

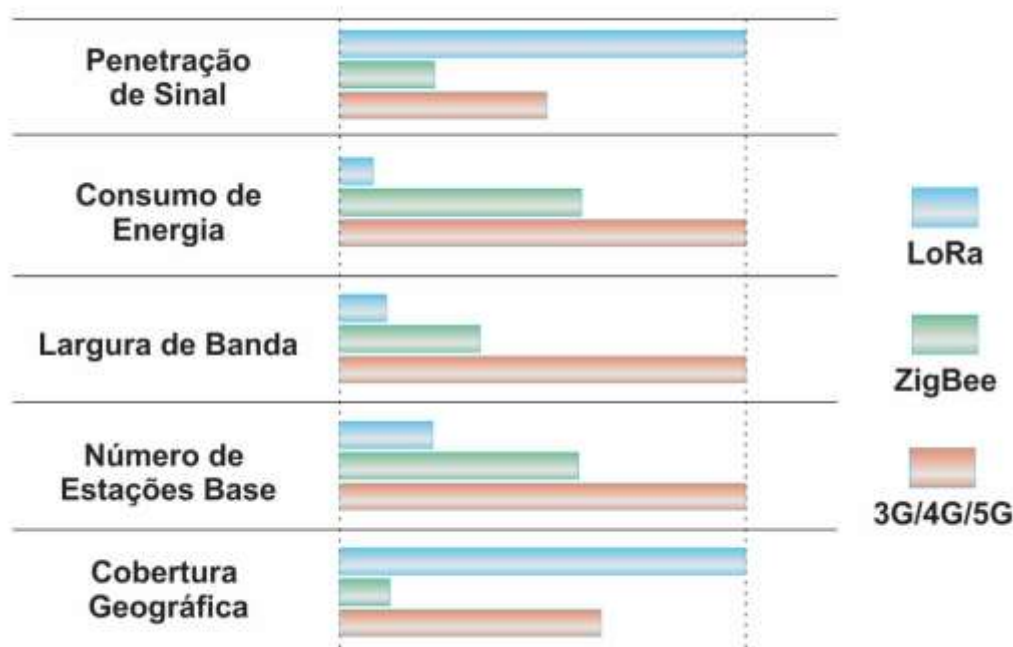


ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA OTHALA - ETO	ETO –06R0	Folha 1 / 9	
NOME: Sistema de Sinalização de Emergência OTHALA® AE 23		Substitui: ETA-048R3	Edição 01 / 06 / 20
		Substituído:	Validade Indefinido
NOTA: Lançamento		Data 01/06/2020	Por: Frederico
<p>Sistema Sinalização de Emergência Othala® AE 23</p> <p><i>Memorial Descritivo</i></p> <p>A Sinalização Visual e Sonora – Sinalização de Emergência, classificada como Tecnologia Assistiva, é projetada e construída em conformidade com a NBR 9050:2015, de forma a garantir a performance necessária à obediência legal, bem como à obtenção dos efetivos alvarás de funcionamento – Habite-se.</p> <p>É construída de forma a permitir a obtenção das respectivas ART’s/RRT’s devidamente assinadas por profissionais – engenheiros ou arquitetos – para registros nos CREA’s/CAU’s competentes de cada região.</p> <p>O Sistema Othala® tem patentes nacionais e internacionais e exclusividade em diversas funções.</p> <p>O conteúdo desta documentação foi verificado quanto à conformidade dos parâmetros de funcionamento descritos conforme NBR 9050:2015. Os dados desta documentação são regularmente revistos e as eventuais correções são incluídas de modo a serem prontamente disponibilizadas em sua versão mais recente. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Recomendamos certificar-se de sua validade no ato de sua consulta e para quaisquer dúvidas ou comentários queira nos acionar.</p> <p>LoRa® Technology</p> <p>A Othala pioneiramente introduz o Sistema de Sinalização de Emergência por meio da Tecnologia LoRa® para comunicação de longo alcance (Long Range) e pronta para aplicação em “Internet das Coisas” – IoT.</p> <p>LoRa é marca registrada de Semtech Corporation, Caramillo, CA, USA.</p> <p>Comparativo de Propriedades</p> <p>A principal característica reside no fato de longo alcance de penetração do sinal e a não utilização de cabeamentos, ou seja, sem exigências de infraestrutura prévia.</p>			
CNPJ 35.101.082/0001-45		www.othala.com.br	

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA OTHALA - ETO	ETO -06R0	Folha 2 / 9	
NOME: Sistema de Sinalização de Emergência OTHALA® AE 23	Substitui: ETA-048R3 Substituído:	Edição 01 / 06 / 20	Validade Indefinido
		Data 01/06/2020	Por: Frederico
NOTA: Lançamento			



A NBR 9050:2015

A NBR 9050:2015 especifica que a presença de uma Pessoa com Deficiência – PcD - possa solicitar auxílio em casos de necessidade por meio de alarmes devidamente instalados e “monitorados” à distância.

Assim,

Item 5.6 Alarmes


5.6.1 Condições Gerais


5.6.1.1 Os alarmes... por estímulos visuais, táteis e sonoros. Devem ser aplicados em espaços confinados, como sanitários acessíveis, boxes, cabines e vestiários isolados.


5.6.1.2 Nos quartos, banheiros e sanitários de locais de hospedagem, de instituições de idosos e de hospitais, devem ser instalados telefones e alarmes de emergência visuais, sonoros e/ou vibratórios.


5.6.3 Instalações


Os alarmes de emergência devem... Deve ser garantido... informação visual e auditiva além do alcance manual. Os locais que dispuserem de alarme devem ser obrigatoriamente monitorados.


ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA OTHALA - ETO	ETO –06R0	Folha 3 / 9	
NOME: Sistema de Sinalização de Emergência OTHALA® AE 23		Substitui: ETA-048R3	Edição 01 / 06 / 20
		Substituído:	Validade Indefinido
NOTA: Lançamento	Data 01/06/2020	Por: Frederico	
<p><i>Item 5.6.4 – Aplicações Essenciais</i></p> <p><i>5.6.4.1 – Alarmes de Emergência para Sanitário</i> <i>Deve ser instalado dispositivo de alarme próximo à bacia, no boxe do chuveiro e na banheira para acionamento por uma pessoa sentada ou em caso de queda nos sanitários, banheiros e vestiários acessíveis. Recomenda-se...</i></p> <p><i>Item 5.6.4.2 – Alarme de saída de garagem</i> <i>As..., características que emitam sinal com 10 dBA acima do ruído mensurado no local,</i></p> <p><i>Item 6.4.5 d Área de resgate deve:</i> <i>Ser provida de dispositivo de emergência ou intercomunicador.</i></p> <p>A LEI BRASILEIRA DE INCLUSÃO – LBI</p> <p>Definida na Lei no. 13.146:2015, a LBI institui os parâmetros legais que devem ser seguidos para atendimento do Estatuto da Pessoa com Deficiência.</p> <p>Além da lei propriamente dita diversos decretos determinam os requisitos a serem observados, dá qualificações e prazos correspondentes. Diz entre outros,</p> <p>Art. 56 A construção, a reforma, a ampliação ou a mudança de uso de edificações abertas ao público, de uso público ou privadas de uso coletivo deverão ser executadas de modo a serem acessíveis</p> <p>Parágrafo 1º. As entidades de fiscalização profissional das atividades de Engenharia, de Arquitetura e correlatas, ao anotarem a responsabilidade técnicas de projetos, devem exigir a responsabilidade técnica declarada de atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e normas técnicas pertinentes.</p> <p>Nota do Redator/Editor: Enquadram-se todas as edificações de usos coletivo, tais como escritórios, condomínios profissionais, fábricas, comércio, escolas, hospitais, campus universitários entre outros em que se determinam regulamentações específicas, essencialmente contidas na Norma NBR 9050:2015 entre outras.</p>			
CNPJ 35.101.082/0001-45		www.othala.com.br	

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA OTHALA - ETO	ETO -06R0	Folha 4 / 9	
NOME: Sistema de Sinalização de Emergência OTHALA® AE 23		Substitui: ETA-048R3	Edição 01 / 06 / 20
		Substituído:	Validade Indefinido
NOTA: Lançamento		Data 01/06/2020	Por: Frederico
<p>DECRETO FEDERAL 9451:2018 Art 58 da LBI</p> <p>Datado de 26/07/2018, regulamenta o Art. 58 da LBI, dispondo sobre os preceitos de acessibilidade relativos aos projetos e construções de edificações de uso privado multifamiliar. Dispõe no:</p> <p><i>Anexo I, Art 1º, item f</i> <i>..., equipamentos de comunicação com sinal sonoro e luminoso,</i></p> <p><i>1. alarme;</i></p> <p><i>Anexo II, Art 1º, item XII</i> <i>... equipamentos de comunicação com sinal sonoro e luminoso, ...</i></p> <p><i>a) alarme;</i></p> <p>Nota do Redator/Editor: Enquadram-se todas as edificações residenciais multifamiliares, tais como edifícios, prédios, condomínios, vilas entre outros.</p> <p>DECRETOS FEDERAIS 9296:2018 Art 45 da LBI, e 9405/2018 Art 122 da LBI</p> <p><i>Datados de mar/2018 e jun/2018 estes decretos regulamentam a aplicação específica da Sinalização de Emergência, entre outros, em hotéis, pousadas e similares para atendimento às normas de acessibilidade.</i></p> <p><i>Anexo I</i></p> <p><i>Item 2</i> <i>Banheiro que atenda integralmente as especificações estabelecidas na norma técnica de acessibilidade da ABNT (NBR 9050:2015).</i></p> <p><i>Item 8</i> <i>Sinalização de emergência, para os casos de incêndio ou perigo, sonora e luminosa intermitente (flash) na cor vermelha</i></p> <p><i>Anexo II</i> <i>Item 7 -Sinalização de emergência, para os casos de incêndio ou perigo, sonora e luminosa intermitente (flash) na cor vermelha</i></p> <p>Nota do Redator/Editor : Notar que este decreto não flexibiliza tempo de carência para aplicação de Sinalização de Emergência.</p>			
CNPJ 35.101.082/0001-45			www.othala.com.br

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA OTHALA - ETO	ETO -06R0	Folha 5 / 9	
NOME: Sistema de Sinalização de Emergência OTHALA® AE 23		Substitui: ETA-048R3	Edição 01 / 06 / 20
NOTA: Lançamento		Substituído:	Validade Indefinido
		Data 01/06/2020	Por: Frederico
<p>RESOLUÇÃO RDC 50 – ANVISA AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA</p> <p>Regulamenta o planejamento, programação, elaboração e avaliação de projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde, onde dispõe na Parte II sobre o Conforto e Higiene de Unidades Funcionais.</p> <p>Unidade Funcional 8 – Apoio Logístico</p> <p>Determina nos itens 8.6.1, 8.6.2, 8.6.3 e 8.6.4, notas (1) e (2), em acordo com a NR 24 – do Ministério do Trabalho, que todas as condições sanitárias e banheiros devem seguir as exigências da NBR 9050 – Acessibilidade em Edificações e Meio Ambiente.</p> <p>RESOLUÇÃO RDC 283 – ANVISA AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA</p> <p>Regulamenta a garantia de direitos assegurados à população idosa, de onde se extrai:</p> <p>4.7.7.1 alínea c – Os dormitórios devem ser dotados e campainha de alarme.</p> <p>4.7.7.4 Banheiroscom no mínimo, um box para vaso sanitário, em cadeira de rodas, conforme especificações da NBR 9050.</p> <p>WHO-EMP-PHI-2016.01m – ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE</p> <p>Edita a LPA – Lista de Produtos Assistivos Prioritários, onde por meio de pesquisa internacional em 161 países, 10.028 participantes, e três rodadas, elegeu-se em Genebra, em 2017, os 50 mais importantes produtos de assistência a Pessoas com Deficiência, sendo os alarmes de emergência considerados como o Primeiro Produto Prioritário.</p> <p>NOTA DO REDATOR / EDITOR</p> <p>Da análise das Leis, Decretos, Normas e Regulamentos que acima se expõem e mesmo de outras instruções legais que venham a ser publicadas ou referenciadas, fica claro que o objetivo destas orientações é principalmente promover a segurança em casos de emergência que se configurem como uma necessidade do ser humano, quer este seja uma Pessoa com Deficiência ou Comum. O Sistema Othala traduz estas necessidades de forma única e ampla oferecendo a mais moderna técnica de transmissão de mensagens de alarmes de emergência.</p>			
CNPJ 35.101.082/0001-45			www.othala.com.br

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA OTHALA - ETO	ETO -06R0	Folha 6 / 9	
NOME: Sistema de Sinalização de Emergência OTHALA® AE 23		Substitui: ETA-048R3	Edição 01 / 06 / 20
NOTA: Lançamento		Substituído:	Validade Indefinido
		Data 01/06/2020	Por: Frederico
<p>O Sistema Othala®</p> <p>O Sistema Othala® introduz pioneiramente, de forma inédita e exclusiva a nível mundial, um sistema de controle de emergências no atual “estado da arte”, ou seja, considerando a características de IoT (Internet das Coisas). É um avanço significativo em todas as condições de operação e controle reduzindo investimentos e custos gerais.</p> <p>O “coração” do sistema utiliza a mais moderna tecnologia em Rádio Frequência denominada Tecnologia LoRa®, desenvolvida pela Semtech Co., USA, e associada à LoRa® Alliance, entidade internacional promotora dos protocolos de comunicação abertos para uso indiscriminado.</p> <p>O Sistema Othala® consiste de um conjunto de elementos combinados e interligados proporcionando controle imediato e seguro de informações sobre um evento emergencial com acionamento imediato de ações a serem tomadas para atendimento destas emergências.</p> <p>O sistema AE 23 contém:</p> <ul style="list-style-type: none"> Um ou mais botões de emergência, denominados CR18, Uma antena de RF (gateway), denominadas GT18, e Um central de monitoramento, denominada CM18. <p>A configuração destes elementos combinados permite obter, por exemplo, o controle de botões de emergência (CR18) por uma mesma antena (GT18) e informar à central de monitoramento (CM18) a ocorrência de um evento, para tomada de ações de atendimento.</p> <p><i>Instalação e Manutenção</i></p> <p>Os Comandos Remotos são fixados por parafusos e buchas e fixados sobre paredes adjacentes aos espaços confinados. Quando em sanitários a NBR 9050:2015 recomenda a 40 cm do piso em local próximo às bacias sanitárias, boxes de banheiro, pias etc, para acesso facilitado, inclusive em caso de queda. Nos demais casos devem ser instalados à altura entre 1,2 e 1,6 m (região acessível definida em norma).</p> <p>O design das caixas dos comandos remotos impede a aposição de outros objetos sobre o dispositivo, tais como, copos, sabonetes, cigarros, etc. bem como, não oferecerem arestas vivas, e apresentam textura específica para diferenciação tátil.</p>			
CNPJ 35.101.082/0001-45		www.othala.com.br	

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA OTHALA - ETO	ETO -06R0	Folha 7 / 9																	
NOME: Sistema de Sinalização de Emergência OTHALA® AE 23		Substitui: ETA-048R3	Edição 01 / 06 / 20																
NOTA: Lançamento		Substituído:	Validade Indefinido																
		Data 01/06/2020	Por: Frederico																
<p>Os Gateways devem estar situados em local estratégico que permita a boa recepção de sinal dos comandos. Muito embora de longo alcance é desejável uma pesquisa das zonas de sombra antes da instalação definitiva como forma de permitir a melhor performance. Sua instalação é simples requerendo alimentação em rede elétrica bivolt 110/220 Volts</p> <p>A Central de Monitoramento deve permanecer ao acesso de pessoas treinadas para operação em caso de emergência. Assim locais como guaritas de segurança, portarias, recepções, centros de manutenção, entre outros são as mais comuns. Naturalmente um treinamento com os procedimentos específicos de cada instalação deve ser observado, pois que são disponíveis 24 horas permanentemente.</p> <p>Sua instalação também é bastante simples como nos casos dos demais elementos. No entanto por razões de maior confiabilidade recomenda-se a interligação do Gateway e da Central por meio de cabos.</p> <p>A manutenção de todo o sistema consiste na inspeção eventual de seu funcionamento e verificação do estado das baterias, embora sejam de longa duração (vários anos). Os leds de ativação permitem a inspeção periódica.</p> <p>O software embarcado informa e solicita manutenção a qualquer momento em que uma operação anormal ocorre, como por exemplo queda eventual do estado das baterias.</p> <p>Os componentes elétricos são de qualidade antichama, tornando-se auto extingüíveis na retirada de fonte de queima.</p> <p>Características Técnicas</p> <p>Sistema Othala® AE 23</p> <table data-bbox="204 1738 981 1971"> <tr> <td>Protocolo proprietário</td> <td>Sim</td> </tr> <tr> <td>Criptografia dedicada</td> <td>sim</td> </tr> <tr> <td>Capacidade de transmissão</td> <td>Maior que 1.3 Milhões/dia</td> </tr> <tr> <td>Sensibilidade</td> <td>Maior que 134 dBm</td> </tr> <tr> <td>Pacote de Link</td> <td>Maior que 154 dB</td> </tr> <tr> <td>Taxa de rate</td> <td>12.5 – 0,97 Kbps</td> </tr> <tr> <td>Localização</td> <td>10 m</td> </tr> <tr> <td>Imunidade a interferência</td> <td>Boa</td> </tr> </table>				Protocolo proprietário	Sim	Criptografia dedicada	sim	Capacidade de transmissão	Maior que 1.3 Milhões/dia	Sensibilidade	Maior que 134 dBm	Pacote de Link	Maior que 154 dB	Taxa de rate	12.5 – 0,97 Kbps	Localização	10 m	Imunidade a interferência	Boa
Protocolo proprietário	Sim																		
Criptografia dedicada	sim																		
Capacidade de transmissão	Maior que 1.3 Milhões/dia																		
Sensibilidade	Maior que 134 dBm																		
Pacote de Link	Maior que 154 dB																		
Taxa de rate	12.5 – 0,97 Kbps																		
Localização	10 m																		
Imunidade a interferência	Boa																		
CNPJ 35.101.082/0001-45		www.othala.com.br																	

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA OTHALA - ETO	ETO -06R0	Folha 8 / 9	
NOME: Sistema de Sinalização de Emergência OTHALA® AE 23		Substitui: ETA-048R3	Edição 01 / 06 / 20
		Substituído:	Validade Indefinido
NOTA: Lançamento		Data 01/06/2020	Por: Frederico

Comando Remoto - CR 18

Dimensões Nominais: 150 x 70 x 25 mm
Características Elétricas: 3VDC 1.000mAh BATERIA CR2477
Temperatura de Operação: -30°C ~+60°C

Grau de Proteção IP-66
Botão Fotoluminescente

Alarme Visual: Intermitência 1-5 Hz
LED SMD Verde: 1 por minuto. (Ligado)
LED SMD Vermelhos: 12 por minuto. (Acionado)

Placa de Identificação em alumínio.
Material: ABS antichama / antialérgico.

Módulo de Comunicação – Rádio Frequência.



Gateway - GT 18

Dimensões Nominais: 160 x 145 x 50 mm
Características Elétricas: Fonte de 1,1A 5W (127/220VAC)
Grau de Proteção IP-54

Temperatura de Operação: -20°C ~+70°C

Material: ABS antichama / antialérgico.
Instalação de sobrepor.

Módulo de Comunicação – Rádio Frequência.
Bateria interna para casos de falta de energia da rede



Central de Monitoramento - CM 18

Dimensões Nominais: 285 x 120 x 60 mm
Características Elétricas: Fonte de 2A 10W (127/220VAC)
Grau de Proteção IP-54
Tela LCD de 7" Polegadas

Alarme Sonoro: 500 Hz / 3000 Hz
Intermitência grave / agudo – 1-3 seg
Buzzer nível de pressão sonora – Min 85/10cm (dB)
Frequência ressonante: 2400 Hz
Temperatura de Operação: -20°C ~+70°C

Alarme Visual: Intermitência 1-5 Hz
LED SMD Verde: Ligado.
LED SMD Vermelhos: 60 por minuto. (Acionado)

Material: ABS antichama / antialérgico.
Bateria interna para casos de falta de energia da rede



NOME: Sistema de Sinalização de Emergência
OTHALA® AE 23

Substitui: ETA-048R3

Edição 01 / 06 / 20

Substituído:

Validade Indefinido

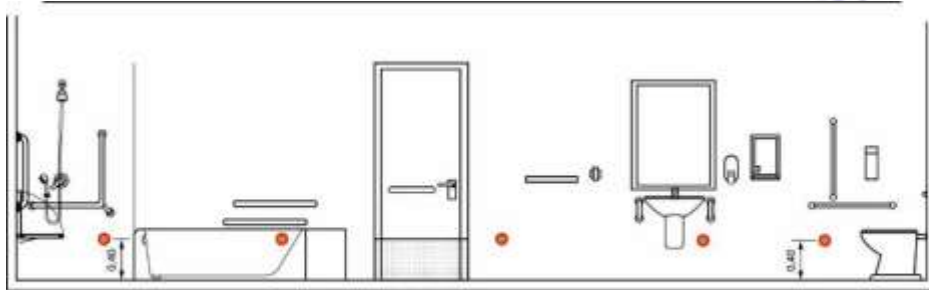
NOTA: Lançamento

Data 01/06/2020

Por: Frederico

Instalações Sugeridas

Em espaços confinados (sanitários, vestiários, banheiros, etc)



posicionamento de dispositivo de alarme em sanitários



vista frontal externa / interna alternativa

Áreas de Resgate / Refúgio

