



(1) **Dodatek č. 4 k Certifikátu EU přezkoušení typu**

(2) **Zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití  
v prostředí s nebezpečím výbuchu  
podle směrnice 2014/34/EU (NV 116/2016 Sb.)**

(3) Číslo certifikátu EU přezkoušení typu:

**FTZÚ 04 ATEX 0136X**

(4) Výrobek: **Napájecí a vyhodnocovací jednotky NxxU-8xx**

(5) Výrobce: **Dinel s.r.o.**

(6) Adresa: **U Tescomy 249, 760 01 Zlín, Česká republika**

(7) Tento dodatek rozšiřuje ES certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 04 ATEX 0136X, vztahující se k návrhu a konstrukci výrobku a je v souladu se specifikací stanovenou v popisu zmíněného certifikátu a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v popisu a v dokumentaci, jejíž seznam je uveden dále.

(8) FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, oznámený subjekt č. 1026, podle článku 17 směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2014/34/EU z 26.02.2014, potvrzuje, že u výše uvedeného výrobku bylo ověřeno splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost vztahujících se k návrhu a konstrukci produktu určeného pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, které jsou uvedené v příloze II této směrnice.

(9) ES certifikáty o přezkoušení typu vydané podle směrnice 94/9/ES a platné před účinností směrnice 2014/34/EU (20.04.2016), mohou být, v souladu s článkem 41 směrnice 2014/34/EU, považovány za certifikáty vydané ve shodě se směrnicí 2014/34/EU. Dodatky k těmto ES certifikátům o přezkoušení typu mohou nést i nadále původní číslo certifikátu vydaného před 20.04.2016.

(10) Bezpečnost výrobku byla ověřena podle norem:

**ČSN EN IEC 60079-0:2018, ČSN EN 60079-11:2012**

(11) Označení výrobku musí obsahovat:

 II (1)G [Ex ia Ga] IIC

 II (1)D [Ex ia Da] IIIC

 I (M1) [Ex ia Ma] I

(12) Tento certifikát platí do: **27.10.2024**

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.10.2019

Strana: 1/3



**FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV**  
**Ostrava - Radvanice**

(13)

**Pokračování**

(14)

**Dodatek č. 4**  
**k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 04 ATEX 0136X**

(15) Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

- modifikace certifikovaného výrobku,
- hodnocení dle nejnovějších norem,
- prodloužení platnosti certifikátu.

Tento dodatek popisuje drobné změny provedené na vnitřní elektronice výrobku. Platnost certifikátu byla prodloužena o dalších pět let. Technické parametry zůstávají nezměněny. Seznam upravených dokumentů je uveden v bodě (19) tohoto dodatku.

Technické parametry: Zůstávají nezměněny

(16) Zpráva č.: 04/0136/4

(17) Zvláštní podmínky použití:

Zůstávají v platnosti.

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost jsou pokryty normami uvedenými v bodě (10) tohoto dodatku.

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.10.2019

Strana: 2/3



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV  
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

**Dodatek č. 4**  
**k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 04 ATEX 0136X**

(19) Seznam dokumentace:

Číslo	Strany	Datum	Název
-	15	07.2018	Návod
NxxU-8xx-SZ-01	1	12.07.2019	Schéma NxxU-8xx-230V-__
NxxU-8xx-SZ-02	1	12.07.2019	Schéma NxxU-8xx-24V-__
NxxU-8xx-SZ-03	1	12.07.2019	Schéma NxxU-8xx-__V-R
NxxU-8xx-SZ-04	1	12.07.2019	Schéma NxxU-8xx-__V-T
NxxU-8xx-OS-01	1	12.07.2019	Součástky NxxU-8xx-230V-R
NxxU-8xx-OS-02	1	12.07.2019	Součástky NxxU-8xx-24V-R
NxxU-8xx-OS-03	1	12.07.2019	Součástky NxxU-8xx-230V-T
NxxU-8xx-OS-04	1	12.07.2019	Součástky NxxU-8xx-24V-T
NxxU-8xx-MO-01	1	12.07.2019	Plošný spoj NxxU-8xx-230V-R
NxxU-8xx-MO-02	1	12.07.2019	Plošný spoj NxxU-8xx-24V-R
NxxU-8xx-MO-03	1	12.07.2019	Plošný spoj NxxU-8xx-230V-T
NxxU-8xx-MO-04	1	12.07.2019	Plošný spoj NxxU-8xx-24V-T
NxxU-8xx-SS-01	1	12.07.2019	Kusovník NxxU-8xx-230V-__
NxxU-8xx-SS-02	1	12.07.2019	Kusovník NxxU-8xx-24V-__
NxxU-8xx-SS-03	1	12.07.2019	Kusovník NxxU-8xx-__V-R
NxxU-8xx-SS-04	1	12.07.2019	Kusovník NxxU-8xx-__V-T

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.10.2019

Strana: 3/3



(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 04 ATEX 0136X**

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Napájecí a vyhodnocovací jednotky NxxU-8xx**

(5) Výrobce: **Dinel s.r.o.**

(6) Adresa: **U Tescomy 249, 760 01 Zlín, Česká republika**

(7) Dodatek k certifikátu platí pro:

- posouzení podle nových norem
- prodloužení platnosti certifikátu
- změna značení výrobku

(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 60079-11:2012**

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

 **II (1)G [Ex ia Ga] IIC**

 **II (1)D [Ex ia Da] IIIC**

 **I (M1) [Ex ia Ma] I**

(12) Platnost certifikátu s tímto dodatkem je do: **27.10.2019**

Odpovědná osoba:



Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 27.10.2014

Strana: 1/2

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  
Ostrava – Radvanice

(13) **Pokračování**

(14) **Dodatek č. 3**

**k ES certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 04 ATEX 0136X**

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Na zařízení nebyly provedeny žádné změny. Kategorie zařízení byla rozšířena (1) D.

Výrobek je vyráběn podle ověřené dokumentace uvedené v základním certifikátu a tomto dodatku a je v souladu s normami uvedenými v bodě (10).

Platnost certifikátu se prodlužuje do 27.10.2019.

(16) Zpráva č.: 04/0136-3

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití: zůstávají v platnosti

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Jsou obsaženy v normách uvedených v bodě 10 tohoto dodatku, podle kterých byl výrobek ověřován.

(19) Seznam dokumentace:

Název:	Datum:	Strany:
Technický manuál	07.2014	21
Návod k obsluze	07.2014	9
NxxU-8xx-OD-01 až 09	07.2014	9

Odpovědná osoba:

  
Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 27.10.2014

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.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 04 ATEX 0136X**

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Napájecí a vyhodnocovací jednotky NxxU-8xx**

(5) Výrobce: **Dinel, s.r.o.,**

(6) Adresa: **U Tescomy 249, 760 01 Zlín, Česká republika**

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

(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 60079-11 : 2007**


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

 **II (1)G [Ex ia] IIC**

 **I (M1) [Ex ia] I**

(12) Platnost certifikátu s tímto doplňkem je do: **27. 10. 2014**

Odpovědná osoba:

  
Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 23.04.2010

Počet stran: 3  
Strana: 1/3

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. 2**  
**k ES certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 04 ATEX 0136X**

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Je povolen nový typ transformátoru STROPTEL 430-0183.

Tyto změny nemají vliv na úroveň bezpečnosti.

Technické parametry zůstávají beze změn.

(16) Zpráva č. : 04/0136-2 (10 stran)

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití: zůstávají v platnosti

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Pokryty normami dle (10).

Odpovědná osoba:

  
Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 23.04.2010

Strana: 2/3

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. 2**

**k ES certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 04 ATEX 0136X**

(19)

**SEZNAM DOKUMENTACE**

1. Výkres č. 430-0183

ze dne 26.11.2009

2. Výkresy:

- Příloha 1: Schéma zapojení NxxU-8xx -230V-R
- Příloha 9: Seznam součástí NxxU-8xx -230V-R
- Příloha 10: Schéma zapojení NxxU-8xx -24V-R
- Příloha 18: Seznam součástí NxxU-8xx -24V -R
- Příloha 19: Schéma zapojení NxxU-8xx -230V-T
- Příloha 24: Seznam součástí NxxU-8xx -230V -T
- Příloha 25: Schéma zapojení NxxU-8xx -24V-T
- Příloha 30: Seznam součástí NxxU-8xx -24V -T

Všechny Přílohy ověřeny dne 22.04.2010.

Odpovědná osoba:

Datum vydání: 23.04.2010

  
Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Strana: 3/3

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





(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 04 ATEX 0136X**

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Napájecí a vyhodnocovací jednotky NxxU-8xx**

(5) Výrobce: **Dinel, s.r.o.,**

(6) Adresa: **U Tescomy 249, 760 01 Zlín, Česká republika**

(7) Dodatek k certifikátu platí pro:

- ověření podle nového vydání norem
- prodloužení platnosti certifikátu
- modifikaci certifikovaného výrobku

(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 60079-11 : 2007**

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

 **II (1)G [Ex ia] IIC**

 **I (M1) [Ex ia] I**

(12) Platnost certifikátu s tímto doplňkem je do: **27. 10. 2014**

Odpovědná osoba:

  
Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: **27.10.2009**

Počet stran: 4  
Strana: 1/4

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 04 ATEX 0136X**

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Původní řada jednotek s reléovým výstupem je rozšířena o jednotky s galvanickým oddělením. Tím dochází k rozšíření o koncovku „-T“ (tranzistorový výstup) nebo „-R“ (reléový výstup). Je povolen nový typ transformátoru PTF-20HR.011. Zároveň dochází ke změně plošného spoje.

Tyto změny nemají vliv na úroveň bezpečnosti.

Certifikovaný výrobek je vyráběn podle ověřené dokumentace uvedené v základním certifikátu a tomto dodatku a splňuje požadavky aktualizovaných norem uvedených v bodě (10).

Platnost certifikátu se prodlužuje do 27.10.2014.

Technické parametry zůstávají beze změn.

(16) Zpráva č. : 04/0136-1

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití: zůstávají v platnosti

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:  
Pokryty normami dle (10).

Odpovědná osoba:

  
Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 27.10.2009

Strana: 2/4

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 04 ATEX 0136X

(19)

SEZNAM DOKUMENTACE

- |   |                    |
|---|--------------------|
| 1. Technické podmínky NxxU-8xx (21 stran)                                   | 06/2009            |
| 2. Program zkoušek NxxU-8xx (2 listy)                                       | 06/2009            |
| 3. Výrobní dokumentace NxxU-8xx (8 stran)                                   | 06/2009            |
| 4. Výkresy:   |                    |
| • Příloha 1: Schéma zapojení NxxU-8xx -230V-R                               | ověřeno 27.10.2009 |
| • Příloha 2: Osazovací schéma plošného spoje NxxU-8xx -230V-R               | ověřeno 27.10.2009 |
| • Příloha 3: Osazovací schéma NSSU-811-230V-R s hodnot. prvků               | ověřeno 27.10.2009 |
| • Příloha 4: Osazovací schéma NSSU-812-230V-R s hodnot. prvků               | ověřeno 27.10.2009 |
| • Příloha 5: Osazovací schéma NDSU-822-230V-R s hodnot. prvků               | ověřeno 27.10.2009 |
| • Příloha 6: Osazovací schéma NLCU-821-230V-R s hodnot. prvků               | ověřeno 27.10.2009 |
| • Příloha 7: Osazovací schéma NLCU-822-230V-R s hodnot. prvků               | ověřeno 27.10.2009 |
| • Příloha 8: Motiv plošného spoj. NxxU-8xx -230V-R (str. součást. i spojů)  | ověřeno 27.10.2009 |
| • Příloha 9: Seznam součástek NxxU-8xx -230V-R                              | ověřeno 27.10.2009 |
| • Příloha 10: Schéma zapojení NxxU-8xx -24V-R                               | ověřeno 27.10.2009 |
| • Příloha 11: Osazovací schéma plošného spoje NxxU-8xx -24V-R               | ověřeno 27.10.2009 |
| • Příloha 12: Osazovací schéma NSSU-811-24V-R s hodnot. prvků               | ověřeno 27.10.2009 |
| • Příloha 13: Osazovací schéma NSSU-812-24V-R s hodnot. prvků               | ověřeno 27.10.2009 |
| • Příloha 14: Osazovací schéma NDSU-822-24V-R s hodnot. prvků               | ověřeno 27.10.2009 |
| • Příloha 15: Osazovací schéma NLCU-821-24V-R s hodnot. prvků               | ověřeno 27.10.2009 |
| • Příloha 16: Osazovací schéma NLCU-822-24V-R s hodnot. prvků               | ověřeno 27.10.2009 |
| • Příloha 17: Motiv plošného spoje NxxU-8xx -24V-R (str. součást. i spojů)  | ověřeno 27.10.2009 |
| • Příloha 18: Seznam součástek NxxU-8xx -24V -R                             | ověřeno 27.10.2009 |
| • Příloha 19: Schéma zapojení NxxU-8xx -230V-T                              | ověřeno 27.10.2009 |
| • Příloha 20: Osazovací schéma plošného spoje NxxU-8xx -230V-T              | ověřeno 27.10.2009 |
| • Příloha 21: Osazovací schéma NSSU-811-230V-T s hodnot. prvků              | ověřeno 27.10.2009 |
| • Příloha 22: Osazovací schéma NSSU-812-230V-T s hodnot. prvků              | ověřeno 27.10.2009 |
| • Příloha 23: Motiv plošného spoj. NxxU-8xx -230V-T (str. součást. i spojů) | ověřeno 27.10.2009 |

Odpovědná osoba:

Datum vydání: 27.10.2004

  
Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Strana: 3/4

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) **Dodatek č. 1**

**k ES certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 04 ATEX 0136X**

(19) **SEZNAM DOKUMENTACE**

- Příloha 24: Seznam součástek NxxU-8xx -230V-T ověřeno 27.10.2009
- Příloha 25: Schéma zapojení NxxU-8xx -24V-T ověřeno 27.10.2009
- Příloha 26: Osazovací schéma plošného spoje NxxU-8xx -24V-T ověřeno 27.10.2009
- Příloha 27: Osazovací schéma NSSU-811-24V-T s hodnot. prvků ověřeno 27.10.2009
- Příloha 28: Osazovací schéma NSSU-812-24V-T s hodnot. prvků ověřeno 27.10.2009
- Příloha 29: Motiv plošného spoj. NxxU-8xx -24V-T (str. součást. i spojů) ověřeno 27.10.2009
- Příloha 30: Seznam součástek NxxU-8xx -24V-T ověřeno 27.10.2009
- Příloha 31: Výkres čelního panelu NxxU-8xx -230V-x, NxxU-8xx -24V-x ověřeno 27.10.2009  
(frézování otvorů)
- Příloha 32: Obsah čelního panelu NxxU-8xx -230V-x a číslování svorek ověřeno 27.10.2009
- Příloha 33: Obsah čelního panelu NxxU-8xx -24V-x a číslování svorek ověřeno 27.10.2009
- Příloha 34: Obsah bočního štítku NSSU-811-230V-R a NSSU-811-24V-R ověřeno 27.10.2009
- Příloha 35: Obsah bočního štítku NSSU-811-230V-T a NSSU-811-24V-T ověřeno 27.10.2009
- Příloha 36: Obsah bočního štítku NSSU-812-230V-R a NSSU-812-24V-R ověřeno 27.10.2009
- Příloha 37: Obsah bočních štítků NDSU-822-230V-R a NDSU-822-24V-R ověřeno 27.10.2009
- Příloha 38: Obsah bočních štítků NDSU-822-230V-T a NDSU-822-24V-T ověřeno 27.10.2009
- Příloha 39: Obsah bočního štítku NLCU-821-230V a NLCU-821-24V ověřeno 27.10.2009
- Příloha 40: Obsah bočního štítku NLCU-822-230V a NLCU-822-24V ověřeno 27.10.2009
- Příloha 41: Obsah štítku s výrobním číslem ověřeno 27.10.2009
- Příloha 42: Program mikroprocesoru U1 ověřeno 27.10.2009
- Příloha 43: Technické parametry součástek ovlivňujících jiskr. bezpečnost ověřeno 27.10.2009
- Příloha 44: Technické parametry krabičky DOLD KO 4300S ověřeno 27.10.2009

Odpovědná osoba:

Datum vydání: 27.10.2009

  
Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Strana: 4/4

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



## ES Certifikát o přezkoušení typu

(1)

(2)

Zařízení 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 04 ATEX 0136X**

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Napájecí a vyhodnocovací jednotky NxxU-8xx**

(5) Výrobce: **Dinel, s.r.o.,**

(6) Adresa: **Na Výsluní 541, 760 01 Zlín, Česká republika**

(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.:

**04/0136 z 20.09.2004**

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

**ČSN EN 50014 : 1998 + A1, A2; ČSN EN 50020 : 2003**


(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 (1)G [EEEx ia] IIC**

 **I (M1) [EEEx ia] I**

Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí do: **21. 09. 2009**

Odpovědná osoba:

  
Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 21.09.2004

Počet stran: 3  
Strana: 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 04 ATEX 0136X**

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Napájecí a vyhodnocovací jednotky NxxU-8xx jsou návazná zařízení určená k napájení a vyhodnocování stavu snímačů typu NAMUR. Vyrábějí se v jednobanňové nebo dvoubanňové verzi s možností detekce poruchových stavů. Základní dvě verze se liší napájecím napětím jednotek a to 230 V nebo 24 V. Výstupy jsou bezpotenciálové kontakty dvou relé.

**Maximální parametry vstupního jiskrově bezpečného obvodu:**

$U_o = 10,5 \text{ V}$ ;  $I_o = 10,4 \text{ mA}$ ;  $P_o = 27,3 \text{ mW}$ ;  $L_o = 150 \text{ mH}$ ;  $C_o = 1,8 \text{ }\mu\text{F}$

$U_m = 253 \text{ V}$

Teplota okolí:  $-20^\circ\text{C} \leq T_a \leq +60^\circ\text{C}$

(16) Zpráva č. : 04/0136

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití:

Při použití v důlních podmínkách musí být jednotky NxxU-8xx umístěny buď v prostoru bez nebezpečí výbuchu, anebo musí být umístěny uvnitř pevného závěru typu „d“.

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Jsou obsaženy v normách uvedených v bodě 9 tohoto certifikátu, podle kterých byl výrobek ověřován a v návodu k obsluze zpracovaném výrobcem.

Odpovědná osoba:

Datum vydání: 21.09.2004

  
Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Strana: 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).



(13)

Pokračování

(14) **ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 04 ATEX 0136X**

(19) **SEZNAM DOKUMENTACE**

- |  |                    |
|--|--------------------|
| 1. Technické podmínky NxxU-8xx (17 stran)  | 09 / 2004          |
| 2. Návod k použití NSSU, NDSU, NCLU (4 strany)   | 06 / 2004          |
| 3. Program zkoušek NxxU-8xx (2 listy)  | 07 / 2004          |
| 4. Výrobní dokumentace NxxU-8xx (5 stran)  | 09 / 2004          |
| 5. Výkresy:  |                    |
| • Příloha 1: Schéma zapojení NxxU-8xx -230 V   | ověřeno 20.09.2004 |
| • Příloha 2: Osazovací schéma plošného spoje NxxU-8xx -230 V                           | ověřeno 20.09.2004 |
| • Příloha 3: Osazovací schéma NSSU-811-230 V s hodnot. prvků                           | ověřeno 20.09.2004 |
| • Příloha 4: Osazovací schéma NSSU-812-230 V s hodnot. prvků                           | ověřeno 20.09.2004 |
| • Příloha 5: Osazovací schéma NDSU-822-230 V s hodnot. prvků                           | ověřeno 20.09.2004 |
| • Příloha 6: Osazovací schéma NLCU-821-230 V s hodnot. prvků                           | ověřeno 20.09.2004 |
| • Příloha 7: Osazovací schéma NLCU-822-230 V s hodnot. prvků                           | ověřeno 20.09.2004 |
| • Příloha 8: Motiv plošného spoje NxxU-8xx -230 V (str. součástek i spojů)             | ověřeno 20.09.2004 |
| • Příloha 9: Seznam součástek NxxU-8xx -230 V  | ověřeno 20.09.2004 |
| • Příloha 10: Schéma zapojení NxxU-8xx -230 V  | ověřeno 20.09.2004 |
| • Příloha 11: Osazovací schéma plošného spoje NxxU-8xx -24 V                           | ověřeno 20.09.2004 |
| • Příloha 12: Osazovací schéma NSSU-811-24 V s hodnot. prvků                           | ověřeno 20.09.2004 |
| • Příloha 13: Osazovací schéma NSSU-812-24 V s hodnot. prvků                           | ověřeno 20.09.2004 |
| • Příloha 14: Osazovací schéma NDSU-822-24 V s hodnot. prvků                           | ověřeno 20.09.2004 |
| • Příloha 15: Osazovací schéma NLCU-821-24 V s hodnot. prvků                           | ověřeno 20.09.2004 |
| • Příloha 16: Osazovací schéma NLCU-822-24 V s hodnot. prvků                           | ověřeno 20.09.2004 |
| • Příloha 17: Motiv plošného spoje NxxU-8xx -24 V (str. součástek i spojů)             | ověřeno 20.09.2004 |
| • Příloha 18: Seznam součástek NxxU-8xx -24 V  | ověřeno 20.09.2004 |
| • Příloha 19: Výkres čelního panelu NxxU-8xx -230 V, NxxU-8xx -24 V (frézování otvorů) | ověřeno 20.09.2004 |
| • Příloha 20: Obsah čelního panelu NxxU-8xx -230 V, NxxU-8xx -24 V (číslování svorek)  | ověřeno 20.09.2004 |
| • Příloha 21: Obsah bočního štítku NSSU-811-230 V a NSSU-811-24 V                      | ověřeno 20.09.2004 |
| • Příloha 22: Obsah bočního štítku NSSU-812-230 V a NSSU-812-24 V                      | ověřeno 20.09.2004 |
| • Příloha 23: Obsah bočního štítku NDSU-822-230 V a NDSU-822-24 V                      | ověřeno 20.09.2004 |
| • Příloha 24: Obsah bočního štítku NLCU-821-230 V a NLCU-821-24 V                      | ověřeno 20.09.2004 |
| • Příloha 25: Obsah bočního štítku NLCU-822-230 V a NLCU-822-24 V                      | ověřeno 20.09.2004 |
| • Příloha 26: Obsah štítku s výrobním číslem   | ověřeno 20.09.2004 |

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 21.09.2004

Strana: 3/3

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ..

Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).

FTZÚ, Pikartská 7, 716 07 Ostrava Radvanice, tel +420 596 232 715, fax +420 596 232 672, e-mail: ftzu@ftzu.cz