



ES Certifikát o přezkoušení typu

- (1)
(2) Zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití
v prostředí s nebezpečím výbuchu
podle Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.)

- (3) Číslo ES certifikátu o přezkoušení typu:

FTZÚ 07 ATEX 0068


- (4) Zařízení nebo ochranný systém: **Ovládací, měřicí a signalizační přístroj typu X.SA0, X.SA1, X.SA2**
- (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/EC 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.:

07/0068 z 14. září 2007

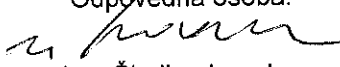
- (9) Splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost je zajištěno ověřením shody s:
**ČSN EN 60079-0:2007; ČSN EN 60079-1:2004; ČSN EN 60079-7:2007; ČSN EN 60079-11:2007;
ČSN EN 60079-18:2005; ČSN EN 61241-0:2007; ČSN EN 61 241-1:2005**
Pokud je za číslem certifikátu uveden symbol „X“, jsou v pokračování tohoto certifikátu uvedeny zvláštní podmínky pro bezpečné použití výrobku.
- (10) 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.

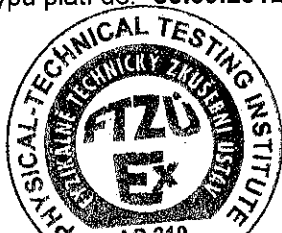
- (11) Označení zařízení nebo ochranného systému musí obsahovat:

 II 2GD Ex de, demb tD IIC T6, T5 T85°C, T100°C -55°C ≤ Ta ≤ +80°C
II 2GD Ex e, emb tD II T6, T5 T85°C, T100°C -55°C ≤ Ta ≤ +80°C

pouze pro typy X.SA2 a X20SA1:  I M2 Ex e, de, emb, demb I

Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí do: **30.09.2012**

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 20.09.2007

Strana: 1/3
Příloha: 1 (2 strany)

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



(13)

Pokračování

(14) **ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 07 ATEX 0068**

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Skříňové přístrojů X.SA0 (KEMA 02 ATEX 2031U, PTB 98 ATEX 3101U, KEMA 02 ATEX 2088U) jsou vyrobeny ze speciální Al slitiny dle DIN 1725 (AlSi12) a povrchově upraveny práškovou vypalovací barvou. Skříňové přístrojů X.SA1 (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 skříňové na úroveň menší než $10^9 \Omega$. Skříňové přístrojů X.SA2 (FTZÚ 01 ATEX 0074U, PTB 00 ATEX 1101U) jsou vyrobeny z nerezového plechu.

Samostatné skříňové přístrojů jsou osazeny certifikovanými Ex součástmi vhodnými pro zabudování do zajištěného provedení. Ex součásti jsou umístěny buď ve vlastní skříni nebo ve víku skříňové. Pokud jsou umístěny ve víku, jsou mezi sebou navzájem galvanicky propojeny a zároveň vyvedeny na svorky na dně skříňové.

Přístroje typu X.SA0, X.SA1 a X.SA2 mohou být také použity pro jiskrově bezpečné (JB) obvody a současně pro obvody, které nejsou JB. Svorky a vodiče JB obvodů musí být od ostatních obvodů (JB i ne JB), navzájem odděleny dle ČSN EN 60079-11. Použití těchto přístrojů nemá vliv na úroveň jiskrově bezpečnosti obvodu, do kterého jsou zapojeny. Při výběru přístrojů typu X.SA0, X.SA1 a X.SA2 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 přístrojů odpovídá dle bodu (12) tohoto certifikátu, avšak vývodky a svornice určené pro JB obvody musí být buď modré barvy nebo jiným způsobem jasně a rozeznatelně označeny.

Přístroje typu X.SA0, X.SA1, X.SA2 splňují stupeň ochrany krytem dle ČSN EN 60 529 min. IP 65. Rozsah okolních teplot $-55^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$ je maximální. Skutečný rozsah T_a závisí na použitých komponentech a elektrických parametrech a musí být uveden na označení skříňové přístrojů, jsou-li určeny pro použití v jiném rozsahu okolních teplot než -20°C až $+40^{\circ}\text{C}$.

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

(16) Zpráva č. : 07/0068 ze dne 14.09.2007

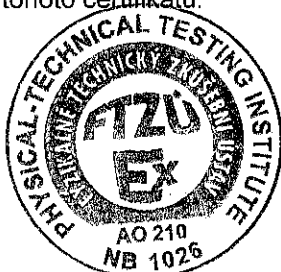
(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití: nejsou

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Jsou pokryty normami viz (9) tohoto certifikátu.

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 20.09.2007

Strana: 2/3
Příloha: 1 (2 strany)

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



(13)

Pokračování

(14) **ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 07 ATEX 0068**

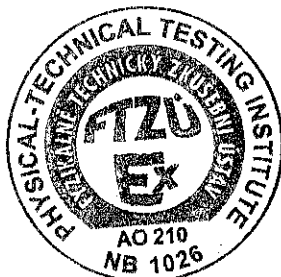
(19)

SEZNAM DOKUMENTACE

- Výkresy firemních štítků č. **G-4-190119/1, 2, 3** ... ze dne 12.3. 2007
- Schvalovací výkres č. **G-2-900008/3** ... ze dne 12.3. 2007
- Popis ke schvalovacímu výkresu č. **2G900008_3_XSA_ATEX & IEC 2007.xls** ze dne 12.3. 2007
- Uživatelský návod č. **N740019/5** ... ze dne 2.7. 2007
- Technologický postup č. **T730011** ... ze dne 1.7.2007

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 20.09. 2007

Strana: 3/3
Příloha: 1 (2 strany)

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 0068

Tab.1 - skříně přístrojů
z Al-slitiny

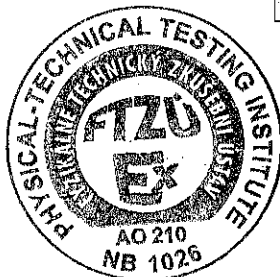
Typ	Rozměr [mm]
X16SA0	80x75x57
X17SA0	80x125x57
X18SA0	80x175x57
X19SA0	80x250x57
X21SA0	120x122x80
X22SA0	120x220x80
X23SA0	120x220x90
X24SA0	122x360x80
X25SA0	160x160x90
X26SA0	160x260x90
X27SA0	160x360x90
X28SA0	160x560x90
X29SA0	230x200x110
X31SA0	230x280x110
X32SA0	230x330x110
X33SA0	230x400x110
X35SA0	230x600x110
X42SA0	310x400x110
X43SA0	310x600x110
X46SA0	100x100x80
X47SA0	100x160x80
X48SA0	100x200x80
X49SA0	120x122x90
X50SA0	140x140x90
X51SA0	140x200x90
X52SA0	180x180x100
X53SA0	180x280x100
X54SA0	100x230x110
X55SA0	230x200x180
X56SA0	230x330x180
X57SA0	230x400x224
X58SA0	310x400x180
X59SA0	310x400x226
X60SA0	310x600x180
X70SA0	600x600x200

Tab.2 - skříně přístrojů
polyesterové

Typ	Rozměr [mm]
X12SA1	75x80x55
X13SA1	75x110x55
X14SA1	75x160x55
X15SA1	75x190x55
X20SA1	120x122x90
X23SA1	120x220x90
X25SA1	160x160x90
X26SA1	160x260x90
X27SA1	160x360x90
X28SA1	160x560x90
X37SA1	250x255x120
X38SA1	250x255x160
X39SA1	250x400x120
X40SA1	250x400x160
X44SA1	360x360x90
X45SA1	405x400x120
X70SA1	600x600x200
X71SA1	250x600x120
X72SA1	80x75x75
X73SA1	110x75x75
X74SA1	160x75x75
X75SA1	190x75x75
X80SA1	400x405x165
X365SA1	400x600x250

Tab.3 - skříně přístrojů
nerezové

Typ	Rozměr [mm]	Typ	Rozměr [mm]
X05SA2	302x402x188	X414SA2	360x200x150
X320SA2	150x150x90	X415SA2	360x300x150
X321SA2	200x150x90	X416SA2	360x200x190
X322SA2	200x200x90	X417SA2	360x300x190
X323SA2	300x150x90	X430SA2	100x100x61
X324SA2	300x200x90	X431SA2	150x100x61
X325SA2	300x300x90	X432SA2	150x150x81
X326SA2	300x400x90	X433SA2	200x100x61
X327SA2	400x200x90	X434SA2	200x200x81
X328SA2	400x400x90	X435SA2	200x200x121
X329SA2	560x400x90	X436SA2	300x150x81
X330SA2	300x200x150	X437SA2	300x200x81
X331SA2	300x300x150	X438SA2	300x200x121
X332SA2	300x400x150	X439SA2	300x300x121
X333SA2	400x200x150	X440SA2	300x300x161
X334SA2	400x400x150	X441SA2	380x380x161
X335SA2	560x400x150	X442SA2	400x150x81
X340SA2	300x400x190	X443SA2	400x200x121
X341SA2	400x400x190	X444SA2	400x300x161
X342SA2	560x400x190	X445SA2	500x300x161
X343SA2	800x400x190	X446SA2	500x400x161
X344SA2	500x300x150	X460SA2	200x250x97
X345SA2	500x400x150	X461SA2	200x250x157
X346SA2	330x200x150	X462SA2	350x250x97
X347SA2	330x300x150	X463SA2	300x300x167
X349SA2	400x300x90	X464SA2	380x380x167
X357SA2	400x300x150	X465SA2	380x380x217
X397SA2	400x560x90	X466SA2	500x300x167
X398SA2	400x560x150	X467SA2	600x300x167
X407SA2	400x300x190	X468SA2	600x380x217
X408SA2	330x200x190		
X409SA2	330x300x190		
X410SA2	400x560x190		
X411SA2	400x800x190		
X412SA2	500x300x190		
X413SA2	500x400x190		





Příloha 1

k ES Certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 07 ATEX 0068

Tab. 4 – Seznam certifikátů použitých Ex součástí – vnitřní náplň:

KEMA 00 ATEX 2052U	LCIE 02 ATEX 0010U	KEMA 98 ATEX 1683U	LCIE 02 ATEX 0006U	FTZÚ 01 ATEX 073U
KEMA 00 ATEX 2129U	LCIE 02 ATEX 0012U	PTB 97 ATEX 4564U	PTB 99 ATEX 2032U	FTZÚ 02 ATEX 0199U
SEE 00 ATEX 2847U	LCIE 02 ATEX 0014U	PTB 98 ATEX 3125U	INERIS 03 ATEX 9015U	FTZÚ 03 ATEX 0237U
KEMA 01 ATEX 2046U	LCIE 02 ATEX 0015U	PTB 98 ATEX 3129U	INERIS 02 ATEX 9007U	FTZÚ 05 ATEX 0034U
KEMA 01 ATEX 2132U	LCIE 02 ATEX 0017U	PTB 98 ATEX 3131U	INERIS 04 ATEX 9003U	FTZÚ 04 ATEX 0347
KEMA 01 ATEX 2133U	LCIE 02 ATEX 0019U	PTB 98 ATEX 3132U	PTB 01 ATEX 1021U	
SNCH 02 ATEX 3401U	LCIE 02 ATEX 0020U	PTB 98 ATEX 3133U	PTB 00 ATEX 1111U	
KEMA 03 ATEX 2082U	LCIE 02 ATEX 0021U	PTB 98 ATEX 3134U	PTB 01 ATEX 1059U	
KEMA 03 ATEX 2380U	LCIE 02 ATEX 0022U	PTB 99 ATEX 3109U	PTB 97 ATEX 1068U	
KEMA 03 ATEX 2552U	LCIE 02 ATEX 0023U	PTB 00 ATEX 3113U		
KEMA 03 ATEX 2557U	LCIE 02 ATEX 0024U	PTB 00 ATEX 3110U		
KEMA 98 ATEX 0545U	LCIE 02 ATEX 0025U	DEMKO03ATEX131845U		
KEMA 99 ATEX 3508U	LCIE 02 ATEX 0026U	PTB 03 ATEX 1162U		
KEMA 00 ATEX 2100U	LCIE 02 ATEX 0027U			
KEMA 01 ATEX 2129U	LCIE 02 ATEX 0028U			
KEMA 03 ATEX 2382U	LCIE 02 ATEX 0029U			
KEMA 04 ATEX 2048U	LCIE 02 ATEX 0031U			
KEMA 05 ATEX 2148U	LCIE 02 ATEX 0032U			
KEMA 06 ATEX 0017U	LCIE 03 ATEX 0034U			
KEMA 96 ATEX 4370U				
KEMA 98 ATEX 1651U				
KEMA 98 ATEX 1786U				
KEMA 99 ATEX 4487U				
KEMA 99 ATEX 8332U				
PTB 06 ATEX 1034U				
PTB 99 ATEX 3132U				

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 2088U	FTZÚ 01 ATEX 0075U KEMA 02 ATEX 2032U PTB 01 ATEX 1061U KEMA 03 ATEX 2078U	FTZÚ 01 ATEX 0074U PTB 00 ATEX 1101U

