

**Centrum Naukowo – Badawcze Ochrony
Przeciwpożarowej
im. Józefa Tuliszkowskiego**

ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów k/Otwocka
tel. +48 22 7693 300; fax +48 22 7693 356
www.cnbop.pl e-mail: cnbop@cnbop.pl



Seria: APROBATY TECHNICZNE

**APROBATA TECHNICZNA CNBOP
AT-0017/2005**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. nr 249, poz. 2497) w wyniku postępowania aprobacyjnego dokonanego w Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpożarowej w Józefowie k/Otwocka na wniosek firmy:

**Zakłady Kablowe BITNER Celina Bitner, 30-009 Kraków
ul. Friedleina 3/3, Polska**

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobu pod nazwą:

**Telekomunikacyjne kable stacyjne do instalacji
przeciwpożarowych**

typu YnTKSY i YnTKSX w wykonaniach:

YnTKSY (1-10)x2x(0,8-1,05); YnTKSYekw (1-10)x2x(0,8-1,05);

YnTKSXekw (1-10)x2x(0,8-1,05)

**produkowanego przez: Zakłady Kablowe BITNER Celina Bitner, 30-009 Kraków, ul.
Friedleina 3/3, Polska**

o przeznaczeniu, zakresie, warunkach i na zasadach określonych w załączniku, który jest integralną częścią niniejszej Aprobata Technicznej CNBOP.

Termin ważności

17 października 2010 r.

Załącznik

Postanowienia ogólne i techniczne



Dyrektor
Centrum Naukowo-Badawczego
Ochrony Przeciwpożarowej
im. Józefa Tuliszkowskiego

dr inż. Eugeniusz W. Roguski

Józefów, 18 października 2005 r.

Aprobata Techniczna CNBOP AT-0017/2005 zawiera 19 stron. Dopuszcza się kopiowanie Aprobata technicznej w całości albo tylko pierwszej strony. Kopiowanie, publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów Aprobata Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpożarowej.



2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

2.1 Przeznaczenie

Kable będące przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej są przeznaczone do łączenia między sobą urządzeń stacyjnych, telefonicznych, teletransmisyjnych oraz transmisji danych za pomocą sygnałów analogowych i cyfrowych w przeciwpożarowych instalacjach sterowania i sygnalizacji.

Kable rodzaju YnTKSY i YnTKSX są przede wszystkim stosowane jako tory transmisji i zasilania urządzeń liniowych (czujki, moduły liniowe) w dozorowych liniach systemów sygnalizacji pożarowej, autonomicznych systemach sterowania gaszeniem i oddymiania pożarowego.

Kable będące przedmiotem niniejszej aprobaty technicznej, są stosowane w takich instalacjach które są wykorzystane w chwili „0” powstania pożaru (moment wykrycia pożaru przez centralę wykrywczą).

Kable te mogą być wykorzystane do transmisji sygnału lub stanu wyzwalającego urządzenia pomocnicze, które w przypadku wykrycia pożaru są uruchamiane przez centralę sygnalizacji pożarowej (np. odłączenie wentylacji bytowej, sprowadzenie dźwigów osobowych, wyłączenie zasilania obiektu itp.)

Kable są zakwalifikowane zgodnie z normami IEC 60228 i IEC 60228 A do 1 i 2 klasy giętkości do układania na stałe.

2.2 Zakres i warunki stosowania, ograniczenia

Kable nie są przeznaczone do zasilania urządzeń elektroenergetycznych.

Kable mogą być stosowane jako zasadniczy składnik następujących instalacji:

- a) sygnalizacji pożarowej jako linie dozorowe,
- b) autonomicznych systemów odprowadzania dymu i ciepła pożarowego jako linie dozorowe,
- c) autonomicznych systemów stałych urządzeń gaśniczych jako linie dozorowe,
- d) dźwiękowych systemów ostrzegawczych jako tory transmisji pomiędzy centralą CSP i DSO w obrębie tego samego pomieszczenia,
- e) jako tory transmisji sygnału lub stanu do pomocniczych urządzeń bytowych nie działających w warunkach trwania pożaru.

Kable mogą pracować w zakresie temperatur otoczenia od -40°C do $+70^{\circ}\text{C}$.

Kable posiadają następujące parametry techniczne wyznaczające ich zastosowanie:

- odporność izolacji dowolnej żyły na napięcie probiercze:
 - wartość skuteczna, przez 60s: 1500 V,
 - stałe: 2250 V,
- indukcyjność, wartość orientacyjna: 0,7 mH/km,
- temperatury:
 - podczas normalnej pracy: od -40°C do $+70^{\circ}\text{C}$,
 - podczas układania: od -10°C do $+50^{\circ}\text{C}$,
- promień zginania min: 10 x średnica zewnętrzna kabla,

- średnia pojemność skuteczna dowolnej pary przy częstotliwości 1kHz dla kabla YnTKSY i YnTKSY ekw: od 100 do 140 nF/km,
- średnia pojemność skuteczna dowolnej pary przy częstotliwości 1kHz dla kabla YnTKSX ekw: 63 nF/km.

2.2.1 Wymagania ogólne

2.2.1.1 Konstrukcje i instalacje otaczające. W fazie projektowania i instalowania należy przestrzegać zasady, aby elementy konstrukcji budynku lub innych instalacji nie spowodowały uszkodzenia kablowej. Dopuszcza się układanie kabli wraz z kablami słaboprądowymi i telekomunikacyjnym.

Odległości od kabli silnoprądowych oraz torów w.cz. powinny być zgodne z wymaganiami norm serii PN-EN 61000: Kompatybilność elektromagnetyczna.

2.2.1.2 Przejścia w sufitach i ścianach. Przejścia w sufitach i ścianach, przez które są prowadzone kable należy uszczelnić odpowiednimi dopuszczonymi do stosowania materiałami ognioodpornymi.

2.2.1.3 Osprzęt łączeniowy. Stosowany wraz z kablem osprzęt łączeniowy (puszki, rozdzielnice, mufy) powinny mieć odpowiednie właściwości łączeniowe. Nie dopuszczone jest stosowanie połączeń lutowanych w instalacjach kablowych systemów przeciwpożarowych.