



ES Certifikát o přezkoušení typu

(1)

(2)

Zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití
v prostředí s nebezpečím výbuchu
podle Směrnice 94/9/ES (NV 23/2002 Sb.)

(3) Číslo ES certifikátu o přezkoušení typu:

FTZÚ 07 ATEX 0069

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Svorkovnicová skříň typu X.X0, X.X1, X.X2**

(5) Výrobce: **GENERI, s.r.o.**

(6) Adresa: **Uničovská 50, 787 01 Šumperk, ČR**

(7) Toto zařízení nebo ochranný systém a jakákoliv jeho schválená varianta je specifikována v tomto certifikátu a dokumentaci jejíž seznam je uveden dále.

(8) Fyzikálně technický zkušební ústav, notifikovaný orgán č. 1026 podle článku 9 směrnice Rady 94/9/ES z 23. března 1994, potvrzuje, že u výše uvedeného zařízení nebo ochranného systému bylo ověřeno splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost vztahujících se k návrhu a konstrukci zařízení a ochranného systému určeného pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, které jsou uvedeny v příloze II této směrnice.

Výsledky ověřování a zkoušek jsou uvedeny v důvěrné zprávě č.:

07/0069 z 30. července 2007

(9) Splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost je zajištěno ověřením shody s:

ČSN EN 60079-0:2007; ČSN EN 60079-7:2007;

ČSN EN 61241-0:2007; ČSN EN 61 241-1:2005;

(10) Pokud je za číslem certifikátu uveden symbol „X“, jsou v pokračování tohoto certifikátu uvedeny zvláštní podmínky pro bezpečné použití výrobku.

(11) Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí pouze pro konstrukci, ověřování a zkoušky uvedeného zařízení nebo ochranného systému podle směrnice 94/9/ES.

Pro výrobu a dodávání tohoto zařízení nebo ochranného systému platí další požadavky této směrnice. Těchto požadavků se tento certifikát netýká.

(12) Označení zařízení nebo ochranného systému musí obsahovat:

Ex II 2GD Ex e tD II T6, T5, T4 T85°C, T100°C, T135°C -60°C ≤ Ta ≤ +90°C

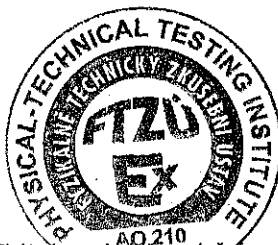
pouze pro typy X.X2 a X20X1:

Ex I M2 Ex e I

Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí do: **31.08.2012**

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 06.08.2007

Strana: 1/3
Přílohy: 3

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice



(13)

Pokračování

(14) **ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 07 ATEX 00069**

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Skříně přístrojů X.X0 jsou vyrobeny ze speciální Al slitiny dle DIN 1725 (AlSi12) a povrchově upraveny práškovou vypalovací barvou. (KEMA 02 ATEX 2031U, PTB 98 ATEX 3101U, KEMA 02 ATEX 2088U). Skříně přístrojů X.X1 (FTZÚ 01 ATEX 0075U, KEMA 02 ATEX 2032U, PTB 01 ATEX 1061U, KEMA 03 ATEX 2078U) jsou vyrobeny z polyesteru tvrzeného skelnými vlákny a s příměsí grafitu pro zajištění povrchového odporu skříně na úroveň menší než $10^9 \Omega$. Skříně přístrojů X.X2 (FTZÚ 01 ATEX 0074U, PTB 00 ATEX 1101U) jsou vyrobeny z nerezového plechu.

Svorkovnicové skříně typu X.X0, X.X1 a X.X2 mohou být také použity ke galvanickému spojení vodičů obvodů jiskrově bezpečných (JB) a vodičů obvodů, které nejsou JB uvnitř jedné sv. skříně. Svornice pro galvanické spojení vodičů obvodů JB musí být od svornic pro galvanické spojení vodičů ostatních obvodů (JB i ne JB), navzájem odděleny dle ČSN EN 60079-11. Použití těchto svork. skříní nemá vliv na úroveň jiskrové bezpečnosti obvodu, do kterého jsou zapojeny. Při výběru sv. skříní X.X0, X.X1 a X.X2 do prostor s nebezpečím výbuchu tedy není nutno zohledňovat parametry jiskrově bezpečného signálu, tj. kategorii (ia, ib, ic) ani skupinu výbušnosti plynu (IIA, IIB, IIC). Označení těchto svork. skříní odpovídá dle bodu (12) tohoto certifikátu, avšak vývodky a svornice určené pro JB obvody musí být buď světle modré barvy nebo jiným způsobem jasně a rozeznatelně označeny.

Přístroje typu X.X0, X.X1, X.X2 splňují stupeň ochrany krytem dle ČSN EN 60 529 min. IP 65.

Značení ochrany proti výbuchu:

Ex e tD II T6 T85°C	$T_{amb} \leq 40 \text{ °C}$
Ex e tD II T5 T100°C	$T_{amb} \leq 55 \text{ °C}$
Ex e tD II T4 T135°C	$T_{amb} \leq 90 \text{ °C}$

Jmenovitý proud, počet svorek a průřez vodičů je stanovený v příloze tohoto certifikátu.

Skutečný rozsah T_a závisí na použitých komponentech a elektrických parametrech a musí být uveden na označení skříní přístrojů, jsou-li určeny pro použití v jiném rozsahu okolních teplot než -20 °C až +40 °C.

Použité vývodky musí být schváleného typu se stupněm krytí min. IP 65.

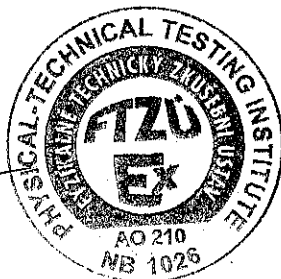
(16) Zpráva č.: 07/0069 ... z 30. července 2007

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití: nejsou

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost: Jsou pokryty normami viz (9).

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 06.08.2007

Strana: 2/3
Přílohy: 3

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice



(13)

Pokračování

(14) **ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 07 ATEX 0069**

(19)

SEZNAM DOKUMENTACE

- Schvalovací výkres č. **G-2- 900006/6** ... ze dne 12.3.2007
- Popis ke schvalovacímu výkresu **2G900006_6_XX_ATEX & IEC 2007.xls** ... ze dne 12.3.2007
- Výkresy firemních štítků č. **G-4-190120/1; G-4-190120/2; G-4-190120/3** ... ze dne 12.3.2007
- Uživatelský návod č. **N740002/6** ... ze dne 12.3.2007
- Tabulky proudového zatížení a počtu svorek ... ze dne 20.6.2007

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 06.08. 2007

Strana: 3/3

Přílohy: 3

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).



Příloha 1
k ES Certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 07 ATEX 0069

Tab.1 - skříně přístrojů z Al-slitiny

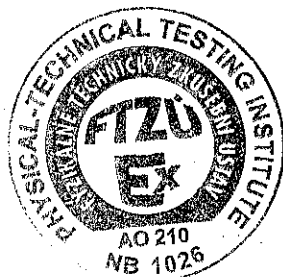
Typ	Rozměr [mm]
X09X0	64x58x34
X10X0	64x98x34
X11X0	64x150x34
X16X0	80x75x57
X17X0	80x125x57
X18X0	80x175x57
X19X0	80x250x57
X21X0	120x122x80
X22X0	120x220x80
X23X0	120x220x90
X24X0	122x360x80
X25X0	160x160x90
X26X0	160x260x90
X27X0	160x360x90
X28X0	160x560x90
X29X0	230x200x110
X31X0	230x280x110
X32X0	230x330x110
X33X0	230x400x110
X35X0	230x600x110
X42X0	310x400x110
X43X0	310x600x110
X46X0	100x100x80
X47X0	100x160x80
X48X0	100x200x80
X49X0	120x122x90
X50X0	140x140x90
X51X0	140x200x90
X52X0	180x180x100
X53X0	180x280x100
X54X0	100x230x110
X55X0	230x200x180
X56X0	230x330x180
X57X0	230x400x224
X58X0	310x400x180
X59X0	310x400x226
X60X0	310x600x180
X70X0	600x600x200

Tab.2 - skříně přístrojů polyesterové

Typ	Rozměr [mm]
X12X1	75x80x55
X13X1	75x110x55
X14X1	75x160x55
X15X1	75x190x55
X20X1	120x122x90
X23X1	120x220x90
X25X1	160x160x90
X26X1	160x260x90
X27X1	160x360x90
X28X1	160x560x90
X37X1	250x255x120
X38X1	250x255x160
X39X1	250x400x120
X40X1	250x400x160
X44X1	360x360x90
X45X1	405x400x120
X71X1	250x600x120
X72X1	80x75x75
X73X1	110x75x75
X74X1	160x75x75
X75X1	190x75x75
X80X1	400x405x165
X365X1	400x600x250

Tab.3 - skříně přístrojů nerezové

Typ	Rozměr [mm]	Typ	Rozměr [mm]
X05X2	302x402x188	X414X2	360x200x150
X06X2	pr.133 x 80	X415X2	360x300x150
X320X2	150x150x90	X416X2	360x200x190
X321X2	200x150x90	X417X2	360x300x190
X322X2	200x200x90	X430X2	100x100x61
X323X2	300x150x90	X431X2	150x100x61
X324X2	300x200x90	X432X2	150x150x81
X325X2	300x300x90	X433X2	200x100x61
X326X2	300x400x90	X434X2	200x200x81
X327X2	400x200x90	X435X2	200x200x121
X328X2	400x400x90	X436X2	300x150x81
X329X2	560x400x90	X437X2	300x200x81
X330X2	300x200x150	X438X2	300x200x121
X331X2	300x300x150	X439X2	300x300x121
X332X2	300x400x150	X440X2	300x300x161
X333X2	400x200x150	X441X2	380x380x161
X334X2	400x400x150	X442X2	400x150x81
X335X2	560x400x150	X443X2	400x200x121
X340X2	300x400x190	X444X2	400x300x161
X341X2	400x400x190	X445X2	500x300x161
X342X2	560x400x190	X446X2	500x400x161
X343X2	800x400x190	X460X2	200x250x97
X344X2	500x300x150	X461X2	200x250x157
X345X2	500x400x150	X462X2	350x250x97
X346X2	330x200x150	X463X2	300x300x167
X347X2	330x300x150	X464X2	380x380x167
X349X2	400x300x90	X465X2	380x380x217
X357X2	400x300x150	X466X2	500x300x167
X397X2	400x560x90	X467X2	600x300x167
X398X2	400x560x150	X468X2	600x380x217
X407X2	400x300x190		
X408X2	330x200x190		
X409X2	330x300x190		
X410X2	400x560x190		
X411X2	400x800x190		
X412X2	500x300x190		
X413X2	500x400x190		



87



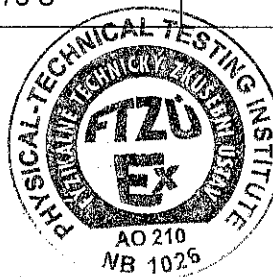
Příloha 2
k ES Certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 07 ATEX 0069

Tab. 4 – Seznam certifikátů použitých Ex součástí - svorky:

KEMA 00 ATEX 2052 U KEMA 00 ATEX 2129 U SEE 00 ATEX 2847 U KEMA 01 ATEX 2046 U KEMA 01 ATEX 2132 U KEMA 01 ATEX 2133 U SNCH 02 ATEX 3401 U KEMA 03 ATEX 2082 U KEMA 03 ATEX 2380 U KEMA 03 ATEX 2552 U KEMA 03 ATEX 2557 U KEMA 98 ATEX 0545 U KEMA 99 ATEX 3508 U KEMA 00 ATEX 2100 U KEMA 01 ATEX 2129 U KEMA 03 ATEX 2382 U KEMA 04 ATEX 2048 U KEMA 05 ATEX 2148 U KEMA 06 ATEX 0017 U KEMA 96 ATEX 4370 U KEMA 98 ATEX 1651 U KEMA 98 ATEX 1786 U KEMA 99 ATEX 4487 U KEMA 99 ATEX 8332 U PTB 06 ATEX 1034 U PTB 99 ATEX 3132 U	LCIE 02 ATEX 0010 U LCIE 02 ATEX 0012 U LCIE 02 ATEX 0014 U LCIE 02 ATEX 0015 U LCIE 02 ATEX 0017 U LCIE 02 ATEX 0019 U LCIE 02 ATEX 0020 U LCIE 02 ATEX 0021 U LCIE 02 ATEX 0022 U LCIE 02 ATEX 0023 U LCIE 02 ATEX 0024 U LCIE 02 ATEX 0025 U LCIE 02 ATEX 0026 U LCIE 02 ATEX 0027 U LCIE 02 ATEX 0028 U LCIE 02 ATEX 0029 U LCIE 02 ATEX 0031 U LCIE 02 ATEX 0032 U LCIE 03 ATEX 0034 U	KEMA 97 ATEX 1798 U KEMA 97 ATEX 2521 U KEMA 97 ATEX 2755 U KEMA 97 ATEX 4677 U KEMA 97 ATEX 4678 U KEMA 98 ATEX 1683 U KEMA 98 ATEX 1684 U KEMA 98 ATEX 1685 U KEMA 98 ATEX 1686 U KEMA 98 ATEX 1687 U KEMA 99 ATEX 5514 U KEMA 99 ATEX 6545 U KEMA 05 ATEX 2061 U KEMA 00 ATEX 2107 U	PTB 97 ATEX 4564 U PTB 98 ATEX 3125 U PTB 98 ATEX 3129 U PTB 98 ATEX 3131 U PTB 98 ATEX 3132 U PTB 98 ATEX 3133 U PTB 98 ATEX 3134 U PTB 99 ATEX 3109 U PTB 00 ATEX 3113 U PTB 00 ATEX 3110 U DEMKO 03 ATEX 131845 U PTB 03 ATEX 1162 U	SEE 01 ATEX 3141U
---	---	--	---	-------------------

Tab. 5 – Seznam certifikátů použitých Ex součástí – prázdné skříně:

Skříně z Al-slitiny	Skříně z polyesteru	Skříně z nerezové oceli
KEMA 02 ATEX 2031U PTB 98 ATEX 3101U KEMA 02 ATEX 2088 U	FTZÚ 01 ATEX 0075 U KEMA 02 ATEX 2032 U PTB 01 ATEX 1061 U KEMA 03 ATEX 2078 U	FTZÚ 01 ATEX 0074 U PTB 00 ATEX 1101 U



Handwritten mark