



Technický a zkušební ústav telekomunikací a pošt Praha

Hvoždanská 3, 148 00 Praha 4, tel. (02) 7992 111, fax. (02) 7992 318, tx. 121747 vusc

152 00
PROMI, v.o.s.
Ing. Petr Zadníček, ředitel
Geologická 2
Praha 5

VÁŠ DOPIS ZNAČKY / ZE DNE
/

NAŠE ZNAČKA
32-1935 /95

VYŘIZUJE / LINKA
Ing. Doudová /128

PRAHA
21.03.95

Věc: Typové zkoušky kabelových spojek

Potvrzujeme, že TESTCOM Praha na základě smlouvy č. 6432/94 provedl typové zkoušky níže uvedených spojek firmy NITTO pro užití v Jednotné telekomunikační síti České republiky:

NITTO SET F 1,
NITTO SET F 2,
NITTO SET F 3 a
NITTO SET F 4.

Testovací metodika byla vypracována ve shodě s normami řady IEC-68-2.

Potvrzujeme, že testované spojky firmy NITTO vyhověly požadavkům technické způsobilosti k začlenění do Jednotné telekomunikační sítě České republiky. Závěrečné protokoly byly vystaveny dne 15.2.1995.

S pozdravem

Ing. Miloš Prehlik

vedoucí úseku telekomunikačních přenosů

Technický a zkušební ústav
telekomunikací a pošt Praha
Hvoždanská 3, 148 00 Praha 4
tel. (02) 7992 111, fax. (02) 7992 318



Protokol o ověření technické způsobilosti telekomunikačního zařízení k začlenění do JTS ČR

Výrobek	Kabelová spojka SET-F-No. 1, pro kabely s netlakovou ochranou
Žadatel	PROMI v.o.s., Geologická 2, 152 00 Praha 5
Výrobce	NITTO, SCANDIAVIA AB, 163 55 Spanga
Druh žádosti	Typová, smlouva č. 6430/94 - 84 II.v.

Montáž provedena s kabely

Typ kabelu	TCEK...., TCK....
Provedení rozdělovací spojky	1/2 Ø20 / Ø16,5; Ø14,5 [mm] 1/3 Ø20 / Ø15; Ø15; Ø16 [mm]
Počet vzorků	2

Popis a vyhodnocení testů

Měřeno a posuzováno dle testovací metodiky kabelových spojek pro sdělovací kabely		Hodnocení
Těsnost	40 kPa, 23°C	vyhovuje
Střídání teplot	10 cyklů, 60°C, - 30°C	vyhovuje
Ohyb	2 zpětné ohyby 45°, každý 5min, 23°C, - 15°C	vyhovuje
Krut	2 zpětné kruty 90°, každý 5 min. 23°C, - 15°C	vyhovuje
Osový tah	d.1000/45 [mm,N], 23°C	vyhovuje
Statické zatížení	s ochrannou HDPE trubkou, tl. 5mm 1000 N na 25 cm ² , 10min, 23°C	vyhovuje
Vibrace	10Hz, amplituda 3mm, 8 hodin, 23°C	vyhovuje
Rázová odolnost	s ochrannou HDPE trubkou, tl.5mm 2m, 4kg, 23°C, -15°C	vyhovuje
Úder břitem	s ochrannou HDPE trubkou, tl.5mm 0,3m, 6 kg, 23°C, -15°C	vyhovuje
Zkouška těsnosti vodou	16 dní, isolační odpor >10 ⁵ MΩ, 23°C	vyhovuje

Při provedených testech byla ověřena technická způsobilost spojky
k jejímu začleňování do Jednotné telekomunikační sítě České republiky.


Ing. Radko Hochman, CSc.
ředitel

V Praze 17. února 1995



Protokol o ověření technické způsobilosti telekomunikačního zařízení k začlenění do JTS ČR

Výrobek	Kabelová spojka SET-F-No. 2, pro kabely s netlakovou ochranou
Žadatel	PROMI v.o.s., Geologická 2, 152 00 Praha 5
Výrobce	NITTO, SCANDIAVIA AB, 163 55 Spanga
Druh žádosti	Typová, smlouva č. 6430/94 - 84 II.v.

Montáž provedena s kabely

Typ kabelu	TCEK.... , TCK....
Provedení rozdělovací spojky	1/2 Ø27 / Ø24; Ø17 [mm] 1/2 Ø30 / Ø22; Ø15; [mm]
Počet vzorků	2

Popis a vyhodnocení testů

Měřeno a posuzováno dle testovací metodiky kabelových spojek pro sdělovací kabely		Hodnocení
Těsnost	40 kPa, 23°C	vyhovuje
Střídání teplot	10 cyklů, 60°C, - 30°C	vyhovuje
Ohyb	2 zpětné ohyby 45°, každý 5min, 23°C, - 15°C	vyhovuje
Krut	2 zpětné kruty 90°, každý 5 min. 23°C, - 15°C	vyhovuje
Osový tah	d.1000/45 [mm,N], 23°C	vyhovuje
Statické zatížení	s ochrannou HDPE trubkou, tl. 5mm 1000 N na 25 cm ² , 10min, 23°C	vyhovuje
Vibrace	10Hz , amplituda 3mm, 8 hodin, 23°C	vyhovuje
Rázová odolnost	s ochrannou HDPE trubkou, tl.5mm 2m, 4kg, 23°C, -15°C	vyhovuje
Úder břitem	s ochrannou HDPE trubkou, tl.5mm 0,3m, 6kg, 23°C, -15°C	vyhovuje
Zkouška těsnosti vodou	16 dní , isolační odpor >10 ⁵ MΩ, 23°C	vyhovuje

**Při provedených testech byla ověřena technická způsobilost spojky
k jejímu začleňování do Jednotné telekomunikační sítě České republiky.**



Ing. Radko Hochman, CSc.
ředitel

V Praze 17. února 1995

Protokol o ověření technické způsobilosti telekomunikačního zařízení k začlenění do JTS ČR

Výrobek	Kabelová spojka SET-F-No.3, pro kabely s netlakovou ochranou
Žadatel	PROMI v.o.s., Geologická 2, 152 00 Praha 5
Výrobce	NITTO, SCANDIAVIA AB, 163 55 Spanga
Druh žádosti	Typová, smlouva č. 6430-3/94 - 84 II.v.

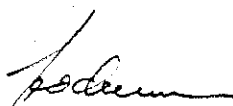
Montáž provedena s kabely

Typ kabelu	TCEK.... , TCK....
Provedení rozdělovací spojky	1/2 Ø40 / Ø15; Ø30 [mm] 1/4 Ø40 / Ø29; Ø25; Ø17; Ø14,5 [mm]
Počet vzorků	2

Popis a vyhodnocení testů

Měřeno a posuzováno dle testovací metodiky kabelových spojek pro sdělovací kabely		Hodnocení
Těsnost	40 kPa, 23°C	vyhovuje
Střídání teplot	10 cyklů, 60°C, - 30°C	vyhovuje
Ohyb	2 zpětné ohyby 45°, každý 5min, 23°C, - 15°C	vyhovuje
Krut	2 zpětné kruty 90°, každý 5 min. 23°C, - 15°C	vyhovuje
Osový tah	d.1000/45 [mm,N] , 23°C	vyhovuje
Statické zatížení	s ochrannou HDPE trubkou, tl. 5mm 1000 N na 25 cm ² , 10min, 23°C	vyhovuje
Vibrace	10Hz , amplituda 3mm, 8 hodin, 23°C	vyhovuje
Rázová odolnost	s ochrannou HDPE trubkou, tl.5mm 2m, 4kg, 23°C, -15°C	vyhovuje
Úder břitem	s ochrannou HDPE trubkou, tl.5mm 0,3m, 6kg, 23°C, -15°C	vyhovuje
Zkouška těsnosti vodou	16 dní , isolační odpor >10 ⁵ MΩ, 23°C	vyhovuje

**Při provedených testech byla ověřena technická způsobilost spojky
k jejímu začleňování do Jednotné telekomunikační sítě České republiky.**

Ing. Radko Hochman, CSc.
ředitel

V Praze 17. února 1995



Protokol o ověření technické způsobilosti telekomunikačního zařízení k začlenění do JTS ČR

Výrobek	Kabelová spojka SET-F-No. 4, pro kabely s netlakovou ochranou
Žadatel	PROMI v.o.s., Geologická 2, 152 00 Praha 5
Výrobce	NITTO, SCANDIAVIA AB, 163 55 Spanga
Druh žádosti	Typová, smlouva č. 6430/94 - 84 II.v.

Montáž provedena s kabely

Typ kabelu	TCEK.... , TCK....
Provedení rozdělovací spojky	1/3 Ø42 / Ø 26; Ø22 ; Ø21; [mm] 1/2 Ø40 / Ø30; Ø22 [mm]
Počet vzorků	2

Popis a vyhodnocení testů

Měřeno a posuzováno dle testovací metodiky kabelových spojek pro sdělovací kabely		Hodnocení
Těsnost	40 kPa, 23°C	vyhovuje
Střídání teplot	10 cyklů, 60°C, - 30°C	vyhovuje
Ohyb	2 zpětné ohyby 45°, každý 5min, 23°C, - 15°C	vyhovuje
Krut	2 zpětné kruty 90°, každý 5 min. 23°C, - 15°C	vyhovuje
Osový tah	d.1000/45 [mm,N] , 23°C	vyhovuje
Statické zatížení	s ochrannou HDPE trubkou, tl. 5mm 1000 N na 25 cm ² , 10min, 23°C	vyhovuje
Vibrace	10Hz , amplituda 3mm, 8 hodin, 23°C	vyhovuje
Rázová odolnost	s ochrannou HDPE trubkou, tl.5mm 2m, 4kg, 23°C, -15°C	vyhovuje
Úder břitem	s ochrannou HDPE trubkou, tl.5mm 0,3m, 6kg, 23°C, -15°C	vyhovuje
Zkouška těsnosti vodou	16 dní , isolační odpor >10 ⁵ MΩ, 23°C	vyhovuje

Při provedených testech byla ověřena technická způsobilost spojky
k jejímu začleňování do Jednotné telekomunikační sítě České republiky.


Ing. Radko Hochman, CSc.
ředitel

V Praze 17. února 1995



Protokol o testech kabelové spojky

Výrobek	Kabelová spojka SET-F-No 1, pro kabely s netlakovou ochranou
Žadatel	PROMI v.o.s., Geologická 2, 152 00 Praha 5
Výrobce	NITTO, SCANDIAVIA AB, 163 55 Spanga
Druh žádosti	Typová, smlouva č. 6430/94 - 84 II.v.

Montáž provedena s kabely

Typ kabelu	TCEK...., TCK....
Provedení rozdělovací spojky	1/2 Ø20 / Ø16.5; Ø14.5 [mm] 1/3 Ø20 / Ø15; Ø15; Ø16 [mm]
Počet vzorků	2

Popis a výsledky testu

Měřeno a posuzováno dle testovací metodiky kabelových spojek pro sdělovací kabely		Výsledek
Těsnost	40 kPa, 23°C	vyhovuje
Střídání teplot	10 cyklů, 60°C, - 30°C	vyhovuje
Ohyb	2 zpětné ohyby 45°, každý 5min, 23°C, - 15°C	vyhovuje
Krut	2 zpětné kruty 90°, každý 5 min. 23°C, - 15°C	vyhovuje
Osový tah	d.1000/45 [mm,N], 23°C	vyhovuje
Statické zatížení	s ochrannou HDPE trubicou, tl. 5mm 1000 N na 25 cm ² , 10min, 23°C	vyhovuje
Vibrace	10Hz, amplituda 3mm, 8 hodin, 23°C	vyhovuje
Rázová odolnost	s ochrannou HDPE trubicou, tl.5mm 2m, 4kg, 23°C, -15°C	vyhovuje
Úder břitem	s ochrannou HDPE trubicou, tl.5mm 0,3m, 6 kg, 23°C, -15°C	vyhovuje
Zkouška těsnosti vodou	16 dní, izolační odpor >10 ⁵ MΩ, 23°C	vyhovuje

Měřicí přístroje

Digitální manometr	GDH 13
Trhací stroj	WPM typ ZM 40
Megaohmmetr	IM 6

Datum měření	Ing.Eva Doudová ved.laboratoře 324	Ing. Miloš Prchlík vedoucí úseku 3
9.1. - 15.2.1995		



Protokol o testech kabelové spojky

Výrobek	Kabelová spojka SET-F-No 2, pro kabely s netlakovou ochranou
Žadatel	PROMI v.o.s., Geologická 2, 152 00 Praha 5
Výrobce	NITTO, SCANDIAVIA AB, 163 55 Spanga
Druh žádosti	Typová, smlouva č. 6430/94 - 84 II.v.

Montáž provedena s kabely

Typ kabelu	TCEK...., TCK....
Provedení rozdělovací spojky	1/2 Ø27 / Ø24; Ø17 [mm] 1/2 Ø30 / Ø22; Ø15; [mm]
Počet vzorků	2

Popis a výsledky testu

Měřeno a posuzováno dle testovací metodiky kabelových spojek pro sdělovací kabely		Výsledek
Těsnost	40 kPa, 23°C	vyhovuje
Střídání teplot	10 cyklů, 60°C, - 30°C	vyhovuje
Ohyb	2 zpětné ohyby 45°, každý 5min, 23°C, - 15°C	vyhovuje
Krut	2 zpětné kruty 90°, každý 5 min. 23°C, - 15°C	vyhovuje
Osový tah	d.1000/45 [mm,N], 23°C	vyhovuje
Statické zatížení	s ochrannou HDPE trubkou, tl. 5mm 1000 N na 25 cm ² , 10min, 23°C	vyhovuje
Vibrace	10Hz, amplituda 3mm, 8 hodin, 23°C	vyhovuje
Rázová odolnost	s ochrannou HDPE trubkou, tl.5mm 2m, 4kg, 23°C, -15°C	vyhovuje
Uder břitem	s ochrannou HDPE trubkou, tl.5mm 0,3m, 6kg, 23°C, -15°C	vyhovuje
Zkouška těsnosti vodou	16 dní, izolační odpor >10 ⁵ MΩ, 23°C	vyhovuje

Měřicí přístroje

Digitální manometr	GDH 13
Trhací stroj	WPM typ ZM 40
Megaohm metr	IM 6

Datum měření	Ing.Eva Doudová ved.laboratoře 324	Ing. Miloš Prchlik vedoucí úseku 3
9.1. - 15.2.1995		



Protokol o testech kabelové spojky

Výrobek	Kabelová spojka SET-F-No 3, pro kabely s netlakovou ochranou
Žadatel	PROMI v.o.s., Geologická 2, 152 00 Praha 5
Výrobce	NITTO, SCANDIAVIA AB, 163 55 Spanga
Druh žádosti	Typová, smlouva č. 6430-3/94 - 84 II.v.

Montáž provedena s kabely

Typ kabelu	TCEK...., TCK....
Provedení rozdělovací spojky	1/2 Ø40 / Ø15; Ø30 [mm] 1/4 Ø40 / Ø29; Ø25; Ø17; Ø14,5 [mm]
Počet vzorků	2

Popis a výsledky testu

Měřeno a posuzováno dle testovací metodiky kabelových spojek pro sdělovací kabely		Výsledek
Těsnost	40 kPa, 23°C	vyhovuje
Střídání teplot	10 cyklů, 60°C, - 30°C	vyhovuje
Ohyb	2 zpětné ohyby 45°, každý 5min, 23°C, - 15°C	vyhovuje
Krut	2 zpětné kruty 90°, každý 5 min. 23°C, - 15°C	vyhovuje
Osový tah	d.1000/45 [mm,N] , 23°C	vyhovuje
Statické zatížení	s ochrannou HDPE trubkou, tl. 5mm 1000 N na 25 cm ² , 10min, 23°C	vyhovuje
Vibrace	10Hz , amplituda 3mm, 8 hodin, 23°C	vyhovuje
Rázová odolnost	s ochrannou HDPE trubkou, tl.5mm 2m, 4kg, 23°C, -15°C	vyhovuje
Uder břítem	s ochrannou HDPE trubkou, tl.5mm 0,3m, 6kg, 23°C, -15°C	vyhovuje
Zkouška těsnosti vodou	16 dní , isolační odpor >10 ⁵ MΩ, 23°C	vyhovuje

Měřicí přístroje

Digitální manometr	GDH 13
Trhací stroj	WPM typ ZM 40
Megaohm metr	IM 6

Datum měření	Ing.Eva Doudová ved.laboratoře 324	Ing. Miloš Prchlík vedoucí úseku 3
9.1. - 15.2.1995		



Protokol o testech kabelové spojky

Výrobek	Kabelová spojka SET-F-No 4, pro kabely s netlakovou ochranou
Žadatel	PROMI v.o.s., Geologická 2, 152 00 Praha 5
Výrobce	NITTO, SCANDIAVIA AB, 163 55 Spanga
Druh žádosti	Typová, smlouva č. 6430/94 - 84 II.v.

Montáž provedena s kabely

Typ kabelu	TCEK...., TCK....
Provedení rozdělovací spojky	1/3 Ø42 / Ø 26; Ø22 ; Ø21; [mm] 1/2 Ø40 / Ø30; Ø22 [mm]
Počet vzorků	2

Popis a výsledky testu

Měřeno a posuzováno dle testovací metodiky kabelových spojek pro sdělovací kabely		Výsledek
Těsnost	40 kPa, 23°C	vyhovuje
Střídání teplot	10 cyklů, 60°C, - 30°C	vyhovuje
Ohyb	2 zpětné ohyby 45°, každý 5min, 23°C, - 15°C	vyhovuje
Krut	2 zpětné kruty 90°, každý 5 min. 23°C, - 15°C	vyhovuje
Osový tah	d.1000/45 [mm,N], 23°C	vyhovuje
Statické zatížení	s ochrannou HDPE trubkou, tl. 5mm 1000 N na 25 cm ² , 10min, 23°C	vyhovuje
Vibrace	10Hz, amplituda 3mm, 8 hodin, 23°C	vyhovuje
Rázová odolnost	s ochrannou HDPE trubkou, tl.5mm 2m, 4kg, 23°C, -15°C	vyhovuje
Uder břítem	s ochrannou HDPE trubkou, tl.5mm 0,3m, 6kg, 23°C, -15°C	vyhovuje
Zkouška těsnosti vodou	16 dní, izolační odpor >10 ⁵ MΩ, 23°C	vyhovuje

Měřicí přístroje

Digitální manometr	GDH 13
Trhací stroj	WPM typ ZM 40
Megaohm metr	IM 6

Datum měření	Ing.Eva Doudová ved.laboratoře 324	Ing. Miloš Prchlík vedoucí úseku 3
9.1. - 15.2.1995		

F:TESTY/PROTOCOL/PROMI1d