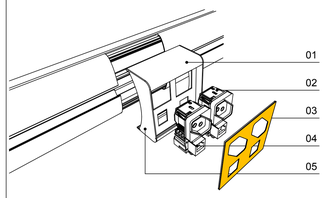
MONTAGEM PERFIL CLUSTER - LINHA FROG

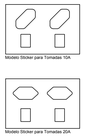


CLUSTER

O sistema 'cluster' cuja palavra de origem inglesa pode significar 'agrupamento'.
É como se fosse um tabuleiro que reúne as tomadas e equipamentos em um
só lugar.
Componentes do 'Cluster':
01 Cluster porta equipamentos - REF. VL 3.04-43AL
02 Equipamentos - KIT elétrico 110A - NBR 14136) - REF. VL 4.80.5.121BQKIT
03 Sticker - Acabamento frontal. Permite uma diversidade de estampas e cores- REF. VL 3.04-43ST
04 Insertos laterais - REF. VL 3.04-43LAT
05 Insertos laterais - Fechamento lateral da peça cluster - REF. VL 3.04-43TRAL

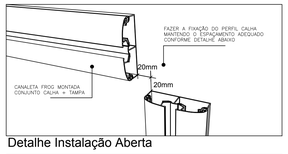
Permite:
- instalação prática e em harmonia com os perfis calha
- atender as necessidades na utilização de tomadas e energia (10 ou 20A) e equipamentos RJ 45 para voz e dados (CAT 5 ou CAT 6)
- identificar ou melhor caracterizar a comunicação visual das instalações, através de stickers personalizados
- modularidade, podendo ser instalados em paredes obtendo um maior número de pontos disponíveis
- identificação visual do produto e seu fabricante (Valemam), em caso de reinstabilidade e garantia.

Todas as tomadas de energia estão adequadas a Norma NBR 14.136.
Deverá ser informado qual a empregam das tomadas a ser utilizadas
na instalação (10 ou 20 Ampares), para que o sticker esteja de acordo
com o padrão correto. Conforme ilustração ao lado:

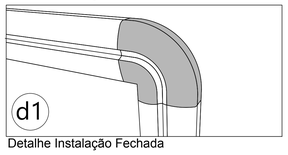


Perfil Cluster - Linha Frog
Item Referência I Especificação (mm)I Acabamento
VL 3.04-43 AL - 92x42x115 - Alumínio Liga 6060 T5

MONTAGEM CURVA VERTICAL DE 90 - LINHA FROG

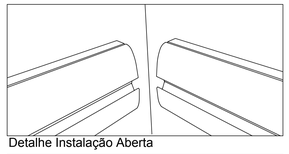


Detalhe Instalação Aberta

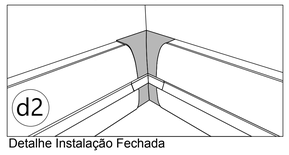


Detalhe Instalação Fechada

MONTAGEM CURVA HORIZONTAL INTERNA - LINHA FROG

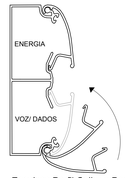


Detalhe Instalação Aberta

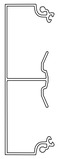


Detalhe Instalação Fechada

Vista 3D - Perfil Calha e Perfil Tampa



Encaixes Perfil Calha e Perfil Tampa
Vista Lateral



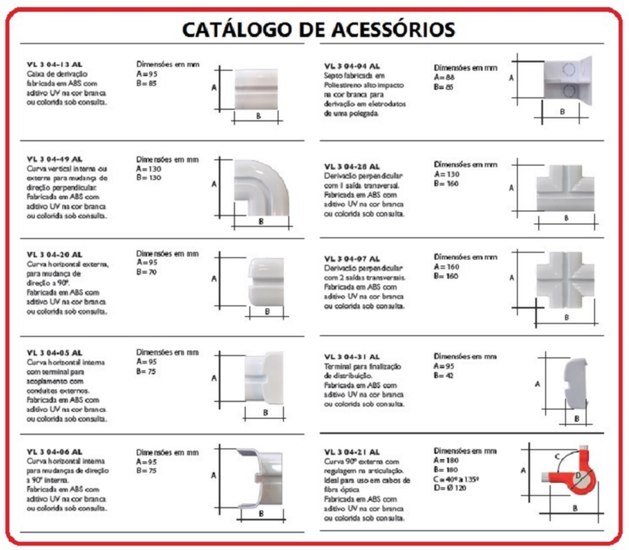
Perfil Calha
Vista Lateral

Canaleta de Alumínio/ Perfis Linha Frog

O sistema deve ser composto de acordo com a especificação
determinada em projeto.
Perfil Calha - Comprimento de 2m
Perfil Tampa - Comprimento de 0,40m

Tampas disponíveis sempre no comprimento de 400mm;
Corte utilizando uma arco de serra comum, quando necessário.
- fixa nas extremidades do 'perfil calha' por meio de 'aço click' (segue
configuração do local das fixações);
- a desmontagem deverá ser feita com a retirada do 'aço click';
- o espaçamento entre as tampas permite perfeito encaixe da mão para abertura do
sistema em movimento basculante;
- permite rigidez mesmo ao ser instalado em posição horizontal, vertical
ou invertida;
- As tampas possuem leve curvatura e podem ser desenvolvidas
com acabamento: pintura eletrostática branco brilhante ou em
alumínio anodizado fosco.

Perfil Tampa - Linha Frog
Item Referência I Especificação (mm)I Acabamento
VL 3.04 ALTP - 40x400 - Pintura Branca - Alumínio Liga 6060 T5
VL 3.04 ALTN - 40x400 - Anodizado - Alumínio Liga 6060 T5



CATÁLOGO DE ACESSÓRIOS

VL 3 04-13 AL
Caixa de derivação fabricada em ABS com aditivo UV na cor branca ou colorida sob consulta.
Dimensões em mm
A= 95
B= 85

VL 3 04-49 AL
Curva vertical interna ou externa para reuniões de direção perpendicular. Fabricada em ABS com aditivo UV na cor branca ou colorida sob consulta.
Dimensões em mm
A= 130
B= 130

VL 3 04-20 AL
Curva horizontal externa, para reuniões de direção a 90º. Fabricada em ABS com aditivo UV na cor branca ou colorida sob consulta.
Dimensões em mm
A= 95
B= 70

VL 3 04-05 AL
Curva horizontal interna com terminal para acoplamento com conexões externas. Fabricada em ABS com aditivo UV na cor branca ou colorida sob consulta.
Dimensões em mm
A= 95
B= 75

VL 3 04-06 AL
Curva horizontal interna para reuniões de direção a 90º interna. Fabricada em ABS com aditivo UV na cor branca ou colorida sob consulta.
Dimensões em mm
A= 95
B= 75

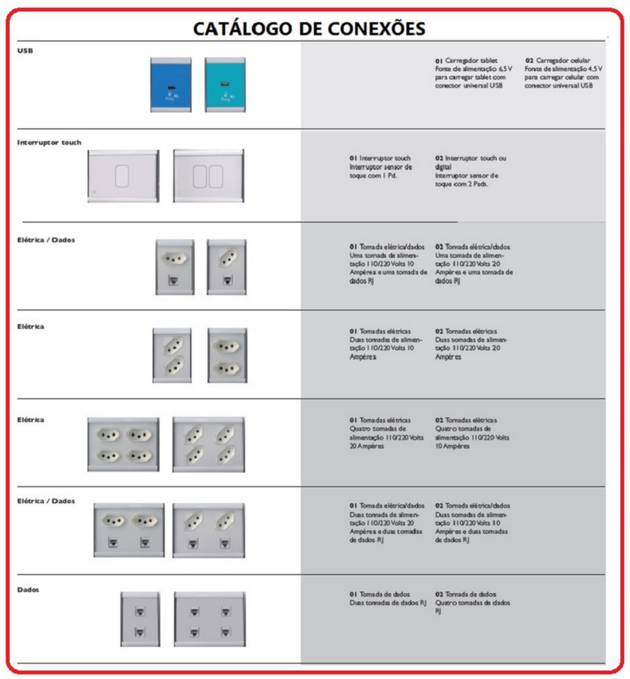
VL 3 04-04 AL
Septo fabricado em Poliestireno alto impacto na cor branca para derivação em eletrodutos de uma polegada.
Dimensões em mm
A= 88
B= 85

VL 3 04-28 AL
Derivação perpendicular com 1 saída transversal. Fabricada em ABS com aditivo UV na cor branca ou colorida sob consulta.
Dimensões em mm
A= 130
B= 160

VL 3 04-07 AL
Derivação perpendicular com 2 saídas transversais. Fabricada em ABS com aditivo UV na cor branca ou colorida sob consulta.
Dimensões em mm
A= 160
B= 160

VL 3 04-31 AL
Terminal para finalização de distribuição. Fabricada em ABS com aditivo UV na cor branca ou colorida sob consulta.
Dimensões em mm
A= 95
B= 42

VL 3 04-21 AL
Curva 90º externa com regulagem na articulação. Ideal para uso em cabos de fibra óptica
Fabricada em ABS com aditivo UV na cor branca ou colorida sob consulta.
Dimensões em mm
A= 180
B= 180
C= 40º a 135º
D= Ø 120



CATÁLOGO DE CONEXÕES

USB

01 Carregador tablet. Fonte de alimentação 4,5 V para carregar tablet com conector universal USB

02 Carregador celular. Fonte de alimentação 4,5 V para carregar celular com conector universal USB

Interruptor touch

01 Interruptor touch Interruptor sensor de toque com 1 Pd.

02 Interruptor touch ou digital Interruptor sensor de toque com 2 Pads.

Elétrica / Dades

01 Tomada elétrica/dados Uma tomada de alimentação 110/220 Volts 10 Ampéres e uma tomada de dados Rj

02 Tomada elétrica/dados Uma tomada de alimentação 110/220 Volts 20 Ampéres e uma tomada de dados Rj

Elétrica

01 Tomadas elétricas Duas tomadas de alimentação 110/220 Volts 10 Ampéres

02 Tomadas elétricas Duas tomadas de alimentação 110/220 Volts 20 Ampéres

Elétrica

01 Tomadas elétricas Quatro tomadas de alimentação 110/220 Volts 30 Ampéres

02 Tomadas elétricas Quatro tomadas de alimentação 110/220 Volts 10 Ampéres

Elétrica / Dades

01 Tomada elétrica/dados Duas tomadas de alimentação 110/220 Volts 20 Ampéres e duas tomadas de dados Rj

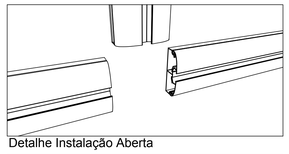
02 Tomada elétrica/dados Duas tomadas de alimentação 110/220 Volts 10 Ampéres e duas tomadas de dados Rj

Dados

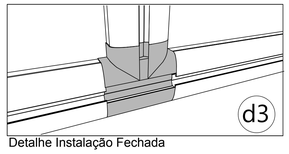
01 Tomada de dados Duas tomadas de dados Rj

02 Tomada de dados Quatro tomadas de dados Rj

MONTAGEM TÊ VERTICAL - LINHA FROG

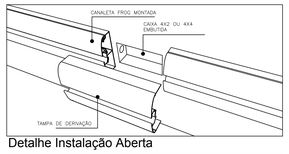


Detalhe Instalação Aberta

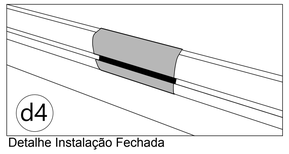


Detalhe Instalação Fechada

MONTAGEM TAMPA DERIVAÇÃO - LINHA FROG

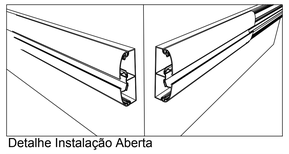


Detalhe Instalação Aberta

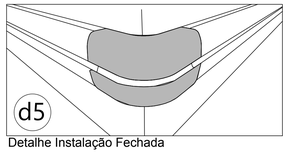


Detalhe Instalação Fechada

MONTAGEM CURVA HORIZONTAL EXTERNA - LINHA FROG

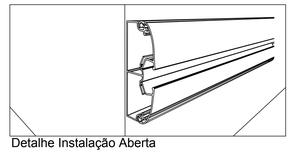


Detalhe Instalação Aberta

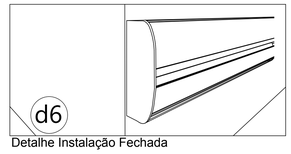


Detalhe Instalação Fechada

TERMINAL DE FECHAMENTO - LINHA FROG

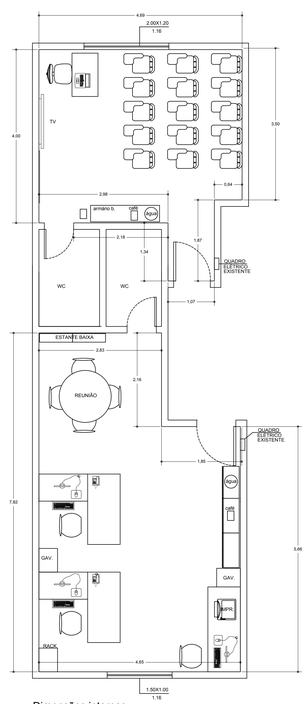


Detalhe Instalação Aberta

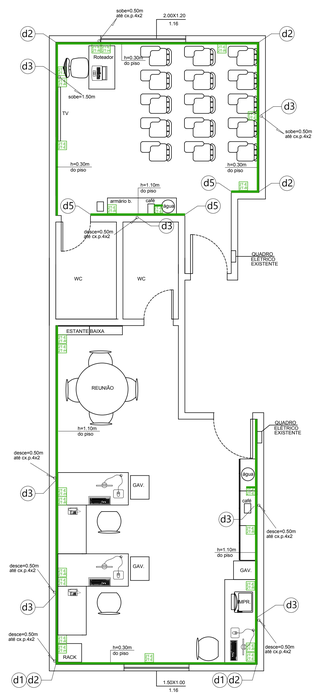


Detalhe Instalação Fechada

Linha Frog - Exemplo de Aplicação



Dimensões internas
PLANTA ESCRITÓRIO E SALA DE TREINAMENTOS
ESCALA 1:50



Distribuição de pontos
PLANTA ESCRITÓRIO E SALA DE TREINAMENTOS
ESCALA 1:50

RELAÇÃO DE MATERIAIS SALA DE TREINAMENTOS

DESCRIÇÃO	QUANTIDADES
Perfil calha - comprimento de 2m	10 pçs
Perfil tampa - Comprimento de 1m	40 pçs
DERIVAÇÃO VL 3 04-13 AL	3 pçs
CURVA HORIZONTAL EXTERNA VL 3 04-20 AL	-
CURVA HORIZONTAL INTERNA VL 3 04-06 AL	3 pçs
DERIVAÇÃO EM "T" VL 3 04-28 AL	4 pçs
TERMINAL VL 3 04-31 AL	8 pçs
CURVA VERTICAL VL 3 04-49 AL	-
CURVA HORIZONTAL INTERNA COM TERMINAL VL 3 04-05 AL	-
SEPTO PARA DERIVAÇÃO VL 3 04-04 AL	-
DERIVAÇÃO EM "X" VL 3 04-07 AL	-
CURVA ARTICULADA VL 3 04-21 AL	-
CLUSTER PARA 2 TOMADAS ELÉTRICAS - 10A + 2 TOMADAS REDE RJ-45	5 pçs
CLUSTER PARA 2 TOMADAS ELÉTRICAS - 10A + 2 TOMADAS HDMI	2 pçs
CLUSTER PARA 4 TOMADAS ELÉTRICAS - 10A	2 pçs
CLUSTER PARA 4 TOMADAS ELÉTRICAS - 20A	1 pçs

RELAÇÃO DE MATERIAIS ESCRITÓRIOS

DESCRIÇÃO	QUANTIDADES
Perfil calha - comprimento de 2m	11 pç
Perfil tampa - Comprimento de 1m	42 pç
DERIVAÇÃO VL 3 04-13 AL	4 pçs
CURVA HORIZONTAL EXTERNA VL 3 04-20 AL	-
CURVA HORIZONTAL INTERNA VL 3 04-06 AL	2 pçs
DERIVAÇÃO EM "T" VL 3 04-28 AL	5 pçs
TERMINAL VL 3 04-31 AL	6 pçs
CURVA VERTICAL VL 3 04-49 AL	2 pçs
CURVA HORIZONTAL INTERNA COM TERMINAL VL 3 04-05 AL	-
SEPTO PARA DERIVAÇÃO VL 3 04-04 AL	-
DERIVAÇÃO EM "X" VL 3 04-07 AL	-
CURVA ARTICULADA VL 3 04-21 AL	-
CLUSTER PARA 2 TOMADAS ELÉTRICAS - 10A + 2 TOMADAS REDE RJ-45	7 pçs
CLUSTER PARA 2 TOMADAS ELÉTRICAS - 10A + 2 TOMADAS HDMI	3 pçs
CLUSTER PARA 4 TOMADAS ELÉTRICAS - 10A	3 pçs
CLUSTER PARA 4 TOMADAS ELÉTRICAS - 20A	1 pçs

SIMBOLOGIA TOMADAS E INFRAESTRUTURA DE CANALETAS

- CLUSTER PARA 2 TOMADAS ELÉTRICAS - 10A + 2 TOMADAS REDE RJ-45
- CLUSTER PARA 2 TOMADAS ELÉTRICAS - 10A + 2 TOMADAS HDMI
- CLUSTER PARA 4 TOMADAS ELÉTRICAS - 10A
- CLUSTER PARA 4 TOMADAS ELÉTRICAS - 20A
- CANALETA QUE DESCE
- CANALETA QUE SOBE
- CANALETA DE ALUMÍNIO LINHA FROG, DUPLA VIA, FIX. NA PAREDE JUNTO AO RODAPÉ

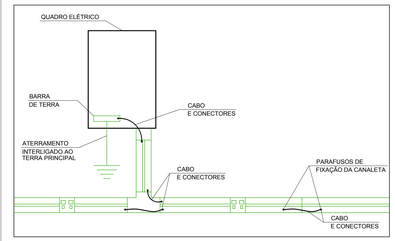
Segurança nas instalações elétricas

O aterramento de sistemas elétricos tem como objetivos proteger as pessoas e o patrimônio contra curtos-circuitos na instalação e oferecer um caminho seguro, controlado e de baixa impedância em direção à terra para as correntes induzidas por descargas atmosféricas.

Normas aplicadas : 5410 / 2004 e NR-10 / 2004

A NBR 5410 estabelece as condições a que devem satisfazer as instalações elétricas de baixa tensão, a fim de garantir a segurança de pessoas e animais, o funcionamento adequado da instalação e a conservação dos bens.

A NR 10 estabelece os requisitos e condições mínimas objetivando a implementação de medidas de controle e sistemas preventivos, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores que, direta ou indiretamente, interajam em instalações elétricas e serviços com eletricidade.



VISTA FRONTAL DO ATERRAMENTO SISTEMA FROG

NOTA: A VALEMAM PERFIS METÁLICOS AUTORIZA A UTILIZAÇÃO DE TODOS OS ELEMENTOS GRÁFICOS CONTIDOS NESTE ARQUIVO NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES COM OS PRODUTOS DA LINHA FROG.

NOTAS

ESPECIFICA??ES

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

DOCUMENTO	NÚMERO

REVISÕES

REV	DISCRIMINAÇÃO	DATA

VALEMAM
Quem conhece, Credita.
Linha Frog

VALEMAM Perfis Metálicos

R. Comendador Pinoti Gamba, 74 - Rudge Ramos
São Bernardo do Campo - SP- CEP 09620-040

Tel.: (11) 3382-8222
E-mail: projetos@valemam.com.br
www.valeamam.com.br

RESPONSÁVEL PELO PROJETO: ARQ1° LEANDRO VASCONCELOS
CLIENTE: TÉCNICA – TREINAMENTOS–PROJETOS–CONSULTORIA
OBRA: ESCRITÓRIOS E SALA DE TREINAMENTOS
LOCAL: AV. SARAH VELOSO,597–SALAS 1 e 3 JD. VELOSO – OSASCO – SP
TÍTULO: CANALETAS E TOMADAS DADOS/VOZ/IMAGEM/ELÉTRICA

CONTATO: Técnica Treinamentos - Projetos - Consultoria
Tel. (11) 2815-1285 / 4624-1270
www.tecnicapro.com.br
leonardo@tecnicapro.com.br

ÁREA	ESCALA	DATA
ELÉTRICA	1:50	28/11/2014
FASE: PROJETO EXECUTIVO	ARQUIVO: LINHA FROG–APLICAÇÃO.DWG	

PROJETO	CÓDIGO	FOLHA Nº	REVISÃO
VALEMAM	TEL	01/01	00

APROVADO: VALEMAM
DESENHO: ULISSES ROMÃO