</i>
43	Inv Interruptor estático de bypass fase R posiblemente abierto / <i>Inv Bypass static switch R phase possibly open</i>

Código / Code	Alarma / Alarm
44	Inv Interruptor estático de bypass fase S posiblemente abierto / <i>Inv Bypass static switch S phase possibly open</i>
45	Inv Interruptor estático de bypass fase T posiblemente abierto / <i>Inv Bypass static switch T phase possibly open</i>
46	Inv Fallo tensión de salida fase R / <i>Inv Output voltage R failure</i>
47	Inv Fallo tensión de salida fase S / <i>Inv Output voltage S failure</i>
48	Inv Fallo tensión de salida fase T / <i>Inv Output voltage T failure</i>
49	Inv Bypass mantenimiento cerrado / <i>Inv Maintenance bypass closed</i>
50	Paro SAI sobretensión disipador / <i>UPS Stop by heatsink temperature high</i>
51	Paro SAI Sin tensión entrada rectificador (ni AC ni DC) / <i>UPS Stop No rectifier input voltage (neither AC, nor DC)</i>
52	Paro SAI Máximo desaturaciones IGBT rectificador fase R / <i>UPS Stop rectifier max. desaturations phase R IGBT</i>
53	Paro SAI Máximo desaturaciones IGBT rectificador fase S / <i>UPS Stop rectifier max. desaturations phase S IGBT</i>
54	Paro SAI Máximo desaturaciones IGBT rectificador fase T / <i>UPS Stop rectifier max. desaturations phase T IGBT</i>
55	Paro SAI Paro SAI bus DC alto / <i>UPS Stop by DC Bus high</i>
56	Paro SAI final de autonomía / <i>UPS Stop end of backup time</i>
57	Paro SAI rotación fases entrada rectificador / <i>UPS Stop rectifier input phase rotation</i>
58	Paro SAI reparto incorrecto corriente rectificador / <i>UPS Stop incorrect rectifier current sharing</i>
59	Paro SAI por señal externa de shut-down / <i>UPS Stop due to external shut-down signal</i>

Código / Code	Alarma / Alarm
60	Paro SAI fallo comunicaciones paralelo / <i>UPS Stop parallel communications failure</i>
61	Paro SAI por sobrecarga del rectificador / <i>UPS Stop Rectifier overload</i>
62	Paro SAI fallo fuente principal / <i>UPS Stop Main SPS failure</i>
63	Paro Rec desaturación IGBT fase R / <i>Rec Stop Desaturation phase R IGBT</i>
64	Paro Rec desaturación IGBT fase S / <i>Rec Stop Desaturation phase S IGBT</i>
65	Paro Rec desaturación IGBT fase T / <i>Rec Stop Desaturation phase T IGBT</i>
66	Paro Rec fallo entrada AC en arranque / <i>Rec Stop Input AC failure at start-up.</i>
67	Paro Rec fallo baterías DC en arranque / <i>Rec Stop Battery DC Input failure at start-up.</i>
68	Paro Rec por tiempo de espera en arranque suave / <i>Rec Stop due to soft-start time-out</i>
69	Paro Rec por sobrecorriente de entrada durante arranque suave / <i>Rec Stop due to soft-start in-rush current</i>
70	Paro Rec por fallo sincronización entrada / <i>Rec Stop by input synchronisation failure</i>
71	Paro Carg por desaturaciones / <i>Chg Stop by Desaturation</i>
72	Paro Carg por tiempo de espera / <i>Chg Stop by Time-out</i>
73	Paro Carg baterías no detectadas / <i>Chg Stop no battery detected</i>
74	Paro Inv por sobrecarga / <i>Inv Stop by overload</i>
75	Paro Inv Máximo desaturaciones IGBT inversor fase R / <i>Inv Stop maximum inverter IGBT desaturations phase R.</i>
76	Paro Inv Máximo desaturaciones IGBT inversor fase S / <i>Inv Stop maximum inverter IGBT desaturations phase S.</i>

Código / Code	Alarma / Alarm
77	Paro Inv Máximo desaturaciones IGBT inversor fase T / <i>Inv Stop maximum inverter IGBT desaturations phase T.</i>
78	Paro Inv bypass mantenimiento / <i>Inv Stop maintenance bypass</i>
79	Paro Inv por rotación de fases entrada bypass / <i>Inv Stop by bypass input phase rotation</i>
80	Paro Inv reparto incorrecto corriente Inversor o Salida / <i>Inv Stop incorrect Inverter or Output current sharing</i>
81	Paro Inv y bypass desactivado por cortocircuito en la salida / <i>Inv Stop and bypass deactivated due to output short-circuit</i>
82	Paro Inv por fallo de rampa de voltaje / <i>Inv Stop by voltage ramp fault</i>
83	Paro Inv y paso a bypass por el sistema paralelo / <i>Inv Stop and transfer to bypass due to parallel system</i>
84	Paro Inv tiempo espera a comando superado / <i>Inv Stop by command Time-Out</i>
85	Paro Inv Tensión R fuera de márgenes / <i>Inv Stop Voltage R out of margins</i>
86	Paro Inv Tensión S fuera de márgenes / <i>Inv Stop Voltage S out of margins</i>
87	Paro Inv Tensión T fuera de márgenes / <i>Inv Stop Voltage T out of margins</i>
88	Bloq SAI por reintentos desaturación rectificador / <i>UPS Block by rectifer desaturation retries</i>
89	Bloq SAI por fallo en el sistema de archivos / <i>UPS Block File Sys failure</i>
90	Bloq SAI por fallo comunicación local entre procesadores / <i>UPS Block due to local inter-processor communication failure</i>
91	Bloq SAI por fallo comunicación remota entre procesadores / <i>UPS Block due to remote inter-processor communication failure</i>
92	Bloq SAI por fallo de la red Odyssey / <i>UPS Block due to network failure</i>

Código / Code	Alarma / Alarm
93	Bloq SAI reintentos bus DC alto superados / <i>UPS Block DC bus high retries</i>
94	Bloq SAI genérico en arranque (tiempo espera) / <i>UPS Block Summary start (time-out)</i>
95	Bloq SAI genérico en arranque Rectificador (Sobrecorriente o tiempo espera) / <i>UPS Block Rectifier summary start (in-rush or time-out)</i>
96	Bloq SAI Test rectificador / <i>UPS Block Rectifier test</i>
97	Bloq SAI Test inversor / <i>UPS Block inverter test</i>
98	Bloq SAI fichero configuración / <i>UPS Block set file error</i>
99	Bloq SAI Licencia expirada / <i>UPS Block License Expiry</i>
100	Bloq Rec máximo bus DC / <i>Rec Block by DC bus max</i>
101	Bloq Rec dead-line R / <i>Rec Block by dead-line R</i>
102	Bloq Rec Dead-line S / <i>Rec Block by dead-line S</i>
103	Bloq Rec Dead-line T / <i>Rec Block by dead-line T</i>
104	Bloq Carg máximo bus DC / <i>Chg Block DC Bus max</i>
105	Bloq Carg Dead-line / <i>Chg Block by Dead-line</i>
106	Bloq Carg por reintentos desaturación cargador / <i>Chg Block by charger desaturation retries</i>
107	Bloq Inv por reintentos desaturación inversor / <i>Inv Block by inverter desaturation retries</i>
108	Bloq Inv por tensión DC en la salida / <i>Inv Block by DC voltage at the output</i>
109	Bloq Inv y bypass desactivado por cortocircuito en la salida / <i>Inv Block and bypass deactivated due to output short-circuit</i>
110	Bloq Inv por tensión bus DC alta / <i>Inv Block by DC Bus voltage high</i>
111	Bloq Inv por Dead-line / <i>Inv Block by Dead-line</i>

Código / Code	Alarma / Alarm
112	Bloq Inv genérico en arranque Inversor (tiempo espera) / <i>Inv Block summary start (time-out)</i>
113	Bloq Inv por fallo tensión de salida / <i>Inv Block output voltage failure</i>
114	Bloq Inv por interruptor estático de bypass Fase R corto-circuitado / <i>Inv Block due to bypass static switch R phase short-circuit</i>
115	Bloq Inv por interruptor estático de bypass Fase S corto-circuitado / <i>Inv Block due to bypass static switch S phase short-circuit</i>
116	Bloq Inv por interruptor estático de bypass Fase T corto-circuitado / <i>Inv Block due to bypass static switch T phase short-circuit</i>
117	Bloq Inv por interruptor estático de inversor Fase R corto-circuitado / <i>Inv Block due to inverter static switch R phase short-circuit</i>
118	Bloq Inv por interruptor estático de inversor Fase S corto-circuitado / <i>Inv Block due to inverter static switch S phase short-circuit</i>
119	Bloq Inv por interruptor estático de inversor Fase T corto-circuitado / <i>Inv Block due to inverter static switch T phase short-circuit</i>
120	Bloq Inv por interruptor estático de inversor fase R abierto / <i>Inv Block due to inverter static switch R phase open</i>
121	Bloq Inv por interruptor estático de Inversor Fase S abierto / <i>Inv Block due to inverter static switch S phase open</i>
122	Bloq Inv por interruptor estático de Inversor Fase T abierto / <i>Inv Block due to inverter static switch T phase open</i>
123	Bloq Inv tensión fuera de márgenes / <i>Inv Block voltage out of margins</i>
124	Alarma de sistema, nuevos parámetros añadidos / <i>System alarm new parameters added</i>
125	Paro de Emergencia / <i>Emergency Power Off</i>

Código / Code	Alarma / Alarm
126	Bloq SAI reintentos reparto incorrecto corriente rectificador / <i>UPS Block retries incorrect rectifier current sharing</i>
127	Paro Inv tensión Bus DC fuera de márgenes / <i>Inv Stop due to DC link voltage out of margins</i>
128	**Libre / Free**
129	**Libre / Free**
130	**Libre / Free**
131	**Libre / Free**
132	**Libre / Free**
133	**Libre / Free**
134	**Libre / Free**
135	**Libre / Free**
136	**Libre / Free**
137	**Libre / Free**
138	**Libre / Free**
139	**Libre / Free**
140	**Libre / Free**
141	**Libre / Free**
142	**Libre / Free**
143	**Libre / Free**
144	**Libre / Free**
145	**Libre / Free**
146	**Libre / Free**
147	**Libre / Free**
148	**Libre / Free**

Código / Code	Alarma / Alarm
149	**Libre / Free**
150	**Libre / Free**
151	**Libre / Free**
152	**Libre / Free**
153	**Libre / Free**
154	**Libre / Free**
155	**Libre / Free**
156	**Libre / Free**
157	**Libre / Free**
158	**Libre / Free**
159	**Libre / Free**
160	**Libre / Free**
161	**Libre / Free**
162	**Libre / Free**
163	**Libre / Free**
164	**Libre / Free**
165	**Libre / Free**
166	**Libre / Free**
167	**Libre / Free**
168	**Libre / Free**
169	**Libre / Free**
170	**Libre / Free**
171	**Libre / Free**
172	**Libre / Free**
173	**Libre / Free**

Código / Code	Alarma / Alarm
174	**Libre / Free**
175	**Libre / Free**
176	**Libre / Free**
177	**Libre / Free**
178	**Libre / Free**
179	**Libre / Free**
180	**Libre / Free**
181	**Libre / Free**
182	**Libre / Free**
183	**Libre / Free**
184	**Libre / Free**
185	**Libre / Free**
186	**Libre / Free**
187	**Libre / Free**
188	**Libre / Free**
189	**Libre / Free**
190	**Libre / Free**
191	**Libre / Free**
192	**Libre / Free**
193	**Libre / Free**
194	**Libre / Free**
195	**Libre / Free**
196	**Libre / Free**
197	**Libre / Free**
198	**Libre / Free**

Código / Code	Alarma / Alarm
199	**Libre / Free**
200	**Libre / Free**
201	**Libre / Free**
202	**Libre / Free**
203	**Libre / Free**
204	**Libre / Free**
205	**Libre / Free**
206	**Libre / Free**
207	**Libre / Free**
208	**Libre / Free**
209	**Libre / Free**
210	**Libre / Free**
211	**Libre / Free**
212	**Libre / Free**
213	**Libre / Free**
214	**Libre / Free**
215	**Libre / Free**
216	**Libre / Free**
217	**Libre / Free**
218	**Libre / Free**
219	**Libre / Free**
220	**Libre / Free**
221	**Libre / Free**
222	**Libre / Free**
223	**Libre / Free**

Código / Code	Alarma / Alarm
224	**Libre / Free**
225	**Libre / Free**
226	**Libre / Free**
227	**Libre / Free**
228	**Libre / Free**
229	**Libre / Free**
230	**Libre / Free**
231	**Libre / Free**
232	**Libre / Free**
233	**Libre / Free**
234	**Libre / Free**
235	**Libre / Free**
236	**Libre / Free**
237	**Libre / Free**
238	**Libre / Free**
239	**Libre / Free**
240	**Libre / Free**
241	**Libre / Free**
242	**Libre / Free**
243	**Libre / Free**
244	**Libre / Free**
245	**Libre / Free**
246	**Libre / Free**
247	**Libre / Free**
248	**Libre / Free**

Código / Code	Alarma / Alarm
249	**Libre / Free**
250	**Libre / Free**
251	**Libre / Free**
252	**Libre / Free**
253	**Libre / Free**
254	**Libre / Free**
255	**Libre / Free**
256	**Libre / Free**

Código / Code	Estado / Status
350	Puesta en marcha del SAI / <i>UPS Start</i>
351	Paro del SAI / <i>UPS Stop</i>
352	SAI en inversor / <i>UPS on inverter</i>
353	Activación modo ECO del SAI / <i>UPS ECO-mode activation</i>
354	SAI en modo ECO en bypass / <i>UPS ECO-Mode in Bypass</i>
355	SAI en modo ECO en inversor / <i>UPS ECO-Mode in Inverter</i>
356	SAI en modo Back-up / <i>UPS on back-up mode</i>
357	SAI cargando baterías / <i>UPS Charging Batteries</i>
358	Límite de corriente de salida activado en inversor / <i>Inverter output current limit activated</i>
359	Baterías en flotación / <i>Batteries floating</i>
360	Carga rápida de baterías / <i>Battery boost charge</i>
361	SAI en test de baterías / <i>UPS on battery test</i>
362	Test baterías no disponible / <i>Battery test not available</i>
363	SAI con alguna alarma activa / <i>UPS with any active alarm</i>

Código / Code	Estado / Status
364	Alarmas pendientes de reconocer / <i>Alarms acknowledge pending</i>
365	SAI en paralelo conectado a la salida / <i>Parallel UPS connected at output</i>
366	SAI alimentado / <i>UPS Powered Up</i>
367	Cargador funcionando en vacío / <i>Charger on idle-mode</i>
368	No hay tensión entrada / <i>No input voltage</i>
369	Paro SAI por límite de tiempo en modo DC / <i>UPS Shutdown by DC mode time-out.</i>