

# TA-ISA V1.0

## Alarme Instalações Sanitárias Acessíveis

### Descrição Geral

O TA-ISA foi concebido para cumprir a legislação em vigor nomeadamente o DL. 163/2006 no seu art. 2.9.15 abaixo transcrito.

#### DL. 163/2006 - art. 2.9.15

**2.9.15** - O equipamento de alarme das instalações sanitárias acessíveis deve satisfazer as seguintes condições:

- 1) Deve estar ligado ao sistema de alerta para o exterior;
- 2) Deve disparar um alerta luminoso e sonoro;
- 3) Os terminais do equipamento de alarme devem estar indicados para utilização com luz e auto-iluminados para serem vistos no escuro;
- 4) Os terminais do sistema de aviso podem ser botões de carregar, botões de puxar ou cabos de puxar;
- 5) Os terminais do sistema de aviso devem estar colocados a uma altura do piso compreendida entre 0,4 m e 0,6 m, e de modo a que possam ser alcançados por uma pessoa na posição deitada no chão após uma queda ou por uma pessoa em cadeira de rodas.

Possui no entanto algumas facilidades adicionais que o tornam o líder de mercado em produtos para fins idênticos.

### Princípio de Funcionamento

O TA-ISA pode funcionar em modo autónomo (sem ligação a outros dispositivos) sendo suficiente para cumprir a legislação acima referida. Pode no entanto ser ligado a outros dispositivos tal como o TA400A (Telealarme) de modo a aumentar o número de funcionalidades (ex: chamada telefónica para um número pré-programado a sinalizar o alarme). Consultar o manual do TA400A para mais informações.

### Descrição de funcionamento

O TA-ISA permanente do estado de repouso até se seja ativado um botão de alarme.

Quando o botão de alarme for ativado entra no modo de alarme sinalizando de forma luminosa e acústica no sinalizador remoto. Permanece neste estado.

Aguarda pela ativação do botão cancelamento de alarme para cancelar o alarme visual e acústico e voltar o modo de repouso.

Em modo completo (com ligação ao TA400A) o TA-ISA está no modo repouso até se seja ativado o botão de pressão de alarme ou receba do TA400A um sinal de início de alarme.

Em qualquer dos casos entra no modo de alarme sinalizando de forma luminosa e acústica no sinalizador remoto. Permanece neste estado.

Aguarda pela ativação do botão de cancelamento de alarme ou pelo pedido de cancelamento do alarme proveniente do TA400A para cancelar o alarme visual e acústico e voltar o modo de repouso.

Se o alarme for cancelado no TA-ISA envia um sinal de cancelamento ao TA4000A de modo que este cancele também o alarme.

Deste modo o TA4000A e o TA-ISA funcionam complementarmente de forma que um alarme num dos dispositivos ative um alarme no outro. Da mesma forma um cancelamento de alarme num dispositivo origina também o cancelamento de alarme no outro.

Esta solução permite adicionar um sinalizador visual e/ou acústico ao TA4000A ou permite ao TA-ISA implementar uma chamada de alarme (via linha telefónica) utilizando o TA4000A.

Por razões de segurança o dispositivo de alarme (TA-ISA ou TA4000A) só envia o cancelamento de alarme ao outro dispositivo se o alarme foi iniciado nele próprio, ou seja:

- Alarme iniciado no TA-ISA

Se for cancelado no TA-ISA envia sinal ao TA4000A para cancelar (os 2 alarmes são cancelados)

Se for cancelado no TA4000A o TA-ISA não aceita o pedido de cancelamento enviado por este

- Alarme iniciado no TA4000A

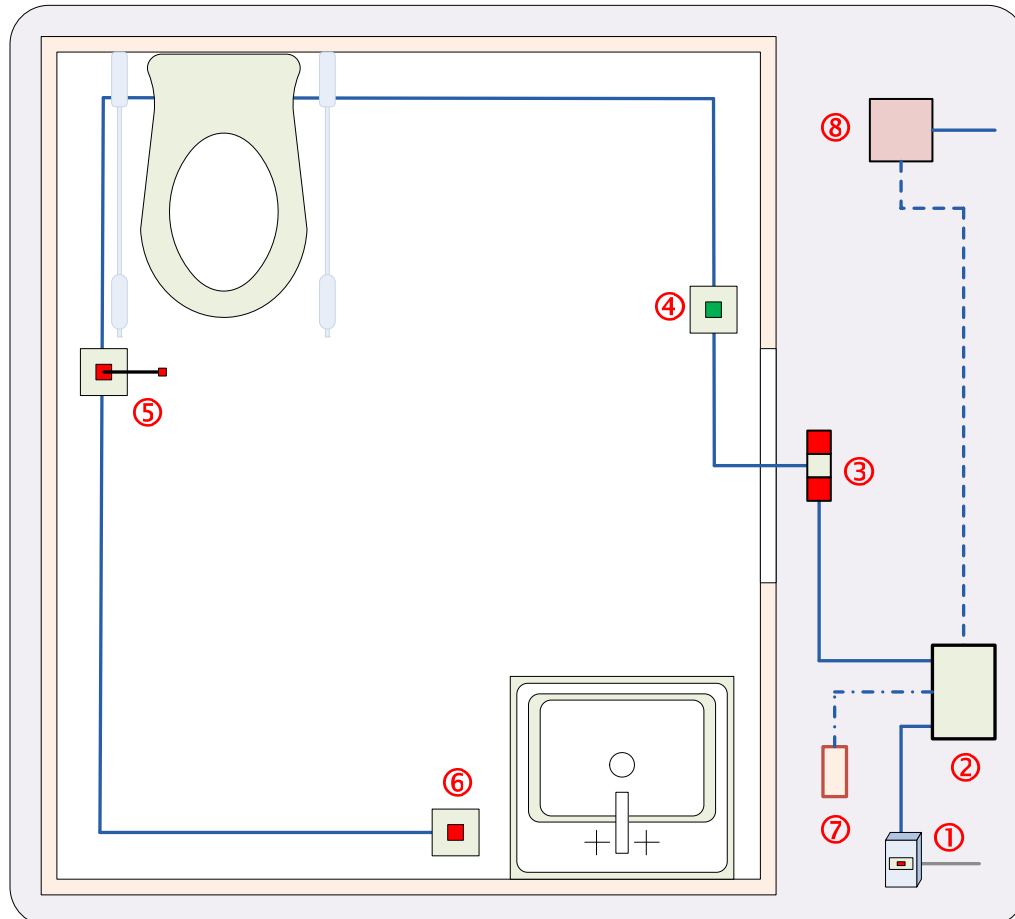
Se for cancelado no TA4000A envia sinal ao TA-ISA para cancelar (os 2 alarmes são cancelados)

Se for cancelado no TA-ISA não envia pedido de cancelamento ao TA4000A

Garante-se assim que só o dispositivo que iniciou o alarme pode cancelar também o alarme remoto.

### Esquema de Principio

O TA-ISA é constituído pelos seguintes módulos



## Identificação dos módulos

- ① - Fonte de Alimentação
- ② - TA-ISA (Alarme Instalações Sanitárias Acessíveis)
- ③ - Sinalizador Visual e Acústico
- ④ - Botão de Anulação de Alarme - iluminado a Verde
- ⑤ - Botão de Cordão - Iluminado a Vermelho
- ⑥ - Botão de Chamada - Saída Alarme A e saída adicional alarme B (opcional) – Iluminado a Vermelho
- ⑦ - Bateria para backup em falha de energia (opcional)
- ⑧ - TA4000A (opcional)

A chamada de emergência pode ser efetuada a partir do botão de pressão junto ao lavatório (6), ou do botão de cordão junto à sanita (5).

Opcionalmente pode ser colocado um botão de pressão adicional em paralelo com qualquer um dos referidos anteriormente.

Se colocado no mesmo par a corrente de iluminação do led é dividido pelos dois botões, se colocado num par separado (saída de alarme B) possui um driver de corrente em separado (solução recomendada especialmente em cabos longos).

Sempre que for efetuada uma chamada de emergência, o sinalizador visual e acústico colocado por cima da porta no exterior do WC (3) sinaliza em cor vermelha e através de um sinal audível. O sinalizador acústico pode ser colocado noutra local se pretendido.

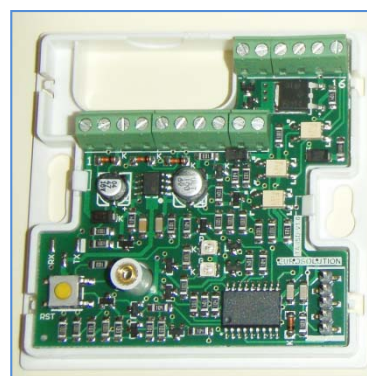
O desarme só pode ser efetuada no botão de anulação no interior do WC (4) obrigando a pessoa que presta o socorro a deslocar-se ao local.

Os botões de chamada são iluminados permanentemente, no entanto quando é efetuada a chamada de emergência a sinalização luminosa é alterada transmitindo ao utilizador a garantia que a chamada foi efetuada.

Quando estiver ligado o TA4000A (7) ao TA-ISA este gera uma chamada de alarme via linha telefónica podendo sinalizar a chamada num telefone interno (ex: receção, DECT, etc) ou mesmo para um telemóvel. Ver as facilidades do TA4000A no manual do mesmo.

A utilização da bateria (opcional) permite manter o sistema em funcionamento em falha de energia com uma autonomia de aproximadamente 24 horas. No caso de não ser utilizada bateria, e de o TA-ISA ser desligado por falha de energia durante um alarme, este memoriza a condição de alarme. Assim quando regressar a energia, o TA-ISA entra imediatamente em modo de alarme. A bateria a utilizar deverá ser de 12V-0.7Ah.

O TA-ISA é fornecido numa caixa plástica em cor branca (RAL9010), com dimensões de 70x70x25mm fabricada em material auto extingüível (norma UL94-V0).



## **Sinalização**

O TA-ISA possui 2 leds (verde e vermelho) no seu interior de modo a permitir verificar o seu perfeito funcionamento após a instalação (em sempre que necessário).

Em modo de repouso os dois leds acendem de modo intermitente e alternadamente indicando o correto funcionamento.

Em caso de falha de energia (e se existir bateria de backup ligada) a iluminação do led verde é suprimida indicando a falha de energia.

Em modo de alarme os leds aumentam o seu ritmo de intermitência sinalizando o modo de alarme. Tal como em modo de repouso o led verde é suprimido em falha de energia (se existir bateria ligada).

O TA-ISA é dotado de uma tecla de Reset que permite reinicializar o equipamento em qualquer momento. No entanto se o equipamento estiver em modo de alarme, e for reinicializado, continuará em modo de alarme.

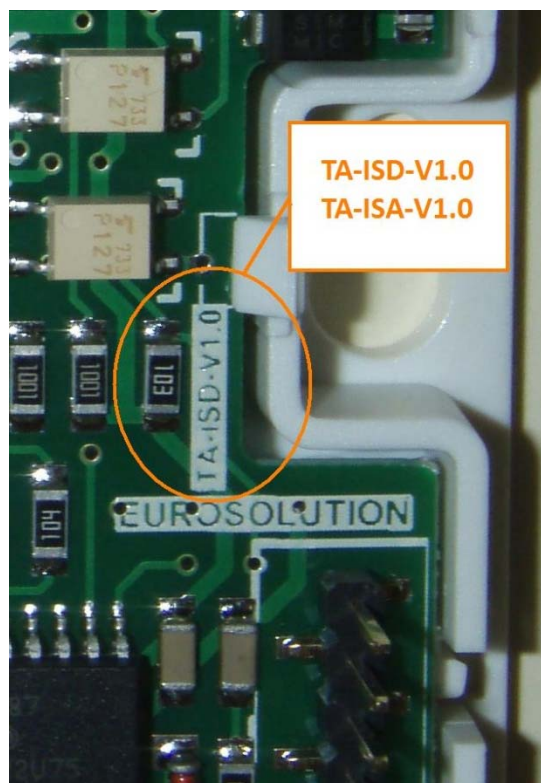
## **Outras funções**

A saída que comanda o sinalizador ótico-acústico possui um transístor de potência pelo que poderá comandar dispositivos que necessitem de maior corrente. Se pretendem ligar outro dispositivo consultem-nos de modo a avaliarmos a possibilidade de ligar o mesmo.

## VERSÃO V1.0

### Diagramas de Ligação

Deverá verificar se o circuito a instalar possui a referência V1.0.



Fornecemos os diagramas de ligações sugeridos em função da distância e do tipo de ligação pretendida.

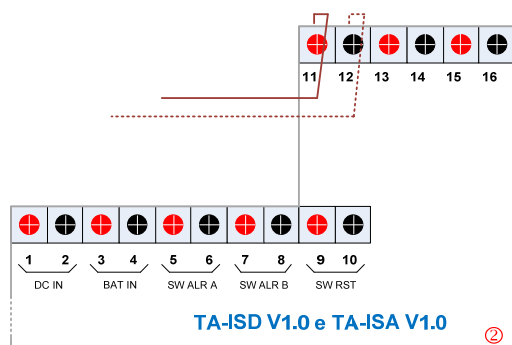
Poderá ser utilizado outro tipo de ligação desde que respeitada a polaridade indicada.

Deve ser verificada previamente qual a versão do TA-ISA a ligar. Existem 2 versões distintas que diferem na saída da cablagem dos bornes 11 a 16.

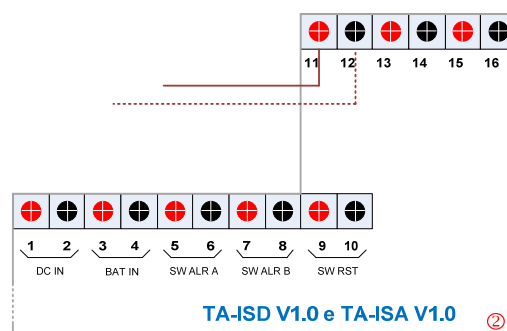
Uma das versões a saída de cabos é no sentido exterior (sendo necessário especial cuidado a fechar a caixa), noutra versão no sentido interior (sendo necessário especial cuidado com os cabos e ferramentas para não danificar o circuito).

Se é esta a versão que possui utilize os diagramas de ligação seguintes.

### TA-ISA V1.0



Ligação no sentido exterior



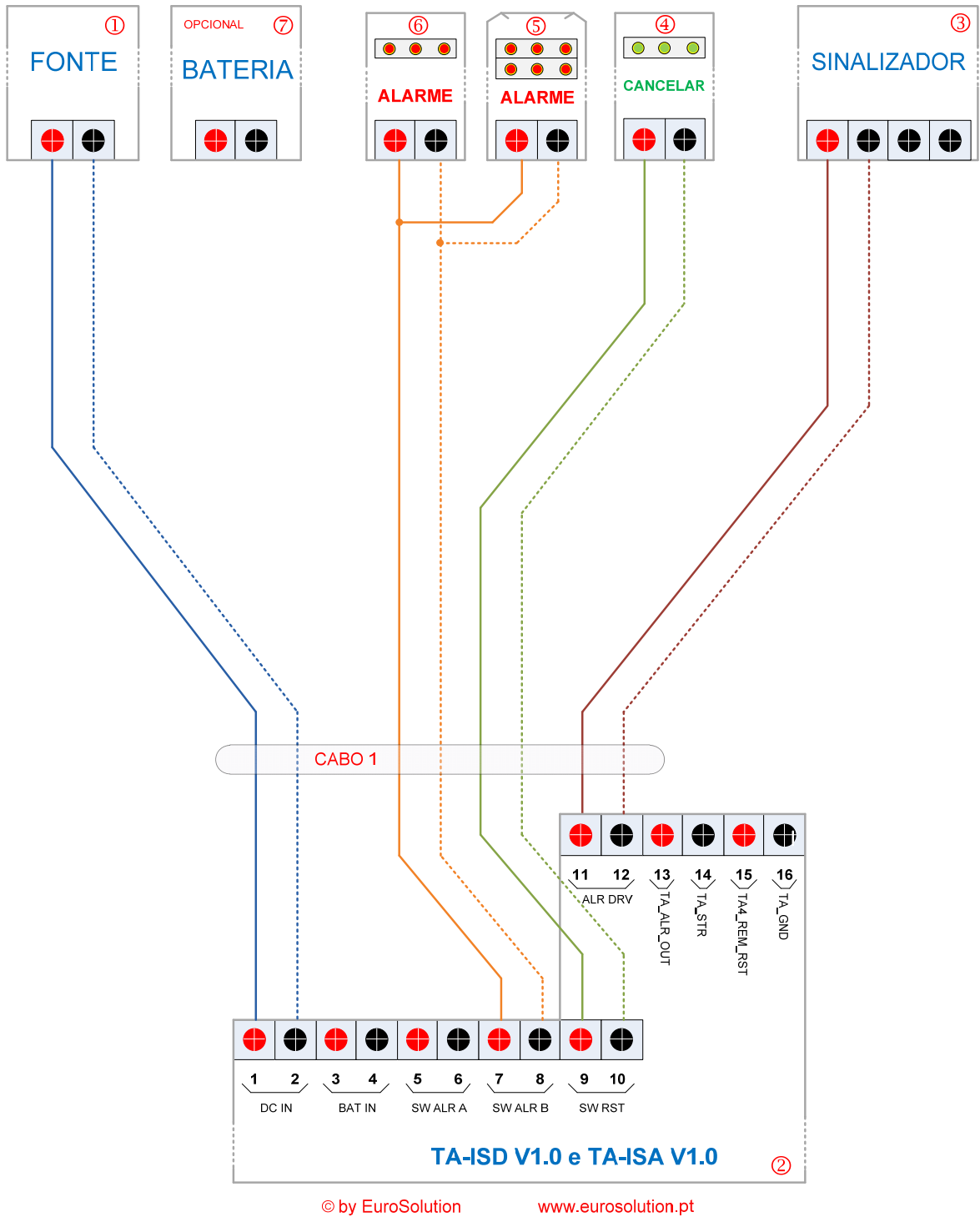
Ligação no sentido interior

Este equipamento não foi desenhado para utilização em sistemas de apoio ou suporte de vida pelo que não deve ser usado em aplicações do género. Efetue um teste de funcionamento regularmente simulando uma situação de alarme.

# TA-ISA

## Alarme Instalações Sanitárias Acessíveis

Versão base com cablagem para curta distância

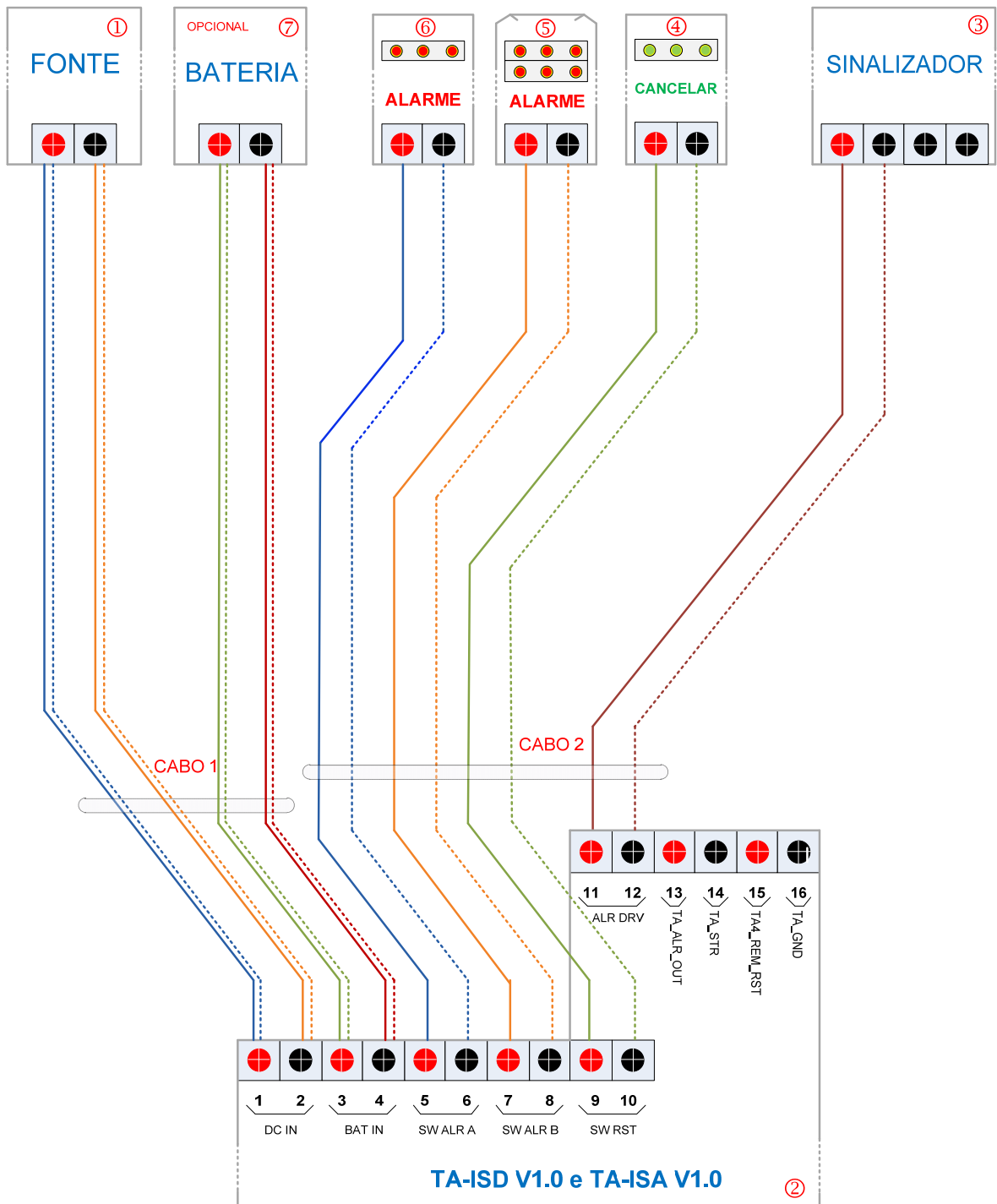


Recomendada para distância entre TA-ISA e fonte de alimentação menor ou igual a 20 metro.

# TA-ISA

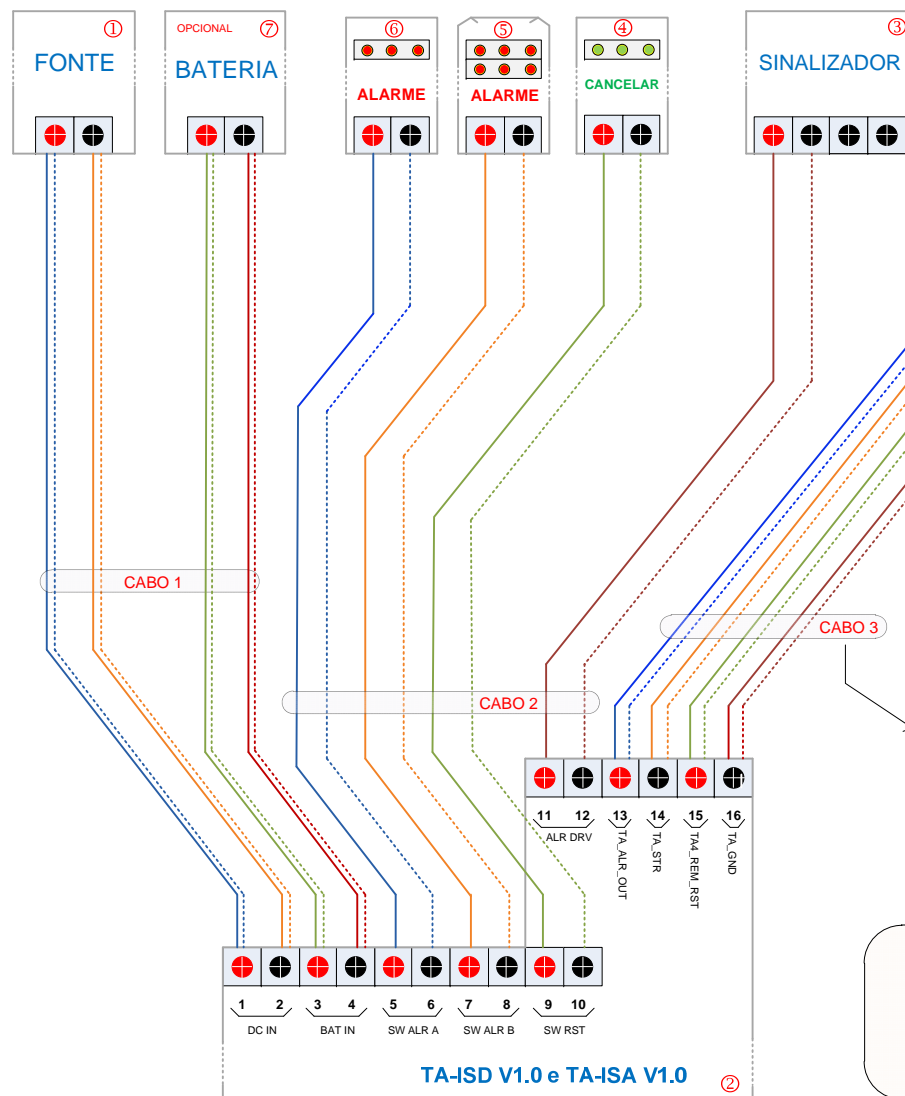
## Alarme Instalações Sanitárias Acessíveis

Versão bateria e cablagem para longa distância



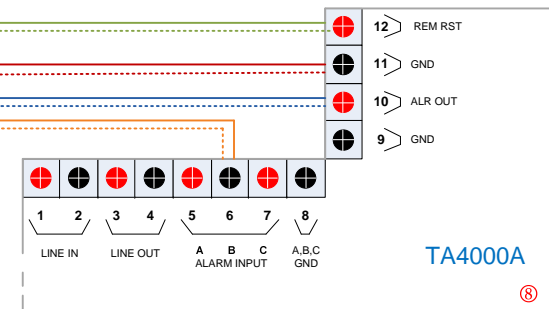
© by EuroSolution [www.eurosolution.pt](http://www.eurosolution.pt)

Recomendada para distância entre TA-ISA e fonte de alimentação superior a 20 metro.



Para sinalizadores ótico-acústicos com 5 terminais considere sempre o terminal mais à esquerda como o positivo e o seguinte como o negativo.

Para esse efeito considere os terminais na posição em que o cabo de ligação entra nos referidos terminais conforme indicado no desenho.



A entrada de Alarme (A, B ou C) deve ser seleccionada em função da hierarquia pretendida para o alarme. Consulte o manual do TA4000A.

Independente da distância a ligação TA-ISA ao TA4000A deve ser efectuada com um único cabo tal como indicado.

## TA-ISA

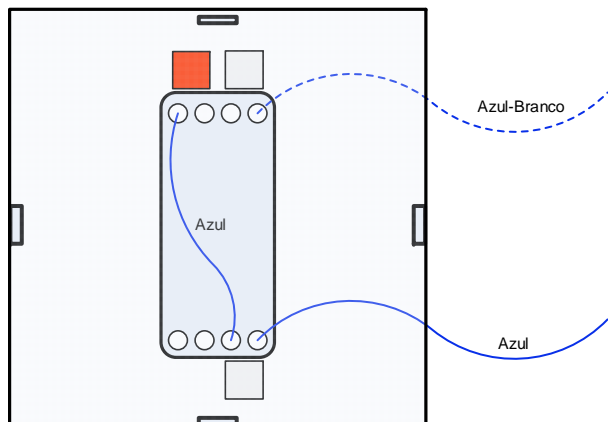
### Alarme Instalações Sanitárias Acessíveis

Versão com bateria e cablagem para longa distância + TA4000A



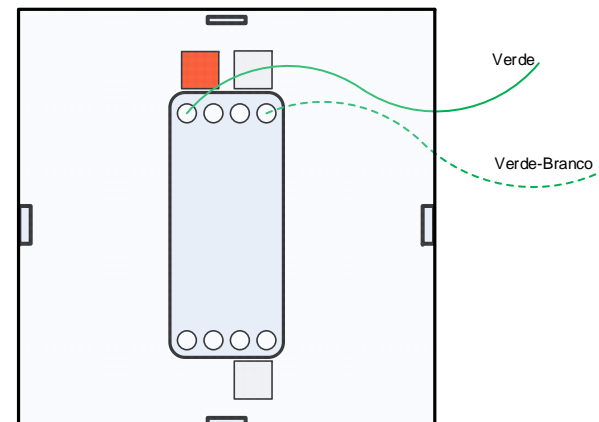
## Exemplos de ligação

**Botão de Pressão Iluminado Vermelho**



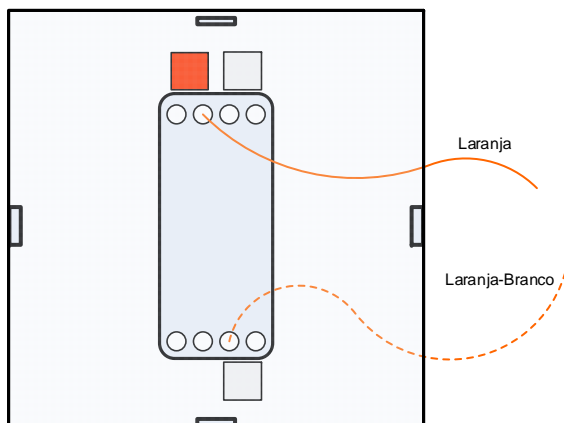
Vista traseira

**Botão de Pressão Iluminado Verde**



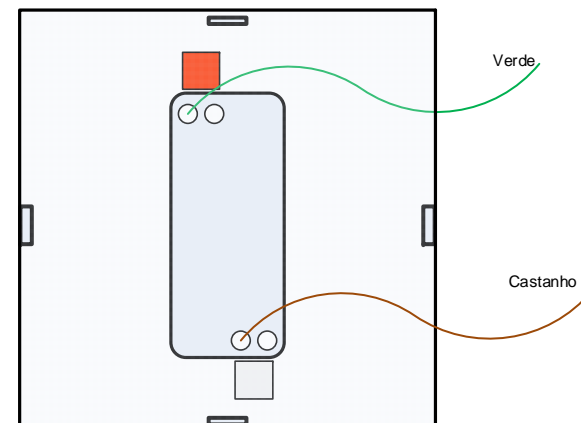
Vista traseira

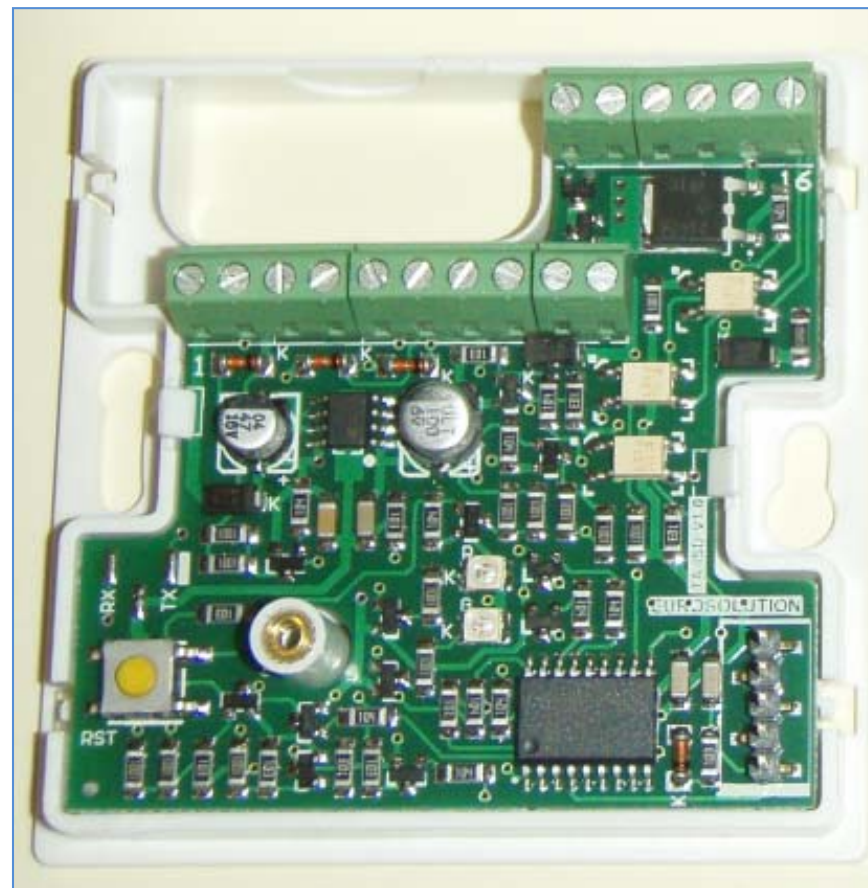
**Botão de Cordão Iluminado Vermelho**



Vista traseira

**Botão de Pressão Simples**





Documento não contratual - Produto sujeito a alterações sem aviso prévio

Folheto ver. 1.3 – Out 2013