

Dispositivo de monitoreo de distribución de energía de precisión CA serie AMC16Z

Instrucciones de instalación y funcionamiento V1.4

ACREL CO.,LTD

Declaración

Reservados todos los derechos. Sin el permiso por escrito de la empresa, el contenido de los párrafos y capítulos de este manual no se copiará, copiará ni reproducirá ni difundirá de ninguna forma. En caso contrario, todas las consecuencias correrán a cargo del infractor.

La empresa se reserva todos los derechos legales.

La empresa se reserva el derecho de modificar las especificaciones descritas en este manual sin previo aviso. Antes de realizar el pedido, consulte a su agente local para obtener nuevas especificaciones.

Contenido

1 Descripción general	1
2 Productos modelo	1
3 Técnico parámetros	1
4 Describir estructura	4
5 Terminal bloques	7
5.1 AMC16Z-ZA	7
5.2 AMC16Z-FA	9
5.3 AMC16Z-FAK24	11
5.4 AMC16Z-FAK48	13
5.5 AMC16Z-KA	16
5.6 AMC16Z-KD	16
5.7 AMC16Z-AC220V	17
6 comunicación protocolo	18
6.1 Protocolo boceto	18
6.2 Transmisión modo	18
6.3 Función modo breve introducción	20
6.4 Comunicación dirección	22
7 Asuntos necesarios atención	79
8 común falla diagnóstico y solución de problemas métodos	79

1 Descripción general

Con el rápido desarrollo de los centros de datos, el problema del consumo de energía de los centros de datos se está volviendo cada vez más prominente. La gestión de la energía y el diseño del suministro y distribución de energía del centro de datos se han convertido en un tema candente. El esquema de sistema de distribución de energía eficiente y confiable del centro de datos es una forma efectiva de mejorar la energía. consumo eficiencia de datos centro y reducir el energía consumo de equipo. En orden a darse cuenta

Para ahorrar energía en el centro de datos, es necesario monitorear primero cada carga eléctrica. Sin embargo, existen muchos circuitos de carga en el centro de datos. Los instrumentos de medición tradicionales no pueden cumplir con los requisitos de costo, volumen, instalación, construcción y otros aspectos. En este caso, es necesario instalar el dispositivo de monitoreo de circuitos múltiples que sea adecuado para el monitoreo centralizado en el centro de datos. usado.

El dispositivo de monitoreo de distribución de energía de precisión de CA de la serie AMC16Z está especialmente diseñado para la administración de energía del servidor del centro de datos. El dispositivo tiene un diseño exquisito y puede proporcionar parámetros eléctricos A + B 2 entrantes y 96 salientes, el interruptor de entrada y salida y el estado del dispositivo de protección contra rayos con datos reales. -Seguimiento del tiempo. Todos los umbrales de alarma de los canales de medición se pueden configurar por separado. El exceso de salida activa inmediatamente la advertencia acústica del sistema. Un circuito de monitoreo altamente integrado se realiza en el volumen de los instrumentos tradicionales.

2 Producto Modelo

Modelo Ty	Función descriptiva
AMC16Z-ZA	Monitoree los parámetros de potencia total del circuito entrante de CA trifásico de doble vía A+B, monitoreo del estado del interruptor de 6 vías, salida de alarma de 2 vías, monitoreo de fugas de 2 vías, detección de temperatura y humedad de 1 vía, RS485 de 1 vía comunicación y detección de secuencia de fases.
AMC16Z-FA	Monitoree los parámetros de potencia total de 24 ramas de la línea saliente de CA de doble vía A+B, comunicación RS485 de 1 vía y ajuste de fase.
AMC16Z-FAK24	Monitoree los parámetros de potencia total y el estado del interruptor de 24 ramas de la línea saliente de CA de doble vía A+B, comunicación RS485 de 1 vía y ajuste de fase.
AMC16Z-FAK48	Monitoree los parámetros de potencia total y el estado del interruptor de 48 ramas de la línea saliente de CA de doble vía A+B, comunicación RS485 de 1 vía y ajuste de fase.
AMC16Z-KA	Contacto húmedo, monitoreo A+B en total 48 estados del interruptor de rama, comunicación RS485 unidireccional.
AMC16Z-KD	Contacto seco, monitoreo A+B en total 48 estados del interruptor de rama, comunicación RS485 unidireccional.
AMC16Z-AC220V	Fuente de alimentación extendida AC220V y uso cuando el circuito de monitoreo supera las 96 ramas de A+B

3 Parámetro técnico

Línea entrante de CA

Parámetro técnico	AMC16Z-ZA
Parámetros medidos	Tensión, corriente, frecuencia, potencia activa, potencia reactiva, factor de potencia,
	potencia activa, potencia reactiva
	Tensión de tierra cero , corriente de línea neutra, contenido total de

		armónicos (THD), 2-63 armónicos, grado de desequilibrio de corriente y tensión, coeficiente K de corriente (KF), coeficiente de cresta de tensión (CF), factor de forma de onda telefónica (THFF), tensión máxima , cantidad de secuencia de voltaje y corriente, temperatura y humedad ambiental.
barra colectora Voltaje	Clasificado	220 VCA
	Medición	±20%
	Sobrecarga	voltaje instantáneo 2 veces/segundo
Actual circuito entrante	Clasificado	Dos veces 5A
	Rango	0 ~ 6A
	Sobrecarga	Duración 1,2 veces, instantánea 10 veces/segundo
Temperatura y humedad	Temperatura rango	-40 °C ~ +99 °C
	rango de humedad	20% ~ 90%
Frecuencia de entrada		45 ~ 60 Hz
Precisión de medición	Cable de entrada	Nivel de tensión/corriente 0,2, potencia activa/nivel de energía eléctrica 0,5, potencia reactiva/nivel de energía eléctrica 1
	Temperatura	±1°C
	Humedad	±5%
Fuente de alimentación auxiliar		Toma señal eléctrica (≤15W)
Ambiente	Temperatura	Trabajo: -15 °C ~ 55 °C Almacenamiento : - 25 °C ~ 70 °C
	Humedad	Humedad relativa ≤93%
	Altitud	≤2500m
Salida del interruptor		2 vías 3A 250VCA/3A 30VCC
Cambiar entrada		Contacto seco de 6 vías
Comunicación		RS485/Modbus-RTU
Metodo de instalacion		Montaje en carril guía DIN35mm o placa inferior
grado IP		IP20
Clase de contaminación		2
Seguridad	Aislamiento	Todos los terminales y la resistencia de aislamiento entre las piezas conductoras no menos de 100 MΩ
	Tensión soportada	Señal de corriente y voltaje de vía A, señal de corriente y voltaje de vía B, interruptor producción y otros puertos debería encontrarse CA2kV 1 minuto en pares, la entrada del interruptor y otros puertos deben cumplir con ac0.5kv 1mim, fuga La corriente debe ser inferior a 2 mA, sin averías ni descargas disruptivas.
Electroimán ic compatibilidad	Anti estático interferencia	Nivel 4
	electrico rapido pulso transitorio grupo	Nivel 3
	Contra sobretensiones interferencia	Nivel 4
	Resistencia a	Nivel 3

	radiación de Radio frecuencia electromagnético campo	
--	--	--

Tomacorriente de CA

Parámetro técnico		AMC16Z-FA
Parámetros medidos		Tensión, corriente, frecuencia, potencia activa, potencia reactiva, factor de potencia, activo potencia, potencia reactiva.
		2-31 armónico
Voltaje del autobús	Clasificado	220 VCA
	Medición	±20%
	Sobrecarga	Voltaje instantáneo 2 veces/segundo
Actual circuito de línea saliente	Clasificado	50mA
	Rango	0,125 ~ 60 mA
	Sobrecarga	Duración 1,2 veces, instantánea 10 veces/segundo
Frecuencia de entrada		45 ~ 60 Hz
Medición precisión	Línea saliente	Tensión/corriente/activo potencia/activo energía nivel 0,5 , reactivo nivel de potencia/energía reactiva 1
Fuente de alimentación auxiliar		fuentes de alimentación por AMC16Z-ZA
Ambiente	Temperatura	Trabajo: -15 °C ~ 55 °C Almacenamiento: -25 °C ~ 70 °C
	Humedad	Humedad relativa ≤93%
	Altitud	≤2500m
Comunicación		RS485/Modbus-RTU
Metodo de instalacion		Montaje en carril guía DIN35mm o placa inferior
grado IP		IP20
Grado de contaminación		2
Seguridad	Aislamiento	Todos los terminales y la resistencia de aislamiento entre las piezas conductoras no inferior a 100 MΩ
	Tensión soportada	Señal de tensión y corriente del canal A // Señal de tensión y corriente del canal B // otros puertos cumplen con AC2kV 1 min entre pares, la corriente de fuga debe ser inferior a 2 mA, sin averías ni fenómenos de descarga disruptiva.
Compatibilidad electromagnética	Interferencia antiestática	Nivel 4
	Resistencia a la radiación de Radio frecuencia electromagnética campo	Nivel 3

Nota: la corriente de entrada nominal del lado secundario del módulo de salida de CA es de 50 mA y el valor predeterminado del lado primario es de 50 A. Si el CT es diferente, el cliente puede configurar la relación a través de la pantalla táctil o la computadora superior de acuerdo con el Uso actual.

Parámetros técnicos		AMC16Z-FAK24	AMC16Z-FAK48
Parámetros de medición		Tensión, corriente, frecuencia, potencia activa, potencia reactiva, factor de potencia, potencia, potencia reactiva, estado de conmutación 2-31 veces armónicos	
Voltaje del autobús	Clasificado	220 VCA	
	Medición	±20%	
	Sobrecarga	Voltaje instantáneo 2 veces/segundo	
Actual bucle de línea saliente	Clasificado	50mA	
	Rango	0,125 ~ 60 mA	
	Sobrecarga	Duración 1,2 veces, instantánea 10 veces/segundo	
Frecuencia de entrada		45 ~ 60 Hz	
Precisión de la medición	Línea saliente	Tensión/corriente/activo potencia/activo energía nivel 0,5 , reactivo nivel de potencia/energía reactiva 1	
Fuente de alimentación auxiliar		Fuente de alimentación por AMC16Z-ZA	
Ambiente	Temperatura	Trabajo: -15 °C ~ 55 °C Almacenamiento: -25 °C ~ 70 °C	
	Humedad	Humedad relativa	
	Altitud	≤2500m	
Comunicación		RS485/Modbus-RTU	
Metodo de instalacion		Montaje en carril guía DIN35mm o placa inferior	
grado IP		IP20	
Clase de contaminación		2	
Seguridad	Aislamiento	Todos los terminales y la resistencia de aislamiento entre las piezas conductoras no inferior a 100 m Ω	
	Tensión soportada	Señal de tensión y corriente del canal A // Señal de tensión y corriente del canal B // otros puertos encontrarse CA2kV 1 minuto entre pares, fuga actual debería ser menos de 2 mA, sin averías ni descargas disruptivas fenómeno.	
electroimán tic compatibilidad	Anti interferencia estática	Nivel 4	
	Resistencia a radiación de Radio frecuencia electromagnetismo	Nivel 3	

Nota: La corriente nominal de entrada del lado secundario del módulo AMC16Z-FAK es 50 mA. El valor predeterminado del lado primario es 50A. Si el CT es diferente, el cliente puede configurar la relación a través de la pantalla táctil o la computadora superior de acuerdo con el uso real.

Módulo de interruptor activo

Parámetros técnicos		AMC16Z-KA
Frecuencia de entrada		45-60Hz
Fuente de alimentación auxiliar		Fuente de alimentación por AMC16Z-ZA
Medio ambiente	Temperatura	Trabajo: -15 °C ~ 55 °C Almacenamiento: -25 °C ~ 70 °C
	Humedad	Humedad relativa ≤93%
	Altitud	≤2500m
Cambiar entrada		Contacto húmedo de 48 vías (CA 220 V)
Comunicación		RS485/Modbus-RTU
Metodo de instalacion		Montaje en carril guía DIN35mm o placa inferior
grado IP		IP20
Clase de contaminación		2
Seguridad	Aislamiento	La resistencia de aislamiento entre las piezas conductoras no es inferior a 100 m Ω.
	Tensión soportada	Señal de entrada del interruptor del canal A // Señal de entrada del interruptor del canal B // otros puertos cumplen con AC2kV 1 min entre pares, la corriente de fuga debe ser inferior a 2 mA, sin averías ni fenómenos de descarga eléctrica.
Compatibilidad electromagnética	Interferencia antiestática	Nivel 4
	Resistencia a Radiación de radio frecuencia	Nivel 3

Módulo de interruptor reactivo

Parámetros técnicos		AMC16Z-KD
Frecuencia de entrada		45~60HZ
Fuente de alimentación auxiliar		Fuente de alimentación por AMC16Z-ZA
Ambiente	Temperatura	Trabajo: -15 °C ~ 55 °C Almacenamiento: -25 °C ~ 70 °C
	Humedad	Humedad relativa ≤93%
	Altitud	≤2500m
Cambiar entrada		Contacto seco de 48 vías
Comunicación		RS485/Modbus-RTU
Metodo de instalacion		Montaje en carril guía DIN35mm o placa inferior
grado IP		IP20
Clase de contaminación		2
Seguridad	Aislamiento	Todos los terminales y la resistencia de aislamiento entre las piezas conductoras no inferior a 100 m Ω
	Resistir a Voltaje	Señal de entrada del interruptor del canal A // Señal de entrada del interruptor del canal B // otros puertos cumplen con AC2kV 1 min entre pares, la corriente de fuga debe ser inferior a 2 mA, sin averías ni descargas disruptivas
Electromagnético o compatibilidad	Anti estático interferencia	Nivel 4
	Resistencia a radiación de	Nivel 3

	Radio frecuencia electromagnético	
--	-----------------------------------	--

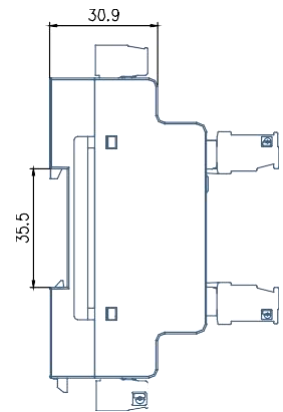
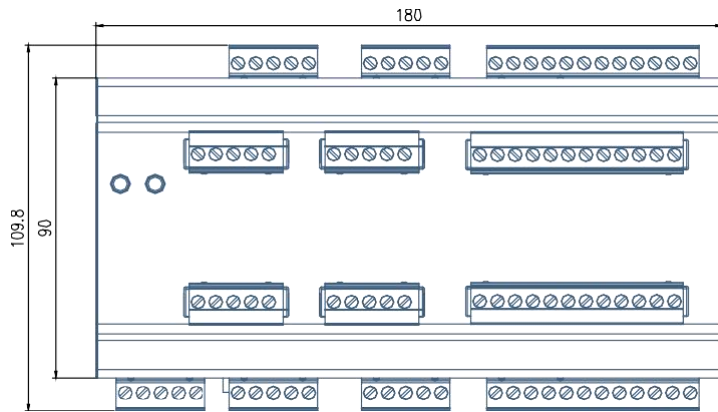
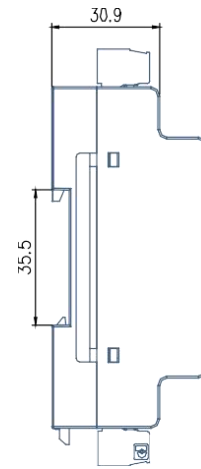
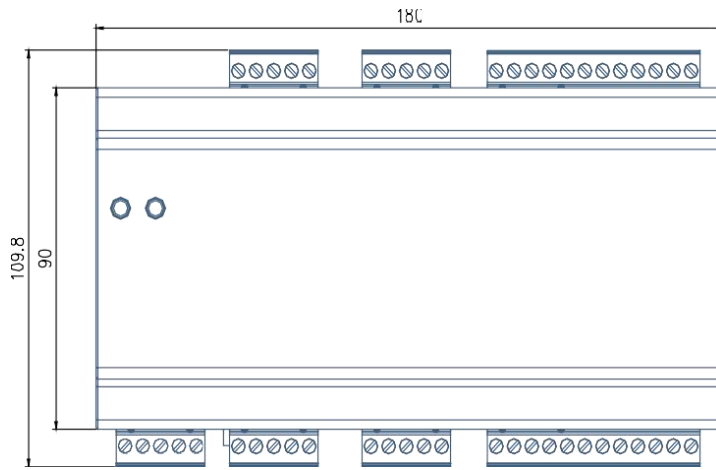
Módulo de potencia extendido

Parámetros técnicos		AMC16Z-AC220V
Aporte	rango de voltaje	CA 180~260 VCC
Producción	Voltaje	12 VCC
	actual	1A
	Potencia máxima de salida	12W
Ambiente	Temperatura	Trabajo: -15 °C ~ 55 °C Almacenamiento: -25 °C ~ 70 °C
	Humedad	Humedad relativa ≤93%
	Altitud	≤2500m
Metodo de instalacion		Montaje en carril guía DIN35mm o placa inferior
grado IP		IP20
Clase de contaminación		2
Seguridad	Aislamiento	Todos los terminales y la resistencia de aislamiento entre las piezas conductoras no inferior a 100 m Ω
	Tensión soportada	Señal de entrada del interruptor del canal A // Señal de entrada del interruptor del canal B // otros puertos cumplen con AC2kV 1 min entre pares, la corriente de fuga debe ser inferior a 2 mA, sin averías ni descargas eléctricas
Electromagnético compatibilidad	Interferencia antiestática	Nivel 4
	Eléctrico transitorio rápido grupo de pulso	Nivel 3
	Interferencia contra sobretensiones	Nivel 4
	Resistencia a la radiación de radio frecuencia electromagnético	Nivel 3

4 externo estructura

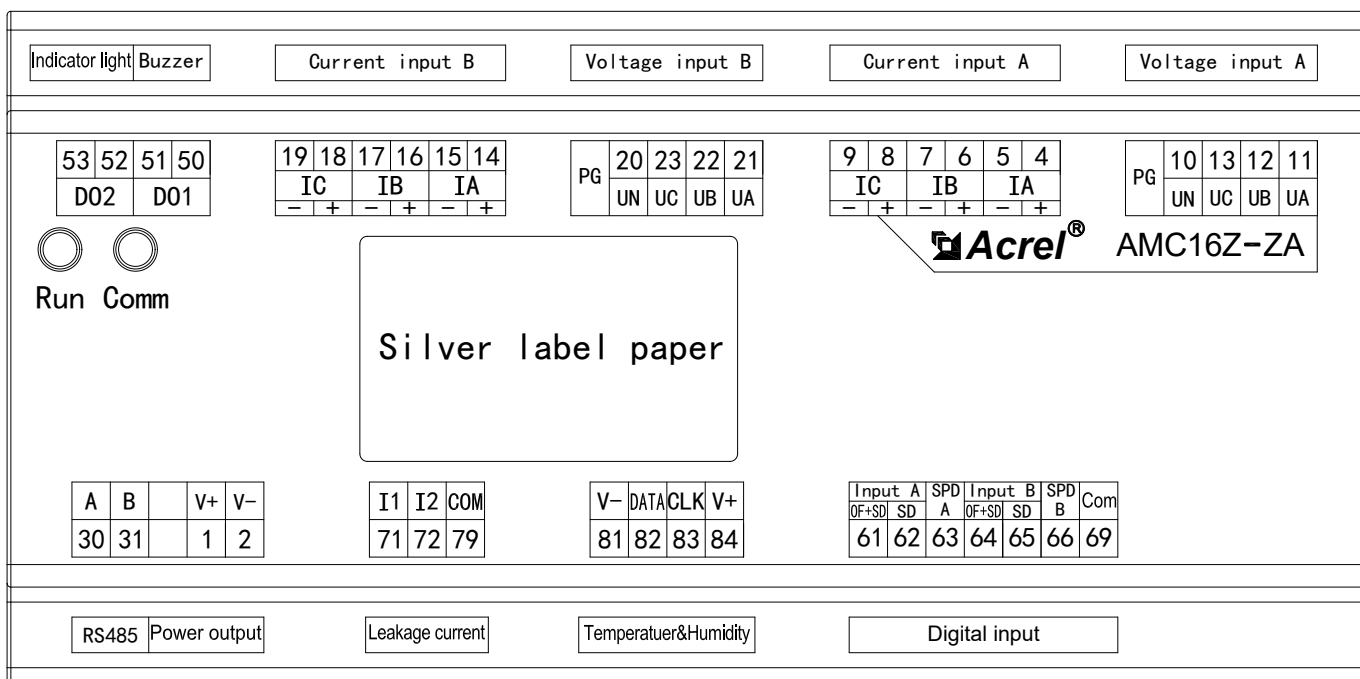
Distribución de energía de precisión CA serie AMC16Zsupervisión Unidad del dispositivo : mm





5 Terminales

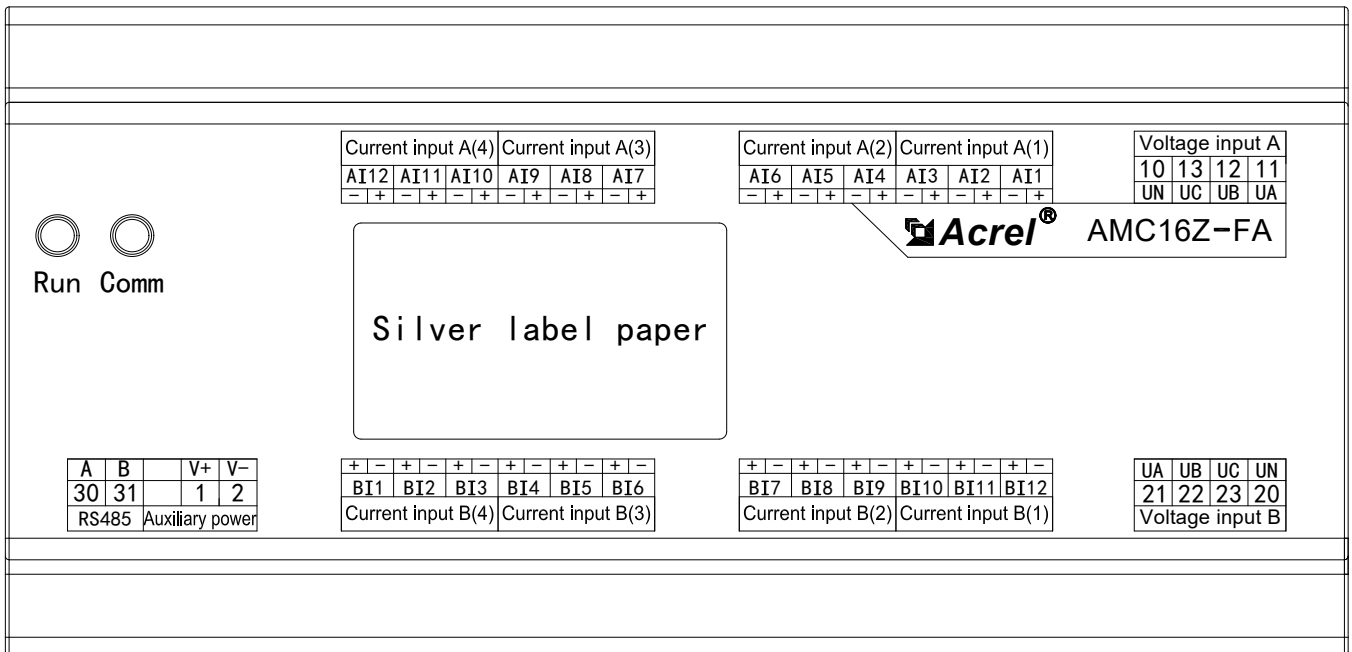
5.1 AMC16Z-ZA



número	definición	Explicación	Observaciones
1	V+	Salida de potencia	Fuente de alimentación de 12 V a AMC16Z-FA , AMC16Z-KA, AMC16Z-KD y pantalla táctil, está prohibido conectar la fuente de alimentación a otros dispositivos (como luz indicadora, timbre)
2	V-		
4	IA+	Actual fase de entrada A	Entrada de corriente trifásica entrante de canal A
5	IA-		
6	BI+	Fase de entrada actual B	
7	IB-		
8	IC+	Fase de entrada actual C	
9	IC-		
10	Naciones Unidas	Neutro de voltaje CA	Entrada de tensión trifásica entrante de canal A
11	UA	voltaje de corriente alterna fase A	
12	UB	voltaje de corriente alterna fase B	
13	UC	voltaje de corriente alterna fase C	
PG		Tierra	
14	IA+	Entrada actual fase A	Entrada de corriente trifásica entrante del canal B
15	IA-		
dieciséis	BI+	Entrada actual fase B	
17	IB-		
18	IC+	Entrada actual fase C	

19	IC-		
20	Naciones Unidas	Neutro de voltaje CA	Entrada de voltaje trifásico entrante del canal B
21	UA	voltaje de corriente alterna fase A	
22	UB	Tensión CA fase B	
23	UC	Tensión CA fase C	
PG		Tierra	
30	A	RS485 comunicación	Conectar tocar pantalla o concentrador RS485
31	B		
50	DO1	Salida del interruptor	Conecte el timbre
51			
52	DO2		Indicador de conexión
53			
61	Línea entrante A	Cambiar entrada	DE+SD
62			Dakota del Sur
63	Rayo A		C
64	Línea entrante B		DE+SD
se se nt a y ci nc o			Dakota del Sur
66			Rayo B
69	Fin público		
71	I1	Fuga	Fuga Primera corriente de fuga
72	I2		Segunda corriente de fuga
79	COM		Fuga común
81	V-	temperatura y humedad	el sensor de temperatura y humedad WH-3
82	FECHA		
83	CLK		
84	V+		

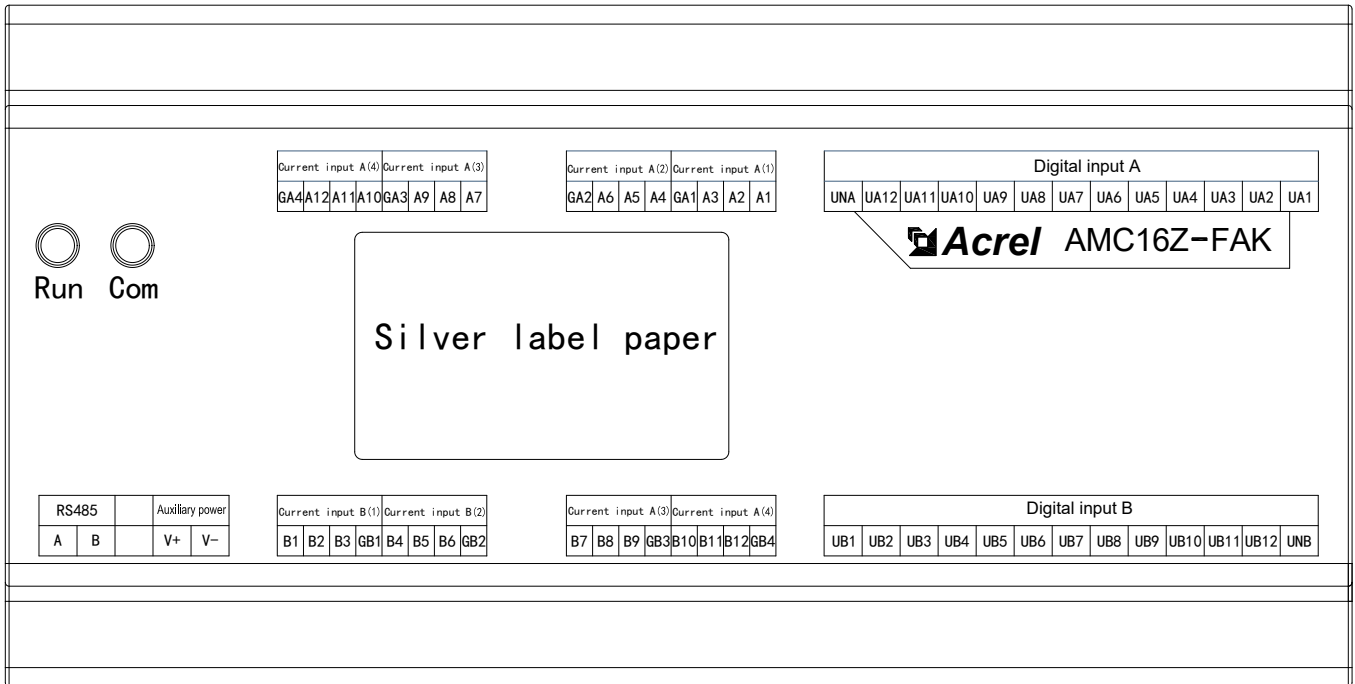
5.2 AMC16Z-FA



número	definición	Explicación	Observaciones
1	V+	Fuente auxiliar	Desarrollado por AMC16Z-ZA
2	V-		
10	Naciones Unidas	Línea cero de voltaje CA del circuito A	A - canal de salida de línea de entrada de voltaje trifásico
11	UA	Un circuito voltaje CA fase A	
12	UB	Un circuito voltaje CA fase B	
13	UC	Un circuito voltaje CA fase C	
20	Naciones Unidas	Voltaje CA del circuito B línea cero	Línea de salida del canal B entrada de voltaje trifásico
21	UA	B tensión CA fase A	
22	UB	B tensión CA fase B	
23	UC	B tensión CA fase C	
30	A	comunicación RS485	Conéctese a la pantalla táctil o RS485
31	B		
	AI1+	Una corriente de canal A fase (1)	El primer grupo de A - canal línea de salida corriente trifásica aporte
	AI1-		
	AI2+	Corriente del canal A fase B (1)	
	AI2-		
	AI3+	Un canal actual C fase (1)	
	AI3-		
	AI4+	Una corriente de canal A	El segundo grupo de entrada de

AI4-	fase (2)	corriente trifásica de línea saliente de canal A
AI5+	Corriente del canal A fase B (2)	
AI5-		
AI6+	Corriente del canal A fase C (2)	
AI6-		
AI7+	Una corriente de canal A fase (3)	El tercer grupo de A - canal línea de salida corriente trifásica aporte
AI7-		
AI8+	Corriente del canal A fase B (3)	
AI8-		
AI9+	Corriente del canal A fase C (3)	
AI9-		
AI10+	Una corriente de canal A fase (4)	El cuarto grupo de entrada de corriente trifásica de línea saliente de canal A
AI10-		
AI11+	Corriente del canal A fase B (4)	
AI11-		
AI12+	Fase C de corriente del canal A (4)	
AI12-		
BI1+	Corriente del canal B A fase (1)	El primer grupo B - corriente trifásica de línea de salida del canal aporte
BI1-		
BI2+	Corriente del canal B Fase B (1)	
BI2-		
BI3+	Corriente del canal B Fase C (1)	
BI3-		
BI4+	Corriente del canal B A fase (2)	El segundo grupo B - línea de salida del canal corriente trifásica aporte
BI4-		
BI5+	Corriente del canal B Fase B (2)	
BI5-		
BI6+	Corriente del canal B fase C (2)	
BI6-		
BI7+	Corriente del canal B A fase (3)	El tercer grupo B - canal de línea de salida de corriente trifásica aporte
BI7-		
BI8+	Corriente del canal B Fase B (3)	
BI8-		
BI9+	Corriente del canal B fase C (3)	
BI9-		
BI10+	Corriente del canal B A fase (4)	El cuarto grupo B - corriente trifásica de línea saliente de canal aporte
BI10-		
BI11+	Corriente del canal B fase B (4)	
BI11-		
BI12+	Corriente del canal B fase C (4)	
BI12-		

5.3 AMC16Z-FAK24



definición	Explicación	Observaciones
V+	Fuente auxiliar	Desarrollado por AMC16Z-ZA
V-		
A	comunicación RS485	Conectar tocar pantalla o RS485 centro
B		
A1	Corriente del canal A Polo positivo de fase A (1)	El primer grupo de entrada de corriente trifásica de línea saliente de canal A
A2	Corriente del canal A Polo positivo de la fase B (1)	
A3	Corriente del canal A, polo positivo de la fase C (1)	
GA1	Terminal común negativo de corriente del canal A (1)	
A4	Corriente del canal A Polo positivo de fase A (2)	El segundo grupo de entrada de corriente trifásica de línea saliente de canal A
A5	Corriente del canal A Polo positivo de la fase B (2)	
A6	Corriente del canal A, polo positivo de la fase C (2)	
GA2	Terminal común negativo de corriente del canal A (2)	
A7	Corriente del canal A Polo positivo de fase A (3)	El tercer grupo de entrada de corriente trifásica de línea saliente de canal A
A8	Corriente del canal A Polo positivo de la fase B (3)	
A9	Corriente del canal A, polo positivo de la fase C (3)	
GA3	Terminal común negativo de corriente del canal A (3)	
A10	Corriente del canal A Polo positivo de fase A (4)	El cuarto grupo de Canal A, línea de

A11	Corriente del canal A Polo positivo de la fase B (4)	salida, entrada de corriente trifásica.
A12	Corriente del canal A, polo positivo de la fase C (4)	
GA4	Terminal común negativo de corriente del canal A (4)	
B1	Corriente del canal B Polo positivo de fase A (1)	El primer grupo de B - canal de salida de línea de entrada de corriente trifásica
B2	Corriente del canal B Polo positivo de la fase B (1)	
B3	Corriente del canal B, polo positivo de la fase C (1)	
GB1	Terminal común negativo de corriente del canal B (1)	El segundo grupo de B - canal línea de salida entrada de corriente trifásica
B4	Corriente del canal B, fase A, polo positivo (2)	
B5	Corriente del canal B Polo positivo de la fase B (2)	
B6	Polo positivo de la fase C de corriente del canal B (2)	
GB2	Terminal común negativo de corriente del canal B (2)	
B7	Corriente del canal B, fase A, polo positivo (3)	
B8	Corriente del canal B Polo positivo de la fase B (3)	
B9	Polo positivo de la fase C de corriente del canal B (3)	
GB3	Terminal común negativo de corriente del canal B (3)	
B10	Corriente del canal B, fase A, polo positivo (4)	El cuarto grupo de B - canal de línea de salida trifásico entrada actual
B11	Corriente del canal B Polo positivo de la fase B (4)	
B12	Polo positivo de la fase C de corriente del canal B (4)	
G / B4	Terminal común negativo de corriente del canal B (4)	
KA1	Canal A Tensión CA Fase A (1)	Cambiar una entrada
KA2	Canal A Tensión CA Fase B (1)	
KA3	Canal A tensión CA fase C (1)	
KA4	Canal A Tensión CA Fase A (2)	
KA5	Canal A Tensión CA Fase B (2)	
KA6	Canal A tensión CA fase C (2)	
KA7	Canal A Tensión CA Fase A (3)	
KA8	Canal A Tensión CA Fase B (3)	
KA9	Canal A tensión CA fase C (3)	
KA10	Canal A Tensión CA Fase A (4)	
KA11	Canal A Tensión CA Fase B (4)	

KA12	Canal A tensión CA fase C (4)	Entrada del interruptor B
UNA	Un canal de voltaje CA neutro	
KB1	Canal B Tensión CA Fase A (1)	
KB2	Canal B Tensión CA Fase B (1)	
KB3	Canal B Tensión CA Fase C (1)	
KB4	Canal B Tensión CA Fase A (2)	
KB5	Canal B Tensión CA Fase B (2)	
KB6	Canal B Tensión CA Fase C (2)	
KB7	Canal B Tensión CA Fase A (3)	
KB8	Canal B Tensión CA Fase B (3)	
KB9	Canal B Tensión CA Fase C (3)	
KB10	Canal B Tensión CA Fase A (4)	
KB11	Canal B Tensión CA Fase B (4)	
KB12	Canal B Tensión CA Fase C (4)	
UNB	Neutro de tensión CA del canal B	

5.4 AMC16Z-FAK48



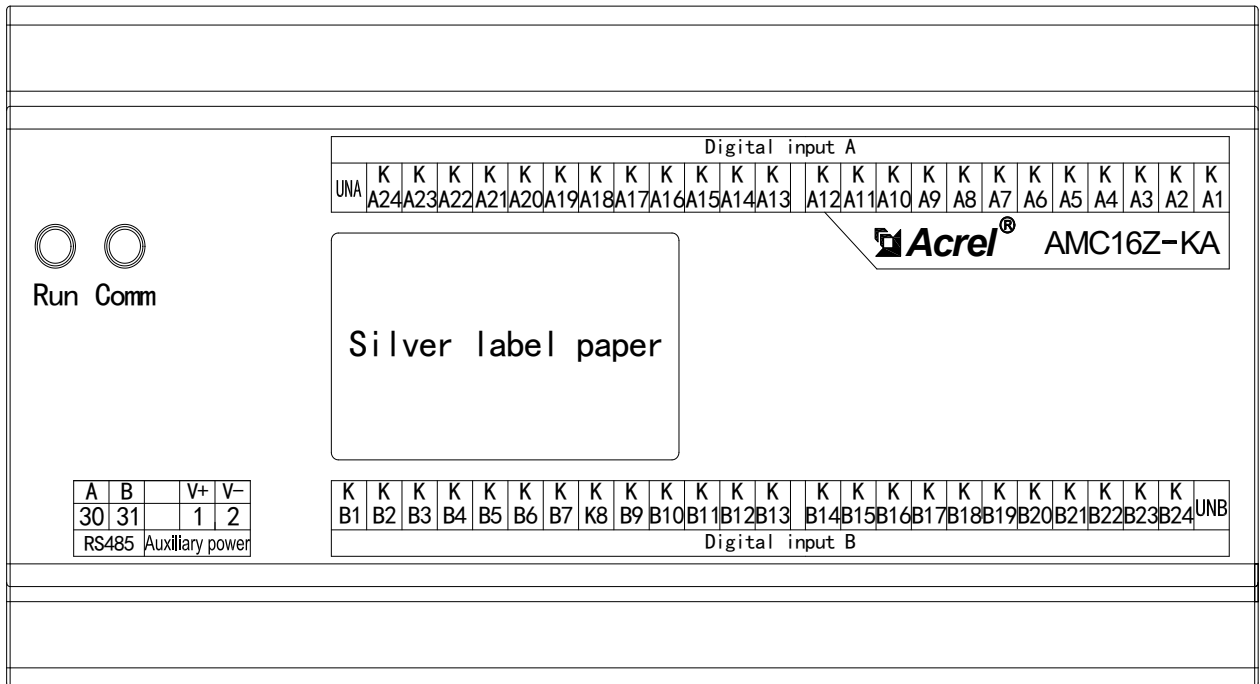
Definición de terminales	Instrucción	Observación
V+	Fuente de alimentación auxiliar	Fuente de alimentación por AMC16Z-ZA
V-		
A	comunicación RS485	Conéctese a la pantalla táctil o al concentrador RS485
B		
A1	Corriente del canal A Polo positivo de fase A(1)	La primera parte de la entrada de corriente trifásica de la línea de salida del canal A
A2	Corriente del canal A fase B positiva polo(1)	
A3	Corriente del canal A, polo positivo de la fase C (1)	
GA1	Común negativo de corriente del canal A terminal 1)	
A4	Corriente del canal A Polo positivo de fase A(2)	La segunda parte de la corriente trifásica de la línea de salida del canal A. aporte
A5	Corriente del canal A fase B positiva polo(2)	
A6	Corriente del canal A fase C positiva polo(2)	
GA2	Terminal común negativo de corriente del canal A(2)	
A7	Corriente del canal A fase A positiva polo(3)	La tercera parte de la línea de salida del canal A, entrada de corriente trifásica
A8	Corriente del canal A, polo positivo de la fase B (3)	
A9	Corriente del canal A fase C positiva polo(3)	
GA3	Terminal común negativo de corriente del canal A(3)	
A10	Corriente del canal A Polo positivo de fase A(4)	La cuarta parte de la entrada de corriente trifásica de la línea de salida del canal A
A11	Corriente del canal A, polo positivo de la fase B (4)	
A12	Corriente del canal A, polo positivo de la fase C (4)	
GA4	Terminal común negativo de corriente del canal	

	A(4)	
A13	Corriente del canal A Polo positivo de fase A(5)	La quinta parte de la entrada de corriente trifásica de la línea de salida del canal A.
A14	Corriente del canal A, fase B, polo positivo(5)	
A15	Polo positivo de la fase C de la corriente del canal A(5)	
GA5	Terminal común negativo de corriente del canal A(5)	
A16	Corriente del canal A Polo positivo de fase A(6)	La sexta parte de la entrada de corriente trifásica de la línea de salida del canal A
A17	Corriente del canal A, fase B, polo positivo(6)	
A18	Polo positivo de la fase C de corriente del canal A (6)	
GA6	Terminal común negativo de corriente del canal A(6)	
A19	Corriente del canal A Polo positivo de fase A(7)	La séptima parte de la entrada de corriente trifásica de la línea de salida del canal A
A20	Corriente del canal A, polo positivo de la fase B (7)	
A21	Corriente del canal A, polo positivo de la fase C (7)	
GA7	Terminal común negativo de corriente del canal A(7)	
A22	Corriente del canal A Polo positivo de fase A(8)	La octava parte de la entrada de corriente trifásica de la línea de salida del canal A
A23	Corriente del canal A, polo positivo de la fase B (8)	
A24	Polo positivo de la fase C de la corriente del canal A(8)	
GA8	Terminal común negativo de corriente del canal A(8)	
B1	Corriente del canal B, fase A, polo positivo(1)	El primer grupo B - entrada de corriente trifásica de línea saliente de canal
B2	Corriente del canal B, fase B, polo positivo(1)	
B3	Polo positivo de la fase C de corriente del canal B (1)	
GB1	Terminal común negativo de corriente del canal B (1)	
B4	Corriente del canal B, fase A, polo positivo(2)	El segundo grupo B - entrada de corriente trifásica de línea saliente de canal
B5	Corriente del canal B, fase B, polo positivo(2)	
B6	Polo positivo de la fase C de corriente del canal B (2)	
GB2	Terminal común negativo de corriente del canal B (2)	
B7	Corriente del canal B, fase A, polo positivo(3)	El tercer grupo B - entrada de corriente trifásica de línea saliente de canal
B8	Corriente del canal B, fase B, polo positivo(3)	
B9	Polo positivo de fase C de corriente del canal B (3)	
GB3	Terminal común negativo de corriente del canal B (3)	
B10	Corriente del canal B, fase A, polo positivo(4)	El cuarto grupo B - entrada de corriente

B11	Corriente del canal B, fase B, polo positivo(4)	trifásica de línea saliente de canal
B12	Polo positivo de fase C de corriente del canal B (4)	
G / B4	Terminal común negativo de corriente del canal B (4)	
B13	Corriente del canal B, fase A, polo positivo(5)	El quinto grupo B - entrada de corriente trifásica de línea saliente de canal
B14	Corriente del canal B, fase B, polo positivo(5)	
B15	Polo positivo de fase C de corriente del canal B(5)	
GB5	Terminal común negativo de corriente del canal B(5)	
B16	Corriente del canal B, fase A, polo positivo(6)	El sexto grupo B - entrada de corriente trifásica de línea saliente de canal
B17	Corriente del canal B, fase B, polo positivo(6)	
B18	Polo positivo de fase C de corriente del canal B (6)	
GB6	Terminal común negativo de corriente del canal B(6)	
B19	Corriente del canal B, fase A, polo positivo(7)	El séptimo grupo B - entrada de corriente trifásica de línea saliente de canal
B20	Corriente del canal B, fase B, polo positivo(7)	
B21	Polo positivo de la fase C de corriente del canal B (7)	
GB7	Terminal común negativo de corriente del canal B(7)	
B22	Corriente del canal B, fase A, polo positivo(8)	El octavo grupo B - entrada de corriente trifásica de línea saliente de canal
B23	Corriente del canal B, fase B, polo positivo(8)	
B24	Polo positivo de fase C de corriente del canal B(8)	
GB8	canal B actual negativo terminal común(8)	
KA1	Tensión CA del canal A Fase A (1)	La primera parte de A - canal DI
KA2	Canal A Tensión CA Fase B (1)	
KA3	Canal A Tensión CA Fase C (1)	
KA4	Tensión CA del canal A Fase A (2)	
KA5	Canal A Tensión CA Fase B (2)	
KA6	Canal A Tensión CA Fase C (2)	
KA7	Tensión CA del canal A Fase A (3)	
KA8	Canal A Tensión CA Fase B (3)	
KA9	Canal A Tensión CA Fase C (3)	
KA10	Tensión CA del canal A Fase A (4)	
KA11	Canal A Tensión CA Fase B (4)	
KA12	Canal A Tensión CA Fase C (4)	
UNA	Línea nula de voltaje CA del canal A	La segunda parte de A - canal DI
KA13	Tensión CA del canal A Fase A (5)	
KA14	Canal A Tensión CA Fase B (5)	
KA15	Fase C de tensión CA del canal A (5)	
KA16	Tensión CA del canal A Fase A (6)	
KA17	Canal A Tensión CA Fase B (6)	
KA18	Fase C de tensión CA del canal A (6)	
KA19	Tensión CA del canal A Fase A (7)	

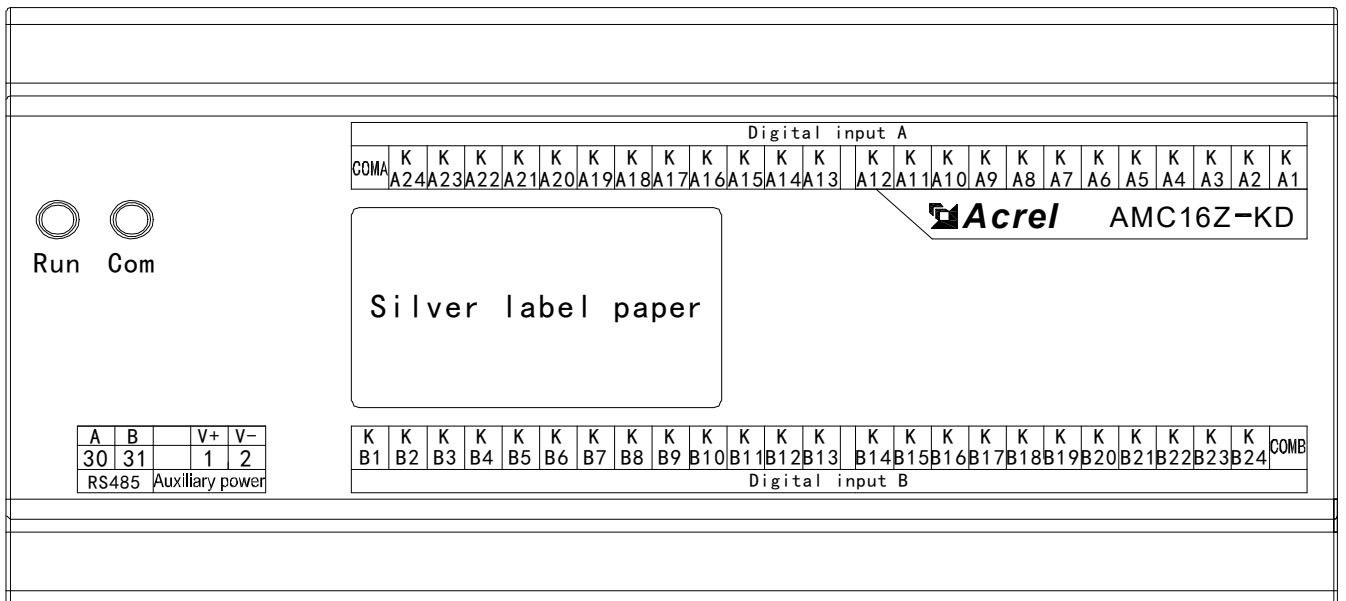
KA20	Canal A Tensión CA Fase B (7)	El primer grupo B- canal DI	
KA21	Fase C de tensión CA del canal A (7)		
KA22	Tensión CA del canal A Fase A (8)		
KA23	Canal A Tensión CA Fase B (8)		
KA24	Fase C de tensión CA del canal A (8)		
KB1	Tensión CA del canal B Fase A (1)		
KB2	Canal B Tensión CA Fase B (1)		
KB3	Fase C de tensión CA del canal B (1)		
KB4	Tensión CA del canal B Fase A (2)		
KB5	Canal B Tensión CA Fase B (2)		
KB6	Canal B Tensión CA Fase C (2)		
KB7	Tensión CA del canal B Fase A (3)		
KB8	Canal B Tensión CA Fase B (3)		
KB9	Fase C de tensión CA del canal B (3)		
KB10	Tensión CA del canal B Fase A (4)		
KB11	Tensión CA del canal B Fase B (4)		
KB12	Fase C de tensión CA del canal B (4)		
UNB	Línea nula de voltaje CA del canal B		
KB13	Tensión CA del canal B Fase A (5)		El segundo grupo B- canal DI
KB14	Fase B de tensión CA del canal B (5)		
KB15	Fase C de tensión CA del canal B (5)		
KB16	Tensión CA del canal B Fase A (6)		
KB17	Fase B de tensión CA del canal B (6)		
KB18	Fase C de tensión CA del canal B (6)		
KB19	Tensión CA del canal B Fase A (7)		
KB20	Tensión CA del canal B Fase B (7)		
KB21	Fase C de tensión CA del canal B (7)		
KB22	Tensión CA del canal B Fase A (8)		
KB23	Fase B de tensión CA del canal B (8)		
KB24	Fase C de tensión CA del canal B (8)		

5.5 AMC16Z-KA



Numeración	definición	Explicación	Observaciones
1	V+	Fuente auxiliar	Desarrollado por AMC16Z-ZA
2	V-		
30	A	RS485 comunicación	Conectar tocar pantalla o RS485 centro
31	B		
KA1-KA24	UNA	Cambiar una entrada	Una entrada de interruptor activo de canal (Ruta 24)
KB1-KB24	UNB	Entrada del interruptor B	Entrada de interruptor activo del canal B (Ruta 24)

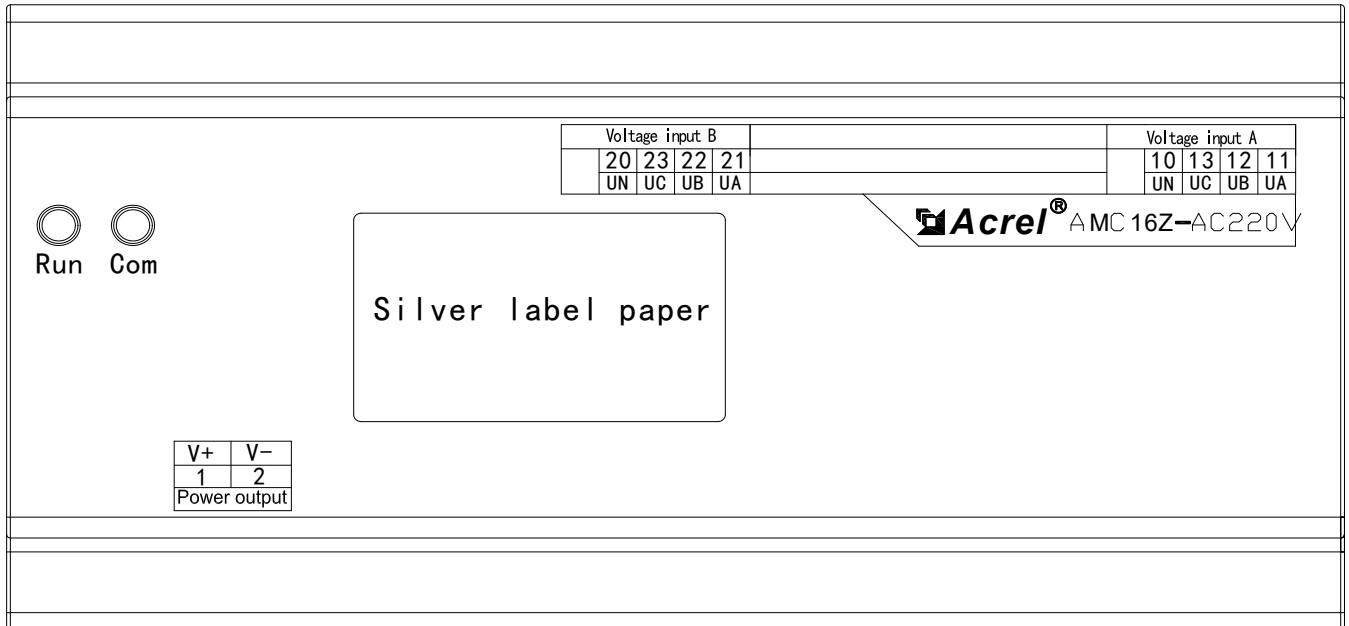
5.6 AMC16Z-KD



Numeración	definición	Explicación	Observaciones
1	V+	Fuente auxiliar	Desarrollado por AMC16Z-ZA
2	V-		

30	A	RS485 comunicación	Conéctese a la pantalla táctil o concentrador RS485
31	B		
KA1- KA24		Cambiar una entrada	Una entrada de interruptor activo de canal (Ruta 24)
COMA			
KB1- KB24		Entrada del interruptor B	Entrada de interruptor activo del canal B (Ruta 24)
PEINE			

5.7AMC16Z -AC220V



Numeración	definición	Explicación	Observaciones
1	V+	Salida de potencia	Fuente de alimentación de 12 V para AMC16Z-FA, AMC16Z-KA, AMC16Z-KD y pantalla táctil, está prohibido conectar la fuente de alimentación a otros dispositivos (como luz indicadora, timbre)
2	V-		
10	Naciones Unidas	Un canal de voltaje CA neutro	Entrada de corriente trifásica salida canal A
11	UA	Un canal Tensión CA Una fase	
12	UB	Canal A Tensión CA Fase B	
13	UC	Un canal voltaje CA fase C	
20	Naciones Unidas	Neutro de tensión CA del canal B	Salida de canal B entrada de corriente trifásica
21	UA	Canal B Tensión CA Fase A	
22	UB	Canal B Tensión CA Fase B	

6 Comunicación protocolo

Este acuerdo proporciona la conexión física y el protocolo de comunicación para el intercambio de datos entre el dispositivo de monitoreo de distribución de energía de precisión de CA de la serie AMC16Z y el equipo terminal de datos, que es similar a

Protocolo de comunicación Modbus_RTU.

6.1 Protocolo descripción general

El protocolo de comunicación del dispositivo de CA de la serie AMC16Z define en detalle la definición de la secuencia de datos del código de dirección, el código de función y el código de verificación, que son contenidos necesarios para el intercambio de datos específico. El protocolo utiliza una conexión maestro-esclavo (semidúplex) en una única comunicación. línea, lo que significa que las señales viajan en direcciones opuestas en una sola línea de comunicación. Primero, la señal de la computadora principal se dirige a un dispositivo terminal único (esclavo) y luego la señal de respuesta del dispositivo terminal se transmite al host en la dirección opuesta.

Este protocolo solo permite la comunicación entre el host (PC, PLC, etc.) y el equipo terminal, pero no permite el intercambio de datos entre equipos terminales independientes, por lo que cada equipo terminal no ocupará la línea de comunicación cuando se inicialicen, y es limitado a responder a la señal de consulta que llega a la máquina.

6.2 Transmisión modo

La transmisión de información es asíncrona y toma como unidad los bytes. La información de comunicación entre el host y el esclavo está en formato de 11 bits, incluido 1 bit de inicio, 8 bits de datos (el bit efectivo más pequeño se envía primero), bit de paridad (sin verificación) y 2 bits de parada.

6.2.1 Datos marco formato

código de dirección	Código de función	Área de datos	código de verificación CRC
1 byte	1 byte	n bytes	2 bytes

6.2.2 DIRECCIÓN campo

El campo de dirección al comienzo de la trama consta de un byte (código binario de 8 bits), con decimal 0 ~ 255. En nuestro sistema, solo se utiliza 1 ~ 247 y otras direcciones están reservadas. Estos bits indican la dirección de el usuario especificado

dispositivo terminal que recibirá datos del host con el que está conectado. La dirección de cada dispositivo terminal debe ser única, y solo el terminal al que está dirigido responderá a una consulta que contenga esa dirección. Cuando el terminal envía una respuesta, el esclavo Los datos de dirección en la respuesta le dicen al host qué terminal se está comunicando con él.

6.2.3 Función dominio

El código de dominio de función le dice al terminal direccionado qué función realizar. La siguiente tabla enumera los códigos de función utilizados en esta serie de dispositivos, así como sus significados y funciones.

Code	Significance	Action
03	Read data register	Gets the current binary value of one or more registers
16	Preset multiple registers	Sets binary values to a series of multiple registers

6. 2. 4 Datos dominio

El dominio de datos contiene los datos requeridos por el terminal para realizar una función específica o los datos recopilados cuando el terminal responde a una consulta. El contenido de estos datos puede ser valores numéricos, direcciones de referencia o valores de configuración. Por ejemplo, el código de dominio de función le dice al terminal que lea un registro, mientras que el dominio de datos necesita indicar qué registro iniciar y cuántos datos leer. La dirección y los datos incorporados varían según el tipo y contenido del esclavo.

6. 2. 5 Error controlar dominio

Este dominio permite que los hosts y terminales verifiquen errores en tránsito. A veces, debido al ruido eléctrico y otras perturbaciones, un conjunto de datos de un dispositivo a otro en línea puede ocurrir algunos cambios, la verificación de errores puede garantizar que el host o terminal no para responder al cambio en el proceso de transmisión de datos, esto mejorará la seguridad y eficiencia del sistema. La comprobación de errores utiliza una comprobación de redundancia cíclica de 16 bits (CRC16).

6. 2. 6 Método a controlar error

El campo de verificación de errores ocupa dos bytes y contiene un valor binario de 16 bits. El dispositivo de transmisión calcula el valor CRC y luego lo adjunta a la trama de datos. Al recibir los datos, el dispositivo receptor vuelve a calcular el valor CRC y luego lo compara con el valor en el campo CRC recibido. Si los dos valores no son iguales, se produce un error.

Cuando CRC está funcionando, primero un registro de 16 bits preestablecido en 1, y luego la trama de datos en cada byte de los 8 bits opera con el valor actual del registro, solo cada byte de 8 bits de datos participa en la generación de CRC. , los bits de inicio y fin y el posible uso de bits de paridad no afectan el CRC. Cuando se genera CRC, cada byte de ocho diferentes o con el contenido de los registros, los resultados se transfieren al desplazamiento bajo, los bits altos usan "0". Se elimina su bit menos significativo (LSB) y se prueba, si es 1, el registro exclusivo funciona con un valor fijo preestablecido (0 a001h). Si el más bajo es 0, no hagas ningún Procesando.

Se repite el proceso anterior, hasta el final de las ocho veces que se realiza la operación de turno. Cuando el último (octavo bit) después de la operación de cambio, los siguientes bytes de 8 bits hacen XOR con el valor actual del registro, otras ocho veces para la misma operación de cambio xor. Cuando se procesan todos los bytes de una trama de datos, el valor final es CRCvalor.

El proceso de generación de un CRC:

- (1) Un registro preestablecido de 16 bits de 0FFFFH (todos 1) se denomina registro CRC.

Los 8 bits del primer byte en la trama de datos se operan con los bytes bajos en el registro CRC y el resultado se guarda nuevamente en el CRC. registro.

Mueva el registro CRC un bit hacia la derecha, complete el bit más alto con 0, detecte y elimine el desplazamiento más bajo.

Si el orden más bajo es 0: repita el paso 3 (siguiente turno); si el orden más bajo es 1: el registro CRC hará XOR con un valor fijo preestablecido (0A001H).

Repita los pasos 3 y 4 hasta que se produzcan 8 turnos. Esto completa ocho bits completos.

- (2) Repita los pasos 2 a 5 para los siguientes 8 bits hasta que se complete todo el procesamiento de bytes.

El valor final del registro CRC es el valor del CRC.

Además, existe otro método para calcular el CRC utilizando la tabla preestablecida. Su principal característica es la rápida velocidad de cálculo, pero la tabla necesita un gran espacio de almacenamiento. Este método no se repetirá aquí; consulte los materiales pertinentes.

6.3 Introducción de función código

6.3.1 Función código 02H : leer discreto aporte

Este código de función lee los estados continuos de 1 a 2000 de entrada discreta. La PDU de solicitud especifica la dirección inicial, la primera dirección de entrada y el número de entrada. De esa manera, la entrada de direccionamiento 1-16 es 0-15. La entrada discreta en el mensaje de respuesta se divide en una entrada según cada bit en el dominio de datos. Indica los estados 1= ON y 0=OFF. El LSB (menos significativo bit) del primer byte de datos incluye la entrada direccionada en la consulta. Las otras entradas continúan en este orden hasta el extremo superior del byte, y en el orden desde el extremo inferior hasta el extremo superior del byte siguiente. Si el número de entradas devueltas no es múltiplo de ocho, los bits restantes en el último byte de datos (hasta el extremo superior del byte) se rellena con ceros. El campo de número de bytes indica el número total de bytes de datos.

El siguiente ejemplo lee DI7~DI16 de 10 estados de conmutación consecutivos de 01 dispositivo esclavo.

Mainframe send		Send Information	Subordinative computer return		Return Information
ADD code		01H	ADD code		01H
Function code		02H	Function code		02H
Starting ADD	High byte	00H	Number of bytes		02H
	Low byte	06H	Input state 14-7		3FH
Output amount	High byte	00H	Input state 16-15		02H
	Low byte	0AH	CRC check code	Low byte	29H
CRC check code	Low byte	18H		High byte	89H
	CRC check code	High byte	0CH		

El estado de entrada discreta 14-7 se representa como el valor de byte hexadecimal 3F o binario 0011 1111. La entrada 14 es el MSB de este byte, la entrada 7 es el LSB de este byte.

Representa el estado de entrada discreta 16-15 como el valor del byte hexadecimal 02 o binario 0000 0010. La entrada 15 es LSB y el cero llena los bits restantes en el último byte de datos.

6.3.2 Función código 03H : leer registro

Esta función permite a los usuarios obtener datos y parámetros del sistema recopilados y registrados por el equipo. No hay límite para la cantidad de solicitudes que un host puede realizar, pero no pueden exceder el rango de direcciones definido.

El siguiente ejemplo proviene de los 3 datos básicos recopilados por el dispositivo esclavo n.º 01 (cada dirección en el marco de datos ocupa 2 bytes) Uab, Ubc y Uca. La dirección de la Uab es 03H, la dirección de la Ubc es 04H y la dirección de la Uca es 05H.

Envío de mainframe	Enviar información
AÑADIR código	01H
Código de función	03H

Iniciando AGREGAR	byte alto	00H
	byte bajo	03H
Número de registros	byte alto	00H
	byte bajo	03H
verificación CRC código	byte bajo	F5H
	byte alto	CBH

Subordinative computer return		Return Information
ADD code		01H
Function code		03H
Byte number		06H
Register Data	High byte	0EH
	Low byte	EEH
Register Data	High byte	0EH
	Low byte	E8H
Register Data	High byte	0EH
	Low byte	E9H
CRC check	Low byte	8FH
	High byte	7EH

6. 3. 3 Función código 10H: escribir múltiple registros

El código de función 10H permite al usuario cambiar el contenido de múltiples registros. Los parámetros del sistema y el estado de la salida del interruptor del instrumento se pueden escribir con este número de función. El host puede escribir hasta 16 (32 bytes) de datos a la vez.

El siguiente ejemplo es un medidor con una dirección preestablecida de 01 que genera simultáneamente la cantidad de interruptor DO. La dirección del registro del indicador de estado de salida del interruptor es 0045H. El primer bit corresponde a DO.

Mainframe send		Send Information
ADD code		01H
Function code		10H
Starting ADD	High byte	00H
	Low byte	45H
Number of Registers	High byte	00H
	Low byte	01H
Byte number		02H
0045H data to be written	High byte	00H
	Low byte	01H
CRC check code	Low byte	69H
	High byte	05H

Subordinative computer return		Return Information
ADD code		01H
Function code		10H
Starting ADD	High byte	00H
	Low byte	45H
Number of Registers	High byte	00H
	Low byte	01H
CRC check code	Low byte	10H
	High byte	1CH

6. 4 Comunicación AGREGAR

6.4.1 AMC16Z-ZA

Telemetría, control remoto

Área de parámetros (0x00~0x2F)

Número de serie.	variar	AGREGAR	Leer / escribir	Longitud del byte	Unidad	Datos tipo	Observación
1	AGREGAR	00H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	1~247
2	Velocidad de baudios	01H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	0:115200,1:2400, 2:4800,3:9600, 4:19200,5:38400,6:5 7600 , 7:115200
3	bit de verificación	02H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	0: Sin cheque 1: impar controlar 2: incluso controlar
4	método de escurrido	03H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	0: trifásico de cuatro hilos 1: Trifásico de tres hilos
5	Tensión nominal	04H	R/E	1	V	Uint16	57 , 100 , 220 , 380
6	Corriente nominal	05H	R/E	1	A	Uint16	1 , 5 , 100
7	Relación de voltaje	06H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	1~9999
8	Línea entrante1 radio actual	07H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	1~9999
9	Relación de corriente de línea entrante 2	08H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	1~9999
10	Relé producción de la primera manera	09H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	
11	Relé producción de la segunda manera	0AH	R/E	1	NINGUNO	Uint16	
12	Reservar	0BH	R/E	1	NINGUNO	Uint16	
13	Reservar	0CH	R/E	1	NINGUNO	Uint16	
14	Reinicio de energía eléctrica	0DH	R/E	1	NINGUNO	Uint16	Escribe con el comando 10H 0x6601 Borrar el primer canal 0x6602 Borrar el segundo canal 0x66ff todo claro

Sección de datos de parámetros (0x30~0x683)

Número de serie.	variar	AGREGAR	Leer escribir	Longitud del byte	Unidad	Tipo de datos	Observación
1	A Tensión de fase (línea entrante 1)	30H-31H	R	2	V	flotar	
2	Tensión de fase B (línea entrante 1)	32H-33H	R	2	V	flotar	
3	C Tensión de fase (línea entrante 1)	34H-35H	R	2	V	flotar	
4	Voltaje de línea AB (línea entrante 1)	36H-37H	R	2	V	flotar	
5	Tensión de línea BC (línea entrante 1)	38H-39H	R	2	V	flotar	
6	California voltaje de línea (línea entrante 1)	3AH-3BH	R	2	V	flotar	
7	Frecuencia (línea entrante 1)	3CH-3DH	R	2	Hz	flotar	
8	A Corriente de fase (línea entrante 1)	3EH-3FH	R	2	A	flotar	
9	B Corriente de fase (línea entrante 1)	40H-41H	R	2	A	flotar	
10	C Corriente de fase (línea entrante 1)	42H-43H	R	2	A	flotar	
11	Fase activa A (línea entrante 1)	44H-45H	R	2	kilovatios	flotar	
12	Fase activa B (línea entrante 1)	46H-47H	R	2	kilovatios	flotar	
13	Fase activa C (línea entrante 1)	48H-49H	R	2	kilovatios	flotar	
14	Total activo (línea entrante 1)	4AH-4BH	R	2	kilovatios	flotar	
15	Potencia reactiva fase A (línea de entrada 1)	4CH-4DH	R	2	kvar	flotar	
dieciséis	Potencia reactiva fase B (línea de entrada 1)	4EH-4FH	R	2	kvar	flotar	
17	Potencia reactiva fase C (línea de entrada 1)	50H-51H	R	2	kvar	flotar	
18	Potencia reactiva total (línea entrante 1)	52H-53H	R	2	kvar	flotar	
19	Aparece la fase A (línea entrante 1)	54H-55H	R	2	kVA	flotar	
20	Aparece la fase B (línea entrante 1)	56H-57H	R	2	kVA	flotar	
21	Aparece la fase C (línea entrante 1)	58H-59H	R	2	kVA	flotar	
22	Total aparente (línea entrante 1)	5AH-5BH	R	2	kVA	flotar	
23	A Factor de potencia de fase (entrante línea 1)	5CH-5DH	R	2	NINGUNO	flotar	
24	B Factor de potencia de fase (entrante línea 1)	5EH-5FH	R	2	NINGUNO	flotar	

25	C Factor de potencia de fase (entrante línea 1)	60H-61H	R	2	NINGUNO	flotar	
26	Factor de potencia total (línea entrante 1)	62H-63H	R	2	NINGUNO	flotar	
27	Potencia activa fase A (línea de entrada 1)	64H-65H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
28	Potencia activa FaseB (línea entrante 1)	66H-67H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
29	Potencia activa PhaseC (línea entrante 1)	68H-69H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
30	Potencia activa total (línea entrante 1)	6AH-6BH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
31	Potencia reactiva fase A (línea de entrada 1)	6CH-6DH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
32	Potencia reactiva fase B (línea de entrada 1)	6EH-6FH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
33	Potencia reactiva fase C (línea de entrada 1)	70H-71H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
34	Potencia reactiva total (línea entrante 1)	72H-73H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
35	Estado de secuencia de fase de voltaje 1 saliente	74H	R	1	NINGUNO	Uint16	
36	Tensión fase A (línea de salida)	140H - 141H	R	2	V	flotar	
37	Tensión de la fase B (línea entrante 2)	142H-143H	R	2	V	flotar	
38	Tensión de la fase C (línea entrante 2)	144H-145H	R	2	V	flotar	
39	Tensión de línea de fase AB (línea entrante 2)	146H-147H	R	2	V	flotar	
40	Tensión de línea de fase BC (línea entrante 2)	148H-149H	R	2	V	flotar	
41	Fase California voltaje de línea (entrante línea 2)	14AH-14BH	R	2	V	flotar	
42	Frecuencia (línea entrante 2)	14CH - 14DH	R	2	Hz	flotar	
43	A Corriente de fase (línea entrante 2)	14EH-14FH	R	2	A	flotar	
44	B Corriente de fase (línea entrante 2)	150H-151H	R	2	A	flotar	
45	C Corriente de fase (línea entrante 2)	152H-153H	R	2	A	flotar	
46	Fase activa A (línea entrante 2)	154H-155H	R	2	kilovatio s	flotar	
47	Fase activa B (línea entrante 2)	156H-157H	R	2	kilovatio s	flotar	
48	Fase activa C (línea entrante 2)	158H-159H	R	2	kilovatio s	flotar	
49	Potencia activa total (línea entrante 2)	15AH-15BH	R	2	kilovatio s	flotar	
50	Fase reactiva A (línea entrante 2)	15CH - 15DH	R	2	kvar	flotar	
51	Reactivo fase B (línea entrante 2)	15EH-15FH	R	2	kvar	flotar	
52	Fase reactiva C (línea entrante 2)	160H-161H	R	2	kvar	flotar	
53	Potencia reactiva total (línea entrante 2)	162H-163H	R		kvar		

				2		flotar	
54	Aparece la fase A (línea entrante 2)	164H-165H	R	2	kVA	flotar	
55	Aparece la fase B (línea entrante 2)	166H-167H	R	2	kVA	flotar	
56	Aparece la fase C (línea entrante 2)	168H-169H	R	2	kVA	flotar	
57	Total aparente (línea entrante 2)	16AH-16BH	R	2	kVA	flotar	
58	Factor de potencia de la fase A (línea entrante 2)	16CH-16DH	R	2	NINGUNO	flotar	
59	Factor de potencia de la fase B (línea entrante 2)	16EH-16FH	R	2	NINGUNO	flotar	
60	Factor de potencia de la fase C (línea entrante 2)	170H-171H	R	2	NINGUNO	flotar	
61	Factor de potencia total (línea entrante 2)	172H-173H	R	2	NINGUNO	flotar	
62	Potencia activa fase A (línea de entrada 2)	174H-175H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
63	Potencia activa FaseB (línea entrante 2)	176H-177H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
64	Potencia activa PhaseC (línea entrante 2)	178H-179H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
sesenta y cinco	Potencia activa total (línea entrante 2)	17AH-17BH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
66	Potencia reactiva fase A (línea de entrada 2)	17CH-17DH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
67	Potencia reactiva fase B (línea de entrada 2)	17EH-17FH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
68	Potencia reactiva fase C (línea de entrada 2)	180H-181H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
69	Potencia reactiva total (línea entrante 2)	182H-183H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
70	Estado de secuencia de fase de 2 voltajes salientes	184H	R	1	NINGUNO	Uint16	
71	Contenido armónico de tensión total de una fase (sección línea 1 de salida)	250H	R	1	0,01%	Uint16	
72	Un voltaje de fase 2-63 veces el contenido armónico (línea de salida 1 sección)	251H-28 EH	R	1	0,01%	Uint16	
73	Contenido armónico total de voltaje de fase B (línea de salida 1 sección)	28FH	R	1	0,01%	Uint16	
74	Voltaje de fase B 2-63 veces el contenido armónico (línea de salida 1 sección)	290H-2DH	R	1	0,01%	Uint16	
75	Contenido armónico total de voltaje de fase C (línea de salida 1 sección)	2CEH	R	1	0,01%	Uint16	
76	Voltaje de fase C 2-63 veces el contenido armónico (línea de salida 1 sección)	2CFH-30CH	R	1	0,01%	Uint16	
77	Contenido armónico total de tensión de fase A (sección de línea 2 de salida)	30DH	R	1	0,01%	Uint16	
78	Un voltaje de fase 2-63 veces el contenido armónico (sección 2 de la línea de salida)	30EH-34BH	R	1	0,01%	Uint16	
79	Contenido armónico total del voltaje de la fase B (sección de la línea 2 de salida)	34 canales	R	1	0,01%	Uint16	
80	Voltaje de fase B 2-63 veces el contenido armónico (sección 2 de la línea de salida)	34DH-38AH	R	1	0,01%	Uint16	
81	Contenido armónico total del voltaje de la fase C (sección de la línea 2 de salida)	38BH	R	1	0,01%	Uint16	
82	Voltaje de fase C 2-63 veces el contenido armónico (sección 2 de la línea de salida)	38CH-3C9H	R	1	0,01%	Uint16	
83	Contenido armónico de corriente total de una fase ((sección línea 1 de salida)	3CAH	R	1	0,01%	Uint16	
84	Una corriente de fase 2-63 veces el contenido armónico (línea de salida 1	3CBH-408H	R	1	0,01%	Uint16	

	sección)						
85	Contenido armónico de corriente total de la fase B ((sección línea 1 de salida)	409H	R	1	0,01%	Uint16	
86	Corriente de fase B 2-63 veces el contenido armónico (línea de salida 1 sección)	40AH-447H	R	1	0,01%	Uint16	
87	Contenido armónico de corriente total de la fase C ((sección de la línea 1 de salida)	448H	R	1	0,01%	Uint16	
88	Corriente de fase C 2-63 veces el contenido armónico (línea de salida 1 sección)	449H-486H	R	1	0,01%	Uint16	
89	Contenido armónico de corriente total de una fase ((sección de la línea 2 de salida)	487H	R	1	0,01%	Uint16	
90	Una corriente de fase de 2 a 63 veces el contenido armónico (sección 2 de la línea de salida)	488H-4C 5H	R	1	0,01%	Uint16	
91	Contenido armónico de corriente total de la fase B ((sección de la línea 2 de salida)	4C6H	R	1	0,01%	Uint16	
92	Corriente de fase B 2-63 veces el contenido armónico (sección de línea 2 de salida)	4C7H-504H	R	1	0,01%	Uint16	
93	Contenido armónico de corriente total de la fase C ((sección de la línea 2 de salida)	505H	R	1	0,01%	Uint16	
94	Corriente de fase C 2-63 veces el contenido armónico (sección de línea 2 de salida)	506H-543H	R	1	0,01%	Uint16	
95	Potencia activa total fundamental (línea de entrada 1)	5EAH-5EBH	R	2	kilovatios	flotar	
96	Potencia activa total fundamental (línea entrante 2)	5ECH-5EDH	R	2	kilovatios	flotar	
97	Potencia activa armónica total (línea entrante 1)	5EEH-5E FH	R	2	kilovatios	flotar	
98	Potencia activa armónica total (línea entrante 2)	5F0H-5F1H	R	2	kilovatios	flotar	
99	Tensión de neutro de 1 sección	5F2H-5F3H	R	2	V	Flotar	
100	Tensión neutra de 2 secciones	5F4H-5F5H	R	2	V	flotar	
101	Corriente neutra de 1 sección	5F6H-5F7H	R	2	A	Flotar	
102	Corriente neutra de 2 secciones	5F8H-5F9H	R	2	A	flotar	
103	temperatura	5FAH-5F BH	R	2	°C	Flotar	
104	humedad	5FCH-5F DH	R	2	RH	Flotar	
105	1 sección de fuga	5FEH-5FFH	R	2	mamá	flotar	
106	Fuga de 2 secciones	600H-601H	R	2	mamá	Flotar	
107	Fase fundamental A activa (línea entrante 1)	604H-605H	R	2	kilovatios	flotar	
108	Fase activa fundamental B (línea entrante 1)	606H-607H	R	2	kilovatios	flotar	
109	Fase activa fundamental C (línea entrante 1)	608H-609H	R	2	kilovatios	flotar	
110	Potencia activa total fundamental (línea de entrada 1)	60AH-60BH	R	2	kilovatios	flotar	
111	Fundamental fase A reactiva (línea entrante 1)	60CH-60DH	R	2	kvar	flotar	
112	Fase B fundamental reactiva (línea entrante 1)	60EH-60FH	R	2	kvar	flotar	
113	Fase C fundamental reactiva (línea entrante 1)	610H-611H	R	2	kvar	flotar	
114	Potencia reactiva total fundamental (línea de entrada 1)	612H-613H	R	2	kvar	flotar	

115	Fundamental Una fase aparente (línea entrante 1)	614H-615H	R	2	kVA	flotar	
116	Fase B fundamental aparente (línea entrante 1)	616H-617H	R	2	kVA	flotar	
117	Fase C fundamental aparente (línea entrante 1)	618H-619H	R	2	kVA	flotar	
118	Total fundamental aparente (línea entrante 1)	61AH-61BH	R	2	kVA	flotar	
119	Potencia activa armónica de la fase A (línea entrante 1)	61CH-61DH	R	2	kilovatios	flotar	
120	Potencia activa armónica fase B (línea entrante 1)	61EH-61FH	R	2	kilovatios	flotar	
121	Potencia activa armónica fase C (línea entrante 1)	620H-621H	R	2	kilovatios	flotar	
122	Potencia activa armónica total (línea entrante 1)	622H-623H	R	2	kilovatios	flotar	
123	Potencia reactiva armónica de la fase A (línea entrante 1)	624H-625H	R	2	kvar	flotar	
124	Potencia reactiva armónica de la fase B (línea entrante 1)	626H-627H	R	2	kvar	flotar	
125	Potencia reactiva armónica de la fase C (línea entrante 1)	628H-629H	R	2	kvar	flotar	
126	Potencia reactiva armónica total (línea entrante 1)	62AH-62BH	R	2	kvar	flotar	
127	Fase armónica A aparente (línea entrante 1)	62CH-62DH	R	2	kVA	flotar	
128	Fase armónica B aparente (línea entrante 1)	62EH-62FH	R	2	kVA	flotar	
129	Fase armónica C aparente (línea entrante 1)	630H-631H	R	2	kVA	flotar	
130	Armónico total aparente (línea entrante 1)	632H-633H	R	2	kVA	flotar	
131	Fase fundamental A activa (línea entrante 2)	634H-635H	R	2	kilovatios	flotar	
132	Fase fundamental B activa (línea entrante 2)	636H-636H	R	2	kilovatios	flotar	
133	Fase fundamental C activa (línea entrante 2)	638H-639H	R	2	kilovatios	flotar	
134	Potencia activa total fundamental (línea entrante 2)	63AH-63BH	R	2	kilovatios	flotar	
135	Fundamental fase A reactiva (línea entrante 2)	63CH-63DH	R	2	kvar	flotar	
136	Fase B fundamental reactiva (línea entrante 2)	63EH-63FH	R	2	kvar	flotar	
137	Fase C fundamental reactiva (línea entrante 2)	640H-641H	R	2	kvar	flotar	
138	Potencia reactiva total fundamental (línea entrante 2)	642H-643H	R	2	kvar	flotar	
139	Fase fundamental A aparente (línea entrante 2)	644H-645H	R	2	kVA	flotar	
140	Fase B fundamental aparente (línea entrante 2)	646H-647H	R	2	kVA	flotar	
141	Fase C fundamental aparente (línea entrante 2)	648H-649H	R	2	kVA	flotar	
142	Total fundamental aparente (línea entrante 2)	64AH-64BH	R	2	kVA	flotar	
143	Potencia activa armónica fase A (línea entrante 2)	64CH-64DH	R	2	kilovatios	flotar	
144	Potencia activa armónica fase B (línea entrante 2)	64EH-64FH	R	2	kilovatios	flotar	

145	Potencia activa armónica fase C (línea entrante 2)	650H-651H	R	2	kilovatios	flotar	
146	Potencia activa total armónica (línea entrante 2)	652H-653H	R	2	kilovatios	flotar	
147	Potencia reactiva armónica de la fase A (línea entrante 2)	654H-655H	R	2	kvar	flotar	
148	Potencia reactiva armónica de la fase B (línea entrante 2)	656H-657H	R	2	kvar	flotar	
149	Potencia reactiva armónica de la fase C (línea entrante 2)	658H-659H	R	2	kvar	flotar	
150	Potencia reactiva total armónica (línea entrante 2)	65AH-65BH	R	2	kvar	flotar	
151	Fase armónica A aparente (línea entrante 2)	65CH-65DH	R	2	kVA	flotar	
152	Fase armónica B aparente (línea entrante 2)	65EH-65FH	R	2	kVA	flotar	
153	Fase armónica C aparente (línea entrante 2)	660H-661H	R	2	kVA	flotar	
154	Armónico total aparente (línea entrante 2)	662H-663H	R	2	kVA	flotar	
155	Fase fundamental A activa (línea entrante 1)	664H-665H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
156	Fase fundamental B activa (línea entrante 1)	666H-667H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
157	Fase fundamental C activa (línea entrante 1)	668H-669H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
158	Potencia activa total fundamental (línea de entrada 1)	66AH-66BH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
159	Potencia reactiva fase fundamental A (línea de entrada 1)	66CH-66DH	R	2	0,01kvar	Uint32	
160	Potencia reactiva de la fase fundamental B (línea de entrada 1)	66EH-66FH	R	2	0,01kvar	Uint32	
161	Potencia reactiva de la fase fundamental C (línea de entrada 1)	670H-671H	R	2	0,01kvar	Uint32	
162	Potencia reactiva total fundamental (línea de entrada 1)	672H-673H	R	2	0,01kvar	Uint32	
163	Potencia activa fase fundamental A (línea de entrada 2)	674H-675H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
164	Potencia activa fase fundamental B (línea de entrada 2)	676H-677H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
165	Potencia reactiva de la fase fundamental C (línea de entrada 2)	678H-679H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
166	Potencia activa total fundamental (línea entrante 2)	67AH-67BH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
167	Potencia reactiva fase fundamental A (línea de entrada 2)	67CH-67DH	R	2	0,01kvar	Uint32	
168	Potencia activa fase fundamental B (línea de entrada 2)	67EH-67FH	R	2	0,01kvar	Uint32	
169	Potencia activa fase fundamental C (línea de entrada 2)	680H-681H	R	2	0,01kvar	Uint32	
170	Potencia reactiva total fundamental (línea de entrada 2)	682H-683H	R	2	0,01kvar	Uint32	

Señalización remota

Número de serie.	variar	AGREGAR	Leer escribir	Observación
1	La primera forma de entrada on-off	00H	R	0 inválido , 1 válido
2	La segunda forma de entrada on-off	01H	R	Ídem

3	La tercera vía de entrada on-off	02H	R	Ídem
4	La cuarta vía de entrada on-off	03H	R	Ídem
5	La quinta vía de entrada on-off	04H	R	Ídem
6	Entrada de encendido y apagado de sexta vía	05H	R	Ídem
7	Reservar	06H	R	Ídem
8	Reservar	07H	R	Ídem
9	El primer estado de salida.	08H	R	Ídem
10	El segundo estado de salida.	09H	R	Ídem

6.4.2 AMC16Z-FA

Telemetría, control remoto

Área de parámetros (0x00~0x2F)

No.	Variable	DIRECCIÓN	Leer / Escribir	Longitud de la palabra	Unidad	Tipo de datos	Observaciones
1	DIRECCIÓN	00H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	1~247
2	Velocidad de baudios	01H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	0:115200, 1:2400, 2:4800, 3:9600, 4:19200,
3	dígito de control	02H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	0: Sin dígito de control 1: paridad impar 2: paridad uniforme
4	Método de cableado	03H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	0: 3P4L 1: 3P3L
5	Tensión nominal	04H	R/E	1	V	Uint16	57.100.220.380
6	Corriente nominal	05H	R/E	1	A	Uint16	50.100.200
7	Relación de transformación de voltaje	06H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	1~9999
8	1 Ratio circulante entrante	07H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	1~9999
9	2 Relación de corriente entrante	08H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	1~9999
10	Repuesto	09H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	
11	Repuesto	0AH	R/E	1	NINGUNO	Uint16	
12	Repuesto	0AH	R/E	1	NINGUNO	Uint16	
13	Repuesto	0AH	R/E	1	NINGUNO	Uint16	
14	Reinicio de energía	0DH	R/E	1	NINGUNO	Uint16	Escribir con el comando 10H 0x6601 Limpiar la primera vía 0x6602 Limpiar

							la segunda vía El resto es igual 0x66ff todo claro
15	Repuesto	0EH	R/E	1	NINGUNO	Uint16	
dieciséis	Salida 1 fase A	0FH	R/E	1	NINGUNO	Uint16	0x0001 fase A 0x0002 fase B 0x0003 fase C
17	Salida 2 fasesB	10H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	Lo mismo que arriba
18	Salida trifásicaC	11H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	Lo mismo que arriba
19	Salida 4 fases A	12H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	Lo mismo que arriba
20	Salida 5 faseB	13H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	Lo mismo que arriba
21	Salida 6 fasesC	14H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	Lo mismo que arriba
22	Salida 7 fase A	15H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	Lo mismo que arriba
23	Salida 8 faseB	16H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	Lo mismo que arriba
24	Salida 9 fase C	17H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	Lo mismo que arriba
25	Salida 10 fase A	18H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	Lo mismo que arriba
26	Salida I 11 fase B	19H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	Lo mismo que arriba
27	Salida I 12 fase C	1AH	R/E	1	NINGUNO	Uint16	Lo mismo que arriba
28	II salida 13 fase A	1BH	R/E	1	NINGUNO	Uint16	Lo mismo que arriba
29	II salida 14 fase B	1 canal	R/E	1	NINGUNO	Uint16	Lo mismo que arriba
30	II salida 15 fase C	1DH	R/E	1	NINGUNO	Uint16	Lo mismo que arriba
31	II salida 16 fase A	1EH	R/E	1	NINGUNO	Uint16	Lo mismo que arriba
32	II salida 17 fase B	1FH	R/E	1	NINGUNO	Uint16	Lo mismo que arriba
33	II salida 18 fase C	20H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	Lo mismo que arriba
34	II salida 19 fase A	21H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	Lo mismo que arriba
35	II salida 20 fase B	22H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	Lo mismo que arriba
36	II salida 21 fase C	23H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	Lo mismo que arriba
37	II salida 22 fase A	24H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	Lo mismo que arriba
38	II salida 23 fase B	25H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	Lo mismo que arriba
39	II salida 24 fase C	26H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	Lo mismo que arriba

Área de datos de parámetros eléctricos (0x30~0x619)

No.	Variable	DIRECCIÓN	Leer escribir	Escribir longitud de palabra	Unidad	Tipo de datos	Observaciones
1	I salida tensión monofásica A	30H-31H	R	2	V	flotar	
2	I salida tensión bifásica B	32H-33H	R	2	V	flotar	
3	I salida tensión trifásica C	34H-35H	R	2	V	flotar	
4	I salida tensión 4 fases A	36H-37H	R	2	V	flotar	
5	I salida tensión 5 fases B	38H-39H	R	2	V	flotar	
6	I salida voltaje 6 fases C	3AH-3BH	R	2	V	flotar	
7	Salida I voltaje 7 fases A	3CH-3DH	R	2	V	flotar	
8	Salida I voltaje 8 fases B	3EH-3FH	R	2	V	flotar	
9	Salida I voltaje 9 fases C	40H- 41H	R	2	V	flotar	
10	Salida I voltaje 10 fases A	42H-43H	R	2	V	flotar	
11	Salida I voltaje 11 fases B	44H-45H	R	2	V	flotar	
12	I salida 1 tensión bifásica C	46H-47H	R	2	V	flotar	
13	II salida 13 voltaje de fase A	48H-49H	R	2	V	flotar	
14	II salida voltaje 14 fases B	4AH-4BH	R	2	V	flotar	
15	II salida 15 voltaje de fase C	4CH-4DH	R	2	V	flotar	
dieci séis	II salida 16 voltaje de fase A	4EH-4FH	R	2	V	flotar	
17	II salida 17 fase voltaje B	50H-51H	R	2	V	flotar	
18	II salida voltaje de 18 fases C	52H-53H	R		V	flotar	
19	II salida 19 voltaje de fase A	54H-55H	R	2	V	flotar	
20	II salida 20 fases tensión B	56H-57H	R	2	V	flotar	
21	II salida 21 fase voltaje C	58H-59H	R	2	V	flotar	
22	II salida 22 fases tensión A	5AH-5BH	R	2	V	flotar	
23	II salida 23 fases tensión B	5CH-5DH	R	2	V	flotar	
24	II salida tensión 24 fases C	5EH-5FH	R	2	V	flotar	
25	Salida 1 voltaje de línea A	60H-61H	R	2	V	flotar	
26	I salida 2 voltaje de línea B	62H-63H	R	2	V	flotar	
27	I salida 3 voltaje de línea C	64H-65H	R	2	V	flotar	
28	Salida 4 voltaje de línea A	66H-67H	R	2	V	flotar	
29	I salida 5 voltaje de línea B	68H-69H	R	2	V	flotar	
30	I salida 6 voltaje de línea C	6AH-6BH	R	2	V	flotar	
31	Salida 7 voltaje de línea A	6CH-6DH	R	2	V	flotar	
32	I salida 8 voltaje de línea B	6EH-6FH	R	2	V	flotar	
33	I salida 9 voltaje de línea C	70H-71H	R	2	V	flotar	
34	Salida 10 voltaje de línea A	72H-73H	R	2	V	flotar	
35	I salida 11 voltaje de línea B	74H-75H	R	2	V	flotar	
36	I salida 12 voltaje de línea C	76H-77H	R	2	V	flotar	
37	I salida 13 voltaje de línea A	78H-79H	R	2	V	flotar	

38	I salida 14 voltaje de línea B	7AH-7BH	R	2	V	flotar	
39	I salida 15 voltaje de línea C	7CH-7DH	R	2	V	flotar	
40	II salida 16 voltaje de línea A	7EH-7FH	R	2	V	flotar	
41	II salida 17 voltaje de línea B	80H-81H	R	2	V	flotar	
42	II salida 18 voltaje de línea C	82H-83H	R	2	V	flotar	
43	II salida 19 voltaje de línea A	84H-85H	R	2	V	flotar	
44	II salida 20 voltaje de línea B	86H-87H	R	2	V	flotar	
45	II salida 21 voltaje de línea C	88H-89H	R	2	V	flotar	
46	II salida 22 voltaje de línea A	8AH-8BH	R	2	V	flotar	
47	II salida 23 voltaje de línea B	8CH-8DH	R	2	V	flotar	
48	II salida 24 línea voltaje C	8EH-8FH	R	2	V	flotar	
49	Tomacorriente 1 corriente A	90H-91H	R	2	A	mucho	
50	I salida 2 corriente B	92H-93H	R	2	A	flotar	
51	I salida 3 corriente C	94H-95H	R	2	A	flotar	
52	Tomacorriente 4 corriente A	96H-97H	R	2	A	flotar	
53	I salida 5 corriente B	98H-99H	R	2	A	flotar	
54	Tomacorriente 6 corriente C	9AH-9BH	R	2	A	flotar	
55	Tomacorriente 7 corriente A	9CH-9DH	R	2	A	flotar	
56	I salida 8 corriente B	9EH-9FH	R	2	A	flotar	
57	Tomacorriente 9 corriente C	A0H-A1H	R	2	A	flotar	
58	Toma corriente 10 A	A2H-A3H	R	2	A	flotar	
59	I salida 11 corriente B	A4H-A5H	R	2	A	flotar	
60	Tomacorriente 12 corriente C	A6H-A7H	R	2	A	flotar	
61	II salida 13 corriente A	A8H-A9H	R	2	A	flotar	
62	II salida 14 corriente B	AAH-ABH	R	2	A	flotar	
63	II salida 15 corriente C	ACH-ADH	R	2	A	flotar	
64	II salida 16 corriente A	AEH-AFH	R	2	A	flotar	
sese nta y cinc o	II salida 17 corriente B	B0H-B1H	R	2	A	flotar	

66	II salida 1 8 corriente C	B2H-B3H	R	2	A	flotar	
67	II salida 19 corriente A	B4H-B5H	R	2	A	flotar	
68	II salida 20 corriente B	B6H-B7H	R	2	A	flotar	
69	II salida 21 corriente C	B8H-B9H	R	2	A	flotar	
70	II salida 22 corriente A	BAH-BBH	R	2	A	flotar	
71	II salida 23 corriente B	BCH-BDH	R	2	A	flotar	
72	II salida 24 corriente C	BEH-BFH	R	2	A	flotar	
73	Sección I salida 1 activa A	C0H-C1H	R	2	kilovatios	flotar	
74	Sección I salida 2 activa B	C2H-C3H	R	2	kilovatios	flotar	
75	Sección I salida 3 activa C	C4H-C5H	R	2	kilovatios	flotar	
76	Sección I salida 4 activa A	C6H-C7H	R	2	kilovatios	flotar	
77	Sección I salida 5 activa B	C8H-C9H	R	2	kilovatios	flotar	
78	Sección I salida 6 activa C	CAH-CBH	R	2	kilovatios	flotar	
79	Sección I salida 7 activa A	CCH-CDH	R	2	kilovatios	flotar	
80	Sección I salida 8 activa B	CEH-CFH	R	2	kilovatios	flotar	
81	Sección I salida 9 activa C	D0H-D1H	R	2	kilovatios	flotar	
82	Sección I salida 10 activo A	D2H-D3H	R	2	kilovatios	flotar	
83	Sección I salida 11 activa B	D4H-D5H	R	2	kilovatios	flotar	
84	Sección I salida 12 activa C	D6H-D7H	R	2	kilovatios	flotar	
85	Sección I salida 13 activo A	D8H-D9H	R	2	kilovatios	flotar	
86	Sección I salida 14 activa B	DAH-DBH	R	2	kilovatios	flotar	
87	Sección II salida 15 activo C	DCH-DDH	R	2	kilovatios	flotar	
88	Sección II salida 16 activo A	DEH-DFH	R	2	kilovatios	flotar	
89	Sección II salida 17 activa B	E0H-E1H	R	2	kilovatios	flotar	
90	Sección II salida 18 activa C	E2H-E3H	R	2	kilovatios	flotar	
91	Sección III salida 19 activo A	E4H-E5H	R	2	kilovatios	flotar	
92	Sección II salida 20 activa B	E6H-E7H	R	2	kilovatios	flotar	
93	Sección II salida 21 activa C	E8H-E9H	R	2	kilovatios	flotar	
94	Sección II salida 22 activa A	EAH-EBH	R	2	kilovatios	flotar	

95	Sección II salida 23 activa B	ECH-EDH	R	2	kilovatio	flotar	
96	Sección II salida 24 activa C	EEH-EFH	R	2	kilovatio	flotar	
97	Sección Salida 1 reactiva A	F0H-F1H	R	2	kvar	flotar	
98	Salida I 2 reactivo B	F2H-F3H	R	2	kvar	flotar	
99	Salida 3 reactiva C	F4H-F5H	R	2	kvar	flotar	
100	Salida I 4 reactiva A	F6H-F7H	R	2	kvar	flotar	
101	Salida I 5 reactivo B	F8H-F9H	R	2	kvar	flotar	
102	Salida I 6 reactiva C	FAH-FBH	R	2	kvar	flotar	
103	Salida I 7 reactiva A	FCH-FDH	R	2	kvar	flotar	
104	Salida I 8 reactivo B	FEH-FFH	R	2	kvar	flotar	
105	Salida 9 reactiva C	100H-101H	R	2	kvar	flotar	
106	Salida 10 reactiva A	102H-103H	R	2	kvar	flotar	
107	Salida I 11 reactivo B	104H-105H	R	2	kvar	flotar	
108	Salida I 12 C reactiva	106H-107H	R	2	kvar	flotar	
109	II salida 13 reactivo A	108H-109H	R	2	kvar	flotar	
110	II salida 14 reactivo B	10AH-10BH	R	2	kvar	flotar	
111	II salida 15 reactivo C	10CH-10DH	R	2	kvar	flotar	
112	II salida 16 reactiva A	10EH-10FH	R	2	kvar	flotar	
113	II salida 17 reactivo B	110H-111H	R	2	kvar	flotar	
114	II salida 18 reactivo C	112H-113H	R	2	kvar	flotar	
115	II salida 19 reactivo A	114H-115H	R	2	kvar	flotar	
116	II salida 20 reactivo B	116H-117H	R	2	kvar	flotar	
117	II salida 21 reactivo C	118H-119H	R	2	kvar	flotar	
118	II salida 22 reactivo A	11AH-11BH	R	2	kvar	flotar	
119	II salida 23 reactivo B	11CH-11DH	R	2	kvar	flotar	
120	II salida 24 reactivo C	11EH-11FH	R	2	kvar	flotar	
121	Salida 1 aparente A	120H-121H	R	2	kVA	flotar	
122	Salida 2 aparente B	122H-123H	R	2	kVA	flotar	
123	Salida 3 aparente C	124H-125H	R	2	kVA	flotar	
124	Salida 4 aparente A	126H-127H	R	2	kVA	flotar	

125	Salida 5 aparente B	128H-129H	R	2	kVA	flotar	
126	Salida 6 C aparente	12AH-12BH	R	2	kVA	flotar	
127	Salida 7 aparente A	12CH-12DH	R	2	kVA	flotar	
128	Salida 8 aparente B	12EH-12FH	R	2	kVA	flotar	
129	Salida 9 aparente C	130H-131H	R	2	kVA	flotar	
130	Salida 10 aparente A	132H-133H	R	2	kVA	flotar	
131	Salida 11 aparente B	134H-135H	R	2	kVA	flotar	
132	Salida 12 aparente C	136H-137H	R	2	kVA	flotar	
133	II salida 13 aparente A	138H-139H	R	2	kVA	flotar	
134	II salida 14 aparente B	13AH-13BH	R	2	kVA	flotar	
135	II salida 15 C aparente	13CH-13DH	R	2	kVA	flotar	
136	II salida 16 aparente A	13EH-13FH	R	2	kVA	flotar	
137	II salida 17 aparente B	140H-141H	R	2	kVA	flotar	
138	II salida 18 aparente C	142H-143H	R	2	kVA	flotar	
139	II salida 19 aparente A	144H-145H	R	2	kVA	flotar	
140	II salida 20 aparente B	146H-147H	R	2	kVA	flotar	
141	II salida 21 aparente C	148H-149H	R	2	kVA	flotar	
142	II salida 22 aparente A	14AH-14BH	R	2	kVA	flotar	
143	II salida 23 aparente B	14CH-14DH	R	2	kVA	flotar	
144	II salida 24 C aparente	14EH-14FH	R	2	kVA	flotar	
145	Salida 1 factor A	150H-151H	R	2	NINGUN O	flotar	
146	Salida 2 factor B	152H-153H	R	2	NINGUN O	flotar	
147	Salida 3 factor C	154H-155H	R	2	NINGUN O	flotar	
148	Salida 4 factor A	156H-157H	R	2	NINGUN O	flotar	
149	Salida 5 factor B	158H-159H	R	2	NINGUN O	flotar	
150	Salida 6 factor C	15AH-15BH	R	2	NINGUN O	flotar	
151	Salida 7 factor A	15CH-15DH	R	2	NINGUN O	flotar	
152	Salida 8 factor B	15EH-15FH	R	2	NINGUN O	flotar	
153	Salida 9 factor C	160H-161H	R	2	NINGUN O	flotar	
154	Salida 10 factor A	162H-163H	R	2	NINGUN O	flotar	

155	Salida 11 factor B	164H-165H	R	2	NINGUN O	flotar	
156	Salida 12 factorC	166H-167H	R	2	NINGUN O	flotar	
157	II salida 13 factor A	168H-169H	R	2	NINGUN O	flotar	
158	II salida 14 factor B	16AH-16BH	R	2	NINGUN O	flotar	
159	II salida 15 factor C	16CH-16DH	R	2	NINGUN O	flotar	
160	II salida 16 factor A	16EH-16FH	R	2	NINGUN O	flotar	
161	II salida 17 factor B	170H-171H	R	2	NINGUN O	flotar	
162	II salida 18 factor C	172H-173H	R	2	NINGUN O	flotar	
163	II salida 19 factor A	174H-175H	R	2	NINGUN O	flotar	
164	II salida 20 factor B	176H-177H	R	2	NINGUN O	flotar	
165	II salida 21 factor C	178H-179H	R	2	NINGUN O	flotar	
166	II salida 22 factor A	17AH-17BH	R	2	NINGUN O	flotar	
167	II salida 23 factor B	17CH-17DH	R	2	NINGUN O	flotar	
168	II salida 24 factor C	17EH-17FH	R	2	NINGUN O	flotar	
169	Salida 123 frecuencia ABC	180H-181H	R	2	HZ	flotar	
170	Salida 456 frecuencia ABC	182H-183H	R	2	HZ	flotar	
171	Salida 789 frecuencia ABC	184H-185H	R	2	HZ	flotar	
172	Salida 10 , 11 , 12 frecuencia ABC	186H-187H	R	2	HZ	flotar	
173	II salida 13 , 14 , 15 frecuencia ABC	188H-189H	R	2	HZ	flotar	
174	II salida 16 , 17 , 18 frecuencia ABC	18AH-18BH	R	2	HZ	flotar	
175	II salida 19 , 20 , 21 frecuencia	18CH-18DH	R	2	HZ	flotar	
176	II salida 22 , 23 , 24 frecuencia	18EH-18FH	R	2	HZ	flotar	
177	Salida 1 , 2 , 3 activa ABC	190H-191H	R	2	kilovatios	flotar	
178	Salida 4 , 5 , 6 ABC activo	192H-193H	R	2	kilovatios	flotar	
179	Salida 7 , 8 , 9 ABC activo	194H-195H	R	2	kilovatios	flotar	
180	Salida 10 , 11 , 12 ABC activo	196H-197H	R	2	kilovatios	flotar	
181	II salida 13 , 14 , 15 ABC activo	198H-199H	R	2	kilovatios	flotar	
182	II salida 16 , 17 , 18 ABC activo	19AH-19BH	R	2	kilovatios	flotar	
183	II salida 19 , 20 , 21 activo ABC	19CH-19DH	R	2	kilovatios	flotar	

184	II salida 22 , 23 , 24 ABC activo	19EH-19FH	R	2	kilovatio	flotar	
185	Salida 1 , 2 , 3 reactiva ABC	1A0H-1A1H	R	2	kvar	flotar	
186	I salida 4 , 5 , 6 reactiva ABC	1A2H-1A3H	R	2	kvar	flotar	
187	Salida 7 , 8 , 9 ABC reactiva	1A4H-1A5H	R	2	kvar	flotar	
188	Salida 10 , 11 , 12 ABC reactiva	1A6H-1A7H	R	2	kvar	flotar	
189	II salida 13 , 14 , 15 reactiva ABC	1A8H-1A9H	R	2	kvar	flotar	
190	II salida 16 , 17 , 18 reactiva ABC	1AAH-1AB H	R	2	kvar	flotar	
191	II salida 19 , 20 , 21 reactiva ABC	1ACH-1ADH	R	2	kvar	flotar	
192	II salida 22 , 23 , 24 reactiva ABC	1AEH-1AFH	R	2	kvar	flotar	
193	Salida 1 , 2 , 3 aparente ABC	1B0H-1B1H	R	2	kVA	flotar	
194	Salida 4 , 5 , 6 aparente ABC	1B2H-1B3H	R	2	kVA	flotar	
195	Salida 7 , 8 , 9 aparente ABC	1B4H-1B5H	R	2	kVA	flotar	
196	Salida 10 , 11 , 12 aparente ABC	1B6H-1B7H	R	2	kVA	flotar	
197	II salida 13 , 14 , 15 aparente ABC	1B8H-1B9H	R	2	kVA	flotar	
198	II salida 16 , 17 , 18 aparente ABC	1BAH-1BBH	R	2	kVA	flotar	
199	II salida 19 , 20 , 21 aparente ABC	1BCH-1BDH	R	2	kVA	flotar	
200	II salida 22 , 23 , 24 aparente ABC	1BEH-1BFH	R	2	kVA	flotar	
201	Salida 1 , 2 , 3 factor ABC	1C0H-1C1H	R	2	NINGUN O	flotar	
202	Salida 4 , 5 , 6 factor ABC	1C2H-1C3H	R	2	NINGUN O	flotar	
203	Salida 7 , 8 , 9 factor ABC	1C4H-1C5H	R	2	NINGUN O	flotar	
204	Salida 10 , 11 , 12 factor ABC	1C6H-1C7H	R	2	NINGUN O	flotar	
205	II salida 13 , 14 , 15 factor ABC	1C8H-1C9H	R	2	NINGUN O	flotar	
206	II salida 16 , 17 , 18 factor ABC	1CAH-1CBH	R	2	NINGUN O	flotar	
207	II salida 19 , 20 , 21 factor ABC	1CCH-1CDH	R	2	NINGUN O	flotar	
208	II salida 22 , 23 , 24 factor ABC	1CEH-1CFH	R	2	NINGUN O	flotar	
209	Sección I salida 1 energía activa A	1D0H-1D1H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
210	Sección I salida 2 energía activa B	1D2H-1D3H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
211	Sección I salida 3 energía activa C	1D4H-1D5H	R	2	0,01 kWh	Uint32	

212	Sección I salida 4 energía activa A	1D6H-1D7H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
213	Sección I salida 5 energía activa B	1D8H-1D9H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
214	Sección I salida 6 energía activa C	1DAH-1DB H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
215	Sección I salida 7 energía activa A	1DCH-1DD H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
216	Sección I salida 8 energía activa B	1DEH-1DFH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
217	Sección I salida 9 energía activa C	1E0H-1E1H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
218	Sección I salida 10 energía activa A	1E2H-1E3H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
219	Sección I salida 11 energía activa B	1E4H-1E5H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
220	Sección I salida 12 energía activa C	1E6H-1E7H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
221	Sección II salida 13 energía activa A	1E8H-1E9H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
222	Sección II salida 14 energía activa B	1EAH-1EBH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
223	Sección II salida 15 energía activa C	1ECH-1EDH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
224	Sección II salida 16 energía activa A	1EEH-1EFH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
225	Sección II salida 17 energía activa B	1F0H-1F1H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
226	Sección II salida 18 energía activa C	1F2H-1F3H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
227	Sección II salida 19 energía activa A	1F4H-1F5H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
228	Sección II salida 20 energía activa B	1F6H-1F7H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
229	Sección II salida 21 energía activa C	1F8H-1F9H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
230	Sección II salida 22 energía activa A	1FAH-1FBH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
231	Sección II salida 23 energía activa B	1FCH-1FDH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
232	Sección II salida 24 energía activa C	1FEH-1FFH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
233	Sección I salida 1 energía reactiva A	200H-201H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
234	Sección I salida 2 energía reactiva B	202H-203H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
235	Tramo I salida 3 energía reactiva C	204H-205H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
236	Sección I salida 4 energía reactiva A	206H-207H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
237	Sección I salida 5 energía reactiva B	208H-209H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
238	Sección I salida 6 energía reactiva C	20AH-20BH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
239	Sección I salida 7 energía reactiva A	20CH-20DH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
240	Sección I salida 8 energía reactiva B	20EH-20FH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
	Sección I salida 9 energía reactiva C				0,01kvarh		

241		210H-211H	R	2		Uint32	
242	Sección I salida 10 energía reactiva A	212H-213H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
243	Sección I salida 11 energía reactiva B	214H-215H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
244	Sección I salida 12 energía reactiva C	216H-217H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
245	Sección II salida 13 energía reactiva A	218H-219H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
246	Sección II salida 14 energía reactiva B	21AH-21BH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
247	Sección II salida 15 energía reactiva C	21CH-21DH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
248	Sección II salida 16 energía reactiva A	21EH-21FH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
249	Sección II salida 17 energía reactiva B	220H-221H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
250	Sección II salida 18 energía reactiva C	222H-223H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
251	Sección II salida 19 energía reactiva A	224H-225H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
252	Sección II salida 20 energía reactiva B	226H-227H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
253	Sección II salida 21 energía reactiva C	228H-229H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
254	Sección II salida 22 energía reactiva A	22AH-22BH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
255	Sección II salida 23 energía reactiva B	22CH-22DH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
256	Sección II salida 24 energía reactiva C	22EH-22FH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
257	Salida 123 energía activa ABC	230H-231H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
258	Salida 456 energía activa ABC	232H-233H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
259	Salida 789 energía activa ABC	234H-235H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
260	Salida 10 , 11 , 12 energía activa ABC	236H-237H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
261	II salida 13 , 14 , 15 energía activa ABC	238H-239H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
262	II salida 16 , 17 , 18 energía activa ABC	23AH-23BH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
263	II salida 19 , 20 , 21 energía activa ABC	23CH-23DH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
264	II salida 22 , 23 , 24 energía activa ABC	23EH-23FH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
265	I salida 1 , 2 , 3 energía reactiva ABC	240H-241H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
266	Salida 4 , 5 , 6 energía reactiva ABC	242H-243H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
267	I salida 7 , 8 , 9 energía reactiva ABC	244H-245H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
268	Salida 10 , 11 , 12 energía reactiva ABC	246H-247H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
269	II salida 13 , 14 , 16 energía reactiva ABC	248H-249H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
270	II salida 16 , 17 , 18 energía reactiva ABC	24AH-24BH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
	II salida 19 , 20 , 21 energía reactiva ABC						

271		24CH-24DH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
272	II salida 22 , 23 , 24 energía reactiva ABC	24EH-24FH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
273	Contenido armónico total de la fase A actual (línea de salida 1)	30AH	R	1	0,01%	Uint16	
274	Armónico de corriente fase A 2-31 contenido armónico (línea de salida 1)	30BH-328H	R	1	0,01%	Uint16	
275	Contenido armónico total de la fase B actual (línea de salida 1)	329H	R	1	0,01%	Uint16	
276	Armónico de corriente fase B 2-31 contenido armónico (línea de salida 1)	32AH-347H	R	1	0,01%	Uint16	
277	Contenido armónico total de la fase C actual (línea de salida 1)	348H	R	1	0,01%	Uint16	
278	Armónico de corriente de fase C 2-31 contenido armónico (línea de salida 1)	349H-366H	R	1	0,01%	Uint16	
279	Contenido armónico total de la corriente de la fase A (línea 2 de salida)	367H	R	1	0,01%	Uint16	
280	Armónico de corriente fase A 2-31 contenido armónico (línea de salida 2)	368H-385H	R	1	0,01%	Uint16	
281	Contenido armónico total de la corriente de la fase B (línea de salida 2)	386H	R	1	0,01%	Uint16	
282	Armónico de corriente fase B 2-31 contenido armónico (línea de salida 2)	387H-3A4H	R	1	0,01%	Uint16	
283	Contenido armónico total de la corriente de la fase C (línea 2 de salida)	3A5H	R	1	0,01%	Uint16	
284	Armónico de corriente de fase C 2-31 contenido armónico (línea de salida 2)	3A6H-3C3H	R	1	0,01%	Uint16	
285	Contenido armónico total de la corriente de la fase A (salida 3)	3C4H	R	1	0,01%	Uint16	
286	Armónico de corriente fase A 2-31 contenido armónico (línea de salida 3)	3C5H-3E2H	R	1	0,01%	Uint16	
287	Contenido armónico total de la corriente de la fase B (salida 3)	3E3H	R	1	0,01%	Uint16	
288	Armónico de corriente fase B 2-31 contenido armónico (línea de salida 3)	3E4H-401H	R	1	0,01%	Uint16	
289	Contenido armónico total de la corriente de la fase C (salida 3)	402H	R	1	0,01%	Uint16	
290	Armónico de corriente de fase C 2-31 contenido armónico (línea de salida 3)	403H-420H	R	1	0,01%	Uint16	
291	Contenido armónico total de la corriente de la fase A (línea 1 de salida)	421H	R	1	0,01%	Uint16	
292	Armónico de corriente fase A 2-31 contenido armónico (línea de salida 1)	422H-43FH	R	1	0,01%	Uint16	
293	Contenido armónico total de la corriente de la fase B (línea 4 de salida)	440H	R	1	0,01%	Uint16	
294	Armónico de corriente fase B 2-31 contenido armónico (línea de salida 4)	441H-45EH	R	1	0,01%	Uint16	
295	Contenido armónico total de la corriente de la fase C (línea 4 de salida)	45FH	R	1	0,01%	Uint16	
296	Armónico de corriente de fase C Contenido de armónicos 2-31 (saliente 4)	460H-47DH	R	1	0,01%	Uint16	
297	Contenido armónico total de la corriente de la fase A (línea de salida 5)	47EH	R	1	0,01%	Uint16	
298	Armónico de corriente fase A 2-31 contenido armónico (línea de salida 5)	47FH-49CH	R	1	0,01%	Uint16	
299	Contenido armónico total de la corriente de la fase B (línea de salida 5)	49DH	R	1	0,01%	Uint16	
300	Armónico de corriente fase B 2-31 contenido armónico (línea de salida 5)	49EH-4BBH	R	1	0,01%	Uint16	

301	Contenido armónico total de la corriente de la fase C (línea de salida 5)	4BCH	R	1	0,01%	Uint16	
302	Armónico de corriente de fase C 2-31 contenido armónico (línea de salida 5)	4BDH=4DAH	R	1	0,01%	Uint16	
303	Contenido armónico total de la corriente de la fase A (salida 6)	4DBH	R	1	0,01%	Uint16	
304	Armónico de corriente fase A 2-31 contenido armónico (línea 6 de salida)	4DCH-4F9H	R	1	0,01%	Uint16	
305	Contenido armónico total de la corriente de la fase B (salida 6)	4FAH	R	1	0,01%	Uint16	
306	Armónico de corriente fase B 2-31 contenido armónico (salida 6)	4FBH-518H	R	1	0,01%	Uint16	
307	Contenido armónico total de la corriente de la fase C (salida 6)	519H	R	1	0,01%	Uint16	
308	Armónico de corriente de fase C 2-31 contenido armónico (salida 6)	51AH-537H	R	1	0,01%	Uint16	
309	Contenido armónico total de la corriente de la fase A (salida 7)	538H	R	1	0,01%	Uint16	
310	Armónico de corriente fase A 2-31 contenido armónico (línea de salida 7)	539H-556H	R	1	0,01%	Uint16	
311	Contenido armónico total de la corriente de la fase B (salida 7)	557H	R	1	0,01%	Uint16	
312	Armónico de corriente fase B 2-31 contenido armónico (línea de salida 7)	558H-575H	R	1	0,01%	Uint16	
313	Contenido armónico total de la corriente de la fase C (línea de salida 7)	576H	R	1	0,01%	Uint16	
314	Armónico de corriente de fase C 2-31 contenido armónico (salida 7)	577H-594H	R	1	0,01%	Uint16	
315	Contenido armónico total de la fase A actual (línea de salida 8)	595H	R	1	0,01%	Uint16	
316	Armónico de corriente fase A 2-31 contenido armónico (línea 8 de salida)	596H-5B3H	R	1	0,01%	Uint16	
317	Contenido armónico total de la corriente de la fase B (línea 8 de salida)	5B4H	R	1	0,01%	Uint16	
318	Armónico de corriente fase B 2-31 contenido armónico (línea 8 de salida)	5B5H-5D2H	R	1	0,01%	Uint16	
319	Contenido armónico total de la corriente de la fase C (línea de salida 8)	5D3H	R	1	0,01%	Uint16	
320	Armónico de corriente de fase C 2-31 contenido armónico (línea 8 de salida)	5D4H-5F1H	R	1	0,01%	Uint16	
321	Contenido armónico total de la corriente del tramo I (línea de salida 1-línea de salida 12) ABC	602H-60DH	R	1	0,01%	Uint16	
322	Contenido armónico total de la corriente del tramo I (línea de salida 1-línea de salida 12) ABC	60EH-619H	R	1	0,01%	Uint16	

6.4.3 AMC16Z-FAK24

Cuando AMC16Z-FAK24/48 se comunique, se ocuparán dos direcciones en el mismo bus. Si la dirección en la tabla es 1, entonces la dirección 2 está ocupada. Las otras direcciones de la tabla en el mismo bus no se pueden establecer en 2 y el resto se puede deducir por analogía.

Telemetría, control remoto

Parámetro a rea (0x00 ~ 0x2F)

NO.	variable	DIRECCIÓN	Leer escribir	longitud de la palabra	unidad	tipo de datos	Observaciones
1	DIRECCIÓN	00H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	1 ~ 247
2	Velocidad de baudios	01H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	0:115200,1:2400,2:4800,3:9600,4:19200,5:38400,6:57600,7 : 115200
3	Dígito de control	02H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	0 : sin verificación 1 : impar paridad 2 : paridad uniforme
4	Alambrado	03H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	0 : Trifásico cuatro hilos 1 : trifásico tres hilos
5	Tensión nominal	04H	R/E	1	V	Uint16	57.100.220.380
6	Corriente nominal	05H	R/E	1	A	Uint16	50.100.200
7	Relación de voltaje	06H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	1~9999
8	1 Ratio de corriente entrante	07H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	1~9999
9	2 Relación de corriente entrante	08H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	1~9999
10	Reservar	09H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	
11	Reservar	0AH	R/E	1	NINGUNO	Uint16	
12	Reservar	0BH	R/E	1	NINGUNO	Uint16	
13	Reservar	0CH	R/E	1	NINGUNO	Uint16	
14	Limpieza de energía eléctrica	0DH	R/E	1	NINGUNO	Uint16	Escribir con el comando 10H 0x6601 Borrar la primera carretera 0x6602 Borrar la segunda carretera El resto es igual 0x66ffall clear
15	Tiempos de rebote	27H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	Predeterminado 2
dieciséis	Valor de juicio de alto nivel	28H	R/E	1	NINGUNO	Uint16	30 , 66 , 100

Área de datos de parámetros eléctricos (0x30~0x619)

NO.	variable	DIRECCIÓN	Leer escribir	longitud de la palabra	unidad	tipo de datos	Observaciones
1	I salida tensión monofásica A	30H-31H	R	2	V	flotar	
2	I salida tensión bifásica B	32H-33H	R	2	V	flotar	
3	I salida tensión trifásica C	34H-35H	R	2	V	flotar	
4	Salida tensión trifásica A	36H-37H	R	2	V	flotar	
5	Salida I tensión trifásica B	38H-39H	R	2	V	flotar	

6	Salida I voltaje 6 fases C	3AH-3BH	R	2	V	flotar	
7	yo salida 7 voltaje de fase A	3CH-3DH	R	2	V	flotar	
8	yo salida 8 voltaje de fase B	3EH-3FH	R	2	V	flotar	
9	yo salida 9 tensión de fase C	40H-41H	R	2	V	flotar	
10	Salida I voltaje 10 fases A	42H-43H	R	2	V	flotar	
11	I salida 11 voltaje fase B	44H-45H	R	2	V	flotar	
12	Yo salida 12 tensión de fase C	46H-47H	R	2	V	flotar	
13	II salida tensión monofásica A	48H-49H	R	2	V	flotar	
14	II salida tensión bifásica B	4AH-4BH	R	2	V	flotar	
15	II salida 3 tensión de fase C	4CH-4DH	R	2	V	flotar	
dieciséis	II salida tensión 4 fases A	4EH-4FH	R	2	V	flotar	
17	II salida voltaje 5 fases B	50H-51H	R	2	V	flotar	
18	II salida 6 tensión de fase C	52H-53H	R	2	V	flotar	
19	II salida 7 tensión de fase A	54H-55H	R	2	V	flotar	
20	II salida 8 voltaje de fase B	56H-57H	R	2	V	flotar	
21	II salida 9 tensión de fase C	58H-59H	R	2	V	flotar	
22	II salida 10 voltaje de fase A	5AH-5BH	R	2	V	flotar	
23	II salida 11 voltaje de fase B	5CH-5DH	R	2	V	flotar	
24	II salida fase 12 tensión C	5EH-5FH	R	2	V	flotar	
25	Salida 1 voltaje de línea A	60H-61H	R	2	V	flotar	
26	yo salida 2 tensión de línea B	62H-63H	R	2	V	flotar	
27	yo salida 3 tensión de línea C	64H-65H	R	2	V	flotar	
28	yo salida 4 tensión de línea A	66H-67H	R	2	V	flotar	
29	yo salida 5 tensión de línea B	68H-69H	R	2	V	flotar	
30	yo salida 6 tensión de línea C	6AH-6BH	R	2	V	flotar	
31	yo salida 7 tensión de línea A	6CH-6DH	R	2	V	flotar	
32	yo salida 8 tensión de línea B	6EH-6FH	R	2	V	flotar	
33	yo salida 9 tensión de línea C	70H-71H	R	2	V	flotar	
34	salgo 10 tensión de línea A	72H-73H	R	2	V	flotar	

35	Yo salida 11 tensión de línea B	74H-75H	R	2	V	flotar	
36	Yo salida 12 tensión de línea C	76H-77H	R	2	V	flotar	
37	II salida 1 voltaje de línea A	78H-79H	R	2	V	flotar	
38	II salida 2 tensión de línea B	7AH-7BH	R	2	V	flotar	
39	II salida 3 voltaje de línea C	7CH-7DH	R	2	V	flotar	
40	II salida 4 tensión de línea A	7EH-7FH	R	2	V	flotar	
41	II salida 5 voltaje de línea B	80H-81H	R	2	V	flotar	
42	II salida 6 tensión de línea C	82H-83H	R	2	V	flotar	
43	II salida 7 tensión de línea A	84H-85H	R	2	V	flotar	
44	II salida 8 tensión de línea B	86H-87H	R	2	V	flotar	
45	II salida 9 tensión de línea C	88H-89H	R	2	V	flotar	
46	II salida 10 voltaje de línea A	8AH-8BH	R	2	V	flotar	
47	II salida 11 tensión de línea B	8CH-8DH	R	2	V	flotar	
48	II salida 12 tensión de línea C	8EH-8FH	R	2	V	flotar	
49	Sección I salida 1 corriente A	90H-91H	R	2	A	flotar	
50	Sección I salida 2 actual B	92H-93H	R	2	A	flotar	
51	Sección I salida 3 C actual	94H-95H	R	2	A	flotar	
52	Sección I salida 4 corriente A	96H-97H	R	2	A	flotar	
53	Sección I salida 5 actual B	98H-99H	R	2	A	flotar	
54	Sección I salida 6 C actual	9AH-9BH	R	2	A	flotar	
55	Sección I salida 7 corriente A	9CH-9DH	R	2	A	flotar	
56	Sección I salida 8 actual B	9EH-9FH	R	2	A	flotar	
57	Sección I salida 9 C actual	A0H-A1H	R	2	A	flotar	
58	Toma sección I 10 corriente A	A2H-A3H	R	2	A	flotar	
59	Sección I salida 11 actual B	A4H-A5H	R	2	A	flotar	
60	Sección I salida 12 C actual	A6H-A7H	R	2	A	flotar	
61	Sección II salida 1 corriente A	A8H-A9H	R	2	A	flotar	
62	Sección II salida 2 actual B	AAH-ABH	R	2	A	flotar	
63	Sección II salida 3 C actual	ACH-ADH	R	2	A	flotar	
	Sección II salida 4 corriente A						

64		AEH-AFH	R	2	A	flotar	
sesenta y cinco	Sección II salida 5 actual B	B0H-B1H	R	2	A	flotar	
66	Sección II salida 6 C actual	B2H-B3H	R	2	A	flotar	
67	Sección II salida 7 corriente A	B4H-B5H	R	2	A	flotar	
68	Sección II salida 8 actual B	B6H-B7H	R	2	A	flotar	
69	Sección II salida 9 C actual	B8H-B9H	R	2	A	flotar	
70	Toma sección II 10 corriente A	BAH-BBH	R	2	A	flotar	
71	Sección II salida 11 corriente B	BCH-BDH	R	2	A	flotar	
72	Sección II salida 12 corriente C	BEH-BFH	R	2	A	flotar	
73	Sección I salida 1 activa A	C0H-C1H	R	2	kilovatios	flotar	
74	Sección I salida 2 activa B	C2H-C3H	R	2	kilovatios	flotar	
75	Sección I salida 3 activa C	C4H-C5H	R	2	kilovatios	flotar	
76	Sección I salida 4 activa A	C6H-C7H	R	2	kilovatios	flotar	
77	Sección I salida 5 activa B	C8H-C9H	R	2	kilovatios	flotar	
78	Sección I salida 6 activa C	CAH-CBH	R	2	kilovatios	flotar	
79	Sección I salida 7 activa A	CCH-CDH	R	2	kilovatios	flotar	
80	Sección I salida 8 activa B	CEH-CFH	R	2	kilovatios	flotar	
81	Sección I salida 9 activa C	D0H-D1H	R	2	kilovatios	flotar	
82	Sección I salida 10 activo A	D2H-D3H	R	2	kilovatios	flotar	
83	Sección I salida 11 activa B	D4H-D5H	R	2	kilovatios	flotar	
84	Sección I salida 12 activa C	D6H-D7H	R	2	kilovatios	flotar	
85	Sección II salida 1 activa A	D8H-D9H	R	2	kilovatios	flotar	
86	Sección II salida 2 activa B	DAH-DBH	R	2	kilovatios	flotar	
87	Sección II salida 3 activa C	DCH-DDH	R	2	kilovatios	flotar	
88	Sección II salida 4 activa A	DEH-DFH	R	2	kilovatios	flotar	
89	Sección II salida 5 activa B	E0H-E1H	R	2	kilovatios	flotar	
90	Sección II salida 6 activa C	E2H-E3H	R	2	kilovatios	flotar	
91	Sección II Salida 7 Activa A	E4H-E5H	R	2	kilovatios	flotar	
92	Sección II salida 8 activa B	E6H-E7H	R	2	kilovatios	flotar	
	Sección II salida 9 activa C						

93		E8H-E9H	R	2	kilovatios	flotar	
94	Salida sección II 10 activo A	EAH-EBH	R	2	kilovatios	flotar	
95	Sección II salida 11 activa B	ECH-EDH	R	2	kilovatios	flotar	
96	Sección II salida 12 activa C	EEH-EFH	R	2	kilovatios	flotar	
97	Sección I salida 1 reactivo A	F0H-F1H	R	2	kvar	flotar	
98	Sección I salida 2 reactivo B	F2H-F3H	R	2	kvar	flotar	
99	Sección I salida 3 reactivo C	F4H-F5H	R	2	kvar	flotar	
100	Sección I salida 4 reactivo A	F6H-F7H	R	2	kvar	flotar	
101	Sección I salida 5 reactivo B	F8H-F9H	R	2	kvar	flotar	
102	Sección I salida 6 reactivo C	FAH-FBH	R	2	kvar	flotar	
103	Sección I salida 7 reactivo A	FCH-FDH	R	2	kvar	flotar	
104	Sección I salida 8 reactivo B	FEH-FFH	R	2	kvar	flotar	
105	Sección I salida 9 reactivo C	100H-101H	R	2	kvar	flotar	
106	Sección I salida 10 reactivo A	102H-103H	R	2	kvar	flotar	
107	Sección I salida 11 reactivo B	104H-105H	R	2	kvar	flotar	
108	Sección I salida 12 reactivo C	106H-107H	R	2	kvar	flotar	
109	Sección II salida 1 reactivo A	108H-109H	R	2	kvar	flotar	
110	Sección II salida 2 reactivo B	10AH-10BH	R	2	kvar	flotar	
111	Sección II salida 3 reactivo C	10CH-10DH	R	2	kvar	flotar	
112	Sección II salida 4 reactivo A	10EH-10FH	R	2	kvar	flotar	
113	Sección II salida 5 reactivo B	110H-111H	R	2	kvar	flotar	
114	Sección II salida 6 reactivo C	112H-113H	R	2	kvar	flotar	
115	Sección II salida 7 reactivo A	114H-115H	R	2	kvar	flotar	
116	Sección II salida 8 reactivo B	116H-117H	R	2	kvar	flotar	
117	Sección II salida 9 reactivo C	118H-119H	R	2	kvar	flotar	
118	Sección II salida 10 reactivo A	11AH-11BH	R	2	kvar	flotar	
119	Sección II salida 11 reactivo B	11CH-11DH	R	2	kvar	flotar	
120	Sección II salida 12 reactivo C	11EH-11FH	R	2	kvar	flotar	
121	Sección I salida 1 aparente A	120H-121H	R	2	kVA	flotar	
122	Sección I salida 2 aparente B	122H-123H	R	2	kVA	flotar	

123	Sección I salida 3 aparente C	124H-125H	R	2	kVA	flotar	
124	Sección I salida 4 aparente A	126H-127H	R	2	kVA	flotar	
125	Sección I salida 5 aparente B	128H-129H	R	2	kVA	flotar	
126	Sección I salida 6 aparente C	12AH-12BH	R	2	kVA	flotar	
127	Sección I salida 7 aparente A	12CH-12DH	R	2	kVA	flotar	
128	Sección I salida 8 aparente B	12EH-12FH	R	2	kVA	flotar	
129	Sección I salida 9 aparente C	130H-131H	R	2	kVA	flotar	
130	Sección I salida 10 aparente A	132H-133H	R	2	kVA	flotar	
131	Sección I salida 11 aparente B	134H-135H	R	2	kVA	flotar	
132	Sección I salida 12 aparente C	136H-137H	R	2	kVA	flotar	
133	Sección II salida 1 aparente A	138H-139H	R	2	kVA	flotar	
134	Sección II salida 2 aparente B	13AH-13BH	R	2	kVA	flotar	
135	Sección II salida 3 aparente C	13CH-13DH	R	2	kVA	flotar	
136	Sección II salida 4 aparente A	13EH-13FH	R	2	kVA	flotar	
137	Sección II salida 5 aparente B	140H-141H	R	2	kVA	flotar	
138	Sección II salida 6 aparente C	142H-143H	R	2	kVA	flotar	
139	Sección II salida 7 aparente A	144H-145H	R	2	kVA	flotar	
140	Sección II salida 8 aparente B	146H-147H	R	2	kVA	flotar	
141	Sección II salida 9 aparente C	148H-149H	R	2	kVA	flotar	
142	Sección II salida 10 aparente A	14AH-14BH	R	2	kVA	flotar	
143	Sección II salida 11 aparente B	14CH-14DH	R	2	kVA	flotar	
144	Sección II salida 12 aparente C	14EH-14FH	R	2	kVA	flotar	
145	Sección I salida 1 factor A	150H-151H	R	2	NINGUN O	flotar	
146	Sección I salida 2 factor B	152H-153H	R	2	NINGUN O	flotar	
147	Sección I salida 3 factor C	154H-155H	R	2	NINGUN O	flotar	
148	Sección I salida 4 factor A	156H-157H	R	2	NINGUN O	flotar	
149	Sección I salida 5 factor B	158H-159H	R	2	NINGUN O	flotar	
	Sección I salida 6 factor C						

150		15AH-15BH	R	2	NINGUN O	flotar	
151	Sección I salida 7factor A	15CH-15DH	R	2	NINGUN O	flotar	
152	Sección I salida 8factor B	15EH-15FH	R	2	NINGUN O	flotar	
153	Sección I salida 9 factor c	160H-161H	R	2	NINGUN O	flotar	
154	Sección I salida 10 factor A	162H-163H	R	2	NINGUN O	flotar	
155	Sección I salida 11 factor B	164H-165H	R	2	NINGUN O	flotar	
156	Sección I salida 12 factor c	166H-167H	R	2	NINGUN O	flotar	
157	Sección II salida 1 factor A	168H-169H	R	2	NINGUN O	flotar	
158	Sección II salida 2 factor B	16AH-16BH	R	2	NINGUN O	flotar	
159	Sección II salida 3 factor C	16CH-16DH	R	2	NINGUN O	flotar	
160	Sección II salida 4 factor A	16EH-16FH	R	2	NINGUN O	flotar	
161	Sección II salida 5 factor B	170H-171H	R	2	NINGUN O	flotar	
162	Sección II salida 6 factor c	172H-173H	R	2	NINGUN O	flotar	
163	Sección II salida 7 factor A	174H-175H	R	2	NINGUN O	flotar	
164	Sección II salida 8 factor B	176H-177H	R	2	NINGUN O	flotar	
165	Sección II salida 9 factor c	178H-179H	R	2	NINGUN O	flotar	
166	Sección II salida 10 factor A	17AH-17BH	R	2	NINGUN O	flotar	
167	Sección II salida 11 factor B	17CH-17DH	R	2	NINGUN O	flotar	
168	Sección II salida 12 factor c	17EH-17FH	R	2	NINGUN O	flotar	
169	Sección I salida 123 frecuencia ABC	180H-181H	R	2	HZ	flotar	
170	Sección I toma 456 frecuencia ABC	182H-183H	R	2	HZ	flotar	

171	Sección I toma 789 frecuencia ABC	184H-185H	R	2	HZ	flotar	
172	Sección I salida 10, 11, 12 frecuencia A B C	186H-187H	R	2	HZ	flotar	
173	II salida 123 frecuencia ABC	188H-189H	R	2	HZ	flotar	
174	II salida 456 frecuencia ABC	18AH-18BH	R	2	HZ	flotar	
175	II salida 789 frecuencia ABC	18CH-18DH	R	2	HZ	flotar	
176	Tramo II línea de salida 10, 11, 12 frecuencia ABC	18EH-18FH	R	2	HZ	flotar	
177	Tramo I salida línea 1, 2, 3 activa A B C	190H-191H	R	2	kilovatio	flotar	
178	Tramo I salida línea 4, 5, 6 activa A B C	192H-193H	R	2	kilovatio	flotar	
179	Tramo I salida línea 7, 8, 9 activa A B C	194H-195H	R	2	kilovatio	flotar	
180	Tramo I línea saliente 10, 11, 12 activa A B C	196H-197H	R	2	kilovatio	flotar	
181	Tramo II salida línea 1, 2, 3 activa	198H-199H	R	2	kilovatio	flotar	
182	Salida 4, 5,6 activa ABC en la Sección II	19AH-19BH	R	2	kilovatio	flotar	
183	Tramo II salida línea 7, 8, 9 activa ABC	19CH-19DH	R	2	kilovatio	flotar	
184	Línea de salida 10,11,12 ABC activa en el Tramo II	19EH-19FH	R	2	kilovatio	flotar	
185	Sección I salida 1,2,3 reactivo ABC	1A0H-1A1H	R	2	kvar	flotar	
186	Sección I salida 4,5,6reactivo ABC	1A2H-1A3H	R	2	kvar	flotar	
187	Sección I salida 7,8,9reactiva ABC	1A4H-1A5H	R	2	kvar	flotar	
188	Sección I salida 10 , 11 , 12 reactivo A B C	1A6H-1A7H	R	2	kvar	flotar	
189	Sección II salida 1,2,3 reactivo ABC	1A8H-1A9H	R	2	kvar	flotar	
190	Sección II salida 4,5,6 reactivo ABC	1AAH-1ABH	R	2	kvar	flotar	
191	Salida sección II 7,8,9 ABC reactivo	1ACH-1ADH	R	2	kvar	flotar	
192	Sección II salida 10 , 11 , 12 reactivo A B C	1AEH-1AFH	R	2	kvar	flotar	
193	Sección I salida 1 , 2 , 3 aparente ABC	1B0H-1B1H	R	2	kVA	flotar	
194	Sección I salida 4 , 5 , 6 ABC aparente	1B2H-1B3H	R	2	kVA	flotar	
195	Sección I salida 7 , 8 , 9 aparente ABC	1B4H-1B5H	R	2	kVA	flotar	
196	Sección I salida 10 , 11 , 12 aparente A B C	1B6H-1B7H	R	2	kVA	flotar	
197	Sección II salida 1 , 2 , 3 aparente ABC	1B8H-1B9H	R	2	kVA	flotar	
198	Sección II salida 4 , 5 , 6 aparente ABC	1BAH-1BBH	R	2	kVA	flotar	
199	Sección II salida 7 , 8 , 9 aparente ABC	1BCH-1BDH	R	2	kVA	flotar	
200	Sección II salida 10 , 11 , 12 aparente ABC	1BEH-1BFH	R	2	kVA	flotar	

201	Sección I salida 1 , 2 , 3 factores ABC	1C0H-1C1H	R	2	NINGUN O	flotar	
202	Sección I salida 4 , 5 , 6 factores ABC	1C2H-1C3H	R	2	NINGUN O	flotar	
203	Sección I salida 7 , 8 , 9 factores ABC	1C4H-1C5H	R	2	NINGUN O	flotar	
204	Sección I salida 10 , 11 , 12 factor ABC	1C6H-1C7H	R	2	NINGUN O	flotar	
205	Sección II salida 1 , 2 , 3 factores ABC	1C8H-1C9H	R	2	NINGUN O	flotar	
206	Sección II salida 4 , 5 , 6 factores ABC	1CAH-1CBH	R	2	NINGUN O	flotar	
207	Sección II salida 7 , 8 , 9 factores ABC	1CCH-1CDH	R	2	NINGUN O	flotar	
208	Sección II salida 10 , 11 , 12 factor ABC	1CEH-1CFH	R	2	NINGUN O	flotar	
209	Sección I salida 1 energía activa A	1D0H-1D1H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
210	Sección I salida 2 energía activa B	1D2H-1D3H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
211	Sección I salida 3 energía activa C	1D4H-1D5H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
212	Sección I salida 4 energía activa A	1D6H-1D7H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
213	Sección I salida 5 energía activa B	1D8H-1D9H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
214	Sección I salida 6 energía activa C	1DAH-1DB H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
215	Sección I salida 7 energía activa A	1DCH-1DDH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
216	Sección I salida 8 energía activa B	1DEH-1DFH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
217	Sección I salida 9 energía activa C	1E0H-1E1H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
218	Sección I salida 10 energía activa A	1E2H-1E3H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
219	Sección I salida 11 energía activa B	1E4H-1E5H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
220	Sección I salida 12 energía activa C	1E6H-1E7H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
221	Sección II salida 1 energía activa A	1E8H-1E9H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
222	Sección II salida 2 energía activa B	1EAH-1EBH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
223	Sección II salida 3 energía activa C	1ECH-1EDH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
224	Sección II salida 4 energía activa A	1EEH-1EFH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
225	Sección II salida 5 energía activa B	1F0H-1F1H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
226	Sección II salida 6 energía activa C	1F2H-1F3H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
	Sección II salida 7 energía activa A				0,01 kWh		

227		1F4H-1F5H	R	2		Uint32	
228	Sección II salida 8 energía activa B	1F6H-1F7H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
229	Sección II salida 9 energía activa C	1F8H-1F9H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
230	Sección II salida 10 energía activa A	1FAH-1FBH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
231	Sección II salida 11 energía activa B	1FCH-1FDH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
232	Sección II salida 12 energía activa C	1FEH-1FFH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
233	Sección I salida 1 energía reactiva A	200H-201H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
234	Sección I salida 2 energía reactiva B	202H-203H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
235	Sección I salida 3 energía reactiva C	204H-205H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
236	Sección I salida 4 energía reactiva A	206H-207H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
237	Sección I salida 5 energía reactiva B	208H-209H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
238	Sección I salida 6 energía reactiva C	20AH-20BH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
239	Sección I salida 7 energía reactiva A	20CH-20DH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
240	Sección I salida 8 energía reactiva B	20EH-20FH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
241	Sección I salida 9 energía reactiva C	210H-211H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
242	Sección I salida 10 energía reactiva A	212H-213H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
243	Sección I salida 11 energía reactiva B	214H-215H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
244	Sección I salida 12 energía reactiva C	216H-217H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
245	Sección I salida 1 energía reactiva A	218H-219H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
246	Sección II salida 2 energía reactiva B	21AH-21BH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
247	Sección II salida 3 energía reactiva C	21CH-21DH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
248	Sección II salida 4 energía reactiva A	21EH-21FH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
249	Sección II salida 5 energía reactiva B	220H-221H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
250	Sección II salida 6 energía reactiva C	222H-223H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
251	Sección II salida 7 energía reactiva A	224H-225H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
252	Sección II salida 8 energía reactiva B	226H-227H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
253	Sección II salida 9 energía reactiva C	228H-229H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
254	Sección II salida 10 energía reactiva A	22AH-22BH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
255	Sección II salida 11 energía reactiva B	22CH-22DH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
256	Sección II salida 12 energía reactiva C	22EH-22FH	R	2	0,01kvarh	Uint32	

257	Sección I salida 123 energía activa A B C	230H-231H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
258	Sección I salida 456 energía activa A B C	232H-233H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
259	Sección I salida 789 energía activa ABC	234H-235H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
260	Sección I salida 10, 11, 12 energía activa ABC	236H-237H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
261	Sección II salida 123 energía activa A B C	238H-239H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
262	Sección II salida 456 energía activa A B C	23AH-23BH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
263	Sección II salida 789 energía activa ABC	23CH-23DH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
264	Sección II salida 10, 11, 12 energía activa ABC	23EH-23FH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
265	Sección I salida 1, 2, 3 energía reactiva A B C	240H-241H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
266	Sección I salida 4, 5, 6 energía reactiva ABC	242H-243H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
267	Energía reactiva ABC de la sección I, salida 7, 8, 9	244H-245H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
268	Energía reactiva ABC del tramo I, salida 10,11,12	246H-247H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
269	energía reactiva ABC de la sección II Esquema 1 , 2 , 3	248H-249H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
270	energía reactiva ABC de la sección II Esquema 4 , 5 , 6	24AH-24BH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
271	energía reactiva ABC de la sección II Esquema 7 , 8 , 9	24CH-24DH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
272	energía reactiva ABC de la sección II Esquema 10 , 11 , 12	24EH-24FH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
273	Contenido armónico total de la corriente de la fase A (esquema 1 del apartado I)	30AH	R	1	0,01%	Uint16	
274	de fase A 2-31 contenido de armónicos (sección I salida 1)	30BH-328H	R	1	0,01%	Uint16	
275	Contenido armónico total de la fase B (sección I salida 2)	329H	R	1	0,01%	Uint16	
276	Armónico de corriente de fase B Contenido de armónicos 2-31 (sección I salida 2)	32AH-347H	R	1	0,01%	Uint16	
277	Contenido armónico total de la corriente de la fase C (esquema 3 del apartado I)	348H	R	1	0,01%	Uint16	
278	Armónico de corriente de fase C Contenido de armónicos 2-31 (Sección I salida 3)	349H-366H	R	1	0,01%	Uint16	
279	Contenido armónico total de la corriente de la fase A (esquema 4 del apartado I)	367H	R	1	0,01%	Uint16	
280	Armónicos de corriente de fase A 2-31 contenido de armónicos (Sección I salida 4)	368H-385H	R	1	0,01%	Uint16	
281	Contenido armónico total de la corriente de la fase B (esquema 5 del apartado I)	386H	R	1	0,01%	Uint16	
282	Armónico de corriente de fase B 2-31 contenido de armónicos (Sección I salida 5)	387H-3A4H	R	1	0,01%	Uint16	
283	Contenido armónico total de la corriente de la fase C (esquema 6 del apartado I)	3A5H	R	1	0,01%	Uint16	

284	Armónicos de corriente de fase C 2-31 contenido de armónicos (Sección I salida 6)	3A6H-3C3H	R	1	0,01%	Uint16	
285	Contenido armónico total de la corriente de la fase A (Sección I salida 7)	3C4H	R	1	0,01%	Uint16	
286	Armónicos de corriente de fase A 2-31 contenido de armónicos (Sección I salida 7)	3C5H-3E2H	R	1	0,01%	Uint16	
287	Contenido armónico total de la corriente de la fase B (Sección I salida 8)	3E3H	R	1	0,01%	Uint16	
288	Armónicos de corriente de fase B Contenido de armónicos 2-31 (salida 8 del segmento I)	3E4H-401H	R	1	0,01%	Uint16	
289	Contenido armónico total de la corriente de la fase C (esquema 9 del apartado I)	402H	R	1	0,01%	Uint16	
290	Armónico de corriente de fase C 2-31 contenido de armónicos (Sección I salida 9)	403H-420H	R	1	0,01%	Uint16	
291	Contenido armónico total de la corriente de la fase A (Sección I salida 10)	421H	R	1	0,01%	Uint16	
292	Armónicos de corriente de fase A 2-31 contenido de armónicos (Sección I salida 10)	422H-43FH	R	1	0,01%	Uint16	
293	Contenido armónico total de la corriente de la fase B (Sección I salida 11)	440H	R	1	0,01%	Uint16	
294	Armónico de corriente de fase B 2-31 contenido de armónicos (Sección I salida 11)	441H-45EH	R	1	0,01%	Uint16	
295	Contenido armónico total de la corriente de la fase C (esquema 12 del apartado I)	45FH	R	1	0,01%	Uint16	
296	Armónico de corriente de fase C 2-31 contenido de armónicos (Sección I salida 12)	460H-47DH	R	1	0,01%	Uint16	
297	Contenido armónico total de la corriente de la fase A (esquema 1 del apartado II)	47EH	R	1	0,01%	Uint16	
298	Armónico de corriente de fase A Contenido de armónicos 2-31 (Sección II salida 1)	47FH-49CH	R	1	0,01%	Uint16	
299	Contenido armónico total de la corriente de la fase B (esquema 2 del apartado II)	49DH	R	1	0,01%	Uint16	
300	Armónico de corriente de fase B Contenido de armónicos de orden 2-31 (Sección II salida 2)	49EH-4BBH	R	1	0,01%	Uint16	
301	Contenido armónico total de la corriente de la fase C (esquema 3 del apartado II)	4BCH	R	1	0,01%	Uint16	
302	Armónicos de corriente de fase C 2-31 contenido de armónicos (Sección II salida 3)	4BDH=4DAH	R	1	0,01%	Uint16	
303	Contenido armónico total de la corriente de la fase A (esquema 4 del apartado II)	4DBH	R	1	0,01%	Uint16	
304	Armónicos de corriente de fase A 2-31 contenido de armónicos (Sección II salida 4)	4DCH-4F9H	R	1	0,01%	Uint16	
305	Contenido armónico total de la corriente de la fase B (Sección II salida 5)	4FAH	R	1	0,01%	Uint16	
306	Armónicos de corriente de fase B 2-31 contenido de armónicos (Sección II salida 5)	4FBH-518H	R	1	0,01%	Uint16	
307	Contenido armónico total de la corriente de la fase C (esquema 6 del apartado II)	519H	R	1	0,01%	Uint16	

308	Armónicos de corriente de fase C 2-31 contenido de armónicos (Sección II salida 6)	51AH-537H	R	1	0,01%	Uint16	
309	Contenido armónico total de la corriente de la fase A (esquema 7 del apartado II)	538H	R	1	0,01%	Uint16	
310	Armónicos de corriente de fase A 2-31 contenido de armónicos (Sección II salida 7)	539H-556H	R	1	0,01%	Uint16	
311	Contenido armónico total de la corriente de la fase B (Sección II salida 8)	557H	R	1	0,01%	Uint16	
312	Armónicos de corriente de fase B 2-31 contenido de armónicos (Sección II salida 8)	558H-575H	R	1	0,01%	Uint16	
313	Contenido armónico total de la corriente de la fase C (esquema 9 del apartado II)	576H	R	1	0,01%	Uint16	
314	Armónicos de corriente de fase C 2-31 contenido de armónicos (Sección II salida 9)	577H-594H	R	1	0,01%	Uint16	
315	Contenido armónico total de la corriente de la fase A (Sección II salida 10)	595H	R	1	0,01%	Uint16	
316	Armónicos de corriente de fase A 2-31 contenido de armónicos (Sección II salida 10)	596H-5B3H	R	1	0,01%	Uint16	
317	Contenido armónico total de la corriente de la fase B (esquema 11 del apartado II)	5B4H	R	1	0,01%	Uint16	
318	Armónico de corriente de fase B 2-31 armónico contenido (esquema 11 en sección II)	5B5H-5D2H	R	1	0,01%	Uint16	
319	Contenido armónico total de la corriente de la fase C (esquema 12 del apartado II)	5D3H	R	1	0,01%	Uint16	
320	Armónico de corriente de fase C 2-31 contenido de armónicos (Sección II salida 12)	5D4H-5F1H	R	1	0,01%	Uint16	
321	Contenido armónico total de la corriente del tramo I (línea de salida 1-línea de salida 12) ABC	602H-60DH	R	1	0,01%	Uint16	
322	Contenido armónico total de la corriente de la sección II (hilo de salida 1-salida cable 12) ABC	60EH-619H	R	1	0,01%	Uint16	

Señalización remota

NO.	variable	DIRECCIÓN	Leer escribir	Observaciones
1	1.ª entrada de interruptor	0	R	0 no es válido, 1 es válido
2	2da entrada de interruptor	1	R	Lo mismo que arriba
3	Tercera entrada de interruptor	2	R	Lo mismo que arriba
4	4ta entrada del interruptor	3	R	Lo mismo que arriba
5	5ta entrada del interruptor	4	R	Lo mismo que arriba
6	6ta entrada de interruptor	5	R	Lo mismo que arriba
7	Séptima entrada del interruptor	6	R	Lo mismo que arriba

8	Octava entrada del interruptor	7	R	Lo mismo que arriba
9	9na entrada del interruptor	8	R	Lo mismo que arriba
10	Décima entrada del interruptor	9	R	Lo mismo que arriba
11	11. ^a entrada de interruptor	10	R	Lo mismo que arriba
12	Entrada de interruptor 12 n d	11	R	Lo mismo que arriba
13	13ra entrada del interruptor	12	R	Lo mismo que arriba
14	14. entrada del interruptor	13	R	Lo mismo que arriba
15	15 ^a entrada del interruptor	14	R	Lo mismo que arriba
dieciséis	16.a entrada del interruptor	15	R	Lo mismo que arriba
17	17ma entrada del interruptor	dieciséis	R	Lo mismo que arriba
18	18. entrada del interruptor	17	R	Lo mismo que arriba
19	19. entrada del interruptor	18	R	Lo mismo que arriba
20	vigésima entrada del interruptor	19	R	Lo mismo que arriba
21	Entrada del interruptor 21	20	R	Lo mismo que arriba
22	Entrada de interruptor 22 n d	21	R	Lo mismo que arriba
23	Entrada del interruptor 23	22	R	Lo mismo que arriba
24	Entrada del interruptor 24	23	R	Lo mismo que arriba
25	Entrada del interruptor 25	24	R	Lo mismo que arriba
26	Entrada del interruptor 26	25	R	Lo mismo que arriba
27	27.a entrada del interruptor	26	R	Lo mismo que arriba
28	28.a entrada del interruptor	27	R	Lo mismo que arriba
29	29.a entrada del interruptor	28	R	Lo mismo que arriba
30	Entrada del interruptor número 30	29	R	Lo mismo que arriba
31	Entrada del interruptor 31	30	R	Lo mismo que arriba
32	Entrada de interruptor 32 n d	31	R	Lo mismo que arriba
33	Entrada del interruptor 33	32	R	Lo mismo que arriba
34	Entrada del interruptor 34	33	R	Lo mismo que arriba
35	Entrada del interruptor 35	34	R	Lo mismo que arriba
36	36.a entrada del interruptor	35	R	Lo mismo que arriba
37	37.a entrada del interruptor	36	R	

				Lo mismo que arriba
38	38.a entrada del interruptor	37	R	Lo mismo que arriba
39	39.a entrada del interruptor	38	R	Lo mismo que arriba
40	Entrada del interruptor número 40	39	R	Lo mismo que arriba
41	Entrada del interruptor 41	40	R	Lo mismo que arriba
42	Entrada del interruptor 42	41	R	Lo mismo que arriba
43	Entrada del interruptor 43	42	R	Lo mismo que arriba
44	Entrada del interruptor 44	43	R	Lo mismo que arriba
45	Entrada del interruptor 45	44	R	Lo mismo que arriba
46	Entrada del interruptor 46	45	R	Lo mismo que arriba
47	47.a entrada del interruptor	46	R	Lo mismo que arriba
48	Entrada del interruptor 48	47	R	Lo mismo que arriba

6.4.4 AMC16Z-FAK48

Cuando AMC16Z-FAK24/48 se comunique, se ocuparán dos direcciones en el mismo bus. Si la dirección en la tabla es 1, entonces la dirección 2 estará ocupada. Las direcciones de otras tablas en el mismo bus no se pueden establecer en 2, y el resto de direcciones serán similar.

Telemetría, control remoto

de parámetros (0x00 ~ 0x2F)

Número de serie.	variar	AGREGAR	Leer escribir	Longitud del byte	Unidad	Datos tipo	Observación
1	AGREGAR	00H	R/E	1	NINGU NO	Uint16	1~247
2	Velocidad de baudios	01H	R/E	1	NINGU NO	Uint16	0:115200,1:2400, 2:4800,3:9600, 4:19200,5:38400, 6:57600,7:115200
3	bit de verificación	02H	R/E	1	NINGU NO	Uint16	0 : Sin verificación 1: cheque impar 2: incluso comprobar
4	método de escurrido	03H	R/E	1	NINGU NO	Uint16	0: trifásico de cuatro hilos 1: Trifásico tres hilos
5	Tensión nominal	04H	R/E	1	V	Uint16	57.100.220.380
6	Corriente nominal	05H	R/E	1	A	Uint16	50.100.200
7	Relación de voltaje	06H	R/E	1	NINGU NO	Uint16	1~9999
8	Línea entrante 1 actual relación	07H	R/E	1	NINGU NO	Uint16	1~9999
	Línea entrante 2						

9	actual relación	08H	R/E	1	NINGU NO	Uint16	1~9999
10	Reservar	09H	R/E	1	NINGU NO	Uint16	
11	Reservar	0AH	R/E	1	NINGU NO	Uint16	
12	Reservar	0BH	R/E	1	NINGU NO	Uint16	
13	Reservar	0CH	R/E	1	NINGU NO	Uint16	
14	Reinicio de energía eléctrica	0DH	R/E	1	NINGU NO	Uint16	Escribe con el comando 10H 0x6601 Borrar el primer canal 0x6602 Borrar el segundo canal Borrar otro canal en el mismo
15	Eliminación de frecuencia de batido	27H	R/E	1	NINGU NO	Uint16	Predeterminado 2
dieciséis	Nivel de decisión de alto nivel	28H	R/E	1	NINGU NO	Uint16	30 , 66 , 100

9) Sección de datos de parámetros (0x30~0x1619)

serie NO.	variar	AGREGAR	Leer escribir	Longitud del byte	Unidad	Tipo de datos	Observación
1	I sección línea de salida tensión monofásica A	30H-31H	R	2	V	flotar	
2	I sección línea de salida tensión bifásica B	32H-33H	R	2	V	flotar	
3	I sección línea de salida tensión trifásica C	34H-35H	R	2	V	flotar	
4	I sección línea de salida tensión trifásica A	36H-37H	R	2	V	flotar	
5	I sección línea de salida tensión 5 fases B	38H-39H	R	2	V	flotar	
6	I sección línea de salida tensión 6 fases C	3AH-3BH	R	2	V	flotar	
7	I sección línea de salida tensión trifásica A	3CH-3DH	R	2	V	flotar	
8	I sección línea de salida tensión 8 fases B	3EH-3FH	R	2	V	flotar	
9	I sección línea de salida tensión 9 fases C	40H-41H	R	2	V	flotar	
10	I sección línea de salida Tensión trifásica A	42H-43H	R	2	V	flotar	
11	I sección línea de salida tensión 11 fases B	44H-45H	R	2	V	flotar	
12	I sección línea de salida tensión 12 fases C	46H-47H	R	2	V	flotar	
13	II tramo línea de salida tensión monofásica A	48H-49H	R	2	V	flotar	
14	II tramo línea de salida tensión bifásica B	4AH-4BH	R	2	V	flotar	
15	II tramo línea de salida tensión trifásica C	4CH-4DH	R	2	V	flotar	
dieciséis	II tramo línea de salida tensión 4 fases A	4EH-4FH	R	2	V	flotar	

17	II tramo línea de salida tensión 5 fases B	50H-51H	R	2	V	flotar	
18	II tramo línea de salida tensión 6 fases C	52H-53H	R	2	V	flotar	
19	II tramo línea de salida tensión trifásica A	54H-55H	R	2	V	flotar	
20	II tramo línea de salida tensión 8 fases B	56H-57H	R	2	V	flotar	
21	II tramo línea de salida tensión 9 fases C	58H-59H	R	2	V	flotar	
22	II tramo línea de salida tensión trifásica A	5AH-5BH	R	2	V	flotar	
23	II tramo línea de salida tensión 11 fases B	5CH-5DH	R	2	V	flotar	
24	II tramo línea de salida tensión 12 fases C	5EH-5FH	R	2	V	flotar	
25	I sección línea de salida 1 tensión A	60H-61H	R	2	V	flotar	
26	I sección salida línea 2 tensión B	62H-63H	R	2	V	flotar	
27	I sección línea de salida 3 tensión C	64H-65H	R	2	V	flotar	
28	I sección línea de salida 4 tensión A	66H-67H	R	2	V	flotar	
29	I sección salida línea 5 voltaje B	68H-69H	R	2	V	flotar	
30	I sección salida línea 6 tensión C	6AH-6BH	R	2	V	flotar	
31	I sección línea de salida 7 tensión A	6CH-6DH	R	2	V	flotar	
32	I sección línea de salida 8 tensión B	6EH-6FH	R	2	V	flotar	
33	I sección línea de salida 9 tensión C	70H-71H	R	2	V	flotar	
34	I sección línea de salida 10 tensión A	72H-73H	R	2	V	flotar	
35	I sección línea de salida 11 tensión B	74H-75H	R	2	V	flotar	
36	I sección línea de salida 12 tensión C	76H-77H	R	2	V	flotar	
37	II tramo línea de salida 1 tensión A	78H-79H	R	2	V	flotar	
38	II tramo salida línea 2 tensión B	7AH-7BH	R	2	V	flotar	
39	II tramo salida línea 3 tensión C	7CH-7DH	R	2	V	flotar	
40	II tramo línea de salida 4 tensión A	7EH-7FH	R	2	V	flotar	
41	II tramo salida línea 5 tensión B	80H-81H	R	2	V	flotar	
42	II tramo salida línea 6 tensión C	82H-83H	R	2	V	flotar	
43	II tramo línea de salida 7 tensión A	84H-85H	R	2	V	flotar	
44	II tramo salida línea 8 tensión B	86H-87H	R	2	V	flotar	
45	II tramo salida línea 9 tensión C	88H-89H	R	2	V	flotar	
46	II tramo línea de salida 10 tensión A	8AH-8BH	R	2	V	flotar	

47	II tramo línea de salida 11 tensión B	8CH-8DH	R	2	V	flotar	
48	II tramo línea de salida 12 tensión C	8EH-8FH	R	2	V	flotar	
49	I sección salida línea 1 corriente A	90H-91H	R	2	A	flotar	
50	I tramo salida línea 2 corriente B	92H-93H	R	2	A	flotar	
51	I tramo salida línea 3 corriente C	94H-95H	R	2	A	flotar	
52	I sección salida línea 4 corriente A	96H-97H	R	2	A	flotar	
53	I tramo salida línea 5 corriente B	98H-99H	R	2	A	flotar	
54	I tramo salida línea 6 corriente C	9AH-9BH	R	2	A	flotar	
55	I sección salida línea 7 corriente A	9CH-9DH	R	2	A	flotar	
56	I tramo salida línea 8 corriente B	9EH-9FH	R	2	A	flotar	
57	I tramo salida línea 9 corriente C	A0H-A1H	R	2	A	flotar	
58	I tramo línea de salida 10 corriente A	A2H-A3H	R	2	A	flotar	
59	I tramo salida línea 11 corriente B	A4H-A5H	R	2	A	flotar	
60	I tramo salida línea 12 corriente C	A6H-A7H	R	2	A	flotar	
61	II tramo salida línea 1 corriente A	A8H-A9H	R	2	A	flotar	
62	II tramo salida línea 2 corriente B	AAH-ABH	R	2	A	flotar	
63	II tramo salida línea 3 corriente C	ACH-ADH	R	2	A	flotar	
64	II tramo salida línea 4 corriente A	AEH-AFH	R	2	A	flotar	
sesenta y cinco	II tramo salida línea 5 corriente B	B0H-B1H	R	2	A	flotar	
66	II tramo salida línea 6 corriente C	B2H-B3H	R	2	A	flotar	
67	II tramo salida línea 7 corriente A	B4H-B5H	R	2	A	flotar	
68	II tramo salida línea 8 corriente B	B6H-B7H	R	2	A	flotar	
69	II tramo salida línea 9 corriente C	B8H-B9H	R	2	A	flotar	
70	II tramo línea salida 10 corriente A	BAH-BBH	R	2	A	flotar	
71	II tramo salida línea 11 corriente B	BCH-BDH	R	2	A	flotar	
72	II tramo salida línea 12 corriente C	BEH-BFH	R	2	A	flotar	
73	I tramo salida línea 1 activa A	C0H-C1H	R	2	kilovatios	flotar	
74	I tramo salida línea 2 activo B	C2H-C3H	R	2	kilovatios	flotar	
	I tramo salida línea 3 activa C						

75		C4H-C5H	R	2	kilovatios	flotar	
76	I tramo salida línea 4 activa A	C6H-C7H	R	2	kilovatios	flotar	
77	I tramo salida línea 5 activo B	C8H-C9H	R	2	kilovatios	flotar	
78	I tramo salida línea 6 activa C	CAH-CBH	R	2	kilovatios	flotar	
79	I tramo salida línea 7 activa A	CCH-CDH	R	2	kilovatios	flotar	
80	I tramo salida línea 8 activo B	CEH-CFH	R	2	kilovatios	flotar	
81	I tramo salida línea 9 activo C	D0H-D1H	R	2	kilovatios	flotar	
82	I tramo salida línea 10 activo A	D2H-D3H	R	2	kilovatios	flotar	
83	I tramo salida línea 11 activo B	D4H-D5H	R	2	kilovatios	flotar	
84	I tramo salida línea 12 activo C	D6H-D7H	R	2	kilovatios	flotar	
85	II tramo salida línea 1 activa A	D8H-D9H	R	2	kilovatios	flotar	
86	II tramo salida línea 2 activo B	DAH-DBH	R	2	kilovatios	flotar	
87	II tramo salida línea 3 activo C	DCH-DDH	R	2	kilovatios	flotar	
88	II tramo salida línea 4 activo A	DEH-DFH	R	2	kilovatios	flotar	
89	II tramo salida línea 5 activo B	E0H-E1H	R	2	kilovatios	flotar	
90	II tramo salida línea 6 activa C	E2H-E3H	R	2	kilovatios	flotar	
91	II tramo salida línea 7 activa A	E4H-E5H	R	2	kilovatios	flotar	
92	II tramo salida línea 8 activo B	E6H-E7H	R	2	kilovatios	flotar	
93	II tramo salida línea 9 activa C	E8H-E9H	R	2	kilovatios	flotar	
94	II tramo salida línea 10 activo A	EAH-EBH	R	2	kilovatios	flotar	
95	II tramo línea de salida 1 1 activa B	ECH-EDH	R	2	kilovatios	flotar	
96	II tramo salida línea 12 activo C	EEH-EFH	R	2	kilovatios	flotar	
97	I tramo salida línea 1 reactiva A	F0H-F1H	R	2	kvar	flotar	
98	I tramo salida línea 2 reactiva B	F2H-F3H	R	2	kvar	flotar	
99	I tramo salida línea 3 reactiva C	F4H-F5H	R	2	kvar	flotar	
100	I tramo salida línea 4 reactiva A	F6H-F7H	R	2	kvar	flotar	
101	I tramo salida línea 5 reactiva B	F8H-F9H	R	2	kvar	flotar	
102	I tramo salida línea 6 reactiva C	FAH-FBH	R	2	kvar	flotar	
103	I tramo salida línea 7 reactiva A	FCH-FDH	R	2	kvar	flotar	
104	I tramo salida línea 8 reactiva B	FEH-FFH	R	2	kvar	flotar	

105	I tramo salida línea 9 reactiva C	100H-101H	R	2	kvar	flotar	
106	I tramo salida línea 10 reactiva A	102H-103H	R	2	kvar	flotar	
107	I tramo línea de salida 1 1 reactiva B	104H-105H	R	2	kvar	flotar	
108	I tramo salida línea 12 reactiva C	106H-107H	R	2	kvar	flotar	
109	II tramo salida línea 1 reactiva A	108H-109H	R	2	kvar	flotar	
110	II tramo salida línea 2 reactiva B	10AH-10BH	R	2	kvar	flotar	
111	II tramo salida línea 3 reactiva C	10CH-10DH	R	2	kvar	flotar	
112	II tramo salida línea 4 reactiva A	10EH-10FH	R	2	kvar	flotar	
113	II tramo salida línea 5 reactiva B	110H-111H	R	2	kvar	flotar	
114	II tramo salida línea 6 reactiva C	112H-113H	R	2	kvar	flotar	
115	II tramo salida línea 7 reactiva A	114H-115H	R	2	kvar	flotar	
116	II tramo salida línea 8 reactiva B	116H-117H	R	2	kvar	flotar	
117	II tramo salida línea 9 reactiva C	118H-119H	R	2	kvar	flotar	
118	II tramo salida línea 10 reactiva A	11AH-11BH	R	2	kvar	flotar	
119	II tramo salida línea 11 reactiva B	11CH-11DH	R	2	kvar	flotar	
120	II tramo salida línea 12 reactiva C	11EH-11FH	R	2	kvar	flotar	
121	I tramo salida línea 1 aparente A	120H-121H	R	2	kVA	flotar	
122	I tramo salida línea 2 aparente B	122H-123H	R	2	kVA	flotar	
123	I tramo salida línea 3 aparente C	124H-125H	R	2	kVA	flotar	
124	I tramo salida línea 4 aparente A	126H-127H	R	2	kVA	flotar	
125	I tramo salida línea 5 aparente B	128H-129H	R	2	kVA	flotar	
126	I tramo salida línea 6 aparente C	12AH-12BH	R	2	kVA	flotar	
127	I tramo de salida línea 7 aparente A	12CH-12DH	R	2	kVA	flotar	
128	I tramo salida línea 8 aparente B	12EH-12FH	R	2	kVA	flotar	
129	I tramo salida línea 9 aparente C	130H-131H	R	2	kVA	flotar	
130	I tramo salida línea 10 aparente A	132H-133H	R	2	kVA	flotar	
131	I tramo salida línea 11 aparente B	134H-135H	R	2	kVA	flotar	
132	I tramo salida línea 12 aparente C	136H-137H	R	2	kVA	flotar	
133	II tramo salida línea 1 aparente A	138H-139H	R	2	kVA	flotar	
	II tramo salida línea 2 aparente B						

134		13AH-13BH	R	2	kVA	flotar	
135	II tramo salida línea 3 aparente C	13CH-13DH	R	2	kVA	flotar	
136	II tramo salida línea 4 aparente A	13EH-13FH	R	2	kVA	flotar	
137	II tramo salida línea 5 aparente B	140H-141H	R	2	kVA	flotar	
138	II tramo salida línea 6 aparente C	142H-143H	R	2	kVA	flotar	
139	II tramo salida línea 7 aparente A	144H-145H	R	2	kVA	flotar	
140	II tramo salida línea 8 aparente B	146H-147H	R	2	kVA	flotar	
141	II tramo salida línea 9 aparente C	148H-149H	R	2	kVA	flotar	
142	II tramo salida línea 10 aparente A	14AH-14BH	R	2	kVA	flotar	
143	II tramo salida línea 11 aparente B	14CH-14DH	R	2	kVA	flotar	
144	II tramo salida línea 12 aparente C	14EH-14FH	R	2	kVA	flotar	
145	I tramo línea de salida 1 factor A	150H-151H	R	2	NINGUN O	flotar	
146	I tramo línea de salida 2 factor B	152H-153H	R	2	NINGUN O	flotar	
147	I tramo línea de salida 3 factor C	154H-155H	R	2	NINGUN O	flotar	
148	Secciono línea de salida 4 factor A	156H-157H	R	2	NINGUN O	flotar	
149	I tramo línea de salida 5 factor B	158H-159H	R	2	NINGUN O	flotar	
150	I tramo línea de salida 6 factor C	15AH-15BH	R	2	NINGUN O	flotar	
151	Secciono línea de salida 7 factor A	15CH-15DH	R	2	NINGUN O	flotar	
152	Secciono línea de salida 8 factor B	15EH-15FH	R	2	NINGUN O	flotar	
153	I tramo línea de salida 9 factor C	160H-161H	R	2	NINGUN O	flotar	
154	Secciono línea de salida 10 factor A	162H-163H	R	2	NINGUN O	flotar	
155	I sección línea de salida 11 factor B	164H-165H	R	2	NINGUN O	flotar	
156	I sección línea de salida 12 factor C	166H-167H	R	2	NINGUN O	flotar	
157	II tramo línea de salida 1 factor A	168H-169H	R	2	NINGUN	flotar	

					O		
158	II tramo línea de salida 2 factor B	16AH-16BH	R	2	NINGUN O	flotar	
159	II tramo salida línea 3 factor C	16CH-16DH	R	2	NINGUN O	flotar	
160	II tramo línea de salida 4 factor A	16EH-16FH	R	2	NINGUN O	flotar	
161	II tramo línea de salida 5 factor B	170H-171H	R	2	NINGUN O	flotar	
162	II tramo línea de salida 6 factor C	172H-173H	R	2	NINGUN O	flotar	
163	II tramo salida línea 7 factor A	174H-175H	R	2	NINGUN O	flotar	
164	II tramo línea de salida 8 factor B	176H-177H	R	2	NINGUN O	flotar	
165	II tramo salida línea 9 factor C	178H-179H	R	2	NINGUN O	flotar	
166	II tramo línea de salida 10 factor A	17AH-17BH	R	2	NINGUN O	flotar	
167	II tramo línea de salida 11 factor B	17CH-17DH	R	2	NINGUN O	flotar	
168	II tramo línea de salida 12 factor C	17EH-17FH	R	2	NINGUN O	flotar	
169	I tramo salida línea 123 frecuencia ABC	180H-181H	R	2	HZ	flotar	
170	I tramo línea de salida 456 frecuencia ABC	182H-183H	R	2	HZ	flotar	
171	I tramo salida línea 789 frecuencia ABC	184H-185H	R	2	HZ	flotar	
172	I tramo línea de salida 10 , 11 , 12 frecuencia ABC	186H-187H	R	2	HZ	flotar	
173	II tramo salida línea 123 frecuencia ABC	188H-189H	R	2	HZ	flotar	
174	II tramo línea de salida 456 frecuencia ABC	18AH-18BH	R	2	HZ	flotar	
175	II tramo línea de salida 789 frecuencia ABC	18CH-18DH	R	2	HZ	flotar	
176	II tramo línea de salida 10 , 11 , 12 frecuencia ABC	18EH-18FH	R	2	HZ	flotar	
177	I tramo línea de salida 1 , 2 , 3 activa ABC	190H-191H	R	2	kilovatios	flotar	
178	I tramo salida línea 4 , 5 , 6 activa ABC	192H-193H	R	2	kilovatios	flotar	
179	I tramo salida línea 7 , 8 , 9 activa ABC	194H-195H	R	2	kilovatios	flotar	
180	I tramo línea de salida 10 , 11 , 12 activa ABC	196H-197H	R	2	kilovatios	flotar	
	II tramo salida línea 1 , 2 , 3 activa ABC						

181		198H-199H	R	2	kilovatio	flotar	
182	II tramo salida línea 4 , 5 , 6 activa ABC	19AH-19BH	R	2	kilovatio	flotar	
183	II tramo salida línea 7 , 8 , 9 activo ABC	19CH-19DH	R	2	kilovatio	flotar	
184	II tramo salida línea 10 , 11 , 12 activo ABC	19EH-19FH	R	2	kilovatio	flotar	
185	I sección salida línea 1 , 2 , 3 reactiva ABC	1A0H-1A1H	R	2	kvar	flotar	
186	Secciono línea de salida 4 , 5 , 6 reactiva ABC	1A2H-1A3H	R	2	kvar	flotar	
187	Secciono línea de salida 7 , 8 , 9 reactiva ABC	1A4H-1A5H	R	2	kvar	flotar	
188	Secciono línea de salida 10 , 11 , 12 reactiva ABC	1A6H-1A7H	R	2	kvar	flotar	
189	II tramo salida línea 1 , 2 , 3 reactiva ABC	1A8H-1A9H	R	2	kvar	flotar	
190	II tramo salida línea 4 , 5 , 6 reactiva ABC	1AAH-1ABH	R	2	kvar	flotar	
191	II tramo salida línea 7 , 8 , 9 reactiva ABC	1ACH-1ADH	R	2	kvar	flotar	
192	II tramo salida línea 10 , 11 , 12 reactiva ABC	1AEH-1AFH	R	2	kvar	flotar	
193	Secciono la línea de salida 1 , 2 , 3 aparente ABC	1B0H-1B1H	R	2	kVA	flotar	
194	Secciono la línea de salida 4 , 5 , 6 aparente ABC	1B2H-1B3H	R	2	kVA	flotar	
195	Secciono salida línea 7 , 8 , 9 aparente ABC	1B4H-1B5H	R	2	kVA	flotar	
196	Secciono línea de salida 10 , 11 , 12 aparente ABC	1B6H-1B7H	R	2	kVA	flotar	
197	II tramo salida línea 1 , 2 , 3 aparente ABC	1B8H-1B9H	R	2	kVA	flotar	
198	II tramo línea de salida 4 , 5 , 6 aparente ABC	1BAH-1BBH	R	2	kVA	flotar	
199	II tramo línea de salida 7 , 8 , 9 aparente ABC	1BCH-1BDH	R	2	kVA	flotar	
200	II tramo línea de salida 10 , 11 , 12 aparente ABC	1BEH-1BFH	R	2	kVA	flotar	
201	I sección línea de salida 1 , 2 , 3 factor ABC	1C0H-1C1H	R	2	NINGUN O	flotar	
202	I sección línea de salida 4 , 5 , 6 factor ABC	1C2H-1C3H	R	2	NINGUN O	flotar	
203	Secciono línea de salida 7 , 8 , 9 factor ABC	1C4H-1C5H	R	2	NINGUN O	flotar	
204	Secciono línea de salida 10 , 11 , 12 factor ABC	1C6H-1C7H	R	2	NINGUN O	flotar	
205	II tramo línea de salida 1 , 2 , 3 factor ABC	1C8H-1C9H	R	2	NINGUN O	flotar	
206	II tramo línea de salida 4 , 5 , 6 factor ABC	1CAH-1CBH	R	2	NINGUN O	flotar	
207	II tramo línea de salida 7 , 8 , 9 factor ABC	1CCH-1CDH	R	2	NINGUN	flotar	

					O		
208	II tramo línea de salida 10 , 11 , 12 factor ABC	1CEH-1CFH	R	2	NINGUN O	flotar	
209	I tramo línea de salida 1 energía activa A	1D0H-1D1H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
210	I tramo salida línea 2 energía activa B	1D2H-1D3H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
211	I tramo línea de salida 3 energía activa C	1D4H-1D5H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
212	I tramo línea de salida 4 energía activa A	1D6H-1D7H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
213	I tramo línea de salida 5 energía activa B	1D8H-1D9H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
214	I tramo línea de salida 6 energía activa C	1DAH-1DBH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
215	I tramo salida línea 7 energía activa A	1DCH-1DDH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
216	I tramo línea de salida 8 energía activa B	1DEH-1DFH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
217	I tramo línea de salida 9 energía activa C	1E0H-1E1H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
218	I tramo línea de salida 10 energía activa A	1E2H-1E3H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
219	I tramo línea de salida 11 energía activa B	1E4H-1E5H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
220	I tramo línea de salida 12 energía activa C	1E6H-1E7H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
221	II tramo línea de salida 1 energía activa A	1E8H-1E9H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
222	II tramo salida línea 2 energía activa B	1EAH-1EBH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
223	II tramo línea de salida 3 energía activa C	1ECH-1EDH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
224	II tramo línea de salida 4 energía activa A	1EEH-1EFH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
225	II tramo línea de salida 5 energía activa B	1F0H-1F1H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
226	II tramo línea de salida 6 energía activa C	1F2H-1F3H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
227	II tramo línea de salida 7 energía activa A	1F4H-1F5H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
228	II tramo línea de salida 8 energía activa B	1F6H-1F7H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
229	II tramo salida línea 9 energía activa C	1F8H-1F9H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
230	II tramo línea de salida 10 energía activa A	1FAH-1FBH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
231	II tramo línea de salida 11 energía activa B	1FCH-1FDH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
232	II tramo línea de salida 12 energía activa C	1FEH-1FFH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
233	I tramo línea de salida 1 energía reactiva A	200H-201H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
234	I tramo línea de salida 2 energía reactiva B	202H-203H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
235	I tramo línea de salida 3 energía reactiva C	204H-205H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
	I tramo línea de salida 4 energía reactiva A				0,01kvarh		

236		206H-207H	R	2		Uint32	
237	I tramo línea de salida 5 energía reactiva B	208H-209H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
238	I tramo línea de salida 6 energía reactiva C	20AH-20BH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
239	I tramo salida línea 7 energía reactiva A	20CH-20DH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
240	I tramo línea de salida 8 energía reactiva B	20EH-20FH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
241	I tramo línea de salida 9 energía reactiva C	210H-211H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
242	I tramo línea de salida 10 energía reactiva A	212H-213H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
243	I tramo línea de salida 11 energía reactiva B	214H-215H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
244	I tramo línea de salida 12 energía reactiva C	216H-217H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
245	II tramo salida línea 1 energía reactiva A	218H-219H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
246	II tramo línea de salida 2 energía reactiva B	21AH-21BH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
247	II tramo línea de salida 3 energía reactiva C	21CH-21DH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
248	II tramo línea de salida 4 energía reactiva A	21EH-21FH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
249	II tramo línea de salida 5 energía reactiva B	220H-221H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
250	II tramo línea de salida 6 energía reactiva C	222H-223H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
251	II tramo línea de salida 7 energía reactiva A	224H-225H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
252	II tramo línea de salida 8 energía reactiva B	226H-227H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
253	II tramo línea de salida 9 energía reactiva C	228H-229H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
254	II tramo línea de salida 10 energía reactiva A	22AH-22BH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
255	II tramo línea de salida 11 energía reactiva B	22CH-22DH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
256	II tramo línea de salida 12 energía reactiva C	22EH-22FH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
257	I tramo salida línea 123 energía activa ABC	230H-231H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
258	I tramo salida línea 456 energía activa ABC	232H-233H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
259	I tramo salida línea 789 energía activa ABC	234H-235H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
260	I sección línea de salida 10 , 11 , 12 energía activa ABC	236H-237H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
261	II tramo salida línea 123 energía activa ABC	238H-239H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
262	II tramo salida línea 456 energía activa ABC	23AH-23BH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
263	II tramo salida línea 789 energía activa ABC	23CH-23DH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
264	II tramo salida línea 10 , 11 , 12 activa energía abc	23EH-23FH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
265	I sección línea de salida 1 , 2 , 3 energía reactiva ABC	240H-241H	R	2	0,01kvarh	Uint32	

266	I sección línea de salida 4 , 5 , 6 energía reactiva ABC	242H-243H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
267	I sección línea de salida 7 , 8 , 9 energía reactiva ABC	244H-245H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
268	I sección línea de salida 10 , 11 , 12 energía reactiva ABC	246H-247H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
269	II tramo salida línea 1 , 2 , 3 reactiva energía abc	248H-249H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
270	II tramo línea de salida 4 , 5 , 6 energía reactiva ABC	24AH-24BH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
271	II tramo línea de salida 7 , 8 , 9 energía reactiva ABC	24CH-24DH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
272	II tramo línea de salida 10 , 11 , 12 reactiva energía abc	24EH-24FH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
273	Contenido armónico de corriente total de una fase (I sección línea de salida 1)	30AH	R	1	0,01%	Uint16	
274	Una corriente de fase 2-31 veces el contenido armónico (sección I línea de salida 1)	30BH-328H	R	1	0,01%	Uint16	
275	Contenido armónico de corriente total de la fase B (I sección línea de salida 2)	329H	R	1	0,01%	Uint16	
276	Corriente de fase B 2-31 veces armónica contenido (sección la línea saliente 2)	32AH-347H	R	1	0,01%	Uint16	
277	Contenido armónico de corriente total de la fase C (I sección línea de salida 3)	348H	R	1	0,01%	Uint16	
278	Corriente de fase C 2-31 veces el contenido armónico (sección I línea de salida 3)	349H-366H	R	1	0,01%	Uint16	
279	Contenido armónico de corriente total de una fase (I sección línea de salida 4)	367H	R	1	0,01%	Uint16	
280	Una corriente de fase 2-31 veces armónica contenido (sección la línea saliente 4)	368H-385H	R	1	0,01%	Uint16	
281	Contenido armónico de corriente total de la fase B (I sección línea de salida 5)	386H	R	1	0,01%	Uint16	
282	Corriente de fase B 2-31 veces armónica contenido (sección la línea saliente 5)	387H-3A4H	R	1	0,01%	Uint16	
283	Contenido armónico de corriente total de la fase C (I sección línea de salida 6)	3A5H	R	1	0,01%	Uint16	
284	Corriente de fase C 2-31 veces el contenido armónico (sección I línea de salida 6)	3A6H-3C3H	R	1	0,01%	Uint16	
285	Contenido armónico de corriente total de una fase (sección I línea de salida 7)	3C4H	R	1	0,01%	Uint16	
286	Una corriente de fase 2-31 veces el contenido armónico (sección I línea de salida 7)	3C5H-3E2H	R	1	0,01%	Uint16	
287	Contenido armónico de corriente total de la fase B (sección I línea de salida 8)	3E3H	R	1	0,01%	Uint16	
288	Corriente de fase B 2-31 veces el contenido armónico (sección I línea de salida 8)	3E4H-401H	R	1	0,01%	Uint16	
289	Contenido armónico de corriente total de la fase C (I sección línea de salida 9)	402H	R	1	0,01%	Uint16	
290	Corriente de fase C 2-31 veces armónica contenido (sección la línea saliente 9)	403H-420H	R	1	0,01%	Uint16	
291	Contenido armónico de corriente total de una fase (sección I línea de salida 10)	421H	R	1	0,01%	Uint16	

292	Una corriente de fase 2-31 veces el contenido armónico (sección I línea de salida 10)	422H-43FH	R	1	0,01%	Uint16	
293	Contenido armónico de corriente total de la fase B (I tramo línea de salida 11)	440H	R	1	0,01%	Uint16	
294	Corriente de fase B 2-31 veces el contenido armónico (sección I línea de salida 11)	441H-45EH	R	1	0,01%	Uint16	
295	Contenido armónico de corriente total de la fase C (I sección línea de salida 12)	45FH	R	1	0,01%	Uint16	
296	Corriente de fase C 2-31 veces el contenido armónico (sección I línea de salida 12)	460H-47DH	R	1	0,01%	Uint16	
297	Contenido armónico de corriente total de una fase (II sección línea de salida 1)	47EH	R	1	0,01%	Uint16	
298	Una corriente de fase 2-31 veces el contenido armónico (II sección línea de salida 1)	47FH-49CH	R	1	0,01%	Uint16	
299	Contenido armónico de corriente total de la fase B (II sección línea de salida 2)	49DH	R	1	0,01%	Uint16	
300	Corriente de fase B 2-31 veces el contenido armónico (línea de salida 2 de la sección II)	49EH-4BBH	R	1	0,01%	Uint16	
301	Contenido armónico de corriente total de la fase C (II sección línea de salida 3)	4BCH	R	1	0,01%	Uint16	
302	Corriente de fase C 2-31 veces el contenido armónico (sección II línea de salida 3)	4BDH=4DAH	R	1	0,01%	Uint16	
303	Contenido armónico de corriente total de una fase (II sección línea de salida 4)	4DBH	R	1	0,01%	Uint16	
304	Una corriente de fase 2-31 veces el contenido armónico (II sección línea saliente 4)	4DCH-4F9H	R	1	0,01%	Uint16	
305	Contenido armónico de corriente total de la fase B (II sección línea de salida 5)	4FAH	R	1	0,01%	Uint16	
306	Corriente de fase B 2-31 veces el contenido armónico (sección II línea de salida 5)	4FBH-518H	R	1	0,01%	Uint16	
307	Armónico de corriente total de fase C contenido(II sección línea de salida 6)	519H	R	1	0,01%	Uint16	
308	Corriente de fase C 2-31 veces el contenido armónico (línea de salida 6 de la sección II)	51AH-537H	R	1	0,01%	Uint16	
309	Contenido armónico de corriente total de fase A (II sección línea de salida 7)	538H	R	1	0,01%	Uint16	
310	A Corriente de fase 2-31 veces el contenido armónico (II sección línea de salida 7)	539H-556H	R	1	0,01%	Uint16	
311	Armónico de corriente total fase B contenido(II sección línea de salida 8)	557H	R	1	0,01%	Uint16	
312	Corriente de fase B 2-31 veces el contenido armónico (sección II línea de salida 8)	558H-575H	R	1	0,01%	Uint16	
313	Armónico de corriente total de fase C contenido(II sección línea de salida 9)	576H	R	1	0,01%	Uint16	

314	Corriente de fase C 2-31 veces el contenido armónico (sección II línea de salida 9)	577H-594H	R	1	0,01%	Uint16	
315	Contenido armónico de corriente total de una fase (II sección línea de salida 10)	595H	R	1	0,01%	Uint16	
316	A Corriente de fase 2-31 veces el contenido armónico (II sección línea de salida 10)	596H-5B3H	R	1	0,01%	Uint16	
317	Contenido armónico de corriente total de la fase B (II tramo línea de salida 11)	5B4H	R	1	0,01%	Uint16	
318	Corriente de fase B 2-31 veces el contenido armónico (línea de salida 11 de la sección II)	5B5H-5D2H	R	1	0,01%	Uint16	
319	Contenido armónico de corriente total de la fase C (II sección línea de salida 12)	5D3H	R	1	0,01%	Uint16	
320	Corriente de fase C 2-31 veces el contenido armónico (línea de salida 12 de la sección II)	5D4H-5F1H	R	1	0,01%	Uint16	
321	I sección armónica de corriente total contenido (línea saliente 1-línea saliente 12) ABC	602H-60DH	R	1	0,01%	Uint16	
322	Contenido armónico actual total de la sección II (línea de salida 1-línea de salida 12) A B C	60EH-619H	R	1	0,01%	Uint16	
323	I sección línea de salida 13 fases voltaje A	1030H-1031H	R	2	V	flotar	
324	I sección línea de salida 14 tensión fase B	1032H-1033H	R	2	V	flotar	
325	I sección línea de salida tensión de 15 fases C	1034H-1035H	R	2	V	flotar	
326	I sección línea de salida tensión de 16 fases A	1036H-1037H	R	2	V	flotar	
327	I sección línea de salida 17 tensión fase B	1038H-1039H	R	2	V	flotar	
328	I sección línea de salida tensión de 18 fases C	103AH-103BH	R	2	V	flotar	
329	I sección línea de salida 19 tensión fase A	103CH-103DH	R	2	V	flotar	
330	I sección línea de salida tensión de 20 fases B	103EH-103FH	R	2	V	flotar	
331	I sección línea de salida 21 tensión fase C	1040H-1041H	R	2	V	flotar	
332	I sección línea de salida tensión fase 22 A	1042H-1043H	R	2	V	flotar	
333	I sección línea de salida 23 tensión fase B	1044H-1045H	R	2	V	flotar	
334	I sección línea de salida tensión 24 fases C	1046H-1047H	R	2	V	flotar	
335	II tramo línea de salida 13 fases tensión A	1048H-1049H	R	2	V	flotar	
336	II tramo línea de salida 14 fases tensión B	104AH-104BH	R	2	V	flotar	
337	II tramo línea de salida 15 fases tensión C	104CH-104DH	R	2	V	flotar	

338	II tramo línea de salida 16 fases tensión A	104EH-104FH	R	2	V	flotar	
339	II tramo línea salida 17 fase tensión B	1050H-1051H	R	2	V	flotar	
340	II tramo línea salida 18 fases tensión C	1052H-1053H	R	2	V	flotar	
341	II tramo línea de salida 19 tensión fase A	1054H-1055H	R	2	V	flotar	
342	II tramo línea salida 20 fases tensión B	1056H-1057H	R	2	V	flotar	
343	II tramo línea salida 21 fase tensión C	1058H-1059H	R	2	V	flotar	
344	II tramo línea de salida 22 fases tensión A	105AH-105BH	R	2	V	flotar	
345	II tramo línea de salida 23 fases tensión B	105CH-105DH	R	2	V	flotar	
346	II tramo línea de salida tensión 24 fases C	105EH-105FH	R	2	V	flotar	
347	I sección línea de salida línea 13 tensión A	1060H-1061H	R	2	V	flotar	
348	I sección línea de salida línea14 tensión B	1062H-1063H	R	2	V	flotar	
349	I sección línea de salida línea15 voltaje C	1064H-1065H	R	2	V	flotar	
350	I sección línea de salida línea16 tensión A	1066H-1067H	R	2	V	flotar	
351	I sección línea de salida línea17 tensión B	1068H-1069H	R	2	V	flotar	
352	I sección línea de salida línea18 tensión C	106AH-106BH	R	2	V	flotar	
353	I sección línea de salida línea19 tensión A	106CH-106DH	R	2	V	flotar	
354	I sección línea de salida línea20 tensión B	106EH-106FH	R	2	V	flotar	
355	I sección línea de salida línea21 voltaje C	1070H-1071H	R	2	V	flotar	
356	I sección línea de salida línea22 tensión A	1072H-1073H	R	2	V	flotar	
357	I sección línea de salida línea23 tensión B	1074H-1075H	R	2	V	flotar	
358	I sección línea de salida línea24 voltaje C	1076H-1077H	R	2	V	flotar	
359	II tramo línea de salida línea13 tensión A	1078H-1079H	R	2	V	flotar	
360	II tramo línea de salida línea14 tensión B	107AH-107BH	R	2	V	flotar	
361	II tramo línea de salida línea15 tensión C	107CH-107DH	R	2	V	flotar	
362	II tramo línea de salida línea16 tensión A	107EH-107FH	R	2	V	flotar	
363	II tramo línea de salida línea 17 tensión B	1080H-1081H	R	2	V	flotar	
364	II tramo línea de salida línea 18 tensión C	1082H-1083H	R	2	V	flotar	
365	II tramo línea de salida línea 19 tensión A	1084H-1085H	R	2	V	flotar	
366	II tramo línea de salida línea 20 tensión B	1086H-1087H	R	2	V	flotar	
	II tramo línea de salida línea 21 tensión C						

367		1088H-1089H	R	2	V	flotar	
368	II tramo línea de salida línea 22 tensión A	108AH-108BH	R	2	V	flotar	
369	II tramo línea de salida línea 23 tensión B	108CH-108DH	R	2	V	flotar	
370	II tramo línea de salida línea 24 tensión C	108EH-108FH	R	2	V	flotar	
371	I tramo salida línea 13 corriente A	1090H-1091H	R	2	A	flotar	
372	I tramo salida línea 14 corriente B	1092H-1093H	R	2	A	flotar	
373	I tramo salida línea 15 corriente C	1094H-1095H	R	2	A	flotar	
374	I tramo salida línea 16 corriente A	1096H-1097H	R	2	A	flotar	
375	I tramo salida línea 17 corriente B	1098H-1099H	R	2	A	flotar	
376	I tramo salida línea 18 corriente C	109AH-109BH	R	2	A	flotar	
377	I tramo salida línea 19 corriente A	109CH-109DH	R	2	A	flotar	
378	I tramo salida línea 20 corriente B	109EH-109FH	R	2	A	flotar	
379	I tramo salida línea 21 corriente C	10A0H-10A1H	R	2	A	flotar	
380	I tramo salida línea 22 corriente A	10A2H-10A3H	R	2	A	flotar	
381	I tramo salida línea 23 corriente B	10A4H-10A5H	R	2	A	flotar	
382	I tramo salida línea 24 corriente C	10A6H-10A7H	R	2	A	flotar	
383	II tramo salida línea 13 corriente A	10A8H-10A9H	R	2	A	flotar	
384	II tramo salida línea 14 corriente B	10AAH-10ABH	R	2	A	flotar	
385	II tramo salida línea 15 corriente C	10ACH-10ADH	R	2	A	flotar	
386	II tramo línea de salida 16 corriente A	10AEH-10AFH	R	2	A	flotar	
387	II tramo salida línea 17 corriente B	10B0H-10B1H	R	2	A	flotar	
388	II tramo salida línea 18 corriente C	10B2H-10B3H	R	2	A	flotar	
389	II tramo salida línea 19 corriente A	10B4H-10B5H	R	2	A	flotar	
390	II tramo salida línea 20 corriente B	10B6H-10B7H	R	2	A	flotar	
391	II tramo salida línea 21 corriente C	10B8H-10B9H	R	2	A	flotar	
392	II tramo línea de salida 22 corriente A	10BAH-10BBH	R	2	A	flotar	
393	II tramo salida línea 23 corriente B	10BCH-10BDH	R	2	A	flotar	
394	II tramo salida línea 24 corriente C	10BEH-10BFH	R	2	A	flotar	
395	I tramo salida línea 13 activo A	10C0H-10C1H	R	2	kilovatios	flotar	
	I tramo salida línea 14 activo B						

396		10C2H-10C3H	R	2	kilovatios	flotar	
397	I tramo salida línea 15 activo C	10C4H-10C5H	R	2	kilovatios	flotar	
398	I tramo salida línea 16 activa A	10C6H-10C7H	R	2	kilovatios	flotar	
399	I tramo salida línea 17 activo B	10C8H-10C9H	R	2	kilovatios	flotar	
400	I tramo salida línea 18 activo C	10CAH-10CBH	R	2	kilovatios	flotar	
401	I tramo salida línea 19 activo A	10CCH-10CDH	R	2	kilovatios	flotar	
402	I tramo salida línea 20 activo B	10CEH-10CFH	R	2	kilovatios	flotar	
403	I tramo salida línea 21 activo C	10D0H-10D1H	R	2	kilovatios	flotar	
404	I tramo salida línea 22 activo A	10D2H-10D3H	R	2	kilovatios	flotar	
405	I tramo salida línea 23 activo B	10D4H-10D5H	R	2	kilovatios	flotar	
406	I tramo salida línea 24 activo C	10D6H-10D7H	R	2	kilovatios	flotar	
407	II tramo salida línea 13 activo A	10D8H-10D9H	R	2	kilovatios	flotar	
408	II tramo salida línea 14 activo B	10DAH-10DBH	R	2	kilovatios	flotar	
409	II tramo salida línea 15 activo C	10DCH-10DDH	R	2	kilovatios	flotar	
410	II tramo salida línea 16 activo A	10DEH-10DFH	R	2	kilovatios	flotar	
411	II tramo salida línea 17 activo B	10E0H-10E1H	R	2	kilovatios	flotar	
412	II tramo salida línea 18 activo C	10E2H-10E3H	R	2	kilovatios	flotar	
413	II tramo salida línea 19 activo A	10E4H-10E5H	R	2	kilovatios	flotar	
414	II tramo salida línea 20 activo B	10E6H-10E7H	R	2	kilovatios	flotar	
415	II tramo salida línea 21 activo C	10E8H-10E9H	R	2	kilovatios	flotar	
	II tramo salida línea 22 activo A	10EAH-10EBH					

416			R	2	kilovoltios	flotar	
417	II tramo salida línea 23 activo B	10ECH-10EDH	R	2	kilovoltios	flotar	
418	II tramo salida línea 24 activo C	10EEH-10EFH	R	2	kilovoltios	flotar	
419	I tramo salida línea 13 reactiva A	10F0H-10F1H	R	2	kvar	flotar	
420	I tramo salida línea 14 reactiva B	10F2H-10F3H	R	2	kvar	flotar	
421	I tramo salida línea 15 reactiva C	10F4H-10F5H	R	2	kvar	flotar	
422	I tramo salida línea 16 reactiva A	10F6H-10F7H	R	2	kvar	flotar	
423	I tramo salida línea 17 reactiva B	10F8H-10F9H	R	2	kvar	flotar	
424	I tramo salida línea 18 reactiva C	10FAH-10FBH	R	2	kvar	flotar	
425	I tramo salida línea 19 reactiva A	10FCH-10FDH	R	2	kvar	flotar	
426	I tramo salida línea 20 reactiva B	10FEH-10FFH	R	2	kvar	flotar	
427	I tramo salida línea 21 reactiva C	1100H-1101H	R	2	kvar	flotar	
428	I tramo salida línea 22 reactiva A	1102H-1103H	R	2	kvar	flotar	
429	I tramo salida línea 23 reactiva B	1104H-1105H	R	2	kvar	flotar	
430	I tramo salida línea 24 reactiva C	1106H-1107H	R	2	kvar	flotar	
431	II tramo salida línea 13 reactiva A	1108H-1109H	R	2	kvar	flotar	
432	II tramo salida línea 14 reactiva B	110AH-110BH	R	2	kvar	flotar	
433	II tramo salida línea 15 reactiva C	110CH-110DH	R	2	kvar	flotar	
434	II tramo salida línea 16 reactiva A	110EH-110FH	R	2	kvar	flotar	
435	II tramo salida línea 17 reactiva B	1110H-1111H	R	2	kvar	flotar	
436	II tramo salida línea 18 reactiva C	1112H-1113H	R	2	kvar	flotar	
437	II tramo salida línea 19 reactiva A	1114H-1115H	R	2	kvar	flotar	
438	II tramo salida línea 20 reactivo B	1116H-1117H	R	2	kvar	flotar	
439	II tramo salida línea 21 reactiva C	1118H-1119H	R	2	kvar	flotar	
440	II tramo salida línea 22 reactiva A	111AH-111BH	R	2	kvar	flotar	
441	II tramo salida línea 23 reactiva B	111CH-111DH	R	2	kvar	flotar	
442	II tramo salida línea 24 reactiva C	111EH-111FH	R	2	kvar	flotar	
443	I tramo salida línea 13 aparente A	1120H-1121H	R	2	kVA	flotar	
444	I tramo salida línea 14 aparente B	1122H-1123H	R	2	kVA	flotar	

445	I tramo salida línea 15 aparente C	1124H-1125H	R	2	kVA	flotar	
446	I tramo salida línea 16 aparente A	1126H-1127H	R	2	kVA	flotar	
447	I tramo salida línea 17 aparente B	1128H-1129H	R	2	kVA	flotar	
448	I tramo salida línea 18 aparente C	112AH-112BH	R	2	kVA	flotar	
449	I tramo salida línea 19 aparente A	112CH-112DH	R	2	kVA	flotar	
450	I tramo salida línea 20 aparente B	112EH-112FH	R	2	kVA	flotar	
451	I tramo salida línea 21 aparente C	1130H-1131H	R	2	kVA	flotar	
452	I tramo salida línea 22 aparente A	1132H-1133H	R	2	kVA	flotar	
453	I tramo salida línea 23 aparente B	1134H-1135H	R	2	kVA	flotar	
454	I tramo salida línea 24 aparente C	1136H-1137H	R	2	kVA	flotar	
455	II tramo salida línea 13 aparente A	1138H-1139H	R	2	kVA	flotar	
456	II tramo salida línea 14 aparente B	113AH-113BH	R	2	kVA	flotar	
457	II tramo salida línea 15 aparente C	113CH-113DH	R	2	kVA	flotar	
458	II tramo salida línea 16 aparente A	113EH-113FH	R	2	kVA	flotar	
459	II tramo salida línea 17 aparente B	1140H-1141H	R	2	kVA	flotar	
460	II tramo salida línea 18 aparente C	1142H-1143H	R	2	kVA	flotar	
461	II tramo salida línea 19 aparente A	1144H-1145H	R	2	kVA	flotar	
462	II tramo salida línea 20 aparente B	1146H-1147H	R	2	kVA	flotar	
463	II tramo salida línea 21 aparente C	1148H-1149H	R	2	kVA	flotar	
464	II tramo salida línea 22 aparente A	114AH-114BH	R	2	kVA	flotar	
465	II tramo salida línea 23 aparente B	114CH-114DH	R	2	kVA	flotar	
466	II tramo salida línea 24 aparente C	114EH-114FH	R	2	kVA	flotar	
467	I tramo línea de salida 13 factor A	1150H-1151H	R	2	NING UNO	flotar	
468	I tramo línea de salida 14 factor B	1152H-1153H	R	2	NING UNO	flotar	
469	I tramo línea de salida 15 factor C	1154H-1155H	R	2	NING UNO	flotar	
470	I tramo línea de salida 16 factor A	1156H-1157H	R	2	NING UNO	flotar	
471	Tramo línea de salida 17 factor B	1158H-1159H	R	2	NING UNO	flotar	
472	I tramo línea de salida 18 factor C	115AH-115BH	R	2	NING	flotar	

					UNO		
473	I tramo línea de salida 19 factor A	115CH-115DH	R	2	NING UNO	flotar	
474	I tramo línea de salida 20 factor B	115EH-115FH	R	2	NING UNO	flotar	
475	I tramo línea de salida 21 factor C	1160H-1161H	R	2	NING UNO	flotar	
476	I tramo línea de salida 22 factor A	1162H-1163H	R	2	NING UNO	flotar	
477	I tramo línea de salida 23 factor B	1164H-1165H	R	2	NING UNO	flotar	
478	I tramo línea de salida 24 factor C	1166H-1167H	R	2	NING UNO	flotar	
479	II tramo línea de salida 13 factor A	1168H-1169H	R	2	NING UNO	flotar	
480	II tramo línea de salida 14 factor B	116AH-116BH	R	2	NING UNO	flotar	
481	II tramo línea de salida 15 factor C	116CH-116DH	R	2	NING UNO	flotar	
482	II tramo línea de salida 16 factor A	116EH-116FH	R	2	NING UNO	flotar	
483	II tramo línea de salida 17 factor B	1170H-1171H	R	2	NING UNO	flotar	
484	II tramo línea de salida 18 factor C	1172H-1173H	R	2	NING UNO	flotar	
485	II tramo línea de salida 19 factor A	1174H-1175H	R	2	NING UNO	flotar	
486	II tramo línea de salida 20 factor B	1176H-1177H	R	2	NING UNO	flotar	
487	II tramo línea de salida 21 factor C	1178H-1179H	R	2	NING UNO	flotar	
488	II tramo línea de salida 22 factor A	117AH-117BH	R	2	NING UNO	flotar	
489	II tramo línea de salida 23 factor B	117CH-117DH	R	2	NING UNO	flotar	
490	II tramo línea de salida 24 factor C	117EH-117FH	R	2	NING UNO	flotar	
491	Secciono la línea saliente 13 , 14 , 15 frecuencia A B C	1180H-1181H	R	2	HZ	flotar	
492	I s ección línea de salida 1 6 1 7 , 1 8 frecuencia ABC	1182H-1183H	R	2	HZ	flotar	
493	I s ección línea de salida 1 9 2 0 , 2 1 frecuencia ABC	1184H-1185H	R	2	HZ	flotar	
494	Secciono la línea saliente 22 , 23 , 24 frecuencia ABC	1186H-1187H	R	2	HZ	flotar	
	Línea de salida de II tramo 13 , 14 , 15						

495	frecuencia A B C	1188H-1189H	R	2	HZ	flotar	
496	Línea de salida de II tramo 16 , 17 , 18 frecuencia A B C	118AH-118BH	R	2	HZ	flotar	
497	Línea de salida de II tramo 19 , 20 , 21 frecuencia A B C	118CH-118DH	R	2	HZ	flotar	
498	Línea de salida de II tramo 22 , 23 , 24 frecuencia A B C	118EH-118FH	R	2	HZ	flotar	
499	I tramo línea de salida 13 , 14 , 15 activa ABC	1190H-1191H	R	2	kilovoltios	flotar	
500	I tramo salida línea 16 , 17 , 18 activa ABC	1192H-1193H	R	2	kilovoltios	flotar	
501	Tramo línea de salida 19 , 20 , 21 activa A B C	1194H-1195H	R	2	kilovoltios	flotar	
502	I tramo salida línea 22 , 23 , 24 activa ABC	1196H-1197H	R	2	kilovoltios	flotar	
503	II tramo salida línea 13 , 14 , 15 activo ABC	1198H-1199H	R	2	kilovoltios	flotar	
504	II tramo salida línea 16 , 17 , 18 activo ABC	119AH-119BH	R	2	kilovoltios	flotar	
505	II tramo salida línea 19 , 20 , 21 activo ABC	119CH-119DH	R	2	kilovoltios	flotar	
506	II tramo salida línea 22 , 23 , 24 activo ABC	119EH-119FH	R	2	kilovoltios	flotar	
507	I sección salida línea 13 , 14 , 15 reactiva ABC	11A0H-11A1H	R	2	kvar	flotar	
508	I sección salida línea 16 , 17 , 18 reactiva ABC	11A2H-11A3H	R	2	kvar	flotar	
509	I sección salida línea 19 , 20 , 21 reactiva ABC	11A4H-11A5H	R	2	kvar	flotar	
510	I sección salida línea 22 , 23 , 24 reactiva ABC	11A6H-11A7H	R	2	kvar	flotar	
511	II tramo salida línea 13,14,15ABC reactivo	11A8H-11A9H	R	2	kvar	flotar	
512	II tramo salida línea 16,17,18 ABC reactivo	11AAH-11ABH	R	2	kvar	flotar	
513	II tramo salida línea 19,20,21 ABC reactivo	11ACH-11ADH	R	2	kvar	flotar	
514	II tramo salida línea 22,23,24 ABC reactivo	11AEH-11AFH	R	2	kvar	flotar	
515	Tramo línea de salida 13 , 14 , 15 ABC aparente	11B0H-11B1H	R	2	kVA	flotar	
516	Tramo línea de salida 16 , 17 , 18 ABC aparente	11B2H-11B3H	R	2	kVA	flotar	
517	Tramo línea de salida 19 , 20 , 21 aparente ABC	11B4H-11B5H	R	2	kVA	flotar	
518	Tramo línea de salida 22 , 23 , 24 aparente ABC	11B6H-11B7H	R	2	kVA	flotar	
519	II sección no línea saliente 1 3 , 1 4 , 1 5 ABC aparente	11B8H-11B9H	R	2	kVA	flotar	

520	II sección _____ saliendo _____ línea 1 6 , 7 , 1 8 a p a r e n t e A B C	11BAH-11BBH	R	2	kVA	flotar	
521	II sección no línea saliente 1 9 , 2 0 , 2 1 ABC aparente	11BCH-11BDH	R	2	kVA	flotar	
522	II sección no línea saliente 2 2 , 2 3 , 2 4 ABC aparente	11BEH-11BFH	R	2	kVA	flotar	
523	I sección línea de salida 13 , 14 , 15 factor ABC	11C0H-11C1H	R	2	NING UNO	flotar	
524	I sección línea de salida 16 , 17 , 18 factor ABC	11C2H-11C3H	R	2	NING UNO	flotar	
525	I sección línea de salida 19 , 20 , 21 factor ABC	11C4H-11C5H	R	2	NING UNO	flotar	
526	I sección línea de salida 22 , 23 , 24 factor ABC	11C6H-11C7H	R	2	NING UNO	flotar	
527	II tramo línea de salida 13 , 14 , 15 factor ABC	11C8H-11C9H	R	2	NING UNO	flotar	
528	II tramo línea de salida 16 , 17 , 18 factor ABC	11CAH-11CBH	R	2	NING UNO	flotar	
529	II tramo línea de salida 19 , 20 , 21 factor ABC	11CCH-11CDH	R	2	NING UNO	flotar	
530	II tramo línea de salida 22 , 23 , 24 factor ABC	11CEH-11CFH	R	2	NINGU NO	flotar	
531	I tramo línea de salida 13 energía activa A	11D0H-11D1H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
532	I tramo línea de salida 14 energía activa B	11D2H-11D3H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
533	I tramo línea de salida 15 energía activa C	11D4H-11D5H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
534	I tramo línea de salida 16 energía activa A	11D6H-11D7H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
535	I tramo salida línea 17 energía activa B	11D8H-11D9H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
536	I tramo línea de salida 18 energía activa C	11DAH-11DBH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
537	I tramo línea de salida 19 energía activa A	11DCH-11DDH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
538	I tramo línea de salida 20 energía activa B	11DEH-11DFH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
539	I tramo línea de salida 21 energía activa C	11E0H-11E1H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
540	I tramo línea de salida 22 energía activa A	11E2H-11E3H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
541	I tramo línea de salida 23 energía activa B	11E4H-11E5H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
542	I tramo línea de salida 24 energía activa C	11E6H-11E7H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
543	II tramo línea de salida 13 energía activa A	11E8H-11E9H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
544	II tramo línea de salida 14 energía activa B	11EAH-11EBH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
545	II tramo línea de salida 15 energía activa C	11ECH-11EDH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
546	II tramo línea de salida 16 energía activa A	11EEH-11EFH	R	2	0,01 kWh	Uint32	

547	II tramo salida línea 17 energía activa B	11F0H-11F1H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
548	II tramo línea de salida 18 energía activa C	11F2H-11F3H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
549	II tramo línea de salida 19 energía activa A	11F4H-11F5H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
550	II tramo línea de salida 20 energía activa B	11F6H-11F7H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
551	II tramo línea de salida 21 energía activa C	11F8H-11F9H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
552	II tramo línea de salida 22 energía activa A	11FAH-11FBH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
553	II tramo línea de salida 23 energía activa B	11FCH-11FDH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
554	II tramo línea de salida 24 energía activa C	11FEH-11FFH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
555	I tramo línea de salida 13 energía reactiva A	1200H-1201H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
556	I tramo línea de salida 14 energía reactiva B	1202H-1203H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
557	I tramo línea de salida 15 energía reactiva C	1204H-1205H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
558	I tramo línea de salida 16 energía reactiva A	1206H-1207H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
559	I tramo línea de salida 17 energía reactiva B	1208H-1209H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
560	I tramo línea de salida 18 energía reactiva C	120AH-120BH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
561	I tramo línea de salida 19 energía reactiva A	120CH-120DH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
562	I tramo línea de salida 20 energía reactiva B	120EH-120FH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
563	I tramo línea de salida 21 energía reactiva C	1210H-1211H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
564	I tramo línea de salida 22 energía reactiva A	1212H-1213H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
565	I tramo línea de salida 23 energía reactiva B	1214H-1215H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
566	I tramo línea de salida 24 energía reactiva C	1216H-1217H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
567	II tramo línea de salida13 energía reactiva A	1218H-1219H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
568	II tramo línea de salida 14 energía reactiva B	121AH-121BH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
569	II tramo línea de salida15 energía reactiva C	121CH-121DH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
570	II tramo línea de salida16 energía reactiva A	121EH-121FH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
571	II tramo línea de salida17 energía reactiva B	1220H-1221H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
572	II tramo línea de salida18 energía reactiva C	1222H-1223H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
573	II tramo línea de salida19 energía reactiva A	1224H-1225H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
574	II tramo línea de salida20 energía reactiva B	1226H-1227H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
575	II tramo línea de salida21 energía reactiva C	1228H-1229H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
576	II tramo línea de salida22 energía reactiva A	122AH-122BH	R	2	0,01kvarh	Uint32	

577	II tramo línea de salida23 energía reactiva B	122CH-122DH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
578	II tramo línea de salida24 energía reactiva C	122EH-122FH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
579	I tramo línea de salida 13 , 14 , 15 energía activa ABC	1230H-1231H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
580	I tramo línea de salida 16 , 17 , 18 energía activa ABC	1232H-1233H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
581	I tramo línea de salida 19 , 20 , 21 energía activa ABC	1234H-1235H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
582	I sección línea de salida22 , 23 , 24 energía activa ABC	1236H-1237H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
583	II tramo línea de salida13 , 14 , 15 activo energía abc	1238H-1239H	R	2	0,01 kWh	Uint32	
584	II tramo línea de salida16 , 17 , 18 activo energía abc	123AH-123BH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
585	II tramo línea de salida19 , 20 , 21 activo energía abc	123CH-123DH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
586	II tramo salida línea 22 , 23 , 24 activo energía abc	123EH-123FH	R	2	0,01 kWh	Uint32	
587	I sección línea de salida 13 , 14 , 15 energía reactiva ABC	1240H-1241H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
588	I sección línea de salida 16 , 17 , 18 energía reactiva ABC	1242H-1243H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
589	I sección línea de salida 19 , 20 , 21 energía reactiva ABC	1244H-1245H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
590	I sección línea de salida 22 , 23 , 24 energía reactiva ABC	1246H-1247H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
591	Línea de salida de II tramo 13 , 14 , 15 reactivo energía abc	1248H-1249H	R	2	0,01kvarh	Uint32	
592	II tramo salida línea 16,17,18 reactivo energía abc	124AH-124BH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
593	Línea de salida de II tramo 19 , 20 , 21reactivo energía abc	124CH-124DH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
594	Línea de salida de II tramo 22 , 23 , 24reactivo energía abc	124EH-124FH	R	2	0,01kvarh	Uint32	
595	Contenido armónico de corriente total de una fase (I tramo línea de salida 13)	130AH	R	1	0,01%	Uint16	
596	Una corriente de fase 2-31 veces el contenido armónico (sección I línea de salida 13)	130BH-1328H	R	1	0,01%	Uint16	
597	Contenido armónico de corriente total de la fase B (I sección línea de salida 14)	1329H	R	1	0,01%	Uint16	
598	Corriente de fase B 2-31 veces el contenido armónico (sección I línea de salida 14)	132AH-1347H	R	1	0,01%	Uint16	
599	Contenido armónico de corriente total de la fase C (I sección línea de salida 15)	1348H	R	1	0,01%	Uint16	
600	Corriente de fase C 2-31 veces armónica contenido (sección la línea saliente 15)	1349H-1366H	R	1	0,01%	Uint16	
601	Contenido armónico de corriente total de una fase (I sección línea de salida 16)	1367H	R	1	0,01%	Uint16	

602	Una corriente de fase 2-31 veces el contenido armónico (sección I línea de salida 16)	1368H-1385H	R	1	0,01%	Uint16	
603	Contenido armónico de corriente total fase B (sección I línea de salida 17)	1386H	R	1	0,01%	Uint16	
604	Corriente de fase B 2-31 veces el contenido armónico (sección I línea de salida 17)	1387H-13A4H	R	1	0,01%	Uint16	
605	Contenido armónico de corriente total de la fase C (I sección línea de salida 18)	13A5H	R	1	0,01%	Uint16	
606	Corriente de fase C 2-31 veces el contenido armónico (sección I línea de salida 18)	13A6H-13C3H	R	1	0,01%	Uint16	
607	Contenido armónico de corriente total de una fase (I tramo línea de salida 19)	13C4H	R	1	0,01%	Uint16	
608	Una corriente de fase 2-31 veces el contenido armónico (sección I línea de salida 19)	13C5H-13E2H	R	1	0,01%	Uint16	
609	Contenido armónico de corriente total de la fase B (sección I línea de salida 20)	13E3H	R	1	0,01%	Uint16	
610	Corriente de fase B 2-31 veces el contenido armónico (sección I línea de salida 20)	13E4H-1401H	R	1	0,01%	Uint16	
611	Contenido armónico de corriente total de la fase C (I tramo línea de salida 21)	1402H	R	1	0,01%	Uint16	
612	Corriente de fase C 2-31 veces el contenido armónico (sección I línea de salida 21)	1403H-1420H	R	1	0,01%	Uint16	
613	Contenido armónico de corriente total de una fase (I tramo línea de salida 22)	1421H	R	1	0,01%	Uint16	
614	Una corriente de fase 2-31 veces el contenido armónico (sección I línea de salida 22)	1422H-143FH	R	1	0,01%	Uint16	
615	Contenido armónico de corriente total de la fase B (I tramo línea de salida 23)	1440H	R	1	0,01%	Uint16	
616	Corriente de fase B 2-31 veces el contenido armónico (sección I línea de salida 23)	1441H-145EH	R	1	0,01%	Uint16	
617	Contenido armónico de corriente total de la fase C (I tramo línea de salida 24)	145FH	R	1	0,01%	Uint16	
618	Corriente de fase C 2-31 veces el contenido armónico (sección I línea de salida 24)	1460H-147DH	R	1	0,01%	Uint16	
619	Contenido armónico de corriente total de fase A (II tramo línea de salida 13)	147EH	R	1	0,01%	Uint16	
620	Una corriente de fase 2-31 veces el contenido armónico (II sección línea de salida 13)	147FH-149CH	R	1	0,01%	Uint16	
621	Contenido armónico de corriente total de la fase B (II sección línea de salida 14)	149DH	R	1	0,01%	Uint16	
622	Corriente de fase B 2-31 veces el contenido armónico (sección II línea de salida 14)	149EH-14BBH	R	1	0,01%	Uint16	
623	Contenido armónico de corriente total de la fase C (II sección línea de salida 15)	14BCH	R	1	0,01%	Uint16	
624	Corriente de fase C 2-31 veces el contenido armónico (sección II línea de salida 15)	14BDH-14DAH	R	1	0,01%	Uint16	

625	Contenido armónico de corriente total de fase A (II tramo línea de salida 16)	14DBH	R	1	0,01%	Uint16	
626	Una corriente de fase 2-31 veces el contenido armónico (II sección línea de salida 16)	14DCH-4F9H	R	1	0,01%	Uint16	
627	Contenido armónico de corriente total de la fase B (II tramo línea de salida 17)	14FAH	R	1	0,01%	Uint16	
628	Corriente de fase B 2-31 veces el contenido armónico (sección II línea de salida 17)	14FBH-1518H	R	1	0,01%	Uint16	
629	Contenido armónico de corriente total de la fase C (II sección línea de salida 18)	1519H	R	1	0,01%	Uint16	
630	Corriente de fase C 2-31 veces el contenido armónico (sección II línea de salida 18)	151AH-1537H	R	1	0,01%	Uint16	
631	Contenido armónico de corriente total de una fase (II tramo línea de salida 19)	1538H	R	1	0,01%	Uint16	
632	Una corriente de fase 2-31 veces armónica contenido (II sección salida línea 19)	1539H-1556H	R	1	0,01%	Uint16	
633	Contenido armónico de corriente total de la fase B (II tramo línea de salida 20)	1557H	R	1	0,01%	Uint16	
634	Corriente de fase B 2-31 veces el contenido armónico (línea de salida 20 de la sección II)	1558H-1575H	R	1	0,01%	Uint16	
635	Contenido armónico de corriente total fase C (sección II línea de salida 21)	1576H	R	1	0,01%	Uint16	
636	Corriente de fase C 2-31 veces el contenido armónico (sección II línea de salida 21)	1577H-1594H	R	1	0,01%	Uint16	
637	Contenido armónico de corriente total de una fase (II tramo línea de salida 22)	1595H	R	1	0,01%	Uint16	
638	Una corriente de fase 2-31 veces el contenido armónico (II sección línea de salida 22)	1596H-15B3H	R	1	0,01%	Uint16	
639	Contenido armónico de corriente total de la fase B (II tramo línea de salida 23)	15B4H	R	1	0,01%	Uint16	
640	Corriente de fase B 2-31 veces el contenido armónico (sección II línea de salida 23)	15B5H-15D2H	R	1	0,01%	Uint16	
641	Contenido armónico de corriente total fase C (sección II línea de salida 24)	15D3H	R	1	0,01%	Uint16	
642	Corriente de fase C 2-31 veces el contenido armónico (sección II línea de salida 24)	15D4H-15F1H	R	1	0,01%	Uint16	
643	I sección contenido armónico actual total (línea de salida 13-línea de salida 24)ABC	1602H-160DH	R	1	0,01%	Uint16	
644	I sección contenido armónico actual total (línea de salida 13-línea de salida 24)ABC	160EH-1619H	R	1	0,01%	Uint16	

Señalización remota

Número de serie.	variar	AGREGA R	Leer escribir	Observación
------------------	--------	----------	---------------	-------------

1	La primera forma de entrada on-off	0	R	0 no válido 1 válido
2	La segunda forma de entrada on-off	1	R	Ídem
3	La tercera vía de entrada on-off	2	R	Ídem
4	La cuarta vía de entrada on-off	3	R	Ídem
5	La quinta vía de entrada on-off	4	R	Ídem
6	Entrada de encendido y apagado de sexta vía	5	R	Ídem
7	La séptima entrada de encendido y apagado	6	R	Ídem
8	La octava entrada de encendido y apagado	7	R	Ídem
9	la novena manera entrada de encendido y apagado	8	R	Ídem
10	la décima manera entrada de encendido y apagado	9	R	Ídem
11	la undécima manera entrada de encendido y apagado	10	R	Ídem
12	El doceavo modo de entrada on-off	11	R	Ídem
13	el decimotercer camino entrada de encendido y apagado	12	R	Ídem
14	el decimocuarto camino entrada de encendido y apagado	13	R	Ídem
15	el decimoquinto modo de entrada on-off	14	R	Ídem
dieciséis	el camino dieciséis entrada de encendido y apagado	15	R	Ídem
17	el decimocuarto camino entrada de encendido y apagado	dieciséis	R	Ídem
18	el camino dieciocho entrada de encendido y apagado	17	R	Ídem
19	el decimonoveno camino entrada de encendido y apagado	18	R	Ídem
20	el vigésimo camino entrada de encendido y apagado	19	R	Ídem
21	La vigésima primera manera entrada de encendido y apagado	20	R	Ídem
22	El vigésimo segundo camino entrada de encendido y apagado	21	R	Ídem
23	La vigésima tercera vía entrada de encendido y apagado	22	R	Ídem
24	El vigésimo cuarto camino entrada de encendido y apagado	23	R	Ídem
25	El vigésimo quinto camino entrada de encendido y apagado	24	R	Ídem
26	El vigésimo sexto camino entrada de encendido y apagado	25	R	Ídem
27	El vigésimo séptimo camino entrada de encendido y apagado	26	R	Ídem
28	El vigésimo octavo camino entrada de encendido y apagado	27	R	Ídem
29	El vigésimo noveno camino entrada de encendido y	28	R	Ídem

	apagado			
30	El trigésimo camino entrada de encendido y apagado	29	R	Ídem
31	La trigésima primera manera entrada de encendido y apagado	30	R	Ídem
32	El camino trigésimo segundo entrada de encendido y apagado	31	R	Ídem
33	La trigésima tercera vía entrada de encendido y apagado	32	R	Ídem
34	La trigésima cuarta manera entrada de encendido y apagado	33	R	Ídem
35	El trigésimo quinto camino entrada de encendido y apagado	34	R	Ídem
36	La trigésima sexta manera entrada de encendido y apagado	35	R	Ídem
37	La trigésima séptima manera entrada de encendido y apagado	36	R	Ídem
38	La trigésima octava manera entrada de encendido y apagado	37	R	Ídem
39	La trigésima novena manera entrada de encendido y apagado	38	R	Ídem
40	El cuadragésimo camino entrada de encendido y apagado	39	R	Ídem
41	La cuadragésima primera manera entrada de encendido y apagado	40	R	Ídem
42	La cuadragésima segunda manera entrada de encendido y apagado	41	R	Ídem
43	La cuadragésima tercera vía entrada de encendido y apagado	42	R	Ídem
44	El cuadragésimo cuarto camino entrada de encendido y apagado	43	R	Ídem
45	El cuadragésimo quinto camino entrada de encendido y apagado	44	R	Ídem
46	La cuadragésima sexta manera entrada de encendido y apagado	45	R	Ídem
47	El cuadragésimo séptimo camino entrada de encendido y apagado	46	R	Ídem
48	El cuadragésimo octavo camino entrada de encendido y apagado	47	R	Ídem

7 los asuntos necesitan atención

7.1 El dispositivo debe instalarse en un lugar seco y limpio, lejos de fuentes de calor y campos electromagnéticos fuertes.

7.2 Se debe prestar atención a la secuencia de fases y la polaridad del voltaje y la corriente CA cuando el dispositivo está conectado; de lo contrario, la medición será inexacta.

7.3 La entrada actual debe utilizar CT y los parámetros de relación variable del CT entrante deben configurarse a través de la comunicación.

7.4 La precisión de la CT afecta la precisión de la medición de este dispositivo. La diferencia angular de la CT afectará la precisión de la medición de la potencia y la energía eléctrica.

7.5 Se debe instalar un fusible de 2 A para sistemas de acceso directo sin PT.

7.6 El terminal de tierra CT de la entrada de corriente del dispositivo debe conectarse al terminal de tierra por separado. No está permitido conectar el terminal de tierra de entrada actual en paralelo y luego conectarlo al terminal de tierra del dispositivo.

7.7 El cable de comunicación debe utilizar par trenzado blindado.

8 Común falla diagnóstico y solución de problemas métodos

8.1 La medición del dispositivo no es precisa.

- * Verifique si el cableado de voltaje y corriente es correcto, y si las líneas entrantes y salientes de entrada de corriente son correctas;

- * Verifique si la configuración CT del dispositivo corresponde al CT real utilizado externamente;

8.2 El voltaje y la corriente se miden correctamente, pero la potencia no se mide con precisión.

- * Verifique si la dirección de entrada actual es correcta;

- * Compruebe si la fase correspondiente de cada bucle de corriente es correcta; el circuito de salida se ajustará según el acceso real.

8.3 Anormal comunicación

- * Verifique si el cable de comunicación está conectado normalmente;

- * Verifique si los terminales de comunicación A y B están entrelazados;

- * Verifique si la dirección del dispositivo está configurada correctamente y la velocidad en baudios de comunicación está configurada correctamente;

- * Cuando la comunicación de varios dispositivos es anormal, primero intente si la comunicación única es normal ;

8.4 Hay voltaje, corriente y potencia entrantes, pero la electricidad no tiene valor.

- * Verifique la configuración de relación CT de la línea entrante.

8.5 La corriente del AMC16Z-ZD tiene un valor cuando la carga no tiene corriente.

- * Ajuste el valor cero de la corriente AMC16Z-ZD. (El punto cero del sensor hall de CC no es consistente, la diferencia es grande, es necesario ajustarlo)

Sede: Acrel Co., LTD.

Dirección: No.253 Yulv Road Distrito Jiading , Shanghai, China

TEL.: +86 13774416773

E-correo: Daisylin@acrel-electric.com

F-Código postal: 201801