

## 6181Y Cabo de cablagem de superfície BS6004, PVC - 1 mm<sup>2</sup> a 120 mm<sup>2</sup>



### Descrição

O 6181Y é um cabo de PVC de núcleo único, com isolamento duplo e tensão nominal de 300/500 V para até 35 mm. Acima de 35 mm, o cabo tem uma tensão nominal de 600/1000 V. É um cabo de fio de superfície geral para instalação fixa, uso doméstico e industrial leve. Disponível em núcleos azuis e castanhos, tamanhos de 1 mm a 120 mm. Este cabo é aprovado pela BASEC para 35 mm.

### Principais funcionalidades



**Classificação de tensão**  
Até 35 mm<sup>2</sup>: 300/500 V  
50 mm<sup>2</sup> e acima: 600/1000 V



**Raio mínimo de curvatura**  
Até 6 mm<sup>2</sup>: 4x diâmetro total  
Acima de 6 mm<sup>2</sup>: 6 x diâmetro total



**Retardor de chamas**  
BS EN/IEC 60332-1-2



**Limites de temperatura**  
Intervalo de temperatura: -15 °C a +70 °C

### Cores principais

Todos os tamanhos disponíveis em castanho ou azul

### Padrões

- Até 35 mm<sup>2</sup> BS 6004
- Acima de 35 mm<sup>2</sup> BS 6004/IEC 60502-1
- BS EN/IEC 60228
- BS EN/IEC 60332-1-2

### Construção

- **Condutor:** Até 2,5 mm: cobre maciço Classe 1, 4 mm cobre trançado Classe 2
- **Isolamento:** Cloreto de polivinilo (PVC)
- **Revestimento:** PVC (cloreto de polivinilo)
- **Cor da bainha:** Cinza ou branco

### Laboratório de controlo de qualidade

#### Laboratório de Testes e Formação de Cabos de Cleveland

As nossas instalações de teste de cabos de última geração garantem que todos os cabos cumprem os mais elevados padrões de qualidade e conformidade através de testes contínuos e rigorosos. Quando aplicável, os cabos são testados e certificados de forma independente pela BASEC para garantir a total conformidade.



#### CPR

A Cleveland Cable Company está comprometida com a conformidade com o Regulamento de Produtos de Construção (CPR). Quando aplicável, todos os cabos fabricados após 1 de julho de 2017 foram avaliados de acordo com os requisitos do CPR, com documentação de apoio completa disponível.



### O nosso compromisso com a sustentabilidade

Estamos comprometidos com a jornada para o Net Zero como parceiros de negócios, empregadores e membros da comunidade.

Ao pensar e agir de forma sustentável, prestamos um excelente serviço ao cliente, reduzindo simultaneamente as emissões de carbono em colaboração com os nossos clientes e fornecedores.



#### ecovadis

A Cleveland Cable Company foi avaliada de forma independente pela EcoVadis, um fornecedor globalmente reconhecido de classificações de sustentabilidade empresarial. A nossa pontuação coloca-nos entre os 35% melhores das empresas avaliadas em todo o mundo, refletindo o nosso forte compromisso com o desempenho ambiental, social e ético.

### ecovadis

## 6181Y Cabo de cablagem de superfície BS6004, PVC - 1 mm<sup>2</sup> a 120 mm<sup>2</sup> - Dimensões

Referência	Conductor Size (mm <sup>2</sup> )	No Of Cores	Stranding(mm)	Overall Diameter(mm)	Weight(Kg/Km)	Nylon Cleat Size	Gland Size
6181Y1/5B	1.5	1	1/1.38	5.1	36	NONE	20/16
6181Y2/5B	2.5	1	1/1.78	6	51	NONE	20/16
6181Y4B	4	1	7/0.85	6.8	75	NONE	20/16
6181Y6B	6	1	7/1.04	7.4	98	NONE	20/16
6181Y10B	10	1	7/1.35	8.8	150	NONE	20S
6181Y16B	16	1	7/1.70	10.5	220	0.5	20S
6181Y25B	25	1	7/2.14	12.5	340	0.5	20
6181Y35B	35	1	7/2.52	13.5	440	0.6	25
6181Y50B	50	1	19/1.78	14.38	540	0.6	25
6181Y70B	70	1	19/2.14	15.3	750	0.7	25
6181Y95B	95	1	19/2.52	17.7	1010	0.7	25
6181Y120B	120	1	37/2.03	19.3	1250	0.8	32

TABLE 4D1A

CURRENT-CARRYING CAPACITY (amperes):

Ambient temperature: 30 °C  
 Conductor operating temperature: 70 °C

Conductor cross-sectional area	Reference Method A (enclosed in conduit in thermally insulating wall etc)		Reference Method B (enclosed in conduit on a wall or in trunking etc.)		Reference Method C (clipped direct)		Reference Method F (in free air or on a perforated cable tray horizontal or vertical)				
							Touching			Spaced by one diameter	
	2 cables, single-phase AC or DC	3 or 4 cables, three-phase AC	2 cables, single-phase AC or DC	3 or 4 cables, three-phase AC	2 cables, single-phase AC or DC flat and touching	3 or 4 cables, three-phase AC flat and touching or trefoil	2 cables, single-phase AC or DC flat	3 cables, three-phase AC flat	3 cables, three-phase AC trefoil	2 cables, single-phase AC or DC or 3 cables three-phase AC flat	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
(mm <sup>2</sup> )	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
1	11	10.5	13.5	12	15.5	14	-	-	-	-	-
1.5	14.5	13.5	17.5	15.5	20	18	-	-	-	-	-
2.5	20	18	24	21	27	25	-	-	-	-	-
4	26	24	32	28	37	33	-	-	-	-	-
6	34	31	41	36	47	43	-	-	-	-	-
10	46	42	57	50	65	59	-	-	-	-	-
16	61	56	76	68	87	79	-	-	-	-	-
25	80	73	101	89	114	104	131	114	110	146	130
35	99	89	125	110	141	129	162	143	137	181	162
50	119	108	151	134	182	167	196	174	167	219	197
70	151	136	192	171	234	214	251	225	216	281	254
95	182	164	232	207	284	261	304	275	264	341	311
120	210	188	269	239	330	303	352	321	308	396	362
150	240	216	300	262	381	349	406	372	356	456	419
185	273	245	341	296	436	400	463	427	409	521	480
240	321	286	400	346	515	472	546	507	485	615	569
300	367	328	458	394	594	545	629	587	561	709	659
400	-	-	546	467	694	634	754	689	656	852	795
500	-	-	626	533	792	723	868	789	749	982	920
630	-	-	720	611	904	826	1005	905	855	1138	1070
800	-	-	-	-	1030	943	1086	1020	971	1265	1188
1000	-	-	-	-	1154	1058	1216	1149	1079	1420	1337

TABLE 4D1B

VOLTAGE DROP (per ampere per metre):

Conductor operating temperature: 70 °C

Conductor cross-sectional area	2 cables DC	2 cables, single-phase AC									3 or 4 cables, three-phase AC											
		Reference Methods A & B (enclosed in conduit or trunking)			Reference Methods C & F (clipped direct, on tray or in free air)						Reference Methods A & B (enclosed in conduit or trunking)			Reference Methods C & F (clipped direct, on tray or in free air)								
					Cables touching			Cables spaced*						Cables touching, Trefoil		Cables touching, Flat		Cables spaced*, Flat				
		1	2	3	4			5			6	7			8			9				
mm <sup>2</sup>	(mV/Nm)	(mV/Afm)			(mV/Afm)			(mV/Afm)			(mV/Afm)	(mV/Afm)			(mV/Afm)			(mV/Afm)				
1	44	44			44			44			38	38			38			38				
1.5	29	29			29			29			25	25			25			25				
2.5	18	18			18			18			15	15			15			15				
4	11	11			11			11			9.5	9.5			9.5			9.5				
6	7.3	7.3			7.3			7.3			6.4	6.4			6.4			6.4				
10	4.4	4.4			4.4			4.4			3.8	3.8			3.8			3.8				
16	2.8	2.8			2.8			2.8			2.4	2.4			2.4			2.4				
		r	X	Z	r	X	Z	r	X	Z	r	X	Z	r	X	Z	r	X	Z	r	X	Z
25	1.75	1.80	0.33	1.80	1.75	0.20	1.75	1.75	0.29	1.80	1.50	0.29	1.55	1.50	0.175	1.50	1.50	0.25	1.55	1.50	0.32	1.55
35	1.25	1.30	0.31	1.30	1.25	0.195	1.25	1.25	0.28	1.30	1.10	0.27	1.10	1.10	0.170	1.10	1.10	0.24	1.10	1.10	0.32	1.15
50	0.93	0.95	0.30	1.00	0.93	0.190	0.95	0.93	0.28	0.97	0.81	0.26	0.85	0.80	0.165	0.82	0.80	0.24	0.84	0.80	0.32	0.86
70	0.63	0.65	0.29	0.72	0.63	0.185	0.66	0.63	0.27	0.69	0.56	0.25	0.61	0.55	0.160	0.57	0.55	0.24	0.60	0.55	0.31	0.63
95	0.46	0.49	0.28	0.56	0.47	0.180	0.50	0.47	0.27	0.54	0.42	0.24	0.48	0.41	0.155	0.43	0.41	0.23	0.54	0.40	0.31	0.51
120	0.36	0.39	0.27	0.47	0.37	0.175	0.41	0.37	0.26	0.45	0.33	0.23	0.41	0.32	0.150	0.36	0.32	0.23	0.40	0.32	0.30	0.44
150	0.29	0.31	0.27	0.41	0.30	0.175	0.34	0.29	0.26	0.39	0.27	0.23	0.36	0.26	0.150	0.30	0.26	0.23	0.34	0.26	0.30	0.40
185	0.23	0.25	0.27	0.37	0.24	0.170	0.29	0.24	0.26	0.35	0.22	0.23	0.32	0.21	0.145	0.26	0.21	0.22	0.31	0.21	0.30	0.36
240	0.180	0.195	0.26	0.33	0.185	0.165	0.25	0.185	0.25	0.31	0.17	0.23	0.29	0.160	0.145	0.22	0.160	0.22	0.27	0.160	0.29	0.34
300	0.145	0.160	0.26	0.31	0.150	0.165	0.22	0.150	0.25	0.29	0.14	0.23	0.27	0.130	0.140	0.190	0.130	0.22	0.25	0.130	0.29	0.32
400	0.105	0.130	0.26	0.29	0.120	0.160	0.20	0.115	0.25	0.27	0.12	0.22	0.25	0.105	0.140	0.175	0.105	0.21	0.24	0.100	0.29	0.31
500	0.086	0.110	0.26	0.28	0.098	0.155	0.185	0.093	0.24	0.26	0.10	0.22	0.25	0.086	0.135	0.160	0.086	0.21	0.23	0.081	0.29	0.30
630	0.068	0.094	0.25	0.27	0.081	0.155	0.175	0.076	0.24	0.25	0.08	0.22	0.24	0.072	0.135	0.150	0.072	0.21	0.22	0.066	0.28	0.29
800	0.053	-	-	-	0.068	0.150	0.165	0.061	0.24	0.25	-	-	-	0.060	0.130	0.145	0.060	0.21	0.22	0.053	0.28	0.29
1000	-0.042	-	-	-	0.059	0.150	0.160	0.050	0.24	0.24	-	-	-	0.052	0.130	0.140	0.052	0.20	0.21	0.044	0.28	0.28

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTA FICHA TÉCNICA SÃO MERAMENTE ORIENTATIVAS E ESTÃO SUJEITAS A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO OU RESPONSABILIDADE. ACREDITAMOS QUE AS INFORMAÇÕES ESTÃO CORRETAS NO MOMENTO DA PUBLICAÇÃO. AO SELECIONAR ACESSÓRIOS PARA CABOS, TENHA EM ATENÇÃO QUE AS DIMENSÕES REAIS DOS CABOS PODEM VARIAR DEVIDO A TOLERÂNCIAS DE FABRICO.