



IS rádiostanice z produkcie TAIT Skutočne bezpečné!

Pre väčšiu bezpečnosť prevádzky v rizikovitom prostredí ponúkame konvečné a trunkové rádiostanice z rodiny TAIT Orca 5000 v IS a NI prevedení. Sú vyrobené tak, aby zodpovedali medzinárodným potvrdeniam FM (Factory Mutual) spĺňajúc požiadavky pre charakteristiky Intrinsically Safe (IS) and Non-Incendive (NI).

Prezrite si najnovšiu verziu certifikátu.

Ako môžeme charakterizovať Intrinsically Safe? Ako skutočne bezpečné.

Sú to elektrické zariadenia neschopné pri normálnej alebo extrémnej prevádzke vydať dostatočné množstvo elektrickej alebo termálnej energie, ktorá by v rizikovitých pracoviskách mohla spôsobiť vznietenie horľavých zmesí so vzduchom. Toto hodnotenie je požadované pre prostredia Divízie 1.

IS Trieda I, Divízia 1, Skupiny C, D T3C IS - Intrinsically Safe.

Trieda I – prostredie zemný plyn/benzín
Divízia 1 – stále horľavé materiály
Skupiny C,D – plyny/výpary etylénu a propánu
T3C – teplotný rating 160° C

Ako môžeme charakterizovať “Non-Incendive”? Ako nedajúce popud alebo zámienku.

Sú to elektrické zariadenia neschopné pri normálnej prevádzke vydať dostatočné množstvo elektrickej alebo termálnej energie ktorá by v rizikovitých pracoviskách mohla spôsobiť vznietenie horľavých zmesí so vzduchom. Toto hodnotenie je požadované pre prostredia Divízie 2.

NI Trieda I, Divízia 2, Skupiny A, B, C, D T3C. Non-Incendive (nedajúce popud alebo zámienku).

Trieda I – prostredie zemný plyn/benzín
Divízia 2 – stále alebo dočasne horľavé materiály
Skupiny A, B, C, D - plyny/výpary acetylénu, vodíka, etylénu, propánu
T3C – teplotný rating 160° C

Príslušenstvo:

Akékoľvek príslušenstvo k rádiostaniciam z produkcie spĺňa požiadavky Intrinsically Safe.

Prezrite si najnovšiu verziu certifikátu.

Definície:

Trieda - vzťahuje sa na priemyselné odvetvie v ktorom bude zariadenie prevádzkované:

Trieda I – petrochémia, plynárenstvo, olejárstvo

Trieda II – ťažký priemysel – železo, magnézium (horčík), koks, uhlie, drevené uhlie, ďalej potravinársky priemysel – škrob, spracovanie obilnín, napr. mlyny, silá

Trieda III – práca s vláknami (fibres)

Divízia - hodnotenie podľa blízkosti práce s rizikovým materiálom:

Divízia 1: priamy styk

Divízia 2: nepriamy styk, napr. manipulácia s kontajnerom alebo vo ventilovanom prostredí

Skupina - charakteristika podľa typu výparu:

Skupina A: acetylén - nestabilné a výbušné pri nízkych teplotách

Skupina B: dusík - nestabilné a výbušné pri nízkych teplotách

Skupina C: etylén

Skupina D: propán

Skupina E: kovový prach

Skupina F: uhoľný prach

Skupina G: prachové zrnká

Teplotný rating - je pravdepodobne najdôležitejší parameter pre IS rádiostanice. Predstavuje maximálnu teplotu v stupňoch Celzia a priradený identifikačný kód. Teplotný rating znamená, že keď riziková látka je schopná vznietenia alebo explodovania pod udávanou hodnotou, potom rádiostanica nemôže byť v takomto prostredí použitá. Pretože tu nemá zmysel pracovať s rádiostanicami - nezávisle od splnenia podmienok Tried, Divízií, alebo Skupín.

Aplikácie.

Takmer všetky hazardné prostredia vyžadujúce bezpečnú rádiovú komunikáciu s použitím Tait Orca 5000 IS alebo NI.

Špecifikácia:

Modely

Orca 5010	Orca 5020
Orca 5030	Orca 5035
Orca 5040	

Frekvenčný rozsah

66-88 MHz
136-174 MHz
174-225 MHz
336-400 MHz
400-470 MHz
450-530 MHz
806-870 MHz Tx
851-870 MHz Rx
896-841 MHz Tx
935-941 MHz Rx

Výkon

1, 2, 5 VHF
1, 2.5, 4 UHF
1, 2, 3 800/900 MHz

Kanalový odstup

7.5 kHz
12.5 kHz
20 kHz
25 kHz

Poznámka:

Pri preklade boli anglické výrazy preložené nasledovne:

Class – Trieda, Division – Divízia,

Group - Skupina

Intrinsically Safe - skutočne bezpečné

Non-Incendive - nedajúce popud alebo zámienku

Autorizovaný predajca pre SR:



WRX Slovakia

Tel. 02/ 624 10 636

Fax. 02/ 624 10 637

<http://www.wrx.sk>