



Fyzikálně technický zkušební ústav  
Ostrava-Radvanice



(1) **ES Certifikát o přezkoušení typu**

(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 02 ATEX 0197**

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Nevýbušná rozváděčová skříň X450DA2**

(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.:

**02/0197 z 28.června 2002**

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

**ČSN EN 50014:1998+ A1,A2; ČSN EN 50018:2001; ČSN EN 50019:2001; ČSN EN 50281-1-1:1999**

(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/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:



**I M2 EEx de I**



**II 2G/3D EEx de IIB T6 T71°C**

Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí do: **30.6.2007**

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 28.06.2002

Počet stran: 1/3

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 02 ATEX 0197**

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Rozváděčová skříň typu X450DA2 je ocelový svařenec v provedení EEx „d“ (pevný závěr) s vnitřním objemem  $> 2000 \text{ cm}^3$ . Připojovací prostor je oceloplechová skříň v provedení EEx „e“ (zajištěné provedení). Ke skříni v provedení pevný závěr je mechanicky upevněna pomocí šroubů. Galvanické propojení obvodů v pevném závěru a svornic v připojovacím prostoru je zajištěno průchodkami schváleného typu v provedení EEx d I/II resp. EEx d I/IB. Svornice v připojovacím prostoru jsou schváleného typu v zajištěném provedení EEx e I/II. Vstup kabelů do svorkovnicové skříně zabezpečují kabelové vývodky schváleného typu v zajištěném provedení EEx e I/II. Maximální ztrátový výkon  $P_{z \text{ max.}}$  pro teplotní třídu T6 je 50 W v hlavním prostoru a 20 W v připojovacím prostoru.

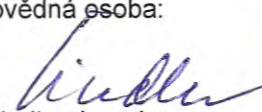
(16) Zpráva č. : 02/0197 z 28. června 2002

(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: 28.06.2002

Počet stran: 2/3

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 02 ATEX 0197**

(19)

**SEZNAM DOKUMENTACE**

- Schvalovací výkres č.: G-2-902825 – Rev.1
- Výkres firemního štítku č.: G-4-190068



(1) **Dodatek č.1 k ES certifikátu o přezkoušení typu**

(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 02 ATEX 0197**

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Nevýbušná rozvaděčová skříň typu X450DA2**

(5) Výrobce: **GENERI, s.r.o.**

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

(7) Dodatek k certifikátu platí pro: - modifikaci certifikovaného výrobku  
- prodloužení platnosti certifikátu

(8) Modifikace certifikovaného zařízení (ochranného systému) a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikována v dokumentaci jejíž seznam je uveden dále.

(9) Tento doplněk certifikátu typu platí pouze pro typové přezkoušení koncepce a konstrukce vzorku výrobku podle přílohy 3 (odstavec 6) Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.). Tato směrnice uvádí další požadavky, které musí splňovat výrobce nebo které musí být splněny před uvedením výrobku na trh nebo do provozu.

(10) Bezpečnost modifikovaných částí byla ověřena podle norem:

**ČSN EN 60079-0:2007; ČSN EN 60079-1:2004; ČSN EN 60079-7:2007;  
ČSN EN 61241-0:2007; ČSN EN 61241-1:2005**

(11) Označení zařízení konstruovaného podle tohoto doplňku musí obsahovat tyto symboly:



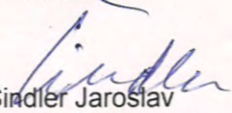
**I M2 Ex de I**



**II 2G3D Ex de tD IIB T6 T85°C -20°C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +49°C**

(12) Platnost certifikátu s tímto doplňkem je do: **31.12.2012**

Odpovědná osoba:

  
Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 10.12.2007

Počet stran: 2  
Strana: 1/2

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



Fyzikálně technický zkušební ústav  
Ostrava-Radvanice

(13)

**Pokračování**

(14)

**Dodatek č. 1  
k ES certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0197**

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

- a) Nevýbušná rozvaděčová skříň typu X450 DA2 je recertifikována dle současně platných norem ČSN EN 60079-0:2007; ČSN EN 60079-1:2004; ČSN EN 60079-7:2007; ČSN EN 61241-0:2007; ČSN EN 61241-1:2005.
- b) Změna  $T_a$  :  $-20^{\circ}\text{C} + 49^{\circ}\text{C}$

(16) Zpráva č. : 02/0197-1

ze dne 05.12.2007

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití: --

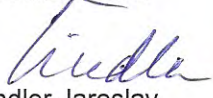
(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Jsou pokryty normami uvedenými v bodě ad (10) tohoto dodatku k certifikátu.  
Nové vydání norem nevyžaduje žádné další doplňující zkoušky.

(19) SEZNAM DOKUMENTACE

- |                         |                  |                             |
|-------------------------|------------------|-----------------------------|
| • Schvalovací výkres č. | G-2-902825 rev.2 | <i>Datum:</i><br>01.09.2007 |
| • Uživatelský návod č.  | N740078 rev. 2   | 01.07.2007                  |

Odpovědná osoba:

  
Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 10.12.2007

Strana: 2/2

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



(1) **Dodatek č. 2 k ES certifikátu o přezkoušení typu**

(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 02 ATEX 0197X**

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Nevýbušná rozvaděčová skříň typu X450DA2**

(5) Výrobce: **GENERI, s.r.o.**

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

(7) Dodatek k certifikátu platí pro:

- modifikaci certifikovaného výrobku
- změnu označení výrobku
- prodloužení platnosti certifikátu


(8) Modifikace certifikovaného zařízení (ochranného systému) a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikována v dokumentaci, jejíž seznam je uveden dále.

(9) Tento doplněk certifikátu typu platí pouze pro typové přezkoušení koncepce a konstrukce vzorku výrobku podle přílohy 3 (odstavec 6) Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.). Tato směrnice uvádí další požadavky, které musí splňovat výrobce nebo které musí být splněny před uvedením výrobku na trh nebo do provozu.

(10) Bezpečnost modifikovaných částí byla ověřena podle norem:

**ČSN EN 60079-0:2013; ČSN EN 60079-1:2008; ČSN EN 60079-7:2007;**

(11) Označení zařízení konstruovaného podle tohoto doplňku musí obsahovat tyto symboly.

 **I M2 Ex de I Mb**

 **II 2G Ex de IIB T6 Gb**

**-20°C ≤ Ta ≤ +49°C**

(12) Platnost certifikátu s tímto dodatkem je do: **30.04.2018**

Odpovědná osoba:

  
Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 10.04.2013

Strana: 1/2



Fyzikálně technický zkušební ústav  
Ostrava – Radvanice

(13)

**Pokračování**

(14)

**Dodatek č. 2**

**k ES certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0197X**

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Nevýbušná rozváděčová skříň typu X450DA2, může být použita pouze v prostředí s nebezpečím výbuchu plynů a par.

Nevýbušná rozváděčová skříň typu X450DA2 je recertifikována dle současně platných norem ČSN EN 60079-0:2013, ČSN EN 60079-1:2008 a ČSN EN 60079-7:2007.

Při instalaci přístrojové náplně zůstane v prostoru jakéhokoliv průřezu vždy min. 20% volné plochy.

Seznam použitých prvků vnitřní náplně je uveden v příloze č. 1 dokumentace pro certifikaci č. G-2-902825/ ze dne 05.02.2013.

Parametry zařízení se nezměnily.

(16) Zpráva č.: 02/0197-2

ze dne 09.04.2013

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití:

17.1 Maximální šířky konstrukčních spár závěru jsou menší než maximální dovolené šířky spár podle technické normy. Ověřené hodnoty konstrukčních spár závěru jsou uvedeny v seznamu dokumentace uvedené pod bodem (19) tohoto dodatku k certifikátu.

17.2 Použité kabelové vývodky musí být certifikované dle norem ČSN EN 60079-0:2013 a ČSN EN 60079-7:2007.

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Jsou pokryty normami, uvedenými v bodě ad (10) tohoto dodatku k certifikátu.

Nové vydání norem nevyžaduje žádné další doplňující zkoušky.

(19) Seznam dokumentace:

- Uživatelský návod č. N740078 – rev. 3 ze dne 06.02.201
- Výkresy sestav č. G-2-902825 ze dne 30.01.2013
- Dokumentace pro certifikaci ke schvalovacím výkresům G-2-902825 ze dne 05.02.2013

Odpovědná osoba:

  
Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 10.04.2013

Strana: 2/2

Vydání tohoto dodatku k certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ, s.p.  
Tento dodatek k certifikátu může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava-Radvanice,  
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz



(1) **Dodatek č. 3 k ES certifikátu o přezkoušení typu**

(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 02 ATEX 0197X**

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Nevýbušná rozvaděčová skříň typu X450DA2**

(5) Výrobce: **GENERI, s.r.o.**

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

(7) Dodatek k certifikátu platí pro:

- modifikaci certifikovaného výrobku
- změnu označení výrobku
- prodloužení platnosti certifikátu


(8) Modifikace certifikovaného zařízení (ochranného systému) a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikována v dokumentaci, jejíž seznam je uveden dále.


(9) Tento doplněk certifikátu typu platí pouze pro typové přezkoušení koncepce a konstrukce vzorku výrobku podle přílohy 3 (odstavec 6) Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.). Tato směrnice uvádí další požadavky, které musí splňovat výrobce nebo které musí být splněny před uvedením výrobku na trh nebo do provozu.

(10) Bezpečnost modifikovaných částí byla ověřena podle norem:

**ČSN EN 60079-0:2013; ČSN EN 60079-1:2008; ČSN EN 60079-7:2007; ČSN EN 60079-31:2010;**

(11) Označení zařízení konstruovaného podle tohoto doplňku musí obsahovat tyto symboly.

 **I M2 Ex de I Mb**

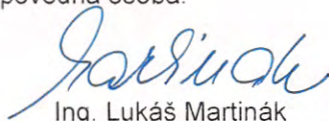
 **II 2G Ex de IIB T6 Gb -20°C ≤ Ta ≤ +49°C**

 **II 2D Ex tb IIIA T85°C Db -20°C ≤ Ta ≤ +49°C**

 **II 3D Ex tc IIIB T85°C Dc -20°C ≤ Ta ≤ +49°C**

(12) Platnost certifikátu s tímto dodatkem je do: **30.06.2019**

Odpovědná osoba:



Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 30.06.2014

Strana: 1/3





Fyzikálně technický zkušební ústav  
Ostrava – Radvanice

(13)

**Pokračování**

(14)

**Dodatek č. 3**

**k ES certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0197X**

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

- a) Nevýbušná rozvaděčová skříň typu X450DA2 je recertifikována dle současně platných norem ČSN EN 60079-0:2013; ČSN EN 60079-1:2008; ČSN EN 60079-7:2007; ČSN EN 60079-31:2010.
- b) Nové těsnění víka.
- c) Nova varianta víka s ovládacími hřídeli (4 ks).
- d) Při instalaci přístrojové náplně zůstane v prostoru jakéhokoliv průřezu vždy min. 20% volné plochy.

Seznam použitých prvků vnitřní náplně je uveden v příloze č. 1 dokumentace pro certifikaci č. G-2-902825/ ze dne 05.02.2013.

Parametry zařízení se nezměnily.

(16) Zpráva č.: 02/0197-3

ze dne 24.06.2014

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití:

- 17.1 Maximální šířky konstrukčních spár závěru jsou menší než maximální dovolené šířky spár podle technické normy. Ověřené hodnoty konstrukčních spár závěru jsou uvedeny v seznamu dokumentace uvedené pod bodem (19) tohoto dodatku.
- 17.2 Použité kabelové vývodky musí být certifikované dle norem ČSN EN 60079-0:2013, ČSN EN 60079-7:2007 nebo ČSN EN 60079-31:2010 .

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Jsou pokryty normami, uvedenými v bodě ad (10) tohoto dodatku k certifikátu.

Odpovědná osoba:

  
Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 30.06.2014

Strana: 2/3

Vydání tohoto dodatku k certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ, s.p.  
Tento dodatek k certifikátu může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava-Radvanice,  
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672. ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz



Fyzikálně technický zkušební ústav  
Ostrava – Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 3

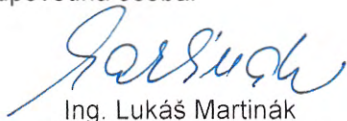
k ES certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0197X

(19) Seznam dokumentace:

*Datum:*

• Schvalovací výkres	G-2-902825	rev.3	30.01.2013
• Schvalovací výkres	G-3-902825	rev.4	30.01.2013
• Uživatelský návod	N740078	rev. 4	09.06.2014

Odpovědná osoba:

  
Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 30.06.2014

Strana: 3/3

Vydání tohoto dodatku k certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ, s.p.  
Tento dodatek k certifikátu může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava-Radvanice,  
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz