



Blindagem Coletiva

Características Construtivas

- 1) Condutor encordoado formado por fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole, encordoamento classe 2.
- 2) Isolação em composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/EB).
- 3) Reunião dos condutores em pares, ternas ou quadras.
- 4) Blindagem individual em fita de poliéster aluminizada, com condutor dreno flexível de seção 0,5 mm², formado por fios de cobre eletrolítico estanhados.
- 5) Condutor de comunicação de seção 0,5 mm², formado por fios de cobre eletrolítico nu, com isolamento em PVC/EB.
- 6) Reunião dos pares, ternas ou quadras individualmente blindados, juntamente com o condutor de comunicação.
- 7) Separador em fita de poliéster e blindagem coletiva em fita de poliéster aluminizada, com condutor dreno flexível de seção 0,5 mm², formado por fios de cobre eletrolítico estanhados.
- 8) Cobertura em composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (ST2).

Identificação

Dos condutores, através da isolamento nas cores: preta e branca (par), preta, branca e vermelha (terna) ou preta, branca, vermelha e verde (quadra). Dos pares, ternas ou quadras, através de numeração seqüencial. Do condutor de comunicação (se existente), através da isolamento na cor azul.

Especificações Aplicáveis

ABNT/MERCOSUL: NM-280 e NM-IEC 60332-1. ABNT: NBR 10300.

Aplicações

São utilizados em instalações fixas, na condução de sinais analógicos e digitais, ligações de sensores e medidores diversos, alimentação de relés convencionais e eletrônicos, em ambientes industriais de forma geral. Os cabos WIREX.SIGNAL V105V BAPIT são recomendados para os casos em que sejam exigidos excelentes níveis de proteção contra interferências eletromagnéticas externas, e máxima imunidade contra o surgimento de "crosstalk" (diafonia) entre os diversos pares/ternas/quadras.

Temperaturas Máximas do Condutor

Em regime contínuo: 105°C.

Notas (*)

Sob consulta, os cabos WIREX.SIGNAL V105V BAPIT poderão ser produzidos com diversas variações construtivas. Para maiores detalhes, consulte as Notas Gerais.

dados dimensionais

formação	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal	acondicionamento padrão	código wirex
pares	(mm)	(kg/km)	(m)	
SEÇÃO NOMINAL 0,5 mm ²				
DIÂMETRO DO CONDUTOR: 0,9 mm				
2 P	7,4	94	800	240511293710014
3 P	10,2	136	800	240511303710014
4 P	10,6	162	700	240511313710014
5 P	11,0	189	650	240511323710014
6 P	11,8	218	550	240511333710014
7 P	12,8	252	500	240511343710014
8 P	13,5	281	450	240511353710014
10 P	14,9	337	350	240511373710014
12 P	16,3	400	300	240511393710014
14 P	17,5	457	450	240511413710014
16 P	18,8	521	400	240511433710014
18 P	19,8	577	350	240511453710014
20 P	20,7	632	300	240511473710014
22 P	21,5	686	300	240511493710014
24 P	22,5	751	250	240511513710014
36 P	28,3	1.110	300	240511633710014
ternas	(mm)	(kg/km)	(m)	código wirex
2 T	9,3	124	950	240512293710014
3 T	10,3	166	750	240512303710014
4 T	11,5	205	600	240512313710014
5 T	12,4	243	500	240512323710014
6 T	13,5	287	450	240512333710014
7 T	14,5	325	350	240512343710014
8 T	15,3	363	350	240512353710014
10 T	17,1	446	250	240512373710014
12 T	18,8	529	400	240512393710014
14 T	20,2	604	350	240512413710014
16 T	21,4	679	300	240512433710014
18 T	22,7	763	250	240512453710014
20 T	23,7	836	250	240512473710014
22 T	24,7	908	450	240512493710014
24 T	25,8	993	400	240512523710014
36 T	32,6	1.470	450	240512633710014

PARÂMETROS ELÉTRICOS

RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA	37,08 Ω/km
CAPACITÂNCIA NOMINAL	150 nF/km
INDUTÂNCIA	0,34 mH/km
RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO	55 MΩ/km a 20°C

dados dimensionais

formação	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal	acondicionamento padrão	código wirex
pares	(mm)	(kg/km)	(m)	
SEÇÃO NOMINAL 0,75 mm²				
DIÂMETRO DO CONDUTOR: 1,1 mm				
2 P	8,1	111	700	240511293720014
3 P	11,2	163	650	240511303720014
4 P	11,7	197	600	240511313720014
5 P	12,2	231	550	240511323720014
6 P	13,3	273	450	240511333720014
7 P	14,2	310	400	240511343720014
8 P	15,0	346	350	240511353720014
10 P	16,7	425	250	240511373720014
12 P	18,1	497	400	240511393720014
14 P	19,7	577	350	240511413720014
16 P	20,9	648	300	240511433720014
18 P	22,3	729	250	240511453720014
20 P	23,3	800	250	240511473720014
22 P	24,3	869	450	240511493720014
24 P	25,4	951	400	240511513720014
36 P	31,9	1.407	450	240511633720014
ternas	(mm)	(kg/km)	(m)	código wirex
2 T	10,4	155	750	240512293720014
3 T	11,3	203	600	240512303720014
4 T	12,9	259	450	240512313720014
5 T	14,0	309	400	240512323720014
6 T	15,0	358	350	240512333720014
7 T	16,3	415	300	240512343720014
8 T	17,2	464	450	240512353720014
10 T	19,2	571	350	240512373720014
12 T	20,9	669	300	240512393720014
14 T	22,7	776	250	240512413720014
16 T	24,1	873	450	240512433720014
18 T	25,6	981	400	240512453720014
20 T	26,7	1.077	350	240512473720014
22 T	28,0	1.184	350	240512493720014
24 T	29,1	1.280	300	240512523720014
36 T	36,7	1.896	350	240512633720014

PARÂMETROS ELÉTRICOS

RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA	25,24 Ω/km
CAPACITÂNCIA NOMINAL	169 nF/km
INDUTÂNCIA	0,32 mH/km
RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO	47 MΩ/km a 20°C

dados dimensionais

formação	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal	acondicionamento padrão	código wirex
pares	(mm)	(kg/km)	(m)	
SEÇÃO NOMINAL 1,0 mm ²				
DIÂMETRO DO CONDUTOR: 1,3 mm				
2 P	8,3	123	650	240511293730014
3 P	11,6	182	600	240511303730014
4 P	12,0	221	550	240511313730014
5 P	12,8	266	500	240511323730014
6 P	13,7	308	400	240511333730014
7 P	14,7	350	350	240511343730014
8 P	15,7	399	300	240511353730014
10 P	17,3	483	450	240511373730014
12 P	19,0	575	400	240511393730014
14 P	20,4	658	350	240511413730014
16 P	21,9	751	300	240511433730014
18 P	23,1	833	250	240511453730014
20 P	24,2	915	450	240511473730014
22 P	25,4	1.007	400	240511493730014
24 P	26,3	1.089	400	240511513730014
36 P	33,2	1.614	450	240511633730014
ternas	(mm)	(kg/km)	(m)	código wirex
2 T	10,7	173	700	240512293730014
3 T	11,7	229	600	240512303730014
4 T	13,4	294	450	240512313730014
5 T	14,4	352	350	240512323730014
6 T	15,8	417	300	240512333730014
7 T	16,9	475	250	240512343730014
8 T	17,8	533	450	240512353730014
10 T	19,9	656	350	240512373730014
12 T	21,9	781	300	240512393730014
14 T	23,5	895	250	240512413730014
16 T	25,2	1.021	400	240512433730014
18 T	26,6	1.134	350	240512453730014
20 T	27,7	1.246	350	240512473730014
22 T	29,1	1.371	300	240512493730014
24 T	30,2	1.484	300	240512523730014
36 T	38,4	2.219	300	240512633730014

PARÂMETROS ELÉTRICOS

RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA	18,64 Ω/km
CAPACITÂNCIA NOMINAL	180 nF/km
INDUTÂNCIA	0,31 mH/km
RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO	43 MΩ/km a 20°C

dados dimensionais

formação	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal	acondicionamento padrão	código wirex
pares	(mm)	(kg/km)	(m)	
SEÇÃO NOMINAL 1,5 mm ²				
DIÂMETRO DO CONDUTOR: 1,6 mm				
2 P	9,0	148	550	240511293750014
3 P	12,8	225	500	240511303750014
4 P	13,3	275	450	240511313750014
5 P	13,9	326	400	240511323750014
6 P	14,9	380	350	240511333750014
7 P	16,2	440	300	240511343750014
8 P	17,1	494	250	240511353750014
10 P	19,1	609	400	240511375730014
12 P	20,8	715	300	240511393750014
14 P	22,6	831	250	240511413750014
16 P	24,0	937	450	240511433750014
18 P	25,5	1.054	400	240511453750014
20 P	26,7	1.159	350	240511473750014
22 P	28,0	1.275	350	240511493750014
24 P	29,1	1.379	300	240511513750014
36 P	36,6	2.047	350	240511633750014
ternas	(mm)	(kg/km)	(m)	código wirex
2 T	11,7	209	600	240512293750014
3 T	12,9	288	450	240512303750014
4 T	14,6	365	350	240512313750014
5 T	16,0	446	300	240512323750014
6 T	17,2	521	250	240512333750014
7 T	18,4	596	400	240512343750014
8 T	19,7	679	350	240512353750014
10 T	22,0	838	300	240512375730014
12 T	24,0	986	450	240512393750014
14 T	26,0	1.146	400	240512413750014
16 T	27,6	1.294	350	240512433750014
18 T	29,4	1.454	300	240512453750014
20 T	30,6	1.600	250	240512473750014
22 T	32,1	1.759	450	240512493750014
24 T	33,4	1.905	400	240512523750014
36 T	42,4	2.851	250	240512633750014

PARÂMETROS ELÉTRICOS

RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA	12,46 Ω/km
CAPACITÂNCIA NOMINAL	199 nF/km
INDUTÂNCIA	0,29 mH/km
RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO	37 MΩ/km a 20°C

dados dimensionais

formação	diâmetro externo máximo	massa líquida nominal	acondicionamento padrão	código wirex
pares	(mm)	(kg/km)	(m)	
SEÇÃO NOMINAL 2,5 mm ²				
DIÂMETRO DO CONDUTOR: 2,0 mm				
2 P	10,8	305	700	240511293770014
3 P	15,2	315	350	240511303770014
4 P	16,0	398	300	240511313770014
5 P	16,8	474	250	240511323770014
6 P	18,1	555	450	240511333770014
7 P	19,6	644	350	240511343770014
8 P	20,7	724	300	240511353770014
10 P	23,2	894	250	240511377730014
12 P	25,4	1.065	400	240511393770014
14 P	27,4	1.225	350	240511413770014
16 P	29,4	1.397	300	240511433770014
18 P	31,3	1.571	250	240511453770014
20 P	32,7	1.729	450	240511473770014
22 P	34,3	1.901	400	240511493770014
24 P	35,6	2.059	350	240511513770014
36 P	45,1	3.078	200	240511633770014
ternas	(mm)	(kg/km)	(m)	código wirex
2 T	14,0	403	400	240512293770014
3 T	15,4	414	350	240512303770014
4 T	17,6	538	450	240512313770014
5 T	19,3	660	350	240512323770014
6 T	20,8	775	300	240512333770014
7 T	22,6	899	250	240512343770014
8 T	23,9	1.013	450	240512353770014
10 T	26,7	1.252	350	240512377730014
12 T	29,4	1.492	300	240512393770014
14 T	31,8	1.733	450	240512413770014
16 T	34,1	1.975	400	240512433770014
18 T	36,0	2.202	350	240512453770014
20 T	37,8	2.442	350	240512473770014
22 T	39,3	2.665	300	240512493770014
24 T	41,1	2.909	250	240512523770014
36 T	52,2	4.346	300	240512633770014

PARÂMETROS ELÉTRICOS

RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA	7,63 Ω/km
CAPACITÂNCIA NOMINAL	188 nF/km
INDUTÂNCIA	0,30 mH/km
RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO	40 MΩ/km a 20°C