



# SIMBOLOGIA

- CONDUITO**
- CONDUITORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE, BITOLA 2,5mm<sup>2</sup> QUANDO NÃO INDICADO
- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO APARENTE PARA REDE ELÉTRICA COMUM, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFERRO, OU NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS, Ø30mm QUANDO NÃO INDICADO
- ELETRODUTO EM F.G. APARENTE PARA REDE ELÉTRICA COMUM, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFERRO, OU NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS, Ø25mm QUANDO NÃO INDICADO
- ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA GALVANIZADA TIPO "V" COM TAMPA QUANDO APARENTE PARA DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTADORES, SEM DIVISÃO INTERNA, DIMENSÕES 100x50mm QUANDO NÃO INDICADO, INSTALADA NO TETO, NO ENTREFERRO QUANDO APLICÁVEL
- ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA GALVANIZADA TIPO "V" COM TAMPA QUANDO APARENTE PARA DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTADORES, SEM DIVISÃO INTERNA, DIMENSÕES 150x75mm QUANDO NÃO INDICADO, INSTALADA NO TETO, NO ENTREFERRO QUANDO APLICÁVEL
- PONTO DE FORÇA DE ENERGIA ELÉTRICA COMUM, POTÊNCIA INDICADA CONDULETE COM ESFERA DE CARBOS APARENTE, INSTALADO NA ALTURA DO EQUIPAMENTO
- CONDULETE METÁLICO TÍPICO, SEÇÃO CONFORME TUBULAÇÃO NA ALTURA DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO
- INDICAÇÕES DE SUBIDA DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS
- INDICAÇÕES DE DESCIDA DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS
- INDICAÇÕES DE PASSAGEM DE ELETROCALHAS/ELETRODUTOS

# NOTAS

- TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E ELETROCALHAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SAÍDA PARA ELETRODUTO FIXADA NA ELETROCALHA OU PERFILADO
- NAS INTERLIGAÇÕES ENTRE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, PERFILADOS E LEITOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONEXÕES ADEQUADAS PARA ESTE FIM, FORNECIDAS PELO FABRICANTE DOS MESMOS
- ELETROCALHAS E PERFILADOS INSTALADOS DEVERÃO POSSUIR TAMPA DE FECHAMENTO
- JUNTO COM O QUADRO ELÉTRICOS DEVERÃO CONTAR COM PORTA ARQUIVOS COM CÓPIA DO PROJETO EQUIVALENTE
- TODOS OS DISJUNTORES GERAIS E QUADROS DEVERÃO POSSUIR DISPOSITIVOS PARA CADEADO, CONFORME NORMA NR-10
- A MONTAGEM DA INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA DEVERÁ SER FEITA PREFERENCIALMENTE APÓS A MONTAGEM DA INFRAESTRUTURA MECÂNICA (AR CONDICIONADO)
- A FIXAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE ELÉTRICA (ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E PERFILADOS) DEVERÁ SER INDEPENDENTE DO FORRO E DA INFRAESTRUTURA DO AR CONDICIONADO
- É IMPORTANTE RESSALTAR QUE PARA UMA MELHOR COMPRENSÃO DESTA PROPOSTA, SE FAZ NECESSÁRIO ANALISAR TODAS AS PLANTAS INCLUINDO AS DE DETALHES E DO PROJETO ELÉTRICO, ATENTANDO-SE PARA AS CONVENÇÕES E NOTAS, BEM COMO LER ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO E A LISTAGEM DE MATERIAIS

# PADRÕES

- MEIDAS DE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, LEITOS E CAIXAS DE PASSAGEM EM MILÍMETROS (mm)
  - SEÇÃO DOS CONDUITORES EM MILÍMETROS QUADRADOS (mm<sup>2</sup>)
  - PARA OS CIRCUITOS DE TOMADAS (ENERGIA COMUM) A SEÇÃO A SER CONSIDERADA DEVERÁ SER DE 60,5mm<sup>2</sup> QUANDO NÃO INDICADA
  - ISOLAÇÃO DOS CONDUITORES FASE E NEUTRO DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDOS EM PISO E DE CIRCUITOS EM ÁREA EXTERNA IGUAL A 0,6/1kV 70° QUANDO NÃO INDICADA
  - ISOLAÇÃO DOS CONDUITORES FASE E NEUTRO DE CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO NÃO EMBUTIDOS EM PISO IGUAL A 750V 70° QUANDO NÃO INDICADA
  - ISOLAÇÃO DE TODOS OS CONDUITORES TERRA IGUAL A 750V 70° E COR VERDE
  - SEÇÃO NOMINAL DE ELETRODUTOS CONFORME APRESENTADO ABAIXO:
- | PVC             | F.G. F.G.F.     | PEAD             |
|-----------------|-----------------|------------------|
| Ø20mm = Ø1/2"   | Ø20mm = Ø3/4"   | Ø30mm = Ø1 1/2"  |
| Ø25mm = Ø3/4"   | Ø25mm = Ø1"     | Ø40mm = Ø1 1/2"  |
| Ø32mm = Ø1"     | Ø32mm = Ø1 1/4" | Ø50mm = Ø2"      |
| Ø40mm = Ø1 1/4" | Ø40mm = Ø1 1/2" | Ø75mm = Ø2 1/2"  |
| Ø50mm = Ø1 1/2" | Ø50mm = Ø2"     | Ø100mm = Ø3"     |
| Ø60mm = Ø2"     | Ø60mm = Ø2 1/2" | Ø125mm = Ø3 1/2" |
| Ø75mm = Ø2 1/2" | Ø75mm = Ø3"     | Ø150mm = Ø4"     |
| Ø90mm = Ø3"     | Ø90mm = Ø3 1/2" | Ø110mm = Ø4"     |
- DEVERÃO SER INSTALADOS TERMINAIS DE PRESSÃO/CILINDR. NOS CIRCUITOS ELÉTRICOS QUANDO LIGADOS COM DISJUNTORES, TOMADAS/INTERRUPTORES OU ARTIFATOS DE ILUMINAÇÃO E CONTROLE
  - UTILIZAR FITA PLÁSTICA COLORIDA OU CONDUITOR COM A SEGUINTE COR NA SUA ISOLAÇÃO PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUITORES:
    - FASES RST COMUM: PRETO
    - FASES RST ESTAB.: VERMELHO
    - NEUTRO COMUM: AZUL
    - NEUTRO ESTABILIZADO: AZUL-CLARO
    - RETORNO: PRETO COM IDENTIFICAÇÃO NAS EXTREMIDADES
    - TERRA: VERDE OU VERDE-AMARELO
  - PADRÃO UTILIZADO PARA IDENTIFICAR A BITOLA DOS CIRCUITOS: NXX-YYY
    - NÚMERO DE PERNAS (EX: 3 = 3 PERNAS [F/N/PE] ou 5 PERNAS [F/N/PE/NE])
    - X=BITOLA DO CONDUITOR EM mm<sup>2</sup> (EX: 4 = 4 mm<sup>2</sup>)
    - Y=MATERIAL DA ISOLAÇÃO (HEPR OU PVC)-PVC QUANDO NÃO EXPLICITADO

PLANTA BAIXA - COBERTURA

ESQ: 1/50

QFAC-T		VEM DO		QGBT		380/220 V		3F#120,0mm <sup>2</sup> - HEPR - 0,6/1kV		3F#120,0mm <sup>2</sup> - HEPR - 0,6/1kV		3F#50,0mm <sup>2</sup> - HEPR - 0,6/1kV		3F#250A CM		MIN. 10KA	
CIRCUITO (N°)		QDAC-T1		QDAC-T2		QDAC-1P-1		QDAC-1P-2		QDAC-2P-1		QDAC-2P-2		QDAC-3P-1		QDAC-3P-2	
POTÊNCIA INSTAL. (VA)		5350		3200		6800		3850		8008		4500		7916		4200	
CORRENTE (A)		8,14		4,87		10,34		5,86		12,18		6,85		12,04		6,39	
CONDUITOR (mm <sup>2</sup> )		6,0		6,0		6,0		6,0		6,0		6,0		6,0		6,0	
ATERRAMENTO (mm <sup>2</sup> )		6,0		6,0		6,0		6,0		6,0		6,0		6,0		6,0	
FASE		RST		RST		RST		RST		RST		RST		RST		RST	
DESCRIÇÃO		QDAC-T1		QDAC-T2		QDAC-1P-1		QDAC-1P-2		QDAC-2P-1		QDAC-2P-2		QDAC-3P-1		QDAC-3P-2	
UC-TE-01		UC-TE-02		UC-TE-03		UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08		UC-1P-09	
UC-1P-01		UC-1P-02		UC-1P-03		UC-1P-04		UC-1P-05		UC-1P-06		UC-1P-07		UC-1P-08			