



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 176/1997 Sb.)

(3) Číslo ES certifikátu o přezkoušení typu:

FTZÚ 03 ATEX 0226

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Přepětová ochrana typu X.FV./..., X.FV./.../JB**

(5) Výrobce **GENERI, spol. 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.:

03/0226 ze října 2003

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

ČSN EN 50014:1998+A1+A2

ČSN EN 50 019:2001

ČSN EN 50020:2002

ČSN EN 50 028:1994

ČSN EN 50 281-1-1:1999

(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/EC.
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:

II 2GD EEx em II T6 T 50°C

II 2GD EEx emia IIC T6 T 50°C

Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí do: **31.10.2008**

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: **13.10.2003**

Počet stran: **1/3**

Počet příloh: **č. 1 1/1**

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 03 ATEX 0226**

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Přepětové ochrany X.FV./... a X.FV./.../JB jsou určeny pro ochranu datových a měřicích linek telekomunikačních rozhraní a elektr. zařízení před pulsním přepětím.

Modulové přepětové bloky CLEX (výr. fy SALTEK) jsou osazeny na desce tištěných spojů a jsou zality zalévací hmotou ve smyslu požadavků normy pro ochranu hermetizace zalitím zalévací hmotou.

Provedení X.FV./... jsou určeny pro běžné aplikace, provedení X.FV./.../JB jsou určeny výhradně pro začlenění do jiskrově bezpečných obvodů.

Moduly jsou osazeny do certifikovaných skříní v zajištěném provedení EEx e II.

Rozsah okolních teplot „Ta“ od -55°C do $+70^{\circ}\text{C}$ je maximální. Skutečný rozsah Ta závisí na použitých komponentech a musí být vyznačen na označení skříní přístrojů, jsou-li určeny pro použití v jiném rozsahu okolních teplot než -20°C až $+40^{\circ}\text{C}$.

(16) Zpráva č. : 03/0226

42 stran

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití: nestanoveny

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Pokryty normami uvedenými v bodě ad (9) tohoto certifikátu.

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 13.10.2003

Počet stran: 2/3

Počet příloh: č. 1 1/1

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 03 ATEX 0226**

(19)

SEZNAM DOKUMENTACE

- Uživatelský návod č. N 740009-ATEX ze dne 1.6.2003
- Uživatelský návod č. N 740009/JB-ATEX
- Výkres fy GENERI č.: G-3-902703 Ex přepětové ochrany vč. popisu
- Firemní štítek č.:
 - X12FV1/.R1 v.č. G-4-190009/1
 - X12FV1/.LA1 v.č. G-4-190009/2
 - X12FV1/.LB1 v.č. G-4-190009/3
 - X12FV1/.R1/JB v.č. G-4-190009/4
 - X14FV1/.R2 v.č. G-4-190010/1
 - X14FV1/.LA2 v.č. G-4-190010/2
 - X14FV1/.LB2 v.č. G-4-190010/3
 - X14FV1/.RLA2 v.č. G-4-190010/4
 - X14FV1/.RLB2 v.č. G-4-190010/5
 - X14FV1/.LALB2 v.č. G-4-190010/6
 - X14FV1/.R2/JB v.č. G-4-190010/7
- Technické údaje zalévací hmoty HERBERTS E8704 FW-W
- Technické údaje zalévací hmoty TEDISTAC D D 45003 (502)
- Katalogový list tlumivek GM Electronic
- Katalogový list bleskojistek ENIKA
- Výkresy fy SALTEK č.:
 - CLEX-XXX/R1,L,L2 29.05.2001 DPS 5009v3_24V
 - CLEX-XXX/1Y 16.05.2001 DPS 5008v3
 - CLEX-XXX/1Y 16.05.2001 DPS 5008v3
 - CLEX-XXX/1Y 16.05.2001 DPS 5009v3
 - CLEX-XXX/1Y 16.05.2001 DPS 5009v3
 - CLEX-XXX/1Y 16.05.2001 DPS 5009v3
 - CLEX-XXX/2R,L,L2 17.05.2001 DPS 5140v1
 - CLEX-XXX/2R,L,L2 29.05.2001 DPS 5140v1-24
 - CLEX-XXX/2Y 17.05.2001 DPS 5139v1
 - CLEX-XXX/2Y 17.05.2001 DPS 5139v1
 - CLEX-XXX/2Y 17.05.2001 DPS 5140v1
 - CLEX-XXX/2Y 17.05.2001 DPS 5140v1
 - CLEX-XXX/2Y 17.05.2001 DPS 5140v1



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice

(13)

Příloha č. 1

(14) ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 03 ATEX 0226

TYPOVÉ OZNAČENÍ NEVÝBUŠNÝCH PŘEPĚŤOVÝCH OCHRAN:

X	FV	/	/	JB					
					Typ provedení	JB	jiskrově bezpečné (uvedeno jen pro EEx em Ia)		
					Počet chráněných linek:	1	(1-modulová jednotka)		
						2	(2-modulová jednotka)		
						3	(3x1-modulová jednotka)		
						4	(2x2-modulová jednotka)		
					Vazební člen:	R	rezistor	(I _{max} = 60 mA)	
						LA	indukčnost 1	(I _{max} = 370 mA)	
						LB	indukčnost 2	(I _{max} = 2 A)	
					Jmenovité napětí	06	6V DC		
						12	12V DC		
						24	24V DC		
						48	48V DC		
					Materiál skříně:	1	plast (polyester – PES)		
						2	nerezový plech		
					Označení přepětové ochrany	FV	(odpovídá ČSN EN 61346-1)		
					Rozměrový typ:	12	80x75x55 mm	plast	
						14	160x75x55 mm	plast	02 ATEX 0201
						20	122x120x90 mm	plast	01 ATEX 0075U
						72	80x75x75 mm	plast	
						74	160x75x75 mm	plast	02 ATEX 0201
						320	150x150x90 mm	nerez	
						321	200x150x90 mm	nerez	01 ATEX 0074U
						323	350x150x90 mm	nerez	
					označení nevýbušného (Ex) provedení přepětové ochrany:				X