

警 報 ユ ニ ッ ト

型式 AL-Type A

仕 様 書

Rev 1.0



株式会社 オサシ・テクノス

OSASI Technos Inc.

## 目 次

1. 概要 .....	1
2. 機器構成 .....	2
3. 機器仕様 .....	2
4. 外観図 .....	3
5. 機能説明 .....	4

## 1. 概要

本器は伸縮計やワイヤーセンサ・雨量情報盤などからの無電圧接点信号を感知して回転灯やサイレン等の警報装置を直接駆動する機能を持ったものであり、無電圧接点信号はA接点およびB接点のどちらか一方または両方を使用可能で、先に入力された接点信号によって警報出力されます。

以下にその機能と特徴を列挙します。

### ■2種類の無電圧接点入力

A接点（常時OFFで警報時ON）およびB接点（常時ONで警報時OFF）を同時に使用可能です。例えばA接点に伸縮計を、B接点にワイヤーセンサをそれぞれ接続し使用することができます。また、入力保持および入力テスト機能も備えています。

### ■警報出力解除

一定時間後に警報を自動解除するために、15秒から10分までの可変タイマーを装備しています。モーターサイレンなどのように連続動作で過熱する機器を保護できます。また任意に解除もできます。

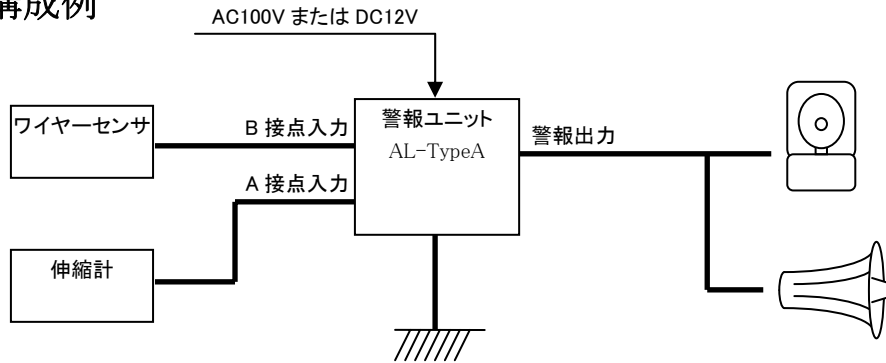
### ■出力容量

回転灯などの抵抗負荷で10A、サイレンなどの誘導負荷で5Aの警報装置を駆動できます。また同容量のリレー接点出力も装備しています。

### ■耐環境性

外部からの侵入経路全てにサージアブソーバを配し、静電気や外来ノイズに強い構造となっています。また信頼性を追求した設計により、 $-10^{\circ}\text{C}$ ～ $55^{\circ}\text{C}$ までの広温度範囲で安定動作が可能です。

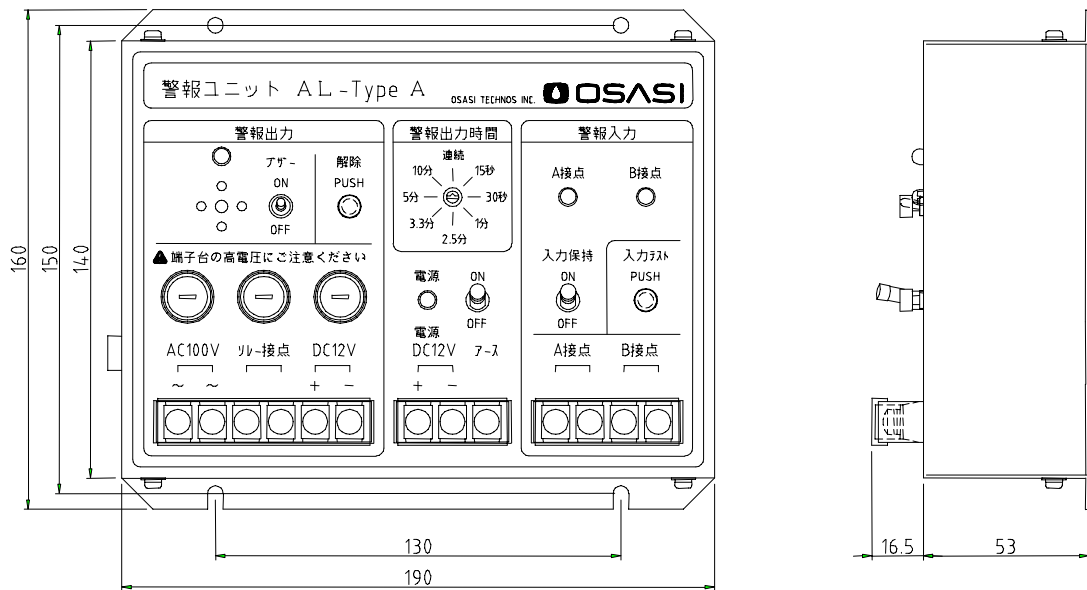
## 2. 機器構成例



## 3. 機器仕様

- ・名称 : 警報ユニット
- ・型番 : AL-TypeA
- ・警報信号入力部
  - 入力方式 : 無電圧A接点および無電圧B接点
  - 接点電流 : 2 mA以下
  - 許容配線抵抗 : 100 Ω以下
  - 信号入力遅延 : 約1秒 (ノイズカット用)
  - 入力LED : 赤色 2個
  - 入力テスト : 押しボタンスイッチ
  - 入力自己保持 : ロック式トグルスイッチ
- ・警報出力時間制御タイマー部
  - 方式 : 水晶発振器
  - 可変時間 : 15秒、30秒、1分、2.5分、3.3分、5分、10分、連続
  - 設定方法 : デジタル式ロータリースイッチ
- ・警報出力部
  - 出力電圧 : AC100VまたはDC12V (本器駆動電源による)  
無電圧リレー接点 (最大許容電圧AC125V, DC30V)
  - 出力容量 : 抵抗負荷10A、誘導負荷5A
  - 出力保護ヒューズ : 容量10A、小型管φ5×20mm
  - 出力解除 : 押しボタンスイッチ
  - 警報ブザー : トグルスイッチによりON・OFF
  - 警報LED : 赤色点滅表示
- ・電源部
  - 電源電圧 : AC100V (ACコンセント1.5m付)  
DC12V (10V~15V)
  - 消費電流 : 待機時 DC12V 5mA以下  
警報時 DC12V 150mA以下  
AC100V時 0.1A以下
  - 電源スイッチ : ロック式トグルスイッチ
  - 電源LED : 緑色点滅表示
- ・動作温度範囲 : -10℃~55℃
- ・使用湿度範囲 : 90%RH以下 (但し結露しないこと)
- ・外形寸法 : 160H×190W×69.5D (ACコンセント部除く)
- ・壁掛用マウント穴寸法 : 150H×130W
- ・重量 : 約1300g

## 4. 外観図



名称	材質	色
警報ユニット本体	鉄 (メッキ鋼板)	白色
外形寸法	160H×190W×69.5D	
壁掛マウント寸法	150H×130W	
重量	約1300g	

## 5. 機能説明

- ① 壁掛用固定プレート  
本器を壁に取り付ける際に利用します
- ② 警報入力 LED  
A 接点・B 接点の警報入力状態を赤色 LED で表示します
- ③ 警報入力保持スイッチ  
ON にすると警報入力信号を自己保持します
- ④ 警報入力テストボタン  
警報入力のテストをします
- ⑤ A 接点警報入力端子  
常時 OFF で警報時 ON の信号を接続します
- ⑥ B 接点警報入力端子  
常時 ON で警報時 OFF の信号を接続します  
未使用時は、必ずショートバーを装着します
- ⑦ ショートバー  
B 接点入力未使用時に装着します
- ⑧ 電源スイッチ  
ON で本器が動作し、電源 LED（緑色）が点滅します
- ⑨ アース端子  
アースを接続します
- ⑩ DC12V 電源端子  
バッテリー等 DC12V 電源で本器を動作させる場合に接続します
- ⑪ DC12V 警報出力端子  
DC12V 用の警報装置を接続します（DC12V 電源使用時のみ出力）
- ⑫ リレー接点警報出力端子  
外部機器に警報信号を渡す場合に接続します
- ⑬ AC100V 警報出力端子  
AC100V 用の警報装置を接続します（AC100V 電源使用時のみ出力）
- ⑭ AC100V 電源コンセント  
AC100V で本器を動作させる場合に接続します
- ⑮ ヒューズ  
左より AC100V、リレー接点、DC12V 用のヒューズです  
出力ショートから電源や機器を保護します
- ⑯ 警報出力ブザー ON・OFF スイッチ  
警報用内蔵ブザーの ON・OFF を行います  
警報用 LED（赤色）は本スイッチに関係無く点滅します
- ⑰ 警報解除ボタン  
警報出力を任意に解除します  
次の警報入力へのスタンバイ状態になります
- ⑱ 警報出力時間設定スイッチ  
警報出力時間を設定します  
指定時間になれば警報を自動解除します

