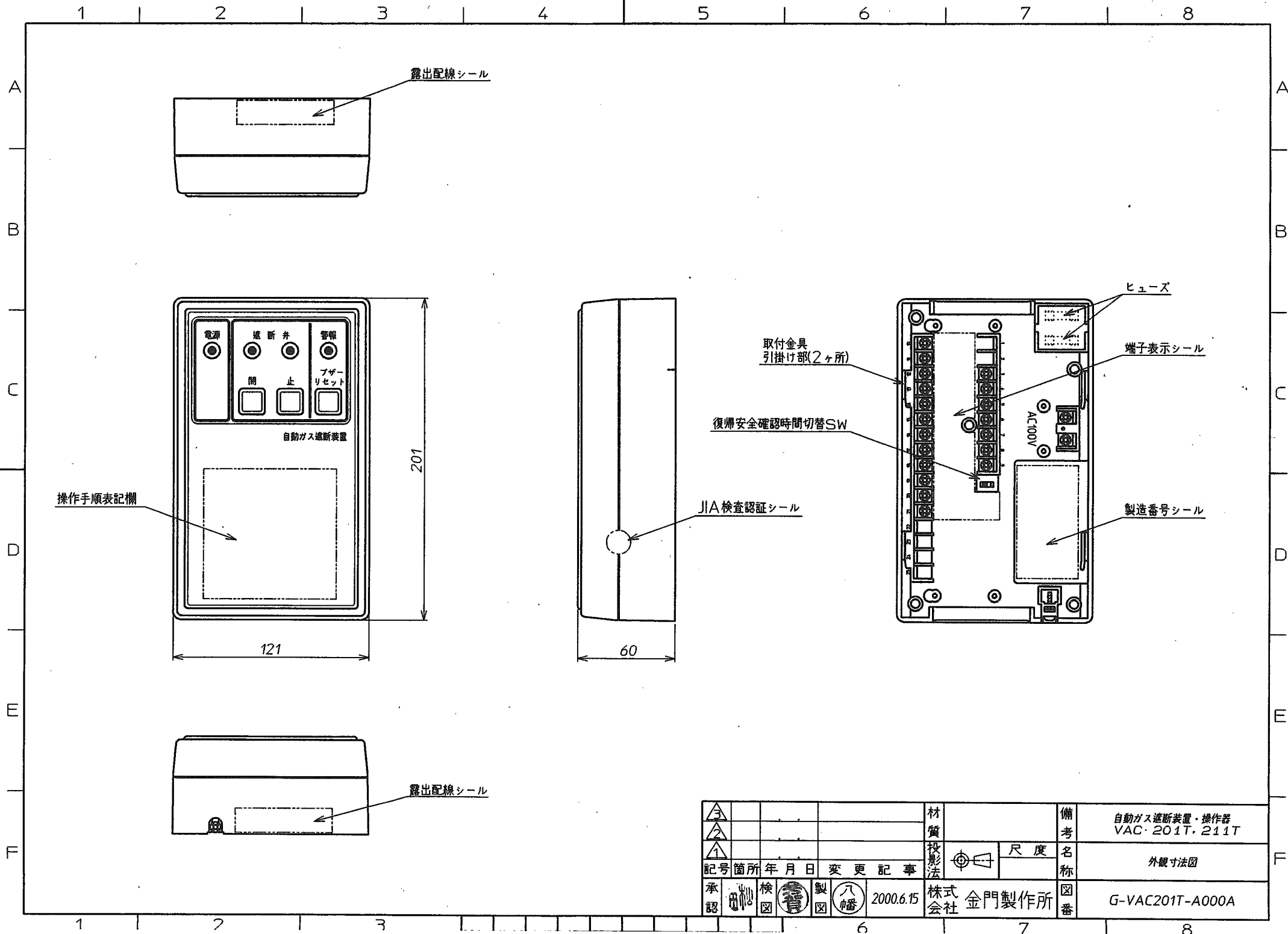
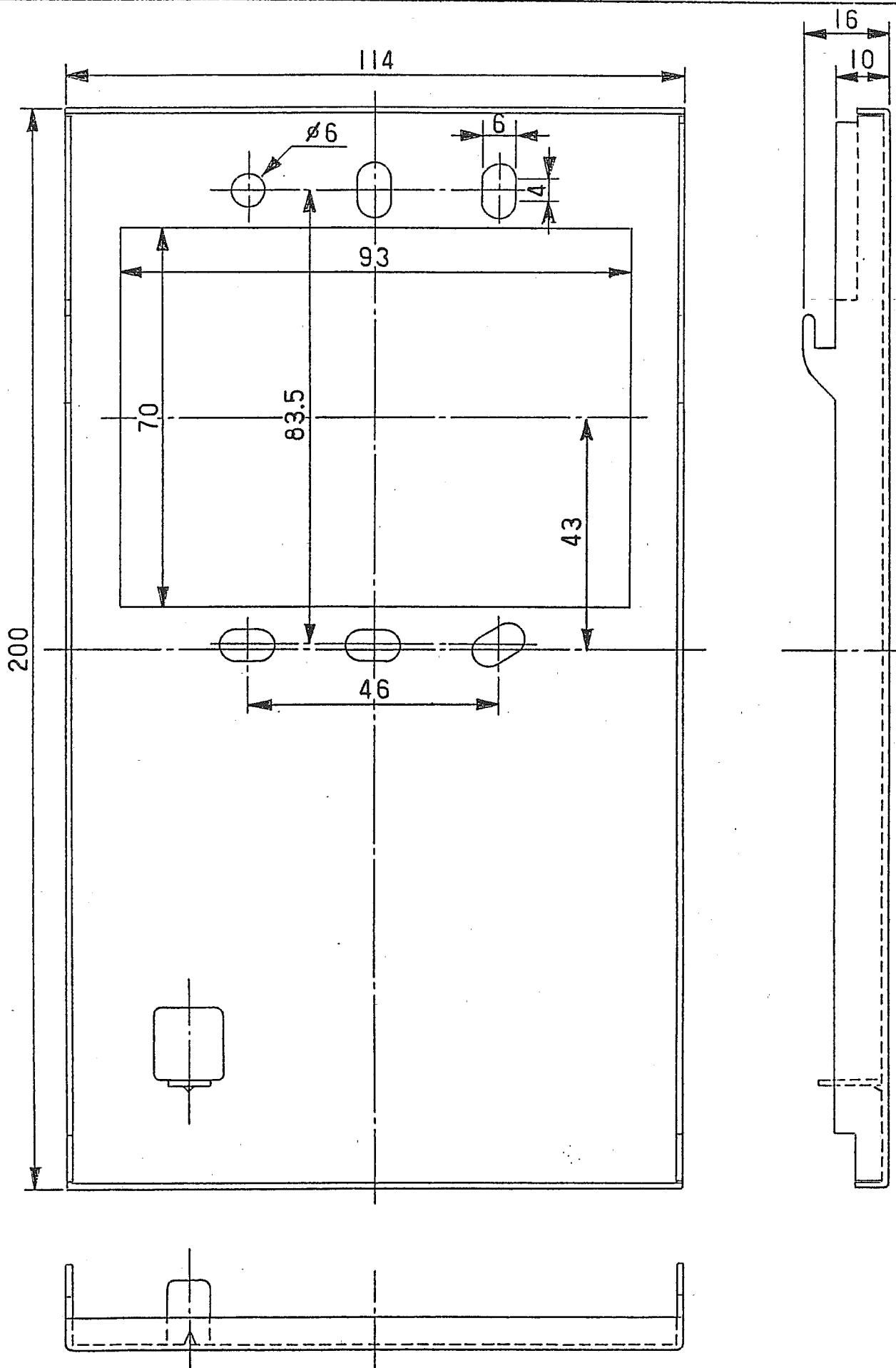






第3角法	取付金具		SPCC t1		I	VAC-201,211	VAC-200,210
投影法	名	称	材	質	製品重量	個数	兼用備考
尺度	課長	係長	照合	製図	4.2.3	藝社 金門製作所	図番 K-VAC200-022

御中

都市ガス自動通報システム用
自動ガス遮断装置操作器
(VAC-201T, -211T)

仕 様 書

平成 年 月 日

株式会社 金門製作所

自動ガス遮断装置 操作器仕様書（都市ガス向）

型 式 VAC-201T（小口径25A・32A用）
 VAC-211T（大口径40A・50A・80A用）

1. 入力信号

	仕 様	備 考
ガス警報器信号	定 常 時 DC 6V ガス漏れ時 DC 12V 断 線 時 0V 警報器停電時 0V	最大3回線まで接続
外部機器入力 （ダクト火災信号など）	a 接 点（接点容量DC24V, 0.1A 以上のもを使用）	作 動 時 "ON"
感 震 器 信 号	a 接 点（同 上）	作 動 時 "ON"
リモート開閉信号	a 接 点（同 上）	"ON" 時 弁 閉
ガス圧低下信号	b 接 点	圧力低下時 "OFF"
弁アンサー信号	a 接 点	弁 開 時 "OFF" 弁 閉 時 "ON"

2. 出力信号

	仕 様	備 考
疑似ガス警報器信号	DC 6V ± 1V	・有電圧出力警報器未使用の場合使用
異 常 出 力	a 接 点 （接点容量：DC 30V, 20W）	・ガスもれ時 "ON" ・使用中圧力低下"ON" ・外部機器・感震器 信号入力時"ON" ・微少漏洩検知時"ON" ※通常開閉時 "OFF"

※通常開閉時……前面パネルスイッチ及び遠隔入力による開閉時

	仕 様	備 考
遮断弁用パルス出力	開時DC24V (小口径) " DC45V (大口徑) 閉時DC12V (大, 小口径とも)	
1) 信号線	VCTF0.75 [□] ×4 コイル ⊕ 赤 コイル ⊖ 黒 アンサー 白 圧 力 緑	
2) 線抵抗	3Ω以内、0.75 [□] で50m以内 1.25 [□] で80m以内 2.0 [□] で130m以内	厳守のこと
弁開条件	開ボタン・遠隔スイッチによる 弁開信号受信時、復帰安全確認 するとき、及び確認されたとき。	
復帰安全確認	二次側へのガス注入時間約3秒 (弁開時間) 二次側圧力チェック時間 30秒、1分、2分切替(小口径) 1分、3分、5分切替(大口徑) 開 閉 3秒 30秒～5分	操作裏面切替スイッチ による。

	仕 様	備 考
弁閉条件 ・ガス漏れ時…………… ・圧力低下時…………… ・外部機器入力時…………… ・感震器動作時…………… ・遠隔遮断…………… (操作器止スイッチも含む) ・復帰安全確認中	・ガス漏れ信号を約40秒以上連続して受信したとき。 ・圧力低下信号を5秒以上連続して受信したとき。 ・外部機器入力信号を1秒以上連続して受信したとき。 ・感震器よりON時間が1秒以上連続して受信したとき、または、感震パターンを受信したとき。 ・遠隔スイッチによる閉信号を受信したとき。	感震器入力と兼用 即 時

3. 表示、ブザー

	仕 様	備 考
1) ランプ	電 源 緑色LED 開 緑色LED 止 橙色LED 警 報 赤色LED	
2) スイッチ	開ボタンスイッチ 青色 止 " 赤色 ブザーリセット " 白色	
3) ブザー	電子ブザー連続音	圧力低下、異常入力 信号、トラブル、弁開 閉不良時鳴動

4. 付属機能

	仕 様	備 考
1) 微少漏れ検知	遠隔閉又はリモート閉信号を受信してから、約15分以内に、二次側圧力低下信号を受信したとき、その時点より警報表示を行なう。 但し、15分以内に開操作が行なわれたとき、この機能は解除される。	15分後異常出力接点 "ON"
2) 断線、アンサー不良 (開閉動作不良)	ブザー、警報ランプで警報 ・警報器－操作器間断線 ・弁ソレノイド断線 ・アンサー不良	即 時 即 時 開閉操作時
3) 停電時	遮断弁は、停電前の状態を保持	
4) バックアップ機能	停電後約60分以内に下記の遮断信号を受信したときは、弁遮断 ・止ボタン ・遠隔閉 ・感震器信号 ・外部機器信号 ・圧力低下信号	1回のみ

5. その他の仕様

	仕 様	備 考
1) 供給電源	AC100V±10% 50/60Hz	
2) 消費電力	約5VA	
3) 使用温度範囲	-10℃～+50℃	
4) 使用湿度範囲	35%RH～85%RH	85%RHの時は35℃
5) 寸 法	121W×201H×60Dmm	
6) 重 量	約700g	
7) 取付方法	壁掛型で取付金具による。	取付金具ネジ寸法は、 2ヶ用スイッチボック ス J I S C 8 3 3 6 に適合
8) 材 質	主要部は不燃性又は、難燃性	
9) 付 属 品	取扱説明書 1部 取付説明書 1部 保 証 書 1部 コード押え金具 2ヶ 取 付 板 1ヶ ジャンパー金具 2ヶ ネ ジ 類 1式	

VAC-201T, -211T型 (開閉パルス及びタイマーは 211T型のみ表記)

項 目 条 件	遮 断 弁	操 作 器							備 考 注) ランプ異常表示リセットは弁開操作時に行なう。
		電 源 ラ ン プ	開 ラ ン プ	止 ラ ン プ	警 報 ラ ン プ	ブ ザ ー	開 閉 パ ル ス	異 常 出 接 力 点 ON	
電源投入	—	○	—	—	×		—	—	現状維持
手 動 閉	止	○	×	○	×		-12		
閉動作不良 (アンサー不良等)	—	○	○	点 滅	×	○	-12		リセットでブザー鳴動停止
手動閉後圧力低下	止	○	×	点 滅	点 滅		0	○	15分間チェック(15分後“ON”)
手動開操作中 (二次側ガス注入)	開	○	点 滅	×	×		+45		遮断弁開 約3秒
” (二次側圧力チェック)	止	○	点 滅	○	×		-12		チェック時間 1分, 3分, 5分 切替
開操作時圧力低下	止	○	×	○	点 滅	○	-12	○	リセットでブザー鳴動停止
開動作不良 (アンサー不良等)	—	○	点 滅	○	×	○	+45		リセットでブザー鳴動停止
操作器一弁間断線 (⊕ 断線)	開	○	○	×	点 滅	○	0		リセットでブザー鳴動停止
” (⊖ 断線)	開	○	○	点 滅	点 滅	○	0		リセットでブザー鳴動停止
” (ANS断線)	開	○	○	×	×		0		
” (二次圧断線)	止	○	×	○	点 滅	○	-12	○	リセットでブザー鳴動停止 (使用中圧力低下と同一)
開 状 態	ガス漏れ(約40秒以内)12V	開	○	○	×	点 滅	0		6Vに戻ったら警報ランプ消灯
	ガス漏れ(約40秒以上)12V	止	○	×	○	○	-12	○	6Vに戻っても警報ランプ点灯ホールド
	警報器信号, 0V	開	○	○	×	点 滅	0		リセットでブザー鳴動停止
	使用中圧力低下	止	○	×	○	点 滅	-12	○	リセットでブザー鳴動停止
	外部信号入力時(感震信号含む)	止	○	×	○	○	-12	○	リセットでブザー鳴動停止
閉 状 態	停 電	開	×	×	×	×	0		現状維持
	ガス漏れ(約40秒以内)12V	止	○	×	○	点 滅	0		
	ガス漏れ(約40秒以上)12V	止	○	×	○	○	0	○	
	警報器信号, 0V	止	○	×	○	点 滅	0		
	外部信号入力時(感震信号含む)	止	○	×	○	○	0	○	
	停 電	止	×	×	×	×	0		現状維持
手動による強制弁開時	手動による強制弁開時	止	○	×	○	×	-12		弁閉時、手動により強制弁開にすると自動的に再遮断

○ …… 点灯又は、ブザー鳴動

× …… 消灯

— …… 不定