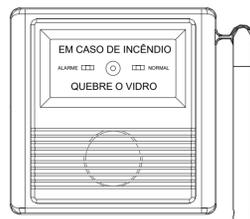


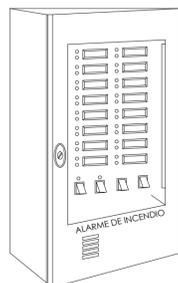
DETALHE ESQUEMÁTICO DO SISTEMA DE ALARME SEM ESCALA

NOTAS:
OS ACIONADORES DEVEEM:
I - SER DO TIPO QUEBRA-VIDRO "PUSH BUTTON";
II - SER EM COR VERMELHA E POSSUIR CORPO RÍGIDO PARA IMPEDIR DANOS MECÂNICOS;
III - POSSUIR INSTRUÇÕES DE OPERAÇÕES IMPRESSAS EM PORTUGUÊS NO PRÓPRIO CORPO OU FORA DELE, DE FORMA CLARA.
PARÁGRAFO ÚNICO. ADMITE-SE O USO DE ACIONADORES QUE NÃO SEJAM QUEBRA-VIDRO DESDE QUE CONTENHAM DISPOSITIVO QUE DIFÍCULTE O ACIONAMENTO ACIDENTAL, PORÉM FACILMENTE DESTRUTÍVEL NO CASO DE OPERAÇÃO INTENCIONAL E QUE NÃO PONHA EM RISCO A INTEGRIDADE FÍSICA DOS USUÁRIOS.
- OS ACIONADORES SERÃO INSTALADOS EM LOCAIS VISÍVEIS E ENTRE COTAS DE 1,2M E 1,5M TENDO COMO REFERÊNCIA O PISO ACABADO.



DETALHE ACIONADOR E SONORIZADOR ALARME SEM ESCALA

NOTAS:
CENTRAIS ELETRONICAS PARA LIGAÇÕES DE DETECTORES AUTOMÁTICOS ACIONADORES MANUAIS E OU SINALIZADORES. A CENTRAL POSSUI UM MÍNIMO DE 2 LINHAS, SENDO POSSÍVEL A AMPLIAÇÃO, HAVENDO CAPACIDADE DE INSTALAÇÃO DE ATÉ 20 PONTOS POR LINHA DE DETECTORES E OU ACIONADORES.



CAPACIDADE: 01 A 16 LINHAS.

DETALHE CENTRAL ALARME DE INCÊNDIO SEM ESCALA

SISTEMA DE PROTEÇÃO DE ALARME E DETECÇÃO NORMAS DE REFERÊNCIA/NOTAS	
CBM/SC IN 012	
ART. 19 - O SISTEMA DE ALARME SERÁ COMPOSTO POR CIRCUITOS COM SISTEMA DE PROTEÇÃO.	
ART. 21 - TODA A FIAÇÃO DEVERÁ CORRER EM ELETRODUTOS RÍGIDOS, ESPECÍFICOS PARA O SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO.	
ART. 23 - O ACIONAMENTO DO ACIONADOR MANUAL E/OU DETECTOR AUTOMÁTICO DE INCÊNDIO, DEVERÁ, DE IMEDIATO, INDICAR NA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIOS O LOCAL OU ÁREA SINISTRADA, ATRAVÉS DE INDICAÇÃO VISUAL E SONORA.	
ART. 25 - OS ACIONADORES SERÃO INSTALADOS EM LOCAIS VISÍVEIS E ENTRE COTAS DE 1,2M E 1,5M TENDO COMO REFERÊNCIA O PISO ACABADO.	
ART. 29 - O SISTEMA QUE MATEM O ESTADO DE ALARME NO ACIONADOR SÓ PODERÁ SER REARMADO POR MEIOS MECÂNICOS NO PRÓPRIO ACIONADOR.	
ART. 36 - OS ALARMES DEVERÃO EMITIR SONS DISTINTOS DE OUTROS, EM TIMBRE E ALTURA, DE MODO A SEREM PERCEPTÍVEIS EM TODO O PAVIMENTO OU ÁREA.	
ABNT NBR 17240:2010	
5.3.1.1 - A CENTRAL DEVE SER LOCALIZADA EM ÁREAS DE FÁCIL ACESSO, SALAS DE CONTROLE, SALAS DE SEGURANÇA OU BOMBEIROS, PORTARIA PRINCIPAL OU ENTRADA DE EDIFÍCIOS. A CENTRAL DEVE SER MONITORADA, LOCAL OU REMOTAMENTE, 24h POR DIA, POR OPERADORES TREINADOS.	
5.4.1.1.1 - A MÁXIMA ÁREA DE COBERTURA PARA UM DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA, INSTALADO EM UM AMBIENTE LIVRE E DESOBSTRUÍDO, A UMA ALTURA DE ATÉ 8m, EM TETO PLANO OU COM VIGAS DE ATÉ 0,20m, E COM ATÉ OITO TROCAS DE AR POR HORA, É DE 81m². ESSA ÁREA PODE SER CONSIDERADA UM QUADRADO DE 9m DE LADO, INSCRITO EM UM CÍRCULO, CUJO RAIO SEJA IGUAL A 4,50m.	
5.4.1.4 - PARA PROTEÇÃO DE ÁREAS IRREGULARES, O POSICIONAMENTO DOS DETECTORES PONTUAIS DE FUMAÇA DEVE SER EXECUTADO DE FORMA QUE, PARTINDO-SE DOS DETECTORES, QUALQUER PONTO DO TETO NÃO ESTEJA A DISTÂNCIA SUPERIOR A 4,30m.	
5.5.1.1 - O ACIONADOR MANUAL DEVE SER INSTALADO EM LOCAL DE TRÂNSITO DE PESSOAS EM CASO DE EMERGÊNCIA, COMO SAÍDAS DE ÁREAS DE TRABALHO, ÁREAS DE LAZER, CORREDORES, SAÍDAS DE EMERGÊNCIAS PARA O EXTERIOR ETC.	
5.6.1 - OS AVISADORES SONOROS E/OU VISUAIS DEVEEM SER INSTALADOS EM QUANTIDADES SUFICIENTES, NOS LOCAIS QUE PERMITAM SUA VISUALIZAÇÃO E/OU AUDIÇÃO, EM QUALQUER PONTO DO AMBIENTE NO QUAL ESTÃO INSTALADOS, NAS CONDIÇÕES NORMAIS DE TRABALHO DESTA AMBIENTE, SEM IMPEDIR A COMUNICAÇÃO VERBAL PRÓXIMO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO.	
6.7.1 - TODA REDE DE ELETRODUTOS DE UM SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVE SER DEDICADA, OU SEJA, ATENDER EXCLUSIVAMENTE A ESTE SISTEMA.	
6.7.5 - OS ELETRODUTOS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVEM CONTER APENAS CIRCUITOS ELÉTRICOS NA TENSÃO NOMINAL DE 24Vcc. EVENTUAIS CIRCUITOS ELÉTRICOS ADICIONAIS COM TENSÕES DIFERENTES DESTA DEVEEM SER INSTALADOS ELETRODUTOS DISTINTOS.	
6.8.2 - OS CONDUTORES ELÉTRICOS DEVEEM SER DE COBRE, RÍGIDOS OU FLEXÍVEIS, E TER ISOLAÇÃO NÃO PROPAGANTE A CHAMA, QUE RESISTA À TEMPERATURA MAIOR OU IGUAL A 70°C. OS FIOS DE CABOS SINGELOS DEVEEM POSSUIR TENSÃO DE ISOLAÇÃO MÍNIMA DE 600 Vca E BITOLA ADEQUADA, SENDO A MÍNIMA PERMITIDA DE 0,75 mm². OS CONDUTORES ELÉTRICOS DE CABOS MULTIFILARES, DEVEEM POSSUIR TENSÃO DE ISOLAÇÃO MÍNIMA DE 300 Vca E BITOLA ADEQUADA, SENDO A MÍNIMA PERMITIDA DE 0,50 mm².	
6.8.17 - A DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE CABOS OU FIOS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E OS FIOS DE ENERGIA DE ALIMENTAÇÃO 127/220 Vca DEVE SER DE 50 cm.	

LEGENDA

	MEDIDOR DE GÁS		COLUNA DA REDE DE GÁS DIÂMETRO INDICADO
	TUBO DE GLP - AÇO OU COBRE		ACIONADOR DE ALARME COM BOTOEIRA - TIPO QUEBRE O VIDRO
	PONTO DE GÁS COM REGISTRO DE FECHO RÁPIDO		CENTRAL DE ALARME

NOTA: TODOS OS SISTEMAS DEVERÃO SER TESTADOS PERIODICAMENTE E DEVERÃO SER EMITIDOS LAUDOS TÉCNICOS COM ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

OBS: ESSE PROJETO CONTEMPLA APENAS A REDE DE ALARMES DE INCÊNDIO E INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEIS



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89.204-635 - JOINVILLE - SC - Rua Max Collin, 1043 - América - Fone: 0**47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA - SC - 48.626-4

TRABALHO CUSTEADO E REALIZADO ATRAVÉS DA ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO NORDESTE DE SANTA CATARINA

RV00	14/10/2016	EMISSÃO INICIAL	ALLAN
REVISÃO	DATA	DISCRIMINAÇÃO	RESPONSÁVEL
APROVAÇÃO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROPRIETÁRIO	
CRISTIANO SCHNEIDER ENG. CIVIL - CREA SC 90.408-9		INST. DE PREV. SOCIAL DOS SERV. PÚBLICOS DE JOINVILLE CNPJ: 01.280.363/0001-90	
		EQUIPE TÉCNICA: AMANDA LARENTIS ENG. CIVIL - CREA SC 138.082-4 CRISTIANO SCHNEIDER ENG. CIVIL - CREA SC 90.408-9 DIEGO SANTOS ENG. ELETRICISTA - CREA SC 123.938-7 LUCAS BÓSO AYMAR ENG. CIVIL - CREA SC 138.971-9	
RUA TENENTE ANTÔNIO JOÃO, 1.784, SL 01 BAIRRO BOM RETIRO JOINVILLE SC PROJETOS@THORUSENGENHARIA.COM.BR WWW.THORUSENGENHARIA.COM.BR FONE: +55 (47) 3043.6643			
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
OBRA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA DE JOINVILLE			
ENDEREÇO RUA PARAÍBA Nº769, ANITA GARIBALDI - JOINVILLE/SC			
PROPRIETÁRIO INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS DE JOINVILLE			
CONTEÚDO DETALHES DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO			PRE 05 05
PROJETO ALLAN	DESENHO ALLAN	REVISOR AMANDA	ESCALA INDICADA
DATA 14/10/2016	REVISÃO 00	ARQUIVO 16081	

EMITIDOS AUTOMATICAMENTE - PROIBIDA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO SEM AUTORIZAÇÃO