














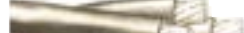


Condutores e Cabos [Parte I]

Designações e características dos Condutores e Cabos				
Designação	Descrição	Tensão Estipulada	Instalação e Utilização	
H05V-U	- Condutor unifilar de cobre. - Isolamento de PVC.	300/500 V	Em instalações de sinalização e controle.	
H05V-K, H07V-K Anterior FV	- Condutor flexível de cobre. - Isolamento de PVC.	300/500 V, 450/750 V	Em instalações fixas no interior, embebidas ou à vista.	
H07V-U, H07V-R Anterior V	- Condutor rígido de cobre macio unifilar (H07V-U) ou multifilar (H07V-R). - Isolamento de PVC.	450/750 V	Em instalações fixas, à vista ou embebidas, montagem de quadros e aparelhagem.	
PT- N05VV-U	- Condutores rígidos unifilares de cobre macio. - Isolamento de PVC. - Bainha de regularização. - Bainha de PVC.	300/500 V	Instalações interiores de utilização de energia, instalações protegidas estabelecidas no interior de aparelhos de utilização. Estes cabos não podem ser embebidos em betão.	
H05V-F Anterior FVV	- Condutores flexíveis de cobre. - Isolamento de PVC. - Bainha de PVC.	300/500 V	Instalações interiores fixas e móveis. Sinalização e comando.	
PT-N05VVH2-U Anterior VVD	- Condutores unifilares de cobre macio, dispostos paralelamente. - Isolamentos de PVC. - Bainha de PVC.	300/500 V	No interior em instalações fixas à vista.	
H05VVH2 - F Anterior FVVD	- Condutor flexível de cobre. - Isolamento de PVC.	300/500 V	Instalações interiores fixas e móveis. Sinalização e comando.	
H03VH - H Anterior FFVD	- Condutores extra flexíveis de cobre. - Isolamento de PVC.	300/500 V	Ligação de receptores domésticos móveis.	
PT-N07VA7V U, PT-N07VA7V-R, PT-N07VA7V-S	- Condutores rígidos de cobre macio. - Isolamento de PVC. - Bainha de regularização ou enfitagem. - Blindagem de fita de alumínio. - Fios de continuidade da blindagem. - Enfitagem. - Bainha exterior de PVC.	450/750 V	Instalações de utilização de energia, instalações industriais e instalações de comando e sinalização. Podem ser montados ao ar livre, em caleiras ou condutas ou enterrados em valas.	
VV, XV	- Condutores rígidos de cobre macio. - Isolamento de PVC (VV) ou de polietileno reticulado (XV). - Bainha de regularização ou enfitagem. - Bainha exterior de PVC.	0,6/1kV	Distribuição de energia, instalações industriais, de comando e sinalização. Podem ser montados ao ar livre, em caleiras ou condutas e enterrados em valas, devidamente protegidos.	
LVV, LXV	- Condutores multifilares de alumínio. - Isolamento de PVC (LVV) ou de polietileno reticulado (LXV). - Bainha de regularização ou enfitagem. - Bainha de PVC.	0,6/1kV	Fundamentalmente para redes de distribuição de energia e instalações industriais. Podem ser montados ao ar livre, em caleiras ou condutas e enterrados em valas.	
LSVV, LSXV	- Condutores multifilares de alumínio. - Isolamento de PVC (LSVV) ou de polietileno reticulado (LSXV). - Enfitagem. - Bainha de PVC.	0,6/1kV	Fundamentalmente para redes de distribuição de energia e instalações industriais. Podem ser montados ao ar livre, em caleiras ou condutas e enterrados em valas.	
VAV, XAV Cabos armados	- Condutores rígidos de cobre macio. - Isolamento de PVC (VAV) ou de polietileno reticulado (XAV). - Enfitagem facultativa. - Bainha interior de PVC. - Armaduras de fitas de aço. - Bainha exterior de PVC.	0,6/1KV	Fundamentalmente para distribuição de energia podendo também ser utilizados em instalações industriais e instalações de comando e sinalização. Podem ser montados ao ar livre, em caleiras ou condutas e enterrados em valas.	
LVAV, LXAV Cabos armados	- Condutores multifilares de alumínio. - Isolamento de PVC (LVAV) ou de polietileno reticulado (LXAV). - Enfitagem facultativa. - Armadura de fitas de aço. - Bainha exterior de PVC.	0,6/1kV	Fundamentalmente para distribuição de energia e instalações industriais. Podem ser montados ao ar livre, em caleiras ou condutas e enterrados em valas.	
LSVAV, LSXAV Cabos armados Condutores em alumínio maciço	- Condutores sectoriais de alumínio maciço. - Isolamento de PVC (LSVAV) ou de polietileno reticulado (LSXAV). - Enfitagem de poliéster. - Bainha interior do PVC. - Armadura de fitas de aço. - Bainha exterior de PVC.	0,6/1kV	Fundamentalmente para distribuição de energia, podendo também ser utilizados em instalações industriais. Podem ser montados ao ar livre, em caleiras ou condutas, ou enterrados em valas.	
XS, LXS Cabos aéreos em troçada	- Condutores multifilares de cobre (XS) ou alumínio (LXS). - Isolamento de polietileno reticulado.	0,6/1kV	São utilizados em chegadas de redes aéreas ou em redes montadas sobre as paredes dos edifícios (XS). Os cabos do tipo LXS são utilizados em redes aéreas de distribuição em baixa tensão.	

* O aspecto e características dos condutores e cabos apresentados podem variar ligeiramente dependendo do fabricante.

Condutores e Cabos [Parte I]

Tipos de Canalizações Eléctricas a empregar consoante o tipo de local e o ambiente													
Tipos de Canalizações	Tipo de local quanto ao ambiente												
	SRE	THU	HUM	MOL	EPT	SUB	POE	ACO	ATP	BTP	AMI	RIN	REX
Canalizações à vista constituídas por condutores nus rígidos, estabelecidos sobre isoladores.	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗
Canalizações à vista constituídas por condutores isolados rígidos, estabelecidos sobre isoladores.	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗
Canalizações à vista constituídas por condutores isolados ou cabos rígidos, protegidos por tubos.	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Canalizações à vista constituídas por cabos rígidos, com bainha ligeira.	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Canalizações à vista constituídas por cabos rígidos, com duas bainhas ou uma bainha reforçada.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Canalizações à vista constituídas por cabos, com armadura.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Canalizações à vista constituídas por cabos rígidos, com isolamento mineral.	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Canalizações à vista constituídas por cabos flexíveis.	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗
Canalizações à vista constituídas por condutores nus protegidos por condutas.	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗
Canalizações à vista constituídas por condutores isolados ou cabos protegidos por condutas.	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗
Canalizações pré-fabricadas com condutores nus.	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗
Canalizações pré-fabricadas com condutores isolados ou cabos.	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗
Canalizações embebidas constituídas por condutores isolados ou cabos rígidos, protegidos por tubos.	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Canalizações embebidas constituídas por cabos rígidos, com isolamento mineral.	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Canalizações estabelecidas nos espaços ocios das construções.	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗
Canalizações ocultas constituídas por condutores isolados ou cabos protegidos por condutas.	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗
Canalizações ocultas pré-fabricadas com condutores isolados ou cabos.	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗
Canalizações estabelecidas em galerias acessíveis.	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Canalizações estabelecidas em galerias inacessíveis.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Canalizações enterradas.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* Não dispensa a consulta dos Artigos 359.º a 416.º do RSUUE.