

RD-Y(St)Y Bd

KABLE DO AUTOMATYZACJI ELEKTROWNI O KONSTRUKCJI PĘCZKOWEJ



Napięcie pracy
max 600 V



Napięcie próby
2 kV



Zakres temp. pracy
stacjonarne od
-30°C do +80°C



Zakres temp. pracy
ruchome od
-5°C do +70°C



Promień gięcia
10xD



Uniepalnienie
PN-EN 60332-1-2



Zastosowanie
wewnętrzne



Kompatybilność
elektromagnetyczna

ZASTOSOWANIE

Kable **RD-Y(St)Y Bd** przeznaczone są do transmisji danych za pośrednictwem sygnałów analogowych lub cyfrowych do 10 kHz.

Dzięki odpowiednim skokom w parach osiąga się najkorzystniejsze wartości tłumienności zbliżnoprzenikowej wewnątrz pęczka.

Ekran statyczny chroni tory transmisyjne przed zakłóceniami indukowanymi przez zewnętrzne pola elektryczne.

Kable nadają się do ułożenia na stałe i do połączeń ruchomych wewnątrz budynków.

Kable są zaprojektowane do technologii połączeń Maxi-Termi-Point.

BUDOWA

- żyły giętkie, wielodrutowe, skręcone z miękkich drutów miedzianych (druty ocynowane na życzenie), konstrukcja regularna 7-dmiodrutowa,
- izolacja żył wykonana z polwinitu izolacyjnego (PVC),
- żyły izolowane skręcone w pary, w przypadku kabla dwuparowego skręt czwórkowy gwiazdzisty, kolory izolacji żył:

numer pary	żyła "a"	żyła "b"
1	niebieska	czerwona
2	szara	żółta
3	zielona	brązowa
4	biała	czarna

- cztery pary skręcone w pęczki, obrzut z tasiemki polipropylenowej z nadrukowanym numerem pęczka,
- pęczki skręcone w ośrodek,
- ośrodek kabla owinięty taśmą poliestrową,
- ekran statyczny z laminowanej tworzywem folii metalowej, z żyłą uziemiającą o przekroju żyły przewodzącej wykonaną z miękkich drutów miedzianych ocynowanych, umieszczoną pod ekranem,
- powłoka kabla wykonana z polwinitu oponowego (PVC), kolor szary RAL 7001, inne kolory na życzenie.

WYKONANIA SPECJALNE

RD-Y(St)Yv Bd - kable ze wzmocnioną czarną powłoką polwinitową, które mogą być układane na zewnątrz i bezpośrednio w ziemi.

RD-Y(St)YY Bd - kable z dodatkową czarną powłoką polwinitową, które mogą być układane na zewnątrz i bezpośrednio w ziemi.

RD-H(St)H Bd - kable bezhalogenowe stosowane tam, gdzie potrzebne jest większe bezpieczeństwo na wypadek pożaru. W przypadku pożaru kable te nie rozprzestrzeniają płomienia, emisja dymu jest bardzo niska, a emitowane gazy nie są korozyjne.

RD-Y(St)Y Bd

DANE TECHNICZNE

Wartość szczytowa napięcia pracy	600 V	Zakres temperatur pracy	
Próba napięciowa		dla instalacji stałych	od - 30 do + 80°C
żyła/żyła	2,0 kV sk	dla instalacji ruchomych	od - 5 do + 70°C
żyła/ekran	2,0 kV sk	Minimalny promień gięcia	10 x średnica kabla
Maksymalna rezystancja pętli		Palność kabla	nierozprzestrzeniający płomienia
żył w temp. 20°C		Próby palności	PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
żyła 0,50 mm ²	73,6 Ω/km	Wykonanie wg normy	DIN VDE 0815
żyła 1,0 mm ²	36,8 Ω/km		
Minimalna rezystancja izolacji	100 MΩ·km		
Dopuszczalna obciążalność prądowa			
żyła 0,50 mm ²	6 A		
żyła 1,0 mm ²	12 A		
Maksymalna pojemność skuteczna przy 800 Hz	100 nF/km*)		
Tłumienność zbliznoprzenikowa przy 10 kHz, min.	60 dB/km		
Impedancja falowa, znamionowa przy 1 kHz	370 Ω		
przy 10 kHz	130 Ω		
Tłumienność falowa, znamionowa przy 1 kHz	1,2 dB/km		
przy 10 kHz	3,0 dB/km		

*) wartość ta w przewodach o liczbie par ≤ 4 może być o 20 % większa

CE = kabel spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm ²	mm	kg/km	kg/km
0218 002	2 x 2 x 0,5	6,4	24,0	64
0218 004	4 x 2 x 0,5	8,8	43,2	100
0218 007	8 x 2 x 0,5	11,4	82,0	180
0218 009	12 x 2 x 0,5	13,4	120,0	250
0218 010	16 x 2 x 0,5	15,6	158,0	310
0218 012	24 x 2 x 0,5	19,0	235,0	450
0218 014	32 x 2 x 0,5	21,0	312,0	560
0218 018	48 x 2 x 0,5	34,0	466,0	810

Numer wyrobu	Liczba par x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm ²	mm	kg/km	kg/km
0218 022	2 x 2 x 1,0	7,3	48,8	93
0218 021	4 x 2 x 1,0	10,8	86,4	163
0218 020	8 x 2 x 1,0	16,6	163,0	308
0218 025	12 x 2 x 1,0	20,2	244,0	451
0218 023	16 x 2 x 1,0	20,5	322,0	558
0218 030	24 x 2 x 1,0	24,6	493,0	840

Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie par.
TECHNOKABEL S.A. zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.