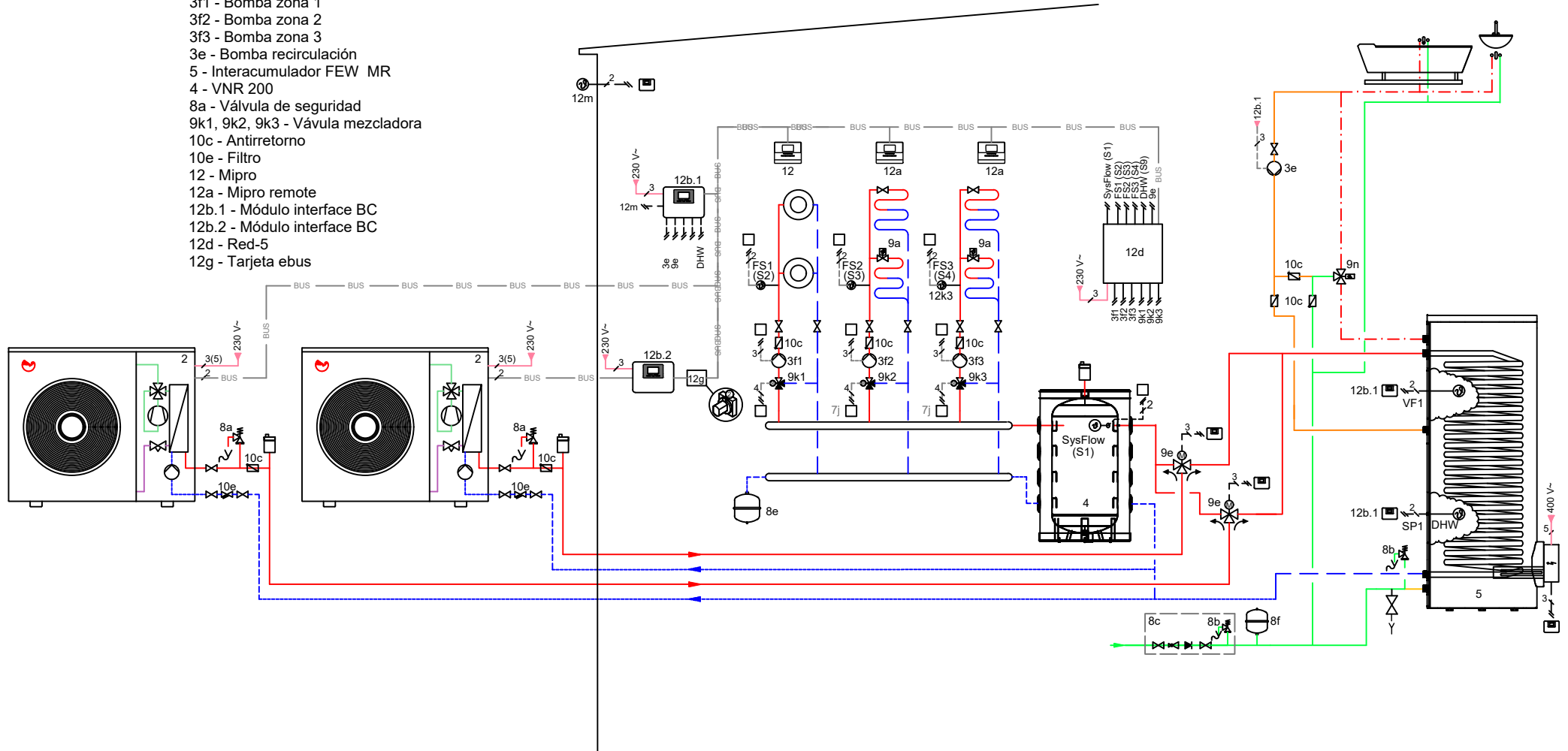
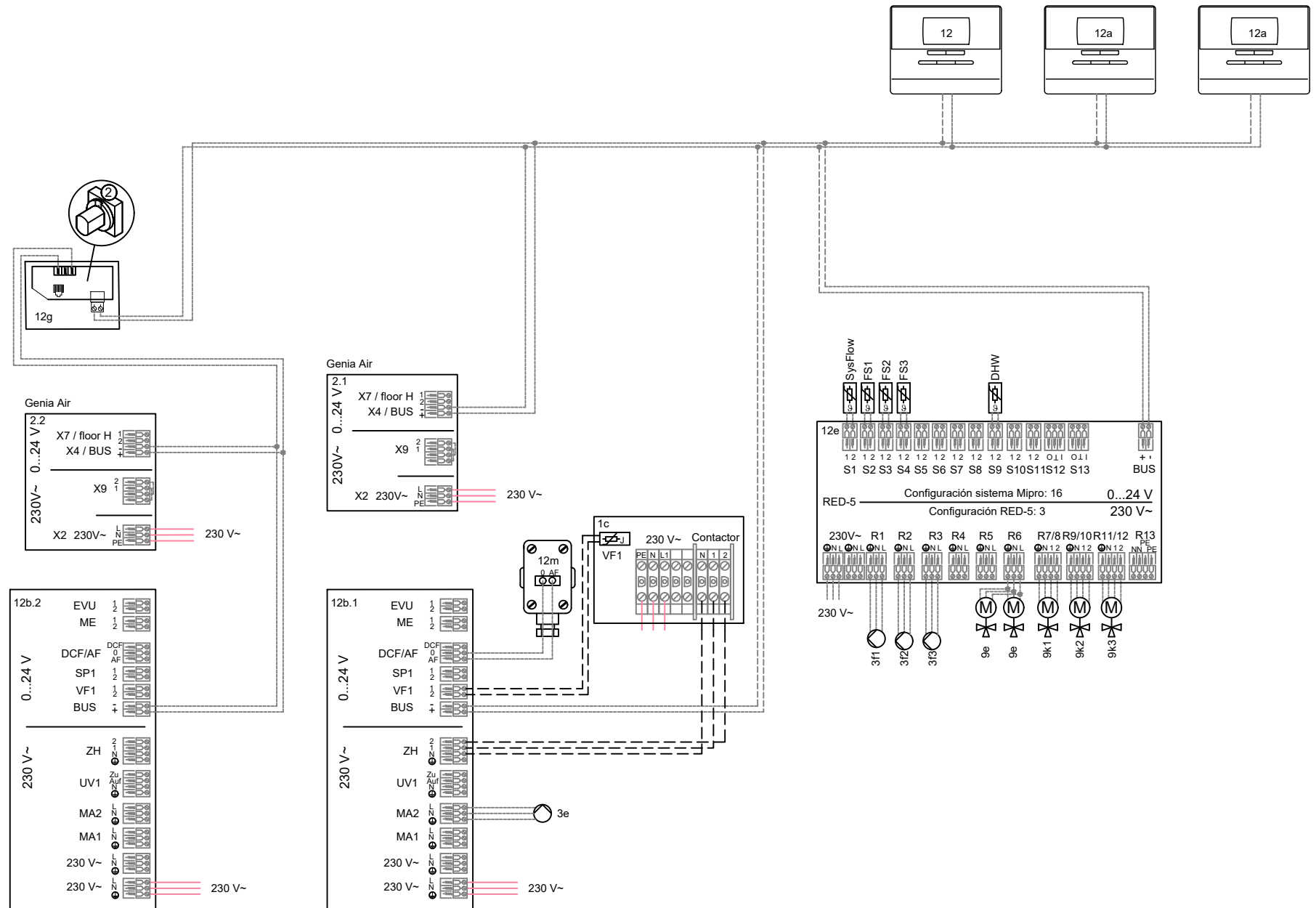


- 2 - Genia Air
- 3f1 - Bomba zona 1
- 3f2 - Bomba zona 2
- 3f3 - Bomba zona 3
- 3e - Bomba recirculación
- 5 - Interacumulador FEW MR
- 4 - VNR 200
- 8a - Válvula de seguridad
- 9k1, 9k2, 9k3 - Válvula mezcladora
- 10c - Antirretorno
- 10e - Filtro
- 12 - Mipro
- 12a - Mipro remote
- 12b.1 - Módulo interface BC
- 12b.2 - Módulo interface BC
- 12d - Red-5
- 12g - Tarjeta ebus



Ajustes necesarios
Regulador del sistema MIPRO:
 - Esquema del sistema: **16**
 - Config.: **RED-5: 3**
 - MA2 Módulo interf. BC: **Bom. recirc. ACS**



¡Atención, este esquema principal no reemplazará un diseño profesional correcto del sistema!
 Este esquema del sistema no incluye todos los dispositivos de corte y seguridad necesarios para el montaje profesional. ¡Se deben cumplir las leyes y regulaciones, normas y directivas nacionales e internacionales aplicables! Por circunstancias especiales relativas al objeto o diferencias potenciales en el ambiente de la instalación (por ejemplo condiciones climáticas), recomendamos consultar a un oficina de proyectos especializada.

trazado:	núm. de ver.	1.00
fecha: 26.03.2019	núm. de ref.	




















Aparatos:	Cascada 2 ud. Genia Air Depósito de inercia FNR 200, intercambiador FEW500/3 MR
Reguladores:	Mipro, direccionador ebus BC, RED-5

Circ. de calefacción /refrigeración:	3 x suelo radiante
--------------------------------------	--------------------

Hydraulic			
1	Generador de calor	10e	Colector de suciedad con separador de magnetita
1a	Calefacción adicional agua caliente sanitaria	10f	Recipiente colector solar/de solución salina
1b	Calefacción adicional calefacción	10g	Intercambiador de calor
1c	Calefacción adicional agua caliente sanitaria/calefacción	10h	Compensador hidráulico
1d	Caldera de combustible sólido de carga manual	10i	Conexiones flexibles
2	Bomba de calor	11a	Convector de soplador
2a	Bomba de calor de aire-agua	11b	Piscina
2b	Intercambiador de calor de aire-solución salina	12	Regulador del sistema
2c	Unidad exterior bomba de calor dividida	12a	Mando distancia
2d	Unidad interior bomba de calor dividida	12b	Módulo de ampliación de bombas de calor
2e	Módulo de agua subterránea	12c	Módulo multifunción 2 de 7
2f	Módulo para enfriamiento pasivo	12d	Módulo de ampliación
3	Bomba de circulación generador de calor	12e	Módulo de ampliación principal
3a	Bomba agitadora piscina	12f	Caja de cableado
3b	Bomba del circuito de enfriamiento	12g	Acoplador eBus
3c	Bomba carga del acumulador	12h	Centralita solar
3d	Bomba de aspiración de pozo	12i	Regulador externo
3e	Bomba de recirculación	12j	Relé de desconexión
3f	Bomba de calefacción	12k	Termostato de máxima
3g	Bomba de circulación fuente de calor	12l	Limitador de temperatura del acumulador
3h	Bomba de protección contra la legionela	12m	Sonda de temperatura exterior
3i	Bomba del intercambiador de calor	12n	Interruptor de caudal
4	Acumulador de inercia	12o	Fuente de alimentación eBUS
5	Acumulador de agua caliente sanitaria monovalente	12p	Unidad de recepción por radio
5a	Acumulador de agua caliente sanitaria bivalente	12q	Puerta de enlace a Internet
5b	Acumulador con estratificación térmica	12r	FV control
5c	Acumulador combinado	13	Dispositivo de ventilación
5d	Acumulador multifuncional	14a	Salida del aire suministrado
5e	Torre hidráulica	14b	Entrada del aire de extracción
6	Captador solar (térmico)	14c	Filtro de aire
7a	Estación de llenado de agua salina de la bomba de calor	14d	Registro de calentamiento
7b	Estación solar	14e	Elemento de protección contra heladas
7c	Módulo de producción de ACS	14f	Silenciador
7d	Estación de habitación	14g	Válvula de mariposa
7e	Bloque hidráulico	14h	Rejilla de intemperie
7f	Módulo hidráulico	14i	Caja de evacuación de aire
7g	Módulo de desacoplamiento de calor	14j	Humectador de aire
7h	Módulo intercambiador de calor	14k	Deshumectador de aire
7i	Módulo de 2 zonas	14l	Distribuidor de aire
7j	Grupo de bomba	14m	Colector de aire
8a	Válvula de seguridad	15	Unidad de ventilación del acumulador
8b	Válvula de seguridad agua potable		
8c	Grupo de seguridad de conexión de agua potable		
8d	Grupo de seguridad del generador de calor		
8e	Vaso de expansión para calefacción		
8f	Vaso de expansión para agua potable		
8g	Vaso de expansión solución salina/solar		
8h	Recipiente previo del circuito solar		
8i	Protección de desagüe térmica		
9a	Válvula regulación de habitaciones (termostática/motora)		
9b	Válvula de zona		
9c	Válvula de control de los ramales		
9d	Válvula de descarga		
9e	Válvula de conmutación para agua potable		
9f	Válvula de conmutación Refrigeración		
9g	Válvula de conmutación		
9h	Llave de llenado y vaciado		
9i	Válvula de purga		
9j	Válvula de caperuza		
9k	Mezclador de 3 vías		
9l	Mezclador de 3 vías refrigeración		
9m	Válvula mezcladora de 3 vías con elevación del retorno		
9n	Mezclador de termostato		
9o	Indicador volumétrico (Taco-Setter)		
9p	Válvula de cascada		
10a	Termómetro		
10b	Manómetro		
10c	Válvula antirretorno		
10d	Decantador de aire		

Alambrado			
BufBt	Sensor de temperatura del acumulador de inercia inferior		
BufTopDHW	Sensor de temperatura de la parte ACS del acumulador de inercia superior		
BufBtDHW	Sensor de temperatura de la parte ACS del acumulador de inercia inferior		
BufTopCH	Sensor de temperatura de la parte de la calefacción del acumulador de inercia superior		
BufBtCH	Sensor de temperatura de la parte de la calefacción del acumulador de inercia inferior		
C1/C2	Activación de sobrealimentación/carga del acumulador de inercia		
COL	Sonda de temperatura del captador		
DEM	Demanda de calor externa para el circuito de calefacción		
DHW	Sonda de temperatura del acumulador		
DHWBt	Sensor de temperatura del acumulador inferior (acumulador de agua caliente sanitaria)		
EVU	Contacto de conmutación de la empresa de suministro de energía		
FS	Sonda de temperatura de ida circuito de calefacción/sonda de la piscina		
MA	Salida multifunción		
ME	Entrada multifunción		
PWM	Señal PWM para bomba		
PV	Interfaz del ondulador fotovoltaico		
RT	Termostato ambiental		
SCA	Señal de refrigeración		
SG	Interfaz del gestor de la red de transmisión		
Solar yield	Sonda prod. solar		
SysFlow	Sensor de temperatura del sistema		
TD	Sensor de temperatura para un regulador DT		
TEL	Contacto de entrada del control remoto		
TR	Circuito de aislamiento con caldera conmutable		

Los componentes de uso múltiple (x) se numeran de forma consecutiva (x1, x2, ..., xn).

Agua potable		Ida solar		Ida de solución salina		Refrigerante líquido	
Agua caliente		Retorno solar		Retorno de solución salina		Aire de extracción	
Circulación del ACS		Cableado eléctrico		Ida refrigeración		Aire exterior	
Ida de calefacción		Conexión a la red 230/400 V		Retorno refrigeración		Aire saliente	
Retorno de calefacción		Conexión eBUS		Refrigerante gaseoso		Entrada aire	