



2

QUADROS DE DESIGNAÇÕES TÉCNICAS

MARCA COMERCIAL	DESIGNAÇÃO TÉCNICA	INTERPRETAÇÃO DA SIMBOLOGIA	CARACTERÍSTICAS
GENLIS	H07V - U H07V - R H07V - K	(H) SEGUNDO HD CENELEC (07) TENSÃO 750 V (V) ISOLAMENTO PVC (U) MONOFILAR (CLASSE1) (R) MULTIFILAR (CLASSE 2) (K) FLEXÍVEL (CLASSE 5)	FIO DOMÉSTICO. NÃO PROPAGADOR DA CHAMA E DO INCÊNDIO. MÁXIMO DESLIZAMENTO, EXTRUSÃO PELO SISTEMA "SPEEDY SKIN". TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO 70 °C. PRODUTO CERTIFICADO SEG. SISTEMA <HAR>. UTILIZAÇÃO: INSTALAÇÕES FIXAS EM TUBOS OU CALHAS, ETC..
BIGGFLEX	H05V V - F	(05) TENSÃO 500 V (V) ISOLAMENTO PVC (V) BAINHA PVC (F) FLEXÍVEL (CLASSE 5)	CABO FLEXÍVEL, PARA INSTALAÇÕES MÓVEIS INTERIORES (F), TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO 70 °C. NÃO PROPAGADOR DA CHAMA.
BIGGRIG	05VV - U	(05) TENSÃO 500 V	CABO RÍGIDO PARA INSTALAÇÕES INTERIORES. NÃO PROPAGADOR DA CHAMA
MOVILFLEX (Blindado) (Não blindado)	VC4 V -K V V-500 - F	(C4) BLINDAGEM EM TRANÇA DE COBRE	APLICAÇÃO EM ZONAS COM INTERFERÊNCIAS ELECTROSTÁTICAS OU ELECTROMAGNÉTICAS. INSTALAÇÕES MÓVEIS INTERIORES (MÁQUINAS FERRAMENTAS PORTÁTEIS, ETC.).
PLASTIGRON	LSVV	(LS) CONDUTOR DE ALUMÍNIO MACIÇO CLASSE 1	NÃO PROPAGADOR DA CHAMA. TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO 70 °C
PLASTIGRON (Multicondutor)	V V - K 0,6/1 kV	(K) FLEXÍVEL (CLASSE 5)	NÃO PROPAGADOR DA CHAMA. TEMPERATURA DE SERVIÇO 70 °C. CONDUTORES NUMERADOS EM CABOS DE CONTROLE. INSTALAÇÕES FIXAS (K) EM INTERIOR OU EXTERIOR.
ENERGY RV	RV 0,6/1 kV XV 0,6/1 kV LXV	(R)(X) POLIETILENO RETICULADO (L) CONDUTOR DE ALUMÍNIO CLASSE 2	CONDUTORES RÍGIDOS (CLASSE 1 E 2) DE COBRE E ALUMÍNIO. NÃO PROPAGADOR DA CHAMA. APLICAÇÃO: DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM B.T. EM INTERIOR OU EXTERIOR.
FLEXIGRON 500V FLEXIGRON 500V	H05RR - F H05RN - F	(R) BORRACHA SINTÉTICA (N) POLICLOROPRENO	APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES MÓVEIS EM INTERIOR, ALIMENTAÇÃO DE MÁQUINAS FERRAMENTAS E APARELHOS DE CONDICIONAMENTO DE AR
FLEXIGRON 750V FLEXIGRON 1000V	H07RN - F DN - F 0,6/1 kV	(D) BORRACHA DE ETILENO-PROPILENO	APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES MÓVEIS EM INTERIOR OU EXTERIOR, ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS MÓVEIS
SOLDANOF	H01N2 - D	(01) TENSÃO NOMINAL 100 V (N2) POLICLOROPRENO ESPECIAL (D) USOS MÓVEIS (soldadura)	CONDUTOR DE COBRE EXTRA FLEXÍVEL (CLASSE 6). NÃO PROPAGADOR DA CHAMA. APLICAÇÃO: ALIMENTAÇÃO DE PINÇAS DE SOLDADURA
EXZHELLENT XXI (AS)	ES-07Z1-K	(Z1) ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO ZH	NÃO PROPAGADOR DO INCÊNDIO. ZERO HALOGÉNEOS, BAIXA CORROSIVIDADE. SEM LIBERTAÇÃO DE FUMOS OPACOS. TEMPERATURA MÁXIMA 70 °C. TENSÃO NOMINAL 750 V.



MARCA COMERCIAL	DESIGNAÇÃO TÉCNICA	INTERPRETAÇÃO DA SIMBOLOGIA	CARACTERÍSTICAS
EXZHELLENT - D (AS)	H07Z - R	(Z) ISOLAMENTO RETICULADO ZH	COMO ANTERIOR, EXCEPTO TEMPERATURA MÁXIMA 90 °C.
EXZHELLENT - XXI (AS)	RZ1-K 0,6/1 kV	(R) POLIETILENO RETICULADO	COMO ANTERIOR, EXCEPTO TENSÃO NOMINAL 0,6/1 kV. UTILIZAÇÃO: LOCAIS DE ACESSO DE PÚBLICO, SALAS DE ESPECTÁCULO, HOSPITAIS, METROPOLITANOS, ESTÚDIOS DE RÁDIO E TV, ETC..
SEGURFOC - 331 (AS+)			CONDUTORES CLASSE 5. CABO RESISTENTE AO FOGO, SEM HALOGENEIOS. BAIXA CORROSIVIDADE, SEM LIBERTAÇÃO DE FUMOS OPACOS. MANTÉM A INTEGRIDADE DE SERVIÇO EM CASO DE INCÊNDIO.
ENERGY RV - K FOC	RV - K 0,6/1 kV		CONDUTORES FLEXÍVEIS CLASSE 5. INSTALAÇÕES FIXAS. CABO PARA DISTRIBUIÇÃO EM B.T. EM INTERIOR OU EXTERIOR. TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO 90 °C.
ARMIGRON -F	RVFAV/X1AV 0,6/1 kV RVFV/XAV 0,6/1 kV LVAV 0,6/1 kV LV1AV 0,6/1 kV LXAV 0,6/1 kV LX1AV 0,6/1 kV LSVAV 0,6/1 kV LSXAV 0,6/1 kV	(FA) (1 A) ARMADURA DE FITAS DE ALUMÍNIO (F) (A) ARMADURA DE FITAS DE AÇO	CONDUTORES DE COBRE OU ALUMÍNIO, RÍGIDOS CLASSE 1 OU 2. CABO COM ALTA PROTECÇÃO MECÂNICA E ANTI-ROEDORES.
ARMIGRON - M	RVhMAVh/X1RVh 0,6/1 kV RVhMVh/XRVh 0,6/1 kV	(Vh) PVC RESISTENTE AOS HIDROCARBONETOS (MA) (1R) ARMADURA DE FIOS DE ALUMÍNIO (M) (R) ARMADURA DE FIOS DE AÇO GALVANIZADO	COMO ANTERIOR. UTILIZAÇÃO EM REFINARIAS, INDÚSTRIAS PETROQUÍMICAS, PARQUES DE COMBUSTÍVEIS, LOCAIS COM RISCO DE EXPLOÇÃO. NÃO PROPAGADOR DO INCÊNDIO.
AEROPREX	RZ 0,6/1 kV XS LXS	(Z) CABLEADO SEM BAINHA (S) AUTO-SUPORTADO	CABO DE DISTRIBUIÇÃO EM B.T.. CONDUTORES CLASSE 2 DE COBRE OU ALUMÍNIO. UTILIZAÇÃO: REDES AÉREAS EM POSTES OU APOIADAS EM FACHADAS.
VULCAN	DN 0,6/1 kV	(D) BORRACHA DE ETILENO-PROPILENO (N) POLICLOROPRENO	CABO DE DISTRIBUIÇÃO EM B.T. PARA INTERIOR OU EXTERIOR. INSTALAÇÕES FIXAS. TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO 90 °C.
VULCAN MAR	DN 0,6/1 kV DNC4V 0,6/1 kV DNZ5V 0,6/1 kV	(C4) BLINDAGEM EM TRANÇA DE COBRE (Z5) ARMADURA DE TRANÇA DE FIOS DE AÇO GALVANIZADO	CABOS RÍGIDOS PARA INSTALAÇÃO EM NAVIOS. COMO ANTERIOR MAS COM PROTECÇÃO ELÉCTRICA OU MECÂNICA
VULCAN MINA	V VMV 0,6/1 kV DM2N 0,6/1 kV DS1N 0,6/1 kV	(M2) CABINHOS DE AÇO (S1) BLINDAGEM DE SEGURANÇA	CABOS RÍGIDOS ARMADOS PARA INSTALAÇÕES FIXAS. CABOS COM CONDUTORES FLEXÍVEIS PARA INSTALAÇÕES MÓVEIS.
HERSATENE	RHZ1 6/10 kV-18/36 kV LXHIOV 6/10-18/30 ALTA TENSÃO 26/45 - 36/66 kV 110 kV / 132 kV 220 kV / 400 kV	(Z1) POLIETILENO (H) CABO DE CAMPO RADIAL (HIO) BLINDAGEM DE FIOS DE COBRE	CABOS DE DISTRIBUIÇÃO DE MÉDIA E ALTA TENSÃO EM COBRE OU ALUMÍNIO. CABOS DE TRANSPORTE EM EXTRA ALTA TENSÃO

MARCA COMERCIAL	DESIGNAÇÃO TÉCNICA	INTERPRETAÇÃO DA SIMBOLOGIA	CARACTERÍSTICAS
VULPREN W.B.	DHZ1 6/10KV A 132 KV		CABOS DE DISTRIBUIÇÃO DE MÉDIA E ALTA TENSÃO EM COBRE OU ALUMÍNIO.
JETLAN 5e+	CATEGORIA 5e	—	SISTEMA DE CABLEAGEM ESTRUTURADA (VERSÕES UTP E FTP) DE CATEGORIA 5e, COM FUNCIONAMENTO ATÉ 200 MHz. EXISTEM VERSÕES ZERO-HALOGÊNEOS. CERTIFICADOS PELA DELTA (EC VERIFIED)
JETLAN 6+	CATEGORIA 6+	—	SISTEMA DE CABLEAGEM ESTRUTURADA (VERSÕES UTP E FTP) DE CATEGORIA 6, COM FUNCIONAMENTO ATÉ 250 MHz. EXISTEM VERSÕES ZERO-HALOGÊNEOS E PARA FUNCIONAMENTO ATÉ 500 MHz. CERTIFICADOS PELA DELTA (EC VERIFIED).
JETLANOPTIC	FIBRA ÓPTICA	—	SISTEMA DE CABLEAGEM ESTRUTURADA DE FIBRA ÓPTICA QUE INCLUI TODA A GAMA DE CABOS PARA INTERIOR E EXTERIOR, BEM COMO PAINÉIS, "PATCH-CORDS", CONECTORES, ETC.. TODOS OS CABOS SÃO ZERO HALOGÊNEOS.

B.T. = BAIXA TENSÃO

2.1 SIMBOLOGIA

CORRESPONDÊNCIA COM NORMALIZAÇÃO		
H	CONFORME DOCUMENTOS DE HARMONIZAÇÃO DO CENELEC	H05V-K

TENSÃO NOMINAL		
03	TENSÃO NOMINAL 300/300V	H03VVH2-F
05	TENSÃO NOMINAL 300/500V	H05V-K
07	TENSÃO NOMINAL 450/750V	H07V-K

ISOLAMENTOS E REVESTIMENTOS NÃO-METÁLICOS		
*D	BORRACHA DE ETILENO-PROPILENO	DHV
E	POLIETILENO	EV V
E 2	POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	E2V V
*I	HYPALON	DI
J	TRANÇA DE FIBRA DE VIDRO	SJ

(*) Símbolos não adoptados pelo CENELEC.



ISOLAMENTOS E REVESTIMENTOS NÃO-METÁLICOS		
N	POLICLOROPRENO	N
P	PAPEL DE ISOLAMENTO	PCV
Q	POLIURETANO	DQ
R	BORRACHA	H07RR-F
S	BORRACHA DE SILICONE	SJ
T	TRANÇA TÊXTIL	H03RT-K
V	POLI(CLORETO DE VINILO) / PVC	V V
X/*R	POLIETILENO RETICULADO	RV-K
V5/*Vh	PVC RESISTENTE AOS ÓLEOS	V V5
Z	COMPOSTO RETICULADO, COM BAIXA EMISSÃO DE HALOGÉNEOS, SEM FUMOS OPACOS	H07Z-R
Z1	COMPOSTO TERMOPLÁSTICO COM BAIXA EMISSÃO DE HALOGÉNEOS, SEM FUMOS OPACOS	07Z1-K RZ1-K XG

REVESTIMENTOS METÁLICOS		
C3	BLINDAGEM DE COBRE, CORRUGADA	VC3V
*F/*A	ARMADURA DE FITAS DE AÇO	RVFV VAV
*FA/*1A	ARMADURA DE FITAS DE ALUMÍNIO	RFAV X1AV
*F3/*2A	ARMADURA DE FITA DE AÇO CORRUGADA	RVF3V X2AV
*H	BLINDAGEM DE CAMPO RADIAL	DHV
L/*C	BAINHA DE CHUMBO	DLV PCV
C/*O	CONDUTOR CONCÊNTRICO EM COBRE	V VCV XOV
C4	BLINDAGEM POR TRANÇA DE COBRE	VC4V
*M/*R	ARMADURA DE FIOS DE AÇO	V VMV XRV
*MA/*1R	ARMADURA DE FIOS DE ALUMÍNIO	VMAV V1RV
*O	BLINDAGEM METÁLICA COLECTIVA	RVOV
*01	BLINDAGEM INDIVIDUAL DE PARES, TERNOS...	E01V
*02	BLINDAGEM COLECTIVA DE PARES, TERNOS...	E02V
Z5	TRANÇA DE FIOS DE AÇO	VZ5V

OUTROS SÍMBOLOS		
x	SEM CONDUTOR AMARELO / VERDE	3 x 2,5 mm ²
G	COM CONDUTOR AMARELO / VERDE	3 G 2,5 mm ²

(*) Símbolos não adoptados pelo CENELEC