

Dokumentace

FN OLOMOUC - Přístavba objektu „P“ pro ambulance a stacionář HOK

Doklady PBZ

- Doklad o montáži, funkční zkoušce a kontrole provozuschopnosti požární bezpečnostního zařízení (PBZ) EPS+ER
- Certifikát(y) výrobce EPS opravňující k montáži EPS
- Certifikát(y) výrobce NZS opravňující k montáži NZS
- Certifikát výrobku - EPS - Ústředna FlexES Control a prvků systému
- Prohlášení o shodě - EPS - Ústředna FlexES Control a prvků systému
- Prohlášení o vlastnostech - EPS - Ústředna FlexES Control a prvků systému
- Prohlášení o shodě - optický kouřový hlásič
- Prohlášení o vlastnostech - optický kouřový hlásič
- Prohlášení o shodě - ruční sběrníkový hlásič
- Prohlášení o vlastnostech - ruční sběrníkový hlásič
- Prohlášení o shodě - paralelní optická signalizace
- Prohlášení o shodě - Klíčový trezor požární ochrany - SPH01 (výr. číslo 2019/3925)
- Certifikát shody - Klíčový trezor požární ochrany - SPH01
- Certifikát výrobku - Hlasové výstražné zařízení - VARIODYN D1 a prvků systému
- Prohlášení o shodě - Hlasové výstražné zařízení - VARIODYN D1 a prvků systému
- Certifikát výrobku - reproduktor nástěnný L-VWM06A; EN54-24
- Certifikát výrobku - reproduktor stropní L-VCM6B (LSC-506); EN54-24
- Certifikát výrobku - protipožární nátěrový povlak CP 673 - HILTI
- Prohlášení o shodě - Kabel silový s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru - PRAFlaDur® P30-R, PH120-R PS30 B2ca s1d0
- Prohlášení o shodě - Kabel sdělovací bezhalogenový nízkofrekvenční s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru a se zachováním funkčnosti kabelové trasy při požáru podle ČSN 73 0895, STN 920205 - PRAFlaGuard® F - P90-R, PH120-R, P75090-R, PS15 - PS90 B2ca s1d0
- Certifikát výrobku - Příchytka X-FB, X-DFB s hřebíky X-GHP a X-P B3 (Hilti)
- Protokol o certifikaci - Příchytka X-FB, X-DFB s hřebíky X-GHP a X-P B3 (Hilti)
- Prohlášení o shodě - Příchytka X-FB, X-DFB s hřebíky X-GHP a X-P B3 (Hilti)
- Prohlášení o vlastnostech - Příchytka X-FB, X-DFB s hřebíky X-GHP a X-P B3 (Hilti)

DOKLAD O MONTÁŽI, FUNKČNÍ ZKOUŠCE A KONTROLE PROVOZUSCHOPNOSTI POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ZAŘÍZENÍ (PBZ)

dle požadavků vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek o požární bezpečnosti a výkonu státního
požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Provozovatel – investor (název, adresa, IČ): Fakultní nemocnice, I.P. Pavlova 185/6, 77900 Olomouc

Identifikace místa stavby: I.P. Pavlova 185/6, 77900 Olomouc

Dodavatel PBZ (název, adresa, IČ): Merit Group a.s., Březinova 7, Olomouc, 772 00, ič:64609995

Druh PBZ (dle § 2 odst. 4 písm. a) až h) vyhlášky o požární prevenci: Zařízení pro požární signalizaci

Výrobce PBZ (název, adresa, IČ): NOVAR GmbH, Dieselstrasse 2, Neuss

Název a popis PBZ, přehled vlastností – požadované/dosažené: ESSER Flex ES Control FX10

Umístění ve stavbě: Přístavba objektu "P" pro ambulance a stacionář HOK, m.č. A_P391080, hlásiče, ovládací a monitorovací moduly dle PD

☒ **Potvrzení o montáži (§ 6 vyhlášky o požární prevenci):**

Potvrzuji, že montáž požárně bezpečnostního zařízení byla provedena za podmínek vyplývajících z ověřené projektové dokumentace, popřípadě podrobnější dokumentace a za dodržení postupů stanovených v průvodní dokumentaci výrobce.

☒ **Potvrzení o provedení funkční zkoušky (§ 7 vyhlášky o požární prevenci):**

Potvrzuji, že požárně bezpečnostní zařízení odpovídá projekčním a technickým požadavkům na jeho požárně bezpečnostní funkci.

☒ **Výsledek kontroly provozuschopnosti (§ 7 vyhlášky o požární prevenci):**

Výše uvedené požárně bezpečnostní zařízení ☒ je provozuschopné.

☐ není provozuschopné.

Datum provedení kontroly provozuschopnosti: 7.5.2020

Termín příští kontroly provozuschopnosti: 7.5.2021

Prohlášení

Na základě ustanovení § 10 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek o požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) potvrzuji, že při montáži a kontrole provozuschopnosti byly splněny podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce výše uvedeného požárně bezpečnostního zařízení.

Datum: 18.5.2020

Jméno a příjmení osoby, která provedla

▪ **montáž PBZ:** Petr Kvapil

Podpis:

▪ **funkční zkoušku PBZ:** Alois Vincibr, Petr Kvapil

Podpis:

▪ **kontrolu provozuschopnosti PBZ:** Petr Kvapil

Podpis:

Přílohy - povinné:

- Doklad potvrzující oprávnění osob k montáži, je-li tento požadavek stanoven v průvodní dokumentaci výrobce nebo právním předpisem.
- Doklad prokazující vlastnosti dle požadavků uvedených v požárně bezpečnostním řešení (např. prohlášení o vlastnostech, certifikát, požárně klasifikační osvědčení).



DOKLAD O MONTÁŽI, FUNKČNÍ ZKOUŠCE A KONTROLE PROVOZUSCHOPNOSTI POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ZAŘÍZENÍ (PBZ)

dle požadavků vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek o požární bezpečnosti a výkonu státního
požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Provozovatel – investor (název, adresa, IČ): Fakultní nemocnice, I.P. Pavlova 185/6, 77900 Olomouc

Identifikace místa stavby: I.P. Pavlova 185/6, 77900 Olomouc

Dodavatel PBZ (název, adresa, IČ): Merit Group a.s., Březinova 7, Olomouc, 772 00, ič:64609995

Druh PBZ (dle § 2 odst. 4 písm. a) až h) vyhlášky o požární prevenci: Zařízení pro únik osob při
požáru/akustickou signalizací

Výrobce PBZ (název, adresa, IČ): NOVAR GmbH, Dieselstrasse 2, Neuss

Název a popis PBZ, přehled vlastností – požadované/dosažené: Variodin D1

Umístění ve stavbě: Přístavba objektu "P" pro ambulance a stacionář HOK, ústředna m.č. A_P391080,
EVAK stanice m.č. P2-029 reproduktory dle PD

☒ **Potvrzení o montáži (§ 6 vyhlášky o požární prevenci):**

Potvrzuji, že montáž požárně bezpečnostního zařízení byla provedena za podmínek vyplývajících
z ověřené projektové dokumentace, popřípadě podrobnější dokumentace a za dodržení postupů
stanovených v průvodní dokumentaci výrobce.

☒ **Potvrzení o provedení funkční zkoušky (§ 7 vyhlášky o požární prevenci):**

Potvrzuji, že požárně bezpečnostní zařízení odpovídá projekčním a technickým požadavkům na jeho
požárně bezpečnostní funkci.

☒ **Výsledek kontroly provozuschopnosti (§ 7 vyhlášky o požární prevenci):**

Výše uvedené požárně bezpečnostní zařízení ☒ je provozuschopné.
☐ není provozuschopné.

Datum provedení kontroly provozuschopnosti: 7.5.2020

Termín příští kontroly provozuschopnosti: 7.5.2021

Prohlášení

Na základě ustanovení § 10 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek o požární bezpečnosti a výkonu
státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) potvrzuji, že při montáži a kontrole
provozuschopnosti byly splněny podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a průvodní
dokumentací výrobce výše uvedeného požárně bezpečnostního zařízení.

Datum: 18.5.2020

Jméno a příjmení osoby, která provedla

▪ **montáž PBZ:** Lukáš Dopita

Podpis:

▪ **funkční zkoušku PBZ:** Alois Vincibr, Lukáš Dopita

Podpis:

▪ **kontrolu provozuschopnosti PBZ:** Lukáš Dopita

Podpis:



Přílohy - povinné:

- Doklad potvrzující oprávnění osob k montáži, je-li tento požadavek stanoven v průvodní dokumentaci
výrobce nebo právním předpisem.
- Doklad prokazující vlastnosti dle požadavků uvedených v požárně bezpečnostním řešení (např.
prohlášení o vlastnostech, certifikát, požárně klasifikační osvědčení).

ODBORNÝ SEMINÁŘ

Honeywell Fire and PA/VA Solutions, jako zástupce technologií **ESSER by Honeywell** pro Českou republiku a Slovenskou republiku potvrzuje, že pan:

Jméno a příjmení: **Alois Vincibr**
Společnost: **MERIT GROUP a.s.**
Datum narození: **15.11.1984**

úspěšně absolvoval odborný seminář číslo: **23-2018-16-05** konaný dne: **16.5.2018** ve **Křtinách** a je **schopen** při dodržení všech ostatních obecně právních nařízení provádět:

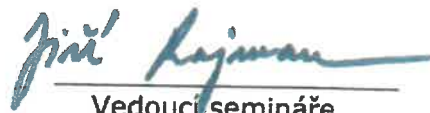
Montáž, servis a funkční zkoušky

na zařízeních: **VARIODYN D1**

platnost certifikátu do: **31.5.2020**




Country Manager
Ing. Rudolf Procházka


Vedoucí semináře
Ing. Jiří Rajman, Ph.D.

Honeywell spol s r.o. • Honeywell | Fire and PA/VA Solutions • V Parku 2326/18 • 148 00 Praha 4 • CZ
T +420 242 442 280 • F +420 242 442 119 • hls-czech@honeywell.com • www.hls-czech.com

IČO: 18627757
Daňové identifikační číslo: CZ18627757
Bankovní spojení: BNP Paribas S.A., pobočka Česká republika
č.ú. 064450-6003520076/6300 (CZK)
č.ú. 064450-6003520041/6300 (EUR)
Zapsán v obch. rejstříku Městského soudu v Praze Rg. C, vložka 2938



UKAS is a member of Registrar of Standards (Holding) Ltd



UKAS is a member of Registrar of Standards (Holding) Ltd



UKAS is a member of Registrar of Standards (Holding) Ltd



ODBORNÝ SEMINÁŘ

Honeywell Fire and PA/VA Solutions, jako zástupce technologií **ESSER by Honeywell** pro Českou republiku a Slovenskou republiku potvrzuje, že pan:

Jméno a příjmení: **Lukáš Dopita**
Společnost: **MERIT GROUP a.s.**
Datum narození: **18.10.1985**

úspěšně absolvoval odborný seminář číslo: **23-2018-16-05** konaný dne: **16.5.2018** ve **Křtinách** a je **schopen** při dodržení všech ostatních obecně právních nařízení provádět:

Montáž, servis a funkční zkoušky

na zařízeních: **VARIODYN D1**

platnost certifikátu do: **31.5.2020**




Country Manager
Ing. Rudolf Procházka


Vedoucí semináře
Ing. Jiří Rajman, Ph.D.

Honeywell spol s r.o. • Honeywell | Fire and PA/VA Solutions • V Parku 2326/18 • 148 00 Praha 4 • CZ
T +420 242 442 280 • F +420 242 442 119 • hls-czech@honeywell.com • www.hls-czech.com

IČO: 18627757

Daňové identifikační číslo: CZ18627757

Bankovní spojení: BNP Paribas S.A., pobočka Česká republika

č.ú. 064450-6003520076/6300 (CZK)

č.ú. 064450-6003520041/6300 (EUR)

Zapsán v obch. rejstříku Městského soudu v Praze Rg. C, vložka 2938



UKAS is a member of Register of Standards Holding Ltd.



UKAS is a member of Register of Standards Holding Ltd.



UKAS is a member of Register of Standards Holding Ltd.



ODBORNÝ SEMINÁŘ

Honeywell Security and Fire, jako zástupce technologií **ESSER by Honeywell** pro Českou republiku a Slovenskou republiku potvrzuje, že pan:

Jméno a příjmení: **Petr Kvapil**
Společnost: **Merit Group a.s.**
Datum narození: **2.8.1982**

úspěšně absolvoval odborný seminář číslo: **04-2018-18-01** konaný dne: **18.1.2018** v **Brně** a je **schopen** při dodržení všech ostatních obecně právních nařízení provádět:

Montáž, servis a funkční zkoušky

na zařízeních: **EPS ESSER 8000 a FlexES**

platnost certifikátu do: **31.1.2020**




Country Manager
Ing. Rudolf Procházka


Vedoucí semináře
Marek Schwarz

Honeywell spol s r.o. • Honeywell Security and Fire • V Parku 2326/18 • 148 00 Praha 4 • CZ
T +420 242 442 280 • F +420 242 442 119 • hls-czech@honeywell.com • www.hls-czech.com

IČO: 18627757
Daňové identifikační číslo: CZ18627757
Bankovní spojení: BNP Paribas S.A., pobočka Česká republika
č.ú. 064450-6003520076/6300 (CZK)
č.ú. 064450-6003520041/6300 (EUR)
Zapsán v obch. rejstříku Městského soudu v Praze Rg. C, vložka 2938



ODBORNÝ SEMINÁŘ

Honeywell Security and Fire, jako zástupce technologií **ESSER by Honeywell** pro Českou republiku a Slovenskou republiku potvrzuje, že pan:

Jméno a příjmení: **Alois Vincibr**
Společnost: **Merit Group a.s.**
Datum narození: **15.11.1984**

úspěšně absolvoval odborný seminář číslo: **73-2017-31-10** konaný dne: **31.10.2017** v **Brně** a je **schopen** při dodržení všech ostatních obecně právních nařízení provádět:

Montáž, servis a funkční zkoušky

na zařízeních: **EPS ESSER 8000 a FlexES**

platnost certifikátu do: **31.10.2019**

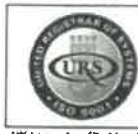



Country Manager
Ing. Rudolf Procházka


Vedoucí semináře
Marek Schwarz

Honeywell spol s r.o. • Honeywell Security and Fire • V Parku 2326/18 • 148 00 Praha 4 • CZ
T +420 242 442 280 • F +420 242 442 119 • his-czech@honeywell.com • www.his-czech.com

IČO: 18627757
Daňové identifikační číslo: CZ18627757
Bankovní spojení: BNP Paribas Fortis SA/NV
Č.ú. 064450-6003520076/6300 (CZK)
Č.ú. 064450-6003520041/6300 (EUR)
Zapsán v obch. rejstříku Městského soudu v Praze Rg. C, vložka 2938



UKAS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.

UKAS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.

UKAS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.



VdS Schadenverhütung GmbH • Amsterdamer Straße 172-174 • D-50735 Köln

Notifizierte Zertifizierungsstelle für Bauprodukte • Kenn-Nummer 0786
Notified Certification Body for Construction Products • Registration No. 0786

EG-Konformitätszertifikat EC-Certificate of Conformity

0786 – CPD - 20903

Gemäß der Richtlinie 89/106/EWG des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 21. Dezember 1988 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten über Bauprodukte (Bauproduktenrichtlinie – CPD), geändert durch die Richtlinie 93/68/EWG des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 22. Juli 1993, wird hiermit bestätigt, dass das Bauprodukt

In compliance with the Directive 89/106/EEC of the Council of European Communities of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products (Construction Products Directive - CPD), amended by the Directive 93/68/EEC of the Council of European Communities of 22 July 1993, it has been stated that the construction product

**Brandmelderzentrale
FlexES Control**

**Control and Indicating Equipment
FlexES Control**

(Produktmerkmale siehe Anlage 1)

(Product parameters see appendix 1)

in Verkehr gebracht durch

placed on the market by

**Novar GmbH
Dieselstraße 2
DE 41469 Neuss**

und erzeugt im Herstellwerk

and produced in the factory

**Novar GmbH
Dieselstraße 2
DE 41469 Neuss**

durch den Hersteller einer werkseigenen Produktionskontrolle sowie zusätzlichen Prüfungen von im Werk entnommenen Proben nach festgelegtem Prüfplan unterzogen wird und dass die notifizierte Stelle VdS Schadenverhütung GmbH eine Erstprüfung der relevanten Eigenschaften des Produkts, eine Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt hat und eine laufende Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle durchführt.

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bescheinigung der Konformität und die Leistungseigenschaften, beschrieben im Anhang ZA der Norm(en)

is submitted by the manufacturer to a factory production control and to the further testing of samples taken at the factory in accordance with a prescribed test plan and that the notified body VdS Schadenverhütung GmbH has performed the initial type-testing for the relevant characteristics of the product, the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control.

This certificate attests that all provisions concerning the attestation of conformity and the performances described in the Annex ZA of the standard

**EN 54-2: 1997 + A1: 2006
EN 54-4: 1997 + A1: 2002 + A2:2006**

angewendet wurden und dass das Produkt alle darin vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 24.09.2010 ausgestellt und gilt solange, wie die Festlegungen in der angeführten harmonisierten technischen Spezifikation oder die Herstellbedingungen im Werk oder die werkseigene Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich verändert werden.

were applied and that the product fulfils all the prescribed requirements.

This certificate was first issued on 24.09.2010 and remains valid as long as the conditions laid down in the harmonised technical specification in reference or the manufacturing conditions in the factory or the FPC itself are not modified significantly.

Köln, 24.09.2010

(i.V. Hesels)

**Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body**



**Anlage 1 (Seite 1/2) zu EG-Konformitätszertifikat
Annex 1 (Page 1/2) to EC-Certificate of Conformity**

0786 – CPD – 20903

24.09.2010

Produktmerkmale / product parameters

Brandmelderzentrale mit integrierter Energieversorgungseinrichtung zur Verwendung in Brandmeldeanlagen

Ausführungen:

FlexES Control FX2
FlexES Control FX10
FlexES Control FX18

Verfügbare Optionen mit Anforderungen:

- Ausgang zur Ansteuerung von Alarmierungseinrichtungen (EN 54-2, Abs. 7.8)
- Ausgang zu Ansteuerung von Übertragungseinrichtungen für Brandmeldungen (EN 54-2, Abs. 7.9.1)
- Alarmbestätigungs-Eingang von Übertragungseinrichtungen für Brandmeldungen (EN 54-2, Abs. 7.9.2)
- Ausgang zur Ansteuerung von Brandschutzeinrichtungen Typ A,B,C (EN 54-2, Abs. 7.10)
- Störungsüberwachung von Brandschutzeinrichtungen (EN 54-2, Abs. 7.10.4)
- Verzögerung der Weiterleitung (EN 54-2, Abs. 7.11)
- Abhängigkeit des Brandmeldezustandes von mehr als einem Alarmsignal – Abhängigkeit Typ A, B, C (EN 54-2, Abs. 7.12)
- Alarmzähler (EN 54-2, Abs. 7.13)
- Störungsmeldung von Meldepunkten (EN 54-2, Abs. 8.3)
- vollständiger Ausfall der Energieversorgung (EN 54-2, Abs. 8.4)
- Ausgang zu Übertragungseinrichtungen für Störungsmeldungen (EN 54-2, Abs. 8.9)
- Abschaltung von adressierbaren Punkten (EN 54-2, Abs. 9.5)
- Prüfzustand (EN 54-2, Abs. 10)
- Standardisierte Ein-/Ausgangs-Schnittstelle (EN 54-2, Abs. 11)

Technische Daten der integrierten Energieversorgungseinrichtung:

Ausgangsspannung Loop (DC):	24 V	
Nenn-Ausgangsstrom $I_{\max a} = I_{\max b}$:	5,0 A bei Akkumulatorkapazität	12 Ah
Nenn-Ausgangsstrom $I_{\max a} = I_{\max b}$:	3,8 A bei Akkumulatorkapazität	24 Ah
Nenn-Ausgangsstrom $I_{\max a} = I_{\max b}$:	1,9 A bei Akkumulatorkapazität	48 Ah

Anwendungsbereich

Unterbrechungsfreie Energieversorgung von Brandmelderzentralen. Die Bedienungsanleitungen des Herstellers sind zu beachten.

Die Einrichtung muss gemäß folgender Dokumentation des Herstellers ausgerüstet und eingesetzt werden:

Kurzbedienungsanleitung FlexES Control:	798983
Bedienungsanleitung FlexES Control:	798980
Installationsanleitung FlexES Control:	798981

**Anlage 1 (Seite 2/2) zu EG-Konformitätszertifikat
Annex 1 (Page 2/2) to EC-Certificate of Conformity**

0786 – CPD – 20903

24.09.2010

Produktmerkmale / product parameters

Control and indicating equipment with integrated power supply equipment for use in fire detection systems

Design

FlexES Control FX2
FlexES Control FX10
FlexES Control FX18

Following options with requirements are implemented to the control- and indicating equipment:

- Output to the triggering of alarm devices (EN 54-2, cl. 7.8)
- Output for triggering of transmission devices for fire detection (EN 54-2, cl. 7.9.1)
- Input for alarm conformation of transmission devices for fire detection (EN 54-2, cl. 7.9.2)
- Output for the triggering of fire protection devices type A ,B ,C (EN 54-2, cl. 7.10)
- Fault surveillance of fire protection devices (EN 54-2, cl. 7.10.4)
- Delay of transmission (EN 54-2, cl. 7.11)
- Dependence of the fire detection condition on more than one alarm signal - dependence type A, B, C (EN 54-2, cl. 7.12)
- Alarm counter (EN 54-2, cl. 7.13)
- Fault signals from points (EN 54-2, cl. 8.3)
- Total loss of power supply EN 54-2, cl. 8.4)
- Output to the routing devices for fault signals (EN 54-2, cl. 8.9)
- Disablement of adressable points (EN 54-2, cl. 9.5)
- Test condition (EN 54-2, cl. 10)
- Standardized I/O interface (EN 54-2, cl. 11)

Technical data of integrated power supply:

output voltage (loop) (DC):	24 V		
nom. output current $I_{max\ a} = I_{max\ b}$:	5,0 A	@ capacity of battery	12 Ah
nom. output current $I_{max\ a} = I_{max\ b}$:	3,8 A	@ capacity of battery	24 Ah
nom. output current $I_{max\ a} = I_{max\ b}$:	1,9 A	@ capacity of battery	48 Ah

Scope

Uninterruptable power supply of control and indicating equipment. Manufacturer's operating guides shall be considered.

The system shall be equipped and used in accordance to the following manufacturer's manuals:

Brief Instruction FlexEs Control	798983.GB0
Operating Instruction FlexEX Control	798980.GB0
Installation Instruction FlexEX Control	798981.GB0

EU Declaration of Conformity / EU-Konformitätserklärung

EU Prohlášení o shodě / EÚ Vyhlásenie o zhode



No.: 018

Product(s) / Produkt(e)
Výrobek / Výrobok

Type / Typ / Typ / Typ	Fire Alarm Panel FlexES control / FlexES-Rack
------------------------	---

Manufacturer / Hersteller
Výrobce / Výrobca

Novar GmbH
Dieselstraße 2
D-41469 Neuss

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. / Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

Toto prohlášení o shodě se vydává na výhradní odpovědnost výrobce. / Toto vyhlásenie o zhode sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu.

Object of the declaration/ Gegenstand der Erklärung
Předmět prohlášení / Predmet vyhlásenia

Variant / Variante / Varianta / Variant	see attached table
---	--------------------

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation: / Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union:

Výše popsaný výrobek tak, jak je dodáváný, je v souladu s ustanoveními následujících evropských směrnic: / Vyššie popísaný výrobok, tak ako je dodávaný, je v súlade s ustanoveniami nasledujúcich európskych smerníc:

Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU	/ EMV – Richtlinie 2014/30/EU Smernica o elektromagnetickej kompatibilite 2014/30/EÚ
Electrical Safety (Low Voltage) Directive 2014/35/EU Směrnice týkající se elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí 2014/35/EU	/ Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU / Smernica týkajúca sa elektrických zariadení určených na používanie v určitých medziach napätia 2014/35/EÚ
RoHS Directive 2011/65/EU Směrnice 2011/65/EU – RoHS	/ RoHS-Richtlinie 2011/65/EU Smernica 2011/65/EU – RoHS

Relevant harmonised standards: / Einschlägige harmonisierten Normen:
Příslušné harmonizované normy: Príslušné harmonizované normy:

EN 50130-4:2011 + A1:2014	EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013
EN 55022:2010 + AC:2011	EN 61000-3-3:2013
EN 61000-3-2:2014	EN 50581: 2012

Signed for and behalf of/ Unterzeichnet für und im Namen von
Podpisáno za a jménem / Podpisné za a v mene

Novar GmbH

Place and date of issue / Ort und Datum der Ausstellung
Místo a datum vydání / Miesto a dátum vydania

Neuss, 20/04/2016

Name, function, signature / Name, Funktion, Unterschrift
Jméno, funkce, podpis / Mena, funkcia, podpis

Martin Bemba, Managing Director

Product variants and components

Order-No.	Type
740059	Floor-type cabinet 42HU
740066	Dummy Cover 1HU
744028	Dummy Cover 5HU
744030	Dummy Cover 2HU
769166	Floor-type cabinet 42HU
784716	Redundant Interface System 4000
784763	Fibre optic converter for essernet, Multi-Mode with F-ST male connection
784764	Fibre optic converter for essernet, Multi-Mode with F-SMA male connection
784766	Fiber optic converter for essernet, single-mode
784850	SEI2 nicht red. 62,5kBaud
784851	SEI2 nicht red. 500kBaud
784852	SEI2 red. 62,5kBaud
784853	SEI2 red. 500kBaud
784855	Serial essernet interface EDP (unidirectional)
784856	Serial essernet interface (bidirectional)
784859	Serial essernet interface
FX808310	Rear housing panel 1
FX808311	Rear housing panel 2
FX808312	Housing frame
FX808313 FX808313.IN	Battery Expansion housing for max. 2 x 12V/24Ah batteries
FX808314	Battery Expansion housing for max. 4 x 12V/12Ah batteries
FX808315	Battery Fixture for 2 x 12V/12Ah
FX808321	Basic Module Carrier
FX808322	Expansion Module Carrier 1
FX808323	Expansion Module Carrier 2
FX808324 FX808324.19 FX808324.ND FX808324.IN FX808324.19.IN FX808324.19.NU	Display and operating unit
FX808325	Plain front panel
FX808326 FX808326.IN FX808326.NU	Power supply module 24V/150W
FX808327	Power supply connection module
FX808328 FX808328.10R FX808328.10R.IN FX808328.18R FX808328.18R.IN FX808328.18R.NU FX808328.2R	Control module
FX808328.2R.IN FX808328.5R FX808328.IN FX808328.NU FX808328.RE FX808328.RE.IN FX808328.RE.NU	Control module
FX808330, FX808330.NU	3-way connector
FX808331	esserbus® module

FX808331.NU	
FX808332	esserbus® module GT
FX808332.NU	
FX808333	Mounting plate for transponder
FX808337	C-rail profile mounting kit
FX808340	essernet® module 62.5 kBd
FX808340.NU	
FX808341	essernet® module 500 kBd
FX808341.NU	
FX808360	Basic set FlexES Control FX2
FX808360.IN	
FX808361	Basic set FlexES Control FX10 / FlexES-Rack FX10
FX808361.IN	
FX808362	Basic set FlexES Control FX18 / FlexES-Rack FX18
FX808362.IN	
	FlexES-Rack FX10
	FlexES-Rack FX18
FX808363	Power supply extension unit (24V/12Ah)
FX808363.IN	
FX808364	Power supply extension unit (24V/24Ah)
FX808364.IN	
FX808367	Battery Expansion housing in Pro-Box
FX808368	Power supply extension unit in Pro-Box
FX808370	Bundle FlexES control FX2 in Pro-Box
FX808371	Bundle FlexES control FX5 in Pro-Box
FX808372	Bundle FlexES control FX10 in Pro-Box
FX808373	Bundle FlexES control FX18 in Pro-Box
FX808379	Adapter module ADP-N3S-EDP
FX808381	Adapter module ADP-N3E-EDP
FX808392	Bundle FlexES control FX2 / 2 loop
FX808392.F0	
FX808392.IN	
FX808393	Bundle FlexES control FX10 / 5 loop
FX808394	Bundle FlexES control FX10 / 10 loop
FX808394.F0	
FX808394.IN	
FX808395	Bundle FlexES control FX18 / 5 loop
FX808396	Bundle FlexES control FX18 / 10 loop
FX808397	Bundle FlexES control FX18 / 18 loop
FX808397.F0	
FX808397.IN	
FX808401...27	Lettering sets for different languages
FX808401.IN	
FX808402.IN	
FX808405.IN	
FX808406.IN	
FX808407.IN	
FX808408.IN	
FX808408.IN	
FX808408.NL	
FX808410.IN	
FX808415.IN	
FX808415.NU	
FX808426.IN	
FX808427.IN	
FX808430	Heavy-duty rack
FX808430.NU	

FX808430.10R FX808430.10R.IN	Heavy-duty rack with software release for 10 analog loops
FX808430.18R FX808430.18R.IN FX808430.18R.NU	Heavy-duty rack with software release for 18 analog loops
FX808431 FX808431.IN FX808431.NU	Heavy-duty rack for power supply 5U
FX808432 FX808432.NU	Extension backplane 1 for ext. connection
FX808433 FX808433.NU	Extension backplane 2 for ext. connection
FX808434 FX808434.NU	Mounting rail set for connection terminals
FX808435 FX808435.NU	Connection terminal for 4 module slots
FX808436 FX808436.NU	Connection terminal for essernet
FX808437 FX808437.NU	Connection terminal for UBext
FX808438 FX808438.NU	Connection terminal for 230V and 400V power supply
FX808439 FX808439.NU	Service Drawer 1U
FX808440 FX808440.NU	Dummy plate for heavy-duty rack 5U
FX808442 FX808442.NU	Mainbackplane for ext. connection
FX808455	Cable Power Supply
FX808460 FX808460.NU	Touchscreen Operating Unit, surface mount
FX808461.10 FX808461.10.NU	Touchscreen Operating Unit, flush mount

ESSER
by Honeywell

 **ACKERMANN**
by Honeywell

Prohlášení o vlastnostech

č. DoP-20903130701

- | | | |
|----|--|--|
| 1. | Identifikační kód typu výrobku: | ústředny elektrické požární signalizace v zařízeních k ohlašování požáru v budovách dle EN 54-2; zařízení pro zásobování elektrickou energií v zařízeních k ohlašování požáru v budovách dle EN 54-4 |
| 2. | Typové číslo, číslo šarže nebo sériové číslo: | Ústředna elektrické požární signalizace FlexES Control / FlexES-Rack
(varianty a komponenty dle přílohy) |
| 3. | Účel použití: | požární ochrana dle EN 54-2, EN 54-4 |
| 4. | Kontaktní adresa výrobce: | Novar GmbH
Dieselstrasse 2
41469 Neuss
Německo |
| 5. | Zplnomocněná osoba: | neuvedeno |
| 6. | Systém nebo systémy pro posouzení a kontrolu stálosti vlastností: | systém 1 |
| 7. | V případě prohlášení o vlastnostech, které se týká stavebního výrobku uvedeného v harmonizované normě: | |
| | Certifikační autorita | VdS Schadenverhütung GmbH |
| | s identifikačním číslem | 0786 |
| | provedla počáteční zkoušku výrobku a počáteční inspekci výrobního závodu a řízení výroby dle systému 1 a vystavila následující dokument: | ES certifikát shody
0786-CPD-20903 |
| 8. | V případě prohlášení o vlastnostech, které se týká stavebního výrobku, pro který bylo vystaveno evropské technické posouzení: | neuvedeno |

../ 1

Novar GmbH a Honeywell Company
Dieselstraße 2, 41469 Neuss, Německo
Telefon: +49 2131 40615-600
Telefax: +49 2131 40615-606

Rejstříkový soud:
Stuttgart HRB 401195
Dozorčí rada:
Martin Göth

Vedení společnosti:
Martin Bemba
Klaus Hirzel
Marcus Lindenlaub
Marcus Ostländer

Internet / e-mail:
www.esser-systems.com
info@esser-systems.com
www.ackermann-clino.com
info@ackermann-clino.com



9. Vlastnosti uvedené v prohlášení:

Důležité vlastnosti	Vlastnosti	Harmonizovaná technická specifikace
Požární funkce	splněno	EN 54-2:1997/A1:2006 odst. 4,5,7
Prodleva (reakční doba při spuštění alarmu)	splněno	EN 54-2:1997/A1:2006 odst. 7.1, 7.7, 7.11, 7.12
Provozní spolehlivost	splněno	EN 54-2:1997/A1:2006 odst. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
Stálá provozní spolehlivost, teplotní odolnost	splněno	EN 54-2:1997/A1:2006 odst. 15.4
Stálá provozní spolehlivost, pevnost při opakovaném namáhání	splněno	EN 54-2:1997/A1:2006 odst. 15.6, 15.7, 15.15
Stálá provozní spolehlivost, elektrická stabilita	splněno	EN 54-2:1997/A1:2006 odst. 15.8 až 15.13
Stálá provozní spolehlivost, odolnost proti vlhkosti vzduchu	splněno	EN 54-2:1997/A1:2006 odst. 15.5, 15.14
Požární funkce	splněno	EN 54-4:1997/A2:2006 odst. 4, 5, 6
Provozní spolehlivost	splněno	EN 54-4:1997/A2:2006 odst. 4, 5, 6, 7, 8
Stálá provozní spolehlivost, teplotní odolnost	splněno	EN 54-4:1997/A2:2006 odst. 9.5
Stálá provozní spolehlivost, pevnost při opakovaném namáhání	splněno	EN 54-4:1997/A2:2006 odst. 9.7, 9.8, 9.15
Stálá provozní spolehlivost, elektrická stabilita	splněno	EN 54-4:1997/A2:2006 odst. 9.9 až 9.13
Stálá provozní spolehlivost, odolnost proti vlhkosti vzduchu	splněno	EN 54-4:1997/A2:2006 odst. 9.6, 9.14

10. Vlastnosti výrobku dle čísel 1 a 2 odpovídají vlastnostem uvedeným v prohlášení dle čísla 9. Odpovědnost za vystavení tohoto prohlášení o vlastnostech nese výhradně výrobce dle čísla 4.

Klaus Hirzel / Jednatel společnosti

Jméno a funkce

Neuss 28.09.2015

Místo a datum vystavení

Podpis

../2

Novar GmbH a Honeywell Company
Dieselstraße 2, 41469 Neuss, Německo
Telefon: +49 2131 40615-600
Telefax: +49 2131 40615-606

Rejstříkový soud:
Stuttgart HRB 401195
Dozorčí rada:
Martin Göth

Vedení společnosti:
Martin Bemba
Klaus Hirzel
Marcus Lindenlaub
Marcus Ostländer

Internet / e-mail:
www.esser-systems.com
info@esser-systems.com
www.ackermann-clino.com
info@ackermann-clino.com

Varianty a komponenty výrobku

Obj. č.	Typ
784763	Konvertor s optickým vláknem pro essernet, Multi-Mode s vnějším připojením F-ST
784764	Konvertor s optickým vláknem pro essernet, Multi-Mode s vnějším připojením F-SMA
784734	Modul adaptéru ADP-N3S
784766	Konvertor s optickým vláknem pro essernet, jednoduchý režim
FX808310	Panel zadního krytu 1
FX808311	Panel zadního krytu 2
FX808312	Rám krytu
FX808313	Zvětšený kryt na baterie pro max. 2 12V/24Ah baterie
FX808314	Zvětšený kryt na baterie pro max. 4 12V/24Ah baterie
FX808315	Uchycení baterií pro 2 x 12V/12Ah
FX808321	Nosič základního modulu
FX808322	Nosič přídatného modulu 1
FX808323	Nosič přídatného modulu 2
FX808324	Displej a provozní jednotka
FX808324.19	Displej a provozní jednotka
FX808324.ND	Displej a provozní jednotka
FX808325	Obyčejný přední panel
FX808326	Napájecí modul 24 V/150 W
FX808327	Modul připojení napájení
FX808328	Řídicí modul
FX808328.RE	Řídicí modul
FX808330	Trojcestný konektor
FX808331	Modul esserbus®
FX808332	Modul esserbus® GT
FX808333	Montážní deska pro transpondér
FX808337	Montážní sada profilu C kolejnice
FX808340	Modul essemet® 62,5 kBd
FX808341	Modul essemet® 500 kBd
FX808360	Základní sada FlexES Control FX2
FX808361	Základní sada FlexES Control FX10
FX808362	Základní sada FlexES Control FX18
	FlexES-Rack FX10
	FlexES-Rack FX18
FX808363	Přídavná napájecí jednotka (24 V/12 Ah)
FX808364	Přídavná napájecí jednotka (24 V/24 Ah)
FX808367	Zvětšený kryt na baterie v Pro-Box
FX808368	Přídavná napájecí jednotka v Pro-Box
FX808370	Ovládání svazku FlexES FX2 v Pro-Box
FX808371	Ovládání svazku FlexES FX5 v Pro-Box

.. / 3

Varianty a komponenty výrobku

Obj. č.	Typ
FX808372	Ovládání svazku FlexES FX10 v Pro-Box
FX808373	Ovládání svazku FlexES FX18 v Pro-Box
FX808379	Modul adaptéru ADP-N3S-EDP
FX808381	Modul adaptéru ADP-N3E-EDP
FX808392	Ovládání svazku FlexES smyčky FX2 / 2
FX808393	Ovládání svazku FlexES smyčky FX10 / 5
FX808394	Ovládání svazku FlexES smyčky FX10 / 10
FX808395	Ovládání svazku FlexES smyčky FX18 / 5
FX808396	Ovládání svazku FlexES smyčky FX18 / 10
FX808397	Ovládání svazku FlexES smyčky FX18 / 18
FX8084xx	Popisovací sady pro různé jazyky
FX808430.10R	Odolný stojan s verzí softwaru pro 10 analogových smyček
FX808430.18R	Odolný stojan s verzí softwaru pro 18 analogových smyček
FX808431	Odolný stojan pro napájení 5U
FX808432	Propojovací rovina 1 pro ext. připojení
FX808433	Propojovací rovina 2 pro ext. připojení
FX808434	Sada montážní kolejnice pro připojovací svorky
FX808435	Připojovací svorka pro 4 zdířky modulů
FX808436	Připojovací svorka pro essernet
FX808437	Připojovací svorka pro UBext
FX808438	Připojovací svorka pro napájení 230 V a 400 V
FX808439	Servisní zásuvka 1U
FX808440	Umělá deska pro odolný stojan 5U
FX808442	Hlavní propojovací rovina pro ext. připojení
FX808460	Provozní jednotka s dotykovou obrazovkou, povrchová montáž
FX808461	Provozní jednotka s dotykovou obrazovkou, zapuštěná montáž
784852	SEI2 red. 62,5kBaud
784853	SEI2 red. 500kBaud

.. / 4

Novar GmbH a Honeywell Company
 Dieselstraße 2, 41469 Neuss, Německo
 Telefon: +49 2131 40615-600
 Telefax: +49 2131 40615-606

Rejstříkový soud:
 Stuttgart HRB 401195
 Dozorčí rada:
 Martin Göth

Vedení společnosti:
 Martin Bemba
 Klaus Hirzel
 Marcus Lindenlaub
 Marcus Ostländer

Internet / e-mail:
www.esser-systems.com
info@esser-systems.com
www.ackermann-clino.com
info@ackermann-clino.com

EU Declaration of Conformity / EU-Konformitätserklärung EU Prohlášení o shodě / EÚ Vyhlásenie o zhode



No.: 101

Product(s) / Produkt(e)
Výrobek / Výrobok

Type / Typ / Typ / Typ	IQ8Quad Detector Ex (I)
------------------------	-------------------------

Manufacturer / Hersteller
Výrobce / Výrobca

Novar GmbH
Dieselstraße 2
D-41469 Neuss

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. / Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.
Toto prohlášení o shodě se vydává na výhradní odpovědnost výrobce. / Toto vyhlásenie o zhode sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu.

Object of the declaration/ Gegenstand der Erklärung
Předmět prohlášení / Predmet vyhlásenia

Variant / Variante / Varianta / Variant	803271.EX, 803271.EX.F0, 803271.EX.NU, 803371.EX, 803371.EX.F0, 803371.EX.NU, 803371.EX.IN, 803374.EX, 803374.EX.F0, 803374.EX.NU, 803374.EX.IN with 805590, 805590.NU, 805590.IN
Marking / Kennzeichnung / Označení / Označenie	II 2 G Ex Ib IIC T4 Gb

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation: / Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union:
Vyše popísaný výrobek tak, jak je dodáváný, je v souladu s ustanoveními následujících evropských směrnic: / Vyššie popísaný výrobok, tak ako je dodáváný, je v súlade s ustanoveniami nasledujúcich európskych smerníc:

Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU	/ EMV — Richtlinie 2014/30/EU Smernica o elektromagnetickej kompatibilitě 2014/30/EU
Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres 2014/34/EU Směrnice o zařízeních a ochranných systémech určených k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu 2014/34/EU	/ Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, Richtlinie 2014/34/EU Smernica o zariadení a ochranných systémoch určených na použitie v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu 2014/34/EU
RoHS Directive 2011/65/EU Směrnice 2011/65/EU — RoHS	/ RoHS-Richtlinie 2011/65/EU Smernica 2011/65/EU — RoHS

Relevant harmonised standards: / Einschlägige harmonisierten Normen:
Příslušné harmonizované normy: Příslušné harmonizované normy:

EN 60079-0: 2012 + A11:2013	EN 55022:2010 + AC:2011
EN 60079-11: 2012	EN 50130-4:2011 + A1:2014
EN 60079-25: 2010	EN 50561: 2012

Notified body / Notifizierte Stelle
Oznámený subjekt / Notifikovaný orgán

ATEX
TÜV NORD CERT GmbH
Langemarckstr. 20
D-45141 Essen

CE-Type Examination Certificate / EG Baumusterprüfbescheinigung
Potvrzení o osvědčení typu CE / Potvrdenie o osvedčení typu CE

TÜV 09 ATEX 554910

Signed for and behalf of/ Unterzeichnet für und im Namen von
Podpsáno za a jménem / Podpsané za a v mene
Place and date of issue / Ort und Datum der Ausstellung
Místo a datum vydání / Miesto a dátum vydania
Name, function, signature / Name, Funktion, Unterschrift
Jméno, funkce, podpis / Meno, funkcia, podpis

Novar GmbH

Neuss, 20/04/2016

Martin Bamba, Managing Director

.. / 1

Novar GmbH a Honeywell Company
Dieselstraße 2, 41469 Neuss, Germany
Telefon: +49 2131 40615-600
Telefax: +49 2131 40615-606

Registergericht:
Stuttgart HRB 401195
Aufsichtsrat:
Martin Göth

Geschäftsführung:
Martin Bamba
Klaus Hirzel
Marcus Lindenlaub
Marcus Ostländer

Internet / E-Mail:
www.esser-systems.com
info@esser-systems.com
www.ackermann-clino.com
info@ackermann-clino.com

Prohlášení o vlastnostech

č. DoP-20104130701

- | | |
|--|--|
| 1. Identifikační kód typu výrobku: | kouřové čidlo – bodové čidlo na principu rozptýleného světla, procházejícího světla nebo ionizace pro zařízení k ohlašování požáru pro budovy dle EN 54-7; zkratové izolátory dle EN 54-17 |
| 2. Typové číslo, číslo šarže nebo sériové číslo: | 802371, 802371.F, 802371.VC0, 802371.MAR pro 805590, 805591
(Optický kouřový hlásič IQ8Quad) |
| 3. Účel použití: | požární ochrana dle EN 54-7, EN 54-17 |
| 4. Kontaktní adresa výrobce: | Novar GmbH
Dieselstrasse 2
41469 Neuss
Německo |
| 5. Zplnomocněná osoba: | neuvedeno |
| 6. Systém nebo systémy pro posouzení a kontrolu stálosti vlastností: | systém 1 |
| 7. V případě prohlášení o vlastnostech, které se týká stavebního výrobku uvedeného v harmonizované normě: | |
| Certifikační místo | VdS Schadenverhütung GmbH |
| s identifikačním číslem | 0786 |
| provedlo počáteční zkoušku výrobku a počáteční inspekci výrobního závodu a řízení výroby dle systému 1 a vystavilo následující dokument: | ES certifikáty shody
0786-CPD-20104, 0786-CPD-20950 |
| 8. V případě prohlášení o vlastnostech, které se týká stavebního výrobku, pro který bylo vystaveno evropské technické posouzení: | neuvedeno |

9. Vlastnosti uvedené v prohlášení:

Důležité vlastnosti	Vlastnosti	Harmonizovaná technická specifikace
Jmenovité podmínky odezvy / citlivost, prodleva (reakční doba) a požární funkce	splněno	EN 54-7:2006-09 odst. 4.8, 5.2, 5.3, 5.4, 5.6, 5.7, 5.18
Provozní spolehlivost	splněno	EN 54-7:2006-09 odst. 4.2 až 4.7, 4.9 až 4.11
Tolerance napájecího napětí	splněno	EN 54-7:2006-09 odst. 5.5
Stálá provozní spolehlivost; teplotní odolnost	splněno	EN 54-7:2006-09 odst. 5.8, 5.9
Stálá provozní spolehlivost; pevnost při opakovaném namáhání	splněno	EN 54-7:2006-09 odst. 5.13 až 5.16
Stálá provozní spolehlivost; odolnost proti vlhkosti	splněno	EN 54-7:2006-09 odst. 5.10, 5.11
Stálá provozní spolehlivost; odolnost proti korozi	splněno	EN 54-7:2006-09 odst. 5.12
Stálá provozní spolehlivost; elektrická stabilita	splněno	EN 54-7:2006-09 odst. 5.17
Požární funkce	splněno	EN 54-17: 2005 odst. 5.2
Provozní spolehlivost	splněno	EN 54-17: 2005 odst. 4
Stálá provozní spolehlivost, teplotní odolnost	splněno	EN 54-17: 2005 odst. 5.4, 5.5
Stálá provozní spolehlivost, pevnost při opakovaném namáhání	splněno	EN 54-17: 2005 odst. 5.9 až 5.12
Stálá provozní spolehlivost, odolnost proti vlhkosti vzduchu	splněno	EN 54-17: 2005 odst. 5.6, 5.7
Stálá provozní spolehlivost; odolnost proti korozi	splněno	EN 54-17: 2005 odst. 5.8
Stálá provozní spolehlivost, elektrická stabilita	splněno	EN 54-17: 2005 odst. 5.3, 5.13

10. Vlastnosti výrobku dle čísel 1 a 2 odpovídají vlastnostem uvedeným v prohlášení dle čísla 9. Odpovědnost za vystavení tohoto prohlášení o vlastnostech nese výhradně výrobce dle čísla 4.

Martin Bemba / Jednatel společnosti

Jméno a funkce

Neuss 18.06.2013



Místo a datum vystavení

Podpis

.. / 2

Novar GmbH a Honeywell Company
Dieselstraße 2, 41469 Neuss, Německo
Telefon: +49 2137 17-600
Telefax: +49 2137 17-286

Rejstříkový soud:
Stuttgart HRB 401195
Dozorčí rada:
Ernst Malcherek

Vedení společnosti:
Bernd Heinen
Martin Bemba
Klaus Hirzel
Marcus Lindenlaub
Marcus Ostländer

Internet / e-mail:
www.esser-systems.de
info@esser-systems.de
www.ackermann-clino.de
info@ackermann-clino.de

EU Declaration of Conformity / EU-Konformitätserklärung EU Prohlášení o shodě / EÚ Vyhlásenie o zhode



No.: 022

Product(s) / Produkt(e)
Výrobek / Výrobok

Type / Typ / Typ / Typ	IQ8mcp electronic module – Manual Call Point, large design
------------------------	--

Manufacturer / Hersteller
Výrobce / Výrobca

Novar GmbH
Dieselstraße 2
D-41469 Neuss

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. / Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

Toto prohlášení o shodě se vydává na výhradní odpovědnost výrobce. / Toto vyhlásenie o zhode sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu.

Object of the declaration/ Gegenstand der Erklärung
Předmět prohlášení / Predmet vyhlásenia

Variant / Variante / Varianta / Variant	804905, 804906 with 70490x, 704911, 704912, 704915, 704915.JN, 704917, 781699
---	---

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation: / Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union:

Výše popsaný výrobek tak, jak je dodáváný, je v souladu s ustanoveními následujících evropských směrnic: / Vyššie popísaný výrobok, tak ako je dodávaný, je v súlade s ustanoveniami nasledujúcich európskych smerníc:

Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU	/ EMV – Richtlinie 2014/30/EU Smernica o elektromagnetickej kompatibilite 2014/30/EÚ
RoHS Directive 2011/65/EU Směrnice 2011/65/EU – RoHS	/ RoHS-Richtlinie 2011/65/EU Smernica 2011/65/EU – RoHS

Relevant harmonised standards: / Einschlägige harmonisierten Normen:
Příslušné harmonizované normy: Príslušné harmonizované normy:

EN 50130-4:2011 + A1:2014	EN 55022:2010 + AC:2011
EN 50581: 2012	

Signed for and behalf of/ Unterzeichnet für und im Namen von
Podepsáno za a jménem / Podpísané za a v mene
Place and date of issue / Ort und Datum der Ausstellung
Místo a datum vydání / Miesto a dátum vydania
Name, function, signature / Name, Funktion, Unterschrift
Jméno, funkce, podpis / Meno, funkcia, podpis

Novar GmbH

Neuss, 20/04/2016

Martin Bemba, Managing Director

Prohlášení o vlastnostech

č. DoP-20489130701

- | | |
|--|---|
| 1. Identifikační kód typu výrobku: | Ruční požární hlásič typ B k použití v budovách dle EN 54-11; zkratové izolátory dle EN 54-17 |
| 2. Typové číslo, číslo šarže nebo sériové číslo: | 804905 s 704900
(Ruční hlásič IQ8mcp, sběrníkový hlásič v základním provedení) |
| 3. Účel použití: | požární ochrana dle EN 54-11, EN 54-17 |
| 4. Kontaktní adresa výrobce: | Novar GmbH
Dieselstrasse 2
41469 Neuss
Německo |
| 5. Zplnomocněná osoba: | neuvedeno |
| 6. Systém nebo systémy pro posouzení a kontrolu stálosti vlastností: | systém 1 |
| 7. V případě prohlášení o vlastnostech, které se týká stavebního výrobku uvedeného v harmonizované normě: | |
| Certifikační autorita | VdS Schadenverhütung GmbH |
| s identifikačním číslem | 0786 |
| provedla počáteční zkoušku výrobku a počáteční inspekci výrobního závodu a řízení výroby dle systému 1 a vystavila následující dokument: | ES certifikáty shody
0786-CPD-20489, 0786-CPD-20490 |
| 8. V případě prohlášení o vlastnostech, které se týká stavebního výrobku, pro který bylo vystaveno evropské technické posouzení: | neuvedeno |

9. Vlastnosti uvedené v prohlášení:

Důležité vlastnosti	Vlastnosti	Harmonizovaná technická specifikace
Jmenovité podmínky odezvy / jmenovitá citlivost odezvy a požární funkce	splněno	EN 54-11:2001/A1:2005 odst. 4.3.2, 4.4, 4.7.1, 4.7.4, 5.2, 5.3
Provozní spolehlivost	splněno	EN 54-11:2001/A1:2005 odst. 4.2, 4.3.1, 4.5, 4.6, 4.7.2, 4.7.3, 4.7.5, 4.8, 5.4, 5.5
Stálá provozní spolehlivost; teplota	splněno	EN 54-11:2001/A1:2005 odst. 5.7, 5.9
Stálá provozní spolehlivost; vibrace	splněno	EN 54-11:2001/A1:2005 odst. 5.14 až 5.17
Stálá provozní spolehlivost; vlhkost vzduchu	splněno	EN 54-11:2001/A1:2005 odst. 5.10, 5.12
Stálá provozní spolehlivost; koroze	splněno	EN 54-11:2001/A1:2005 odst. 5.13
Stálá provozní spolehlivost; elektrická stabilita	splněno	EN 54-11:2001/A1:2005 odst. 5.6, 5.18
Požární funkce	splněno	EN 54-17: 2005 odst. 5.2
Provozní spolehlivost	splněno	EN 54-17: 2005 odst. 4
Stálá provozní spolehlivost, teplotní odolnost	splněno	EN 54-17: 2005 odst. 5.4, 5.5
Stálá provozní spolehlivost, pevnost při opakovaném namáhání	splněno	EN 54-17: 2005 odst. 5.9 až 5.12
Stálá provozní spolehlivost, odolnost proti vlhkosti vzduchu	splněno	EN 54-17: 2005 odst. 5.6, 5.7
Stálá provozní spolehlivost; odolnost proti korozi	splněno	EN 54-17: 2005 odst. 5.8
Stálá provozní spolehlivost, elektrická stabilita	splněno	EN 54-17: 2005 odst. 5.3, 5.13

10. Vlastnosti výrobku dle čísel 1 a 2 odpovídají vlastnostem uvedeným v prohlášení dle čísla 9. Odpovědnost za vystavení tohoto prohlášení o vlastnostech nese výhradně výrobce dle čísla 4.

Martin Bemba / Jednatel společnosti

Jméno a funkce

Neuss 18.06.2013



Místo a datum vystavení

Podpis

../ 2

Novar GmbH a Honeywell Company
Dieselstraße 2, 41469 Neuss, Německo
Telefon: +49 2137 17-600
Telefax: +49 2137 17-286

Rejstříkový soud:
Stuttgart HRB 401195
Dozorčí rada:
Ernst Malcherek

Vedení společnosti:
Bernd Heinen
Martin Bemba
Klaus Hirzel
Marcus Lindenlaub
Marcus Ostländer

Internet / e-mail:
www.esser-systems.de
info@esser-systems.de
www.ackermann-clino.de
info@ackermann-clino.de

EU Declaration of Conformity / EU-Konformitätserklärung EU Prohlášení o shodě / EÚ Vyhlásenie o zhode



No.: 038

Product(s) / Produkt(e)
Výrobek / Výrobok

Type / Typ / Typ / Typ	Remote Indicator for Automatic Detectors
------------------------	--

Manufacturer / Hersteller
Výrobce / Výrobca

Novar GmbH
Dieselstraße 2
D-41469 Neuss

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. / Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

Toto prohlášení o shodě se vydává na výhradní odpovědnost výrobce. / Toto vyhlásenie o zhode sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu.

Object of the declaration/ Gegenstand der Erklärung
Předmět prohlášení / Předmět vyhlásenia

Variant / Variante / Varianta / Variant	781804, 781804, 781814.HON, 801824, 801825
---	--

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation: / Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union:

Výše popsaný výrobek tak, jak je dodáváný, je v souladu s ustanoveními následujících evropských směrnic: / Vyššie popísaný výrobok, tak ako je dodávaný, je v súlade s ustanoveniami nasledujúcich európskych smerníc:

Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU	/ EMV – Richtlinie 2014/30/EU Smernica o elektromagnetickej kompatibilite 2014/30/EÚ
Ecodesign Directive 2009/125/EC + Regulation 1194/2012 Směrnice o ekodesignu 2009/125/EU + Nařízení Komise (EU) 1194/2012	/ Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG + Verordnung 1194/2012 / Smernica o ekodizajne 2009/125/EÚ + Nariadenie Komisie (EÚ) 1194/2012
RoHS Directive 2011/65/EU Směrnice 2011/65/EU – RoHS	/ RoHS-Richtlinie 2011/65/EU Smernica 2011/65/EU – RoHS

Relevant harmonised standards: / Einschlägige harmonisierten Normen:

Príslušné harmonizované normy: Príslušné harmonizované normy:

EN 50130-4:2011 + A1:2014	EN 55032:2015
EN 50581: 2012	

Signed for and behalf of/ Unterzeichnet für und im Namen von
Podpisano za a jménem / Podpisano za a v mene

Place and date of issue / Ort und Datum der Ausstellung
Místo a datum vydání / Miesto a dátum vydania

Name, function, signature / Name, Funktion, Unterschrift
Jméno, funkce, podpis / Meno, funkcia, podpis

Novar GmbH

Neuss, 17/02/2017

Martin Bemba, Managing Director

SPH Elektro s.r.o.
U Zlaté stoky 577
370 01 České Budějovice - Litvínovice

IČ: 60851708
tel: 387 316 600
fax: 387 319 925

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Identifikace zařízení:

Klíčový trezor požární ochrany

SPH 01

Výrobní číslo: 2019/ *3925*

Prohlašujeme, že uvedené zařízení bylo vyrobeno podle technických specifikací (tj. podle technické dokumentace, technických norem a dalších sjednaných podmínek, včetně dohodnutých změn a odchylek) a v souladu se závaznými ustanoveními českých technických norem a příslušnými ustanoveními obecně závazných právních předpisů, jež jsou uvedeny na následující straně tohoto prohlášení.

Současně potvrzujeme, že produkt vyhověl všem, pro něj plánovaným kontrolním zkouškám, čímž byla prokázána jeho shoda se stanovenými požadavky. Výsledky těchto zkoušek jsou dokumentovány.

V Českých Budějovicích dne : *2. 10. 2011*


SPH Elektro s.r.o.
U Zlaté stoky 577, Litvínovice
370 01 České Budějovice
Tel: 387 316 600 Fax: 387 319 925
IČO 60851708, DIČ: CZ60851708
Jiří Průša
jednatel společnosti

Poznámky:

Prohlašujeme a potvrzujeme, že:

- * Uvedený výrobek je za podmínek obvyklého a v návodu určeného používání bezpečný.
- * Vlastnosti výrobku splňují technické požadavky, jež jsou uvedeny v:
- * Nařízení vlády č. 168/1997 Sb, kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí.

A. Posuzování shody bylo provedeno postupem stanoveným v:

- * normou ČSN EN 91 6012 - bezpečnostní třída Z1

B. Přezkoušení tohoto výrobku ve smyslu části A tohoto prohlášení o shodě bylo provedeno:

Certifikačním orgánem č. 3025 pod evidenčním č. TT - 19/2018.

Ministerstvem vnitra, ředitelstvím Hasičského záchranného sboru České republiky pod č.j. PO-980/I-97 ze dne 10.4.1997 a vydáno Rozhodnutí o schválení technické způsobilosti pro použití u zařízení dálkového přenosu informací ve vazbě na elektrickou požární signalizaci ve smyslu Sbírky pokynů náčelníka hlavní správy Sboru PO MV č.2 z 31.3.1994.

C. Uvedený výrobek odpovídá těmto harmonizovaným českým technickým normám, jež byly použity při posuzování shody:

- * ČSN 33 2000-6-61 a navazující normy
- * ČSN EN 91 6012
- * ENV 33-039E:1993
- * ČSN EN 54
- * Rozhodnutí HZS ČR č.j. PO-980/I-97 ze dne 10.4.1997



V 3025

TREZOR TEST s.r.o.
Na Vršku 67, 250 67 Klecany

CERTIFIKAČNÍ ORGÁN č. 3025
AKREDITOVANÝ ČESKÝM
INSTITUTEM PRO AKREDITACI, o.p.s.

CERTIFIKÁT SHODY

Evidenční číslo: TT – 19/2018

pro

SPH Elektro s.r.o.

U Zlaté stoky 577, 370 01 Litvínovice

NA VÝROBEK Kličový trezor požární ochrany typ SPH 01
(identifikace): výrobce Radek Šimek
Jana Opletala 7, 370 05 České Budějovice
CZ-CPA 25.99.21

KLASIFIKACE Předmětný výrobek je podle certifikačního schématu 5 ČSN EN ISO/IEC
(výrobku): 17067:2014 a certifikačního postupu NBÚ – aktualizace 2016

ve shodě s požadavky kladenými na

bezpečnostní třídu Z1

podle ČSN 91 6042:2001 tab. 1

Certifikát je vydán v rozsahu akreditace udělené osvědčením č. 559/2017 vydaným ČIA
dne 26. září 2017 na základě certifikačního protokolu č. C 21/2018

Předseda Certifikační rady COV č. 3025
Ing. Oldřich UHLÍŘ

Místopředseda Certifikační rady COV č. 3025
Ing. Daniela ČÍŽKOVÁ



Datum vydání: 25. 01. 2018

Datum účinnosti: 11. 02. 2018
Platnost dokumentu do: 11. 02. 2021

Tento certifikát shody se smí používat a rozmnožovat pouze nezměněn.

Výrobce:
SPH Elektro s.r.o., Nerudova 23
370 04 České Budějovice

Distributor:
SPH Elektro s.r.o., Nerudova 23
370 04 České Budějovice

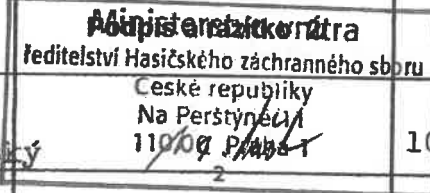
TP-SPH-KTPO-001/97

SCHVALOVACÍ LIST
TECHNICKÉ PODMÍNKY

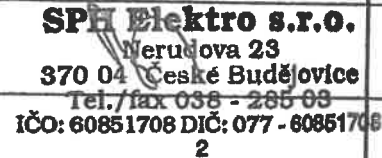
Klíčový trezor požární ochrany typu SPH 01

SPH Elektro s.r.o., České Budějovice

Návrh schvaluji odpovědní zástupci odběratelů:

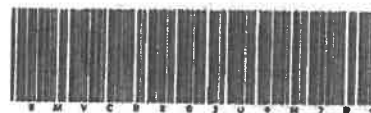
Podnik nebo instituce	Jméno 1/	Podpis a razítko 2/	Datum
Ministerstvo vnitra ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky	Ing.V.Banasinský		10.4.97

Návrh schvaluje za dodavatele:

Podnik nebo instituce	Jméno 1/	Podpis a razítko 2/	Datum
SPH Elektro s.r.o. Nerudova 23 370 04 České Budějovice	Jiří Průša		1.4.97

1/ Vypní se strojem nebo hůlkovým písmem.

2/ Je-li souhlas potvrzen na jiném písemném dokladu /zápis, dopis atd./ uveďte se odkaz na tento doklad.



prvotní identifikátor

MINISTERSTVO VNITRA
generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky
Kloknerova 26, pošt. příhr. 69, 148 01 PRAHA 414

Č.j. MV-20585-2/PO-PRE-2018

Praha 14. 2. 2018
Počet listů: 1

SPH Elektro s.r.o.
U Zlaté stoky 577, Litvínovice
370 01 České Budějovice 1

Žádost o prodloužení platnosti typového schválení a technických podmínek klíčového trezoru požární ochrany typu SPH 01 a SPH02 pro výrobce SPH Elektro s. r. o., U Zlaté stoky 577, 370 01 Litvínovice
Vyřizuje: Ing. Zdeněk Hošek, Ph.D., tel.: 974 819 732, e-mail: zdenek.hosek@grh.izscr.cz

Ministerstvo vnitra – generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR sděluje, že na základě předložených certifikátů shody evidenční číslo TT-18/2018 a TT-19/2018, vydaných na klíčové trezory požární ochrany typu SPH 01 a SPH 02 pro společnost SPH Elektro, s. r. o., U Zlaté stoky 577, Litvínovice, 370 01 České Budějovice dne 25. 1. 2018 certifikačním orgánem číslo 3025 - TREZOR TEST, s.r.o., Na Vršku 67, 250 67 Klecany

prodlužuje platnost typových schválení

TP-SPH-KTPO-001/97
(č.j. PO-980/I-97 ze dne 10. 4. 1997)

a

TP-SPH-KTPO-01/2009
(č.j. MV-18071-2/PO-2009 ze dne 27. 3. 2009)

do 11. 2. 2021

Platnost výše uvedených typových schválení není časově omezena, je ale vázána dobou platnosti certifikátů shody evidenční číslo TT-18/2018 a TT-19/2018 ze dne 25. 1. 2018. Před ukončením platnosti těchto certifikátů shody je nutno požádat o jejich prodloužení a zaslat kopie našemu úřadu k evidenci.

plk. Ing. Květoslava Skalská
ředitelka odboru prevence



EVPÚ

NOTIFIED BODY No. 1293

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

No. 1293 – CPR – 0405 Rev.5

In compliance with the Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

**Voice alarm control and indicating equipment
Variodyn® D1 + Comprio**

For specifications see Annex

produced by

Novar GmbH

Dieselstrasse 2, D-41469 Neuss, Germany

and produced in the manufacturing plant

Novar GmbH

Dieselstrasse 2, D-41469 Neuss, Germany

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performances described in Annex ZA of the standard

EN 54-16: 2008, EN 54-4: 1997/A2: 2006/AC: 1999

under system 1 are applied and that

the product fulfils all the prescribed requirements set out above.

This certificate was first issued on April 28th, 2016 and will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly.

Nová Dubnica, April 28th, 2016



Marek Hudák
Director NB

The **CE**
1293

051807

Marking may only be used if conformity with all relevant and effective Directives of EP and Council is attested.

Technical Specifications

Voice alarm control and indicating equipment consisted of the following components

583362.22	DOM 4-24	583312	Installation kit for DCS
583361.22	DOM 4-8	584961	Housing for one FW- Call station DCSF
583381.22	SCU	584962	Housing for two FW- Call station DCSF
583381.31	SCU	583944	Comprio 4-8 net
583331.21	UIM	583945	Comprio 4-24 net
583371.21	MSU	583940	Comprio 4-8 stand alone
583351	VCM	583941	Comprio 4-24 stand alone
580221.41	Amplifier 2XH250	584913	19" Rack for VARIODYN D1 Comprio 12 HU
580222.41	Amplifier 2XH500	583308	Handheld Microphones for Comprio KMC-21
580231	Amplifier 2XD250	584900	Upright cabinet with hinged frame 24U
580232	Amplifier 2XD400	584901	Upright cabinet with hinged frame 40U
580242	Amplifier 4XD125B with battery charger	584902	Upright cabinet with hinged frame 24U
580243	Amplifier 4XD250B with battery charger	584903	Upright cabinet with hinged frame 40U
580248	Amplifier 4XD300	584910	Upright cabinet without hinged frame 28U
580248.11	Modified amplifier 4XD300	584911	Upright cabinet without hinged frame 42U
580249	Amplifier 4XD500	583301.21	Digital call station DCS15
580249.11	Modified amplifier 4XD500	583302.21	Digital call station DCS2
583392	LWL Switch for Ethernet link	583708.ES	Ventilation field 1HE
583393	LWL Switch for Ethernet link	583708.HO	Ventilation field 1HE
581721	Emergency Power Supply SLAT 24V/150A	583708.AV	Ventilation field 1HE
581725	Power supply unit PSU 24V-4 net	583708.NO	Ventilation field 1HE
581723	Power supply unit PSU 24V-4	583708.GE	Ventilation field 1HE
581724	Power supply unit PSU 24V-2 net	583708.SI	Ventilation field 1HE
581722	Power supply unit PSU 24V-2	584920	Upright cabinet SZB 19"
583307	Wall Jack for Communication Unit DCS	583501.RE	Redundant digital call station DCS15 RE
583316.21	LWL Converter OIM	583502.RE	Redundant digital call station DCS2 RE
583317.21	LWL Converter DCS	583503.RE	Redundant fire brigade digital call station DCSF12 RE
583315.02	Power Supply for LWL Converter	583504.RE	Redundant fire brigade digital call station DCSF1 RE
583316.SM	LWL Converter OIM	583506	Digital key module for redundant call stations DKM16
583317.SM	LWL Converter DCS	584100	DR M 4P-265
583387.21	Time Control Module (GPS)	584101	DR M 2P 150-FM
583341.21	GIM	584102	DPA M GLE RJ45B 48
584932	Fan Cartridge	583505.RE	Redundant fire brigade digital call station DCSF7 RE
583332	Surge protection module for UIM	581730	Backup battery BTL 12-105F
583305.21	Digital key module DKM18	581731	Backup battery BTL 12-150F
583303.21	Fire brigade digital call station DCSF12	581732	Backup battery SB 12-65
583304.21	Fire brigade digital call station DCSF1		
583305.21	Fire brigade digital call station DCSF7		
583386.21	IC RS232 Adapter		
583496	EOL Module		

List of optional functions with requirements included in the VACIE

EN 54-16	
7.3	Audible warning
7.4	Delays to entering the voice alarm condition
7.5	Phased evacuation
7.6.2	Manual silencing of the voice alarm condition
7.7.2	Manual reset of the voice alarm condition
7.8	Output to fire alarm devices
7.9	Voice alarm condition output
8.3	Indication of faults related to the transmission path to the CIE
8.4	Indication of faults related to voice alarm zones
10	Voice alarm manual control
12	Emergency microphone(s)
13.14	Redundant power amplifiers



Annex to Certificate No. 1293 - CPR – 0405 Rev.5 from April 28th, 2016

Products parameters:

Essential characteristics	Test specification	Harmonised technical specifications	Performance
Performance under fire conditions	cl. 4, 5, 7, 10, 12, 16.5, 16.6, 16.7	EN 54-16:2008	P
Response delay (response time to fire)	cl. 7.1, 7.4, 7.8, 12	EN 54-16:2008	P
Performance of power supply	cl. 4, 5, 6	EN 54-4:97/A2:06/AC:99	P
Operational reliability	cl. 4, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 14 cl. 4, 5, 6, 7, 8	EN 54-16:2008 EN 54-4:97/A2:06/AC:99	P
Durability of operational reliability and response delay: temperature resistance	cl. 16.4, 16.8 cl. 9.5	EN 54-16:2008 EN 54-4:97/A2:06/AC:99	P
Durability of operational reliability: Impact and vibration resistance	cl. 16.11, 16.12, 16.13 cl. 9.7, 9.8, 9.15	EN 54-16:2008 EN 54-4:97/A2:06/AC:99	P
Durability of operational reliability: electrical stability	cl. 16.14, 16.15 cl. 9.9	EN 54-16:2008 EN 54-4:97/A2:06/AC:99	P
Durability of operational reliability: humidity resistance	cl. 16.9, 16.10 cl. 9.6, 9.14	EN 54-16:2008 EN 54-4:97/A2:06/AC:99	P

History of certification

No.	Certificate No.	Description	Date of issue
1	1293-CPR-0405	Original certificate issued	April 14 th , 2014
2	1293-CPR-0405 Rev.1	Added new components	June 24 th , 2014
3	1293-CPR-0405 Rev.2	Added new components	September 18 th , 2014
4	1293-CPR-0405 Rev.3	Rename component and added new components	April 24 th , 2015
5	1293-CPR-0405 Rev.4	Added new components	July 16 th , 2015
6	1293-CPR-0405 Rev.5	Added new components	April 28 th , 2016



Nová Dubnica, April 28th, 2016

Marek Hudák
Director NB

051808

Prohlášení o shodě EG Konformitätserklärung



na základě CPD certifikátu shody
Mit Bezug auf das (die) EG Konformitätszertifikat(e)

0786-CPD-20997

místo vydání certifikátu
der notifizierten Stelle BPR

VdS Schadenverhütung GmbH
Amsterdamer Str. 174
D-50735 Köln

výrobce
der Hersteller

Novar GmbH a Honeywell Company
Dieselstraße 2
D-41469 Neuss

Typ	Hlasová výstražná zařízení
Typ	Voice alarm system
Variant	VARIODYN® D1
Variante	

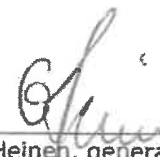
jsou ve shodě s následujícími směrnici
in Übereinstimmung mit den folgenden EG-Richtlinien

EMC - Elektromagnetická kompatibilita 2004/108/EG EMV - Richtlinie 2004/108/EG
Smernica pro stavební produkty 89/106/EEC Bauproduktenrichtlinie 89/106/EWG
Elektrická bezpečnost 2006/95/EC Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG

byl navržen a vyroben dle následujících norem
und gemäß der folgenden Spezifikationen entwickelt und hergestellt wurde

EN 54-4: 1997 + A1: 2002 + A2: 2006	EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009
EN 54-16: 2008	EN 61000-3-3: 2008
EN 50130-4: 1995 + A1: 1998 + A2: 2003	EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010
EN 55022: 2006 + A1: 2007	

Neuss, 26.05.2011


 Bernd Heinen, generální ředitel
 Bernd Heinen, Managing Director

CPD-Zertifikat
Certifikát CPD
0786-CPD-20997
Produktvarianten und -komponenten:
Produktové varianty a komponenty:

Bestell-nr. Kód položky	Typ Typ
583361.22.ES 583362.22.ES	Digitales Output-Modul DOM4-8 Digitální výstupní modul DOM 4-8 Digitales Output-Modul DOM4-24 Digitální výstupní modul DOM 4-24
583331.21	Universelles Interface-Modul (UIM) Univerzální modul rozhraní (UIM)
583371.21	Netzschaltfeld MSU Variodyn D1 Síťová napájecí jednotka MSU
583381.22	System-Kommunikationseinheit (SCU) Systémová komunikační jednotka (SCU)
580231 580232	Leistungsverstärker 2XD250 Výkonový zesilovač 2XD250 Leistungsverstärker 2XD400 Výkonový zesilovač 2XD400
583392	LWL Switch für Ethernet Ring, Multimode Optický switch pro optické kruhové vedení MM
581720	Notstromversorgung 24V / 12A - 100A Záložní síťový zdroj 24V / 12A - 100A
583316.21 583317.21	LWL Umsetzung für Zentrale Opto-převodník LWL rozhraní DAL pro jednotku DOM LWL Umsetzung für digitale Sprechstellen DCS Opto-převodník LWL rozhraní DAL pro DCS nebo UIM
583387.21	Time Control Modul (GPS) Modul kontroly času, TCM-GPS
583341.21	Contact Interface Modul (CIM) Vstupně výstupní modul CIM, pro VARIODYN D1 a Compact
583302.21 583301.21	Digitale Sprechstelle DCS2 Digitální stanice hlasatele DCS 2 Digitale Sprechstelle DCS15 Digitální stanice hlasatele DCS 15
583306.21	Digitales Tastenmodul DKM18 Digitální klávesový modul DKM18

CPD-Zertifikat
Certifikát CPD
0786-CPD-20997
Produktvarianten und -komponenten:
Produktové varianty a komponenty:

Bestell-nr. Kód položky	Typ Typ
583304.21	Digitale Feuerwehrsprechstelle DCSF1
583303.21	Digitální stanice hlasatele pro hasiče DCSF1
583305.21	Digitale Feuerwehrsprechstelle DCSF12
	Digitální stanice hlasatele pro hasiče DCSF12
	Feuerwehrsprechstelle DCSF 7
	Digitální stanice hlasatele pro hasiče DCSF 7
583386.21	TWI - RS 232 Adapter
	Adaptér TWI-RS232
583351	VCM Anzeige- / Steuermodul
	Dohledový / řídící modul VCM
583332	EMV Überspannungsschutzmodul
	Modul EMC ochrany pro vstupy/výstupy UIM
583496	End of line Modul (EOL)
	Koncový člen reproduktorové linky EOL
584900	Standschrank mit Schwenkrahmen 24 HE
	Skříň s otočným rámem, 24 U
584901	Standschrank mit Schwenkrahmen 40 HE
	Skříň s otočným rámem, 40 U
584902	Standschrank mit Schwenkrahmen 24 HE - 600 mm tief
	Skříň s otočným rámem 24 U, 800 x 600 mm
584903	Standschrank mit Schwenkrahmen 40 HE - 600 mm tief
	Skříň s otočným rámem 40 U, 800 x 600 mm
584910	Standschrank ohne Schwenkrahmen 26 HE
	Skříň 19" bez otočného rámu- 26 U
584911	Standschrank ohne Schwenkrahmen 42 HE
	Skříň 19" bez otočného rámu 42 U
584932	Lüfterkassette Dacheinbau, 2 Lüfter, mit Thermostat
	Vestavná stropní ventilační jednotka do racku 19", 2 x ventilátor s termostatem

CPD-Zertifikat
Certifikát CPD

0786-CPD-20997

Produktvarianten und -komponenten:
Produktové varianty a komponenty:

Bestell-nr. Objednací číslo	Typ Typ
583401.21	Signalkabel 12 für UIM Signalový kabel 12 pro UIM
583422.21	Havariekabel RC22 Havarijní kabel RC22
583451.21	Kabel für Schrankrückwand DOM 4-8 Propojovací kabel 100V, 8 zón, 19" skříň / DOM4-8
583452.21	Kabel für Schrankrückwand DOM 4-24 Propojovací kabel 100V, 6 zón, 19" skříň / DOM4-24
583471.21	Eingangskabel DOM (G1) - Verstärker (G1) Propojovací kabel DOM/XV zesilovač
583472.21	Eingangskabel DOM (G1) - Verstärker (G2) Propojovací kabel DOM/XV RJ45
583473.21	Eingangskabel DOM (G2) - Verstärker (G1) Propojovací kabel DOM/RJ45-XV
583476.21	Ausgangskabel Verstärker - DOM Propojovací kabel XV/DOM
583477.21	Ausgangskabel 2 Verstärker - DOM Výstupní kabel 2XV(2G)-DOM(2G), DOM/zesilovač
583481	Patchkabel Cat5, 1m blau (DAL) Patchkabel Cat5, 1m modrý (DAL)
583482	Patchkabel Cat5, 2m blau (DAL) Patchkabel Cat5, 2m modrý (DAL)
583483	Patchkabel Cat5, 3m blau (DAL) Patchkabel Cat5, 3m modrý (DAL)
583486	Patchkabel Cat5, 1m gelb (ETH) Patchkabel Cat5, 1m žlutý (ETH)
583487	Patchkabel Cat5, 2m gelb (ETH) Patchkabel Cat5, 2m žlutý (ETH)
583488	Patchkabel Cat5, 3m gelb (ETH) Patchkabel Cat5, 3m žlutý (ETH)
583491	Eingangskabel DOM - Verstärker Vstupní kabel DOMRJ45-XVRJ45, zesilovač/DOM

EC CERTIFICATE OF CONFORMITY

0359-CPD-0174

In compliance with the Directive 89/106/EEC of the Council of European Communities of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products (Construction Products Directive - CPD), amended by the Directive 93/68/EEC of the Council of European Communities of 22 July 1993, it has been stated that the construction product

Honeywell cabinet loudspeakers for use in fire detection and fire alarm systems
(refer to attached appendix for details and conditions)

placed on the market by:

Honeywell Life Safety
12 Clintonville Road, Northford, CT 06472, United States of America

and produced in the factory by:

Life Safety A/V (Guangzhou) Co., Ltd
No. 257 (Building 3, Floors 1-2) Jun Ye Road, Guangzhou GETDD East, 510530, China

Is submitted by the manufacturer to a factory production control and to the further testing of samples taken at the factory in accordance with a prescribed test plan and that the notified body No. 0359 - Intertek Testing & Certification Ltd - has performed the initial type- testing for the relevant characteristics of the product, the initial inspection of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control.

This certificate attests that all provisions concerning the attestation of conformity and the product performance described in Annex ZA of the product standards

EN54-24: 2008

Fire detection and fire alarm systems – Part 24: Components of Voice Alarm Systems - Loudspeakers

were applied and that the product fulfils all the prescribed requirements.

This certification was issued on 30 November 2012 and remains valid as long as the conditions laid down in the harmonised technical specification above, or the product design, or the manufacturing conditions in the factory, or the FPC itself are not significantly changed.



Gordon Ash - Schemes Manager

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.



Intertek Testing & Certification Limited
Intertek House, Cleeve Road, Leatherhead, Surrey, KT22 7SB, United Kingdom

Phone : +44 (0) 1372 370900
E-mail: cpd.uk@intertek.com

Fax : +44 (0) 1372 370999
Web: www.intertek.com

Appendix to EC Certificate of Conformity 0359-CPD-0174

The details and condition of use for the Honeywell cabinet loudspeakers, placed on the market by:

Honeywell Life Safety
12 Clintonville Road, Northford, CT 06472, United States of America

To be used in accordance with the supplier's installation instructions and in conjunction with the following bases, ancillaries, sounder tones and sensitivity settings (where applicable):

Model variants:

Variant	Model description
L-VWM06A/EN&582470	Metal Cabinet Loudspeaker, 6/3/1.5/0.75W
L-VWM06A/EN(C)&582478	Metal Cabinet Loudspeaker, 6/3/1.5/0.75W, with capacitor

Conditions of use;

Suitable for indoor applications

General Notes:

1. Tested under Intertek project number 12057984
2. No CE or other type approval is made or inferred outside of the attestation of conformity and the product performance as stipulated on this certificate.

Gordon Ash - Schemes Manager

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.



Intertek Testing & Certification Limited
Intertek House, Cleeve Road, Leatherhead, Surrey, KT22 7SB, United Kingdom
Phone : +44 (0) 1372 370900 Fax : +44 (0) 1372 370999
E-mail: cpd.uk@intertek.com Web: www.intertek.com

EC CERTIFICATE OF CONFORMITY

0359-CPD-0138

In compliance with the Directive 89/106/EEC of the Council of European Communities of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products (Construction Products Directive - CPD), amended by the Directive 93/68/EEC of the Council of European Communities of 22 July 1993, it has been stated that the construction product

Honeywell ceiling mounted loudspeakers for use in fire detection and fire alarm systems

(refer to attached appendix for details and conditions)

placed on the market by:

Honeywell Life Safety
12 Clintonville Road, Northford, CT 06472, United States of America

and produced in the factory by:

Life Safety A/V (Guangzhou) Co., Ltd
No. 257 (Building 3, Floors 1-2) Jun Ye Road, Guangzhou GETDD East, 510530, China

Is submitted by the manufacturer to a factory production control and to the further testing of samples taken at the factory in accordance with a prescribed test plan and that the notified body No. **0359 - Intertek Testing & Certification Ltd** – has performed the initial type- testing for the relevant characteristics of the product, the initial inspection of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control.

This certificate attests that all provisions concerning the attestation of conformity and the product performance described in Annex ZA of the product standards

EN54-24: 2008

Fire detection and fire alarm systems – Part 24: Components of Voice Alarm Systems - Loudspeakers

were applied and that the product fulfils all the prescribed requirements.

This certification was issued on 6th February 2012 and remains valid as long as the conditions laid down in the harmonised technical specification above, or the product design, or the manufacturing conditions in the factory, or the FPC itself are not significantly changed.

Daniel Griffin - Schemes Manager

This report is for the exclusive use of Intertek's Client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this report. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this report and then only in its entirety. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek. The observations and test results in this report are relevant only to the sample tested. This report by itself does not imply that the material, product, or service is or has ever been under an Intertek certification program.



Intertek Testing & Certification Limited
Intertek House, Cleeve Road, Leatherhead, Surrey, KT22 7SB, United Kingdom
Phone : +44 (0) 1372 370900 Fax : +44 (0) 1372 370999
E-mail: cpd.uk@intertek.com Web: www.intertek.com

Appendix to EC Certificate of Conformity 0359-CPD-0138

The details and condition of use for the Honeywell loudspeakers, placed on the market by:

Honeywell Life Safety
12 Clintonville Road, Northford, CT 06472, United States of America

To be used in accordance with the supplier's installation instructions and in conjunction with the following bases, ancillaries, sounder tones and sensitivity settings (*where applicable*):

Model variants:

Variant	Model description
L-VCM6A/EN	6.5" Ceiling mount loudspeaker with fire dome
L-VCM6A/EN (C)	6.5" Ceiling mount loudspeaker with fire dome (with capacitor)
L-VCM6B/EN	5" Ceiling mount loudspeaker with fire dome
L-VCM6B/EN(C)	5" Ceiling mount loudspeaker with fire dome (with capacitor)

To be used in accordance with the supplier's installation instructions

Conditions of use;

Suitable for indoor application

General Notes:

1. Tested under Intertek project number 11052941
2. No CE or other type approval is made or inferred outside of the attestation of conformity and the product performance as stipulated on this certificate.

Daniel Griffin - Schemes Manager

This report is for the exclusive use of Intertek's Client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this report. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this report and then only in its entirety. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek. The observations and test results in this report are relevant only to the sample tested. This report by itself does not imply that the material, product, or service is or has ever been under an Intertek certification program.



® TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body. Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Autorizovaná osoba 204

Rozhodnutí ÚNMZ č. 5/2017 ze dne 31.1.2017

Pobočka 0800 – Požární bezpečnost staveb

CERTIFIKÁT VÝROBKU

č. 204/C5a/2017/080-020855

V souladu s ustanovením § 5a nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb., autorizovaná osoba potvrzuje, že u stavebního výrobku

Těsnění spár a prostupů kabelových tras a potrubí a těsnění prostupů izolovaného vzduchotechnického potrubí: protipožární povlak CP 673

Jedná se o vodou ředitelný disperzní protipožární nátěr, který se nanáší na desky z minerální plsti o objemové hmotnosti 140 kg.m⁻³. Minimální tloušťka vrstvy CP 673 na minerální plsti je 0,7 mm.

Klasifikace požární odolnosti podle ČSN EN 13501-2 prostupů těsněných pomocí protipožárního povlaku CP 673 kabelových tras a plastového nebo kovového potrubí (v lehké montované nebo masivní stěně či masivním stropu) je E60/ EI60, E90/ EI90 nebo E120/ EI120, dilatačních a konstrukčních spár je E120/ EI120 a prostupů izolovaného vzduchotechnického potrubí je E120 – U/C, EI120 – U/C.

dovozce:

Hilti ČR spol. s r. o.

IČO: 416 93 132
Adresa: Uhřetěveská 734, 252 43 Průhonice
Výrobce: Hilti Aktiengesellschaft
Adresa: Feldkircher Strasse 100, 9494 Schaan, Lichtenštejnsko
Výrobna: Hilti Deutschland AG
Adresa: Hiltistrasse 2, 86916 Kaufering, Německo
Zakázka: Z080160198

přezkoumala podklady předložené dovozcem, provedla počáteční zkoušku typu výrobku na vzorku, vykonala počáteční prověrku u dovozce a posoudila způsob kontroly výrobků dovozcem a zjistila, že

- uvedený výrobek splňuje požadavky související se základními požadavky výše uvedeného nařízení vlády stanovené stavebním technickým osvědčením:

STO č. 080-020853 ze dne 3. února 2017

- způsob kontroly výrobků u dovozce odpovídá příslušné technické dokumentaci a zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh splňovaly požadavky stanovené shora uvedeným stavebním technickým osvědčením a odpovídaly technické dokumentaci podle § 4 odst. 3 výše uvedeného nařízení vlády.

Nedílnou součástí tohoto certifikátu je protokol o výsledku certifikace č. 080-020854 ze dne 6. února 2017, který obsahuje závěry zjišťování, ověřování a výsledky zkoušek, základní popis a popř. zobrazení certifikovaného výrobku nezbytné pro jeho identifikaci.

Tento certifikát byl poprvé vydán 06.02.2017 a zůstává v platnosti po dobu, po kterou se požadavky stanovené ve stavebním technickém osvědčení, na které byl uveden odkaz, nebo výrobní podmínky v místě výroby či způsob kontroly výrobků dovozcem výrazně nezmění nebo pokud autorizovaná osoba tento certifikát nezmění nebo nezruší.

Autorizovaná osoba provádí nejméně jedenkrát za 12 měsíců dohled nad řádným fungováním systému kontroly výrobků dovozcem a posuzuje, zda vlastnosti výrobku odpovídají stavebnímu technickému osvědčení podle ustanovení § 5a odst. 3 výše uvedeného nařízení vlády. O vyhodnocení dohledu vydá autorizovaná osoba zprávu, kterou předá dovozci.

Osoba odpovědná za správnost tohoto certifikátu:

Praha, 6 února 2017



Ing. Iveta Jiroutová
zástupce vedoucího autorizované osoby 204

PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, a.s.

02-102 09 Praha 15 - Hostivař I. Ke Kablu 278

Tel: +42 (0)270 070-111 F. Fax: +42 (0)270 070-151

E-mail: prakab@prakab.cz I. www.prakab.cz



PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, a.s. – Člen skupiny SKB

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

číslo : CCZ1090379

My, **PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, a.s.**
Ke Kablu 278, 102 09 Praha 15, Česká republika

prohlašujeme na svou výlučnou odpovědnost, že

výrobek : **PRAFlaDur, PRAFlaDur D, PRAFlaDur D1**

typ : **1-CSKH-V, 1-CSKHDH-V, 1-CSKHD1H-V**

výrobce : **PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, a.s.**
Ke Kablu 278, 102 09, Praha 15, Česká republika

je ve shodě s následujícími normami :

ČSN 34 7010-82:97+změny 1:97+Z2:01+Z3:03,
ČSN EN 60811-1-1:97+změna Z1:02,
ČSN IEC 811-1-2:95+změny 1:97+Z2:01,
ČSN IEC 811-1-4:95+změny 1:97+A2:02,
ČSN IEC 811-3-1:95+změny 1:97+A2:02,
ČSN IEC 811-3-2:95+změny 1:97+A1:97:Z2:04,
ČSN EN 50266-1:01, ČSN EN 50266-2-4:01,
ČSN EN 50267-1:99, ČSN EN 50267-2-2:99,
ČSN EN 61034-1:06, ČSN EN 61034-2:06,
ČSN EN 50200:00, ČSN IEC 60331-11:01,
ČSN IEC 60331-21:01, DIN VDE 4102-12:98,
ZP-27/2008, STN 92 0205:06+změny Z1:08+Z2:08,
PrEN 50399:07
zkoušeno dle TP PRAKAB 01/05 3. vydání

Technické předpisy:

TP PRAKAB 01/05 3. vydání

a následujícími nařízeními vlády:

NV 163/2002 Sb. v platném znění

Výrobek je za podmínek obvyklého a určeného použití bezpečný.
Výrobek je určen pro speciální použití.

Způsob posouzení shody : §12, (3) b) zákona č.22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Informace o přezkoušení typu : **1-CSKH-V, 1-CSKHDH-V, 1-CSKHD1H-V**

Číslo certifikátu : **1090379** datum vydání : **28.04.2009**

vydal : **Elektrotechnický zkušební ústav, s.p.**
Pod lisem 129, 171 02 Praha 8, Česká republika
AO201

Místo vydání : **Praha**
Datum vydání : **20.05.2009**

Jméno zástupce výrobce a podpis :
ing. Jaromír Schmid
generální ředitel a.s.





PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, a.s. – Člen skupiny SKB

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

číslo : CCZ1090378

My, **PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, a.s.**
Ke Kablu 278, 102 09 Praha 15, Česká republika

prohlašujeme na svou výlučnou odpovědnost, že

výrobek : **PRAFlaGuard F, PRAFlaGuard TF**

typ : **SSKFH-V, SSTFH-V**

výrobce : **PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, a.s.**
Ke Kablu 278, 102 09, Praha 15, Česká republika

je ve shodě s následujícími normami :

ČSN IEC 189-2:92, DIN VDE 4102-12:98,
ČSN EN 50266-2-:01, ČSN EN 50267-2-2:99,
ČSN IEC 60331-23:01, ČSN EN 60811-1-1:97+Z1:02,
ČSN IEC 811-1-2:95+změny 1:97+Z2:01,
ČSN IEC 811-1-4:95+změny 1:97+A2:02,
ČSN EN 60811-2-1:99+změna A1:02,
ČSN EN 60811-3-1:95+změny 1:97+A1:97+A2:02,
ČSN EN 50266-1:01, ČSN EN 61034-1:06,
ČSN EN 61034-2:06, ČSN IEC 60331-11:01,
ČSN IEC 189-1+A1+A2+A3:95, ČSN EN 60332-1-1:05,
ČSN EN 60332-1-2:05,
zkoušeno dle TP PRAKAB 05/01-4.vydání, ZP 27/2008,
Pr EN 50399:07, STN 92 0205:06+změny Z1:08+Z2:08,

Technické předpisy:
TP PRAKAB 05/01 4.vydání

a následujícími nařízeními vlády:

NV 163/2002 Sb. v platném znění

Výrobek je za podmínek obvyklého a určeného použití bezpečný.
Výrobek je určen pro speciální použití.

Způsob posouzení shody : §12, (3) b) zákona č.22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Informace o přezkoušení typu : **SSKFH-V, SSTFH-V**

Číslo certifikátu : **1090378** datum vydání : **27.04.2009**

vydal : **Elektrotechnický zkušební ústav, s.p.**
Pod lisem 129, 171 02 Praha 8, Česká republika
AO201

Místo vydání : **Praha**
Datum vydání : **20.05.2009**

Jméno zástupce výrobce a podpis :
ing. Jaromír Schmid
generální ředitel a.s.





PAVUS, a.s.
Autorizovaná osoba 216
Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9 - Prosek
Rozhodnutí o autorizaci č. 7/2016 ze dne 19. prosince 2016

C E R T I F I K Á T V Ý R O B K U

č. 216/C5a/2017/0021

vydány pro

distributora:

Hilti ČR spol. s r.o., Uhřetěveská 734, 252 43 Průhonice, IČ: 41693132

místo výroby:

Feldkirchstrasse 100, 9494 Schaan, Principality of Lichtenstein

stát původu výrobku:

Lichtenštejnsko

V souladu s ustanovením § 5a nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. (dále jen „nařízení vlády“), Autorizovaná osoba 216 potvrzuje, že u stavebního výrobku:

Jednoduché příchytky typ X-FB a dvojité příchytky typ X-DFB s hřebíky typu X-GHP, X-P B3

Nosné kabelové systémy pro kabelové trasy se zachováním funkčnosti v podmínkách požáru

přezkoumala podklady předložené distributorem, provedla počáteční zkoušku typu výrobku na vzorku, provedla počáteční prověrku v místě kontroly výrobků distributorem, posoudila způsob kontroly výrobků distributorem a zjistila, že uvedený výrobek splňuje požadavky stanovené technickými předpisy, které souvisejí se základními požadavky výše uvedeného nařízení vlády, uvedenými ve Stavebním technickém osvědčení č. S-216/C5a/2017/0021 ze dne 28. února 2017 vydané Autorizovanou osobou 216 s platností do 28. února 2020 (dále jen „STO“).

Autorizovaná osoba 216 zjistila, že způsob kontroly výrobků distributorem odpovídá příslušné technické dokumentaci a zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh splňovaly požadavky stanovené ve shora uvedeném stavebním technickém osvědčení a odpovídaly technické dokumentaci podle § 4 odst. 3. výše uvedeného nařízení vlády.

Nedílnou součástí tohoto certifikátu je Protokol o certifikaci č. P-216/C5a/2017/0021 ze dne 1. března 2017, který obsahuje závěry zjišťování, ověřování, výsledky zkoušek a základní popis certifikovaného výrobku, nezbytný pro jeho identifikaci.

Tento certifikát zůstává v platnosti po dobu, po kterou se požadavky stanovené ve stavebním technickém osvědčení, na které byl uveden odkaz, nebo výrobní podmínky v místě výroby či systém řízení výroby a způsob kontroly výrobků distributorem výrazně nezmění, nebo pokud Autorizovaná osoba tento certifikát nezmění nebo nezruší.

Tento certifikát nahrazuje a ruší Certifikát č. C-16-0143 ze dne 28. 02. 2016, vydaný AO 216.

Autorizovaná osoba 216 provádí nejméně jedenkrát za 12 měsíců dohled nad řádným fungováním kontroly výrobků u distributora a posuzuje, zda vlastnosti výrobku odpovídají stavebnímu technickému osvědčení podle ustanovení §5a odst. 3 výše uvedeného nařízení vlády.

O vyhodnocení dohledu vydá autorizovaná osoba zprávu, kterou předá distributorovi.

V Praze dne 1. března 2017

Ing. Jaroslav Dufek
ředitel PAVUS, a.s. – AO 216

Posuzované vlastnosti certifikovaného výrobku jsou uvedeny na druhé straně tohoto certifikátu.

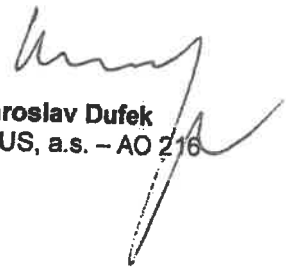
Druhá strana certifikátu výrobku č. 216/C5a/2017/0021

Posuzované vlastnosti certifikovaného výrobku

Sledovaná / deklarovaná vlastnost	Určená (požadavková) / klasifikační norma	Požadovaná/ deklarovaná úroveň	Zjištěno/ klasifikace ^{a)}	Posouzení shody
Třída funkčnosti kabelových tras: Pro betonové konstrukce X-FB 8 MX X-FB 16 MX X-FB 22 MX X-FB 40 MX X-DFB 16 MX X-DFB 22 MX X-DFB 28 MX Pro ocelové konstrukce X-FB 8 MX X-FB 16 MX X-FB 40 MX	ČSN 73 0895	P 90-R / PH 90-R P 90-R / PH 90-R P 90-R / PH 90-R P 90-R / PH 90-R P 90-R / PH 90-R P 90-R / PH 90-R P 90-R / PH 90-R P 90-R / PH 90-R P 90-R / PH 90-R P 90-R / PH 90-R P 90-R / PH 90-R P 30-R / PH 30-R	P 90-R / PH 90-R P 90-R / PH 90-R P 90-R / PH 90-R P 90-R / PH 90-R P 90-R / PH 90-R P 90-R / PH 90-R P 90-R / PH 90-R P 90-R / PH 90-R P 90-R / PH 90-R P 90-R / PH 90-R P 90-R / PH 90-R P 30-R / PH 30-R	Splňuje
Třída reakce na oheň -nosná konstrukce	ČSN 73 0810 ČSN EN 13501-1+A1 Rozhodnutí komise 96/603/ES	Ocelové prvky: A1	Ocelové prvky: A1	Splňuje

^{a)} Splňuje za podmínek ve stanovisku k funkční odolnosti při požáru s klasifikací FIRES-JR-011-14-NURS, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 13. 02. 2014.

Platnost STO č. S-216/C5a/2017/0021 je do 28. února 2020.


Ing. Jaroslav Dufek
 ředitel PAVUS, a.s. – AO 216



PAVUS, a.s.
Autorizovaná osoba 216
Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9 - Prosek
Rozhodnutí o autorizaci č. 7/2016 ze dne 19. prosince 2016

Zakázka č.: Z220170013

Počet stran: 5
Výtisk č.: 1

PROTOKOL O CERTIFIKACI

č. P-216/C5a/2017/0021

vydaný Autorizovanou osobou 216 jako nedílná součást certifikátu výrobku č. 216/C5a/2017/0021 ve smyslu §10 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 102/2001 Sb., zákona č. 205/2002 Sb., zákona č. 226/2003 Sb., zákona č. 277/2003 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 229/2006 Sb., zákona č. 481/2008 Sb., zákona č. 281/2009 Sb., zákona č. 490/2009 Sb., zákona č. 155/2010 Sb., zákona č. 34/2011 Sb., zákona č. 100/2013 Sb., zákona č. 64/2014 Sb. a zákona č. 91/2016 Sb., a § 5a nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. (dále jen „nařízení vlády č. 163/2002 Sb.“). Obsahuje závěry zjišťování, ověřování, výsledky zkoušek a identifikaci certifikovaného výrobku.

1 NÁZEV CERTIFIKOVANÉHO VÝROBKU

**Jednoduché příchytky tap X-FB a dvojité příchytky typ X-DFB a hřebíky
typu X-GHP, X-P B3**

Nosné kabelové systémy pro kabelové trasy se zachováním funkčnosti v podmínkách požáru

Výrobek spadá do přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 163/2002 Sb.,
skupina výrobků 10 poř. č. 17

Distributor: Hilti ČR spol. s r.o., Uhřetěveská 734, 252 43 Průhonice,
IČ: 41693132

Místo výroby: Feldkirchstrasse 10, 9494 Schaan, Principality of Lichtenstein





PAVUS, a.s.

Číslo zakázky:

Z220160116

**OVĚŘENÍ VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK
A STANOVISKO K FUNKČNOSTI
KABELOVÝCH NOSNÝCH
KONSTRUKCÍ – KABELOVÝCH TRAS
V PŘÍPADĚ POŽÁRU PODLE ZP-27/2008**

pro výrobek

**Jednoduché příchytky typ X-FB
a dvojité příchytky typ X-DFB s hřebíky,
rozteč 300 mm**

Objednatel: Hilti ČR spol. s r.o.
Uhřetěveská 734
252 43 Průhonice, Praha – západ

Podklady: ZP-27/2008: Pro stanovení třídy funkčnosti kabelů a
kabelových nosných konstrukcí – kabelových tras
v případě požáru

Posudek obsahuje 9 stran textu.

Počet výtisků: 3
Výtisk číslo: 2

1 ÚVOD

Posudek je vypracován na základě smlouvy č. Z220160116, která je uzavřena mezi objednatelem Hilti ČR spol. s r.o. a PAVUS, a. s.

2 TECHNICKÝ POPIS VÝROBKU A JEHO IDENTIFIKACE

Předmětem tohoto dokumentu je ověření výsledků zkoušek a stanovisko k funkčnosti kabelových nosných konstrukcí – kabelových tras v případě požáru podle ZP-27/2008 pro jednoduché příchytky typu X-FB a dvojité příchytky typ X-DFB s hřebíky, rozteč 300 mm. Ověření výsledků zkoušek je vypracováno v souladu s ZP-27/2008, ČSN EN 1363-1 a ČSN 73 0810.

Jednoduché a dvojité příchytky X-FB a X-DFB

Jednoduché příchytky typu X-FB, konkrétně X-FB 5-40 MX a dvojité příchytky typu X-DFB, konkrétně X-DFB 5 - 28 MX jsou vyrobeny z pozinkovaného ocelového plechu tl. 1 mm, meze pevnosti oceli 270 - 420 MPa, vrstva zinku tl. 10 - 20 µm. Příchytky jsou určeny k jednoduchému, rychlému a bezpečnému připevnění elektrických kabelů a elektromontážních rozvodů ke stropu a na stěny.

Rozteč jednotlivých přichytek je 300 mm.

Hřebíky

Hřebíky X-EGN 14 jsou určeny do oceli a velmi tvrdého betonu. Jsou vyrobeny z oceli HRC 58, vrstva zinku tloušťky 2 - 8 µm, průměr hřebíku 3 mm.

Hřebíky X-GHP 18 a 20 jsou určeny do oceli a do tvrdého betonu. Jsou vyrobeny z oceli HRC 58, vrstva zinku tloušťky 2 - 8 µm, průměr hřebíku 3 mm.

Hřebíky X-GN 20 jsou určeny do betonu. Jsou vyrobeny z oceli HRC 53,5, vrstva zinku tl. 2 - 8 µm, průměr hřebíku 3 mm.

Hřebíky X-GN 27 jsou určeny do betonu, tvárnice a plných cihel. Jsou vyrobeny z oceli HRC 53,5, vrstva zinku tl. 2 - 8 µm, průměr hřebíku 3 mm.

Hřebíky X-GN 32 a 39 jsou určeny do tvárnice a plných cihel. Jsou vyrobeny z oceli HRC 53,5, vrstva zinku tl. 2 - 8 µm, průměr hřebíku 3 mm.

Kabely

Použitý typ silových a sdělovacích kabelů firmy PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.:

- typ PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x1,5 RE FE 180/P90-R
- typ PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x10 RE FE 180/P90-R
- typ PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x35 RE FE 180/P90-R
- typ PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x50 RE FE 180/P90-R
- typ PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P90-R

Použitý typ silových kabelů firmy nkt cables Velké Meziříčí k.s.:

- typ NOPOVIC 1-CXKH-V 5x1,5 Vzorek T1 RE (NHXH 5x1,5 RE)
- typ NOPOVIC 1-CXKH-V 4x4 RE (NHXH 4x4 RE)
- typ NOPOVIC 1-CXKH-V 4x50 RM Varianta 6-14 (NHXH 4x50 RM)
- typ NOPOVIC 1-CXKH-V 4x1,5 RE Vzorek T9 (NHXH-O 4x1,5 RE)
- typ NOPOVIC 1-CXKH-V 4x1,5 RE Vzorek T4 (NHXH 4x1,5 RE)
- typ NOPOVIC 1-CXKH-V 4x50 RM Vzorek 11(NHXH 4x50 RM)

Podrobnější informace o výrobku poskytuje výkresová dokumentace, která je součástí protokolu o zkoušce, viz přílohy dokumentů [4], kap. 3 tohoto dokumentu.

3 PŘEHLED TECHNICKÝCH NOREM A POUŽITÝCH PODKLADŮ KE ZPRACOVÁNÍ POSUDKU

Ověření výsledků zkoušek a stanovisko k funkčnosti kabelových nosných konstrukcí – kabelových tras v případě požáru podle ZP-27/2008 pro jednoduché přichytky typu X-FB a dvojité přichytky typ X-DFB s hřebíky bylo vystaveno na základě těchto technických norem a podkladů:

- [1] ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- [2] ČSN EN 1363-1 Zkoušení požární odolnosti – Část 1: Základní požadavky
- [3] ZP-27/2008 Pro stanovení třídy funkčnosti kabelů a kabelových nosných konstrukcí – kabelových tras v případě požáru
- [4] Protokol o zkoušce FIRES-FR-178-11-AUNS, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 24.10.2011
- [5] Stanovisko k funkční odolnosti při požáru s klasifikací FIRES-JR-011-14-NURS, vydal FIRES, s.r.o., ze dne 13.02.2014
- [6] Ověření výsledků zkoušek a stanovisko k funkčnosti kabelových nosných konstrukcí – kabelových tras v případě požáru podle ZP-27/2008, zak. č. 514065/Z220140163, vydal PAVUS, a.s., ze dne 13.05.2014

Tab. 1 Protokol o zkoušce, klasifikační protokol, posudek

Jméno zpracovatele Adresa Číslo akreditace	Objednatel dokumentu	Číslo dokumentu Datum vydání	Zkušební postup
FIRES Požární zkušebna Batizovce - SR 041/S-159	Hilti ČR spol. s r.o. Uhřetěveská 734 252 43 Průhonice, Praha - západ	FIRES-FR-178-11-AUNS 2011-10-24 FIRES-JR-011-14-NURS 2014-02-13	ZP-27/2008
PAVUS, a.s. Praha AO 216	Hilti ČR spol. s r.o. Uhřetěveská 734 252 43 Průhonice, Praha - západ	514065/Z220140163 2014-05-13	ZP-27/2008

4 POPIS ZKUŠEBNÍCH VZORKŮ

Na zkoušku funkčnosti za požáru byly použity jednoduché přichytky typu X-FB a dvojité přichytky typu X-DFB s hřebíky se silovými a sdělovacími kabely od firmy PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o a silovými kabely firmy nkt cables Velké Meziříčí k.s.

Sestava na betonovou stropní konstrukci byla vytvořena z jednostranných přichytek typ X-FB 8 MX, X-FB 16 MX, X-FB 22 MX a X-FB 40 MX a z dvojitých přichytek typ X-DFB 16 MX, X-DFB 22 MX a X-DFB 28 MX s příslušnými kabely firmy PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o a firmy nkt cables Velké Meziříčí k.s. Všechny přichytky byly na betonový strop přichyceny nastřelením hřebíků typu X-GHP 18 ve vzdálenosti 300 mm od sebe.

Sestava na konstrukci z ocelových profilů byla vytvořena z jednostranných přichytek typ X-FB 8 MX, X-FB 16 MX, X-FB 22 MX a X-FB 40 MX s příslušnými kabely firmy PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o. Všechny přichytky na ocelové nosníky byly přichyceny nastřelením hřebíků typu X-EGN 14 ve vzdálenosti 300 mm od sebe.

Ocelová pomocná konstrukce byla z válcovaných profilů HEA 180, které byly ukotvené k nosníkům MQ-41/3 (3 ks na každém profilu) pomocí nosníkových svorek MQT-M12 (2 ks na každém nosníku). Nosníky byly uchyceny přes závitové tyče GST 8,8 M12 s patním plechem MQZ-L13 a maticemi M12 do spojovacích prvků M12/40, které byly připevněné ke stropu kotvami HST M12.

Celková délka kabelů při zkoušce byla 4500 mm, délka vystavená tepelnému namáhání činila 3100 mm. Prostupy kabelů skrz stěnu zkušební pece byly utěsněny minerální vlnou Rockwool.

5 POŽADAVKY A VYHODNOCENÍ ZKOUŠKY PODLE ZKUŠEBNÍHO PŘEDPISU ZP-27/2008

5.1 Rozsah použití (ZP-27/2008, odst. 1)

Oblast použití je omezena na silnoproudé, sdělovací a zabezpečovací elektrické kabely se jmenovitým napětím do 1 kV a na optické kabely.

Při zkouškách byly použity silové kabely typ PRAFlaDur®90, bezhalogenové nízkofrekvenční sdělovací kabely s Al stíněním typ PRAFlaGuard®F a silové kabely s funkční integritou kabelové trasy NOPOVIC®1. Kabely se vyznačují malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru a jsou se zachováním funkční schopnosti kabelového systému.

Požadavek pro silové a sdělovací kabely je splněn.

5.2 Požární scénář (ZP-27/2008, odst. 5.2.1)

Normová křivka teplota/čas podle ČSN EN 1363-1. Teploty v závislosti na čase musí být dodržovány po celou dobu trvání zkoušky. Funkčnost kabelové trasy při tomto scénáři je klasifikována třídou funkčnosti P.

Požadavek pro silové a sdělovací kabely je splněn.

5.3 Tlakové podmínky (ZP-27/2008, odst. 5.3)

Rozložení tlaku v peci musí vyhovovat požadavkům stanoveným ČSN EN 1363-1 v čl. 5.2.2.4. Tlak v peci se trvale sleduje a řídí tak, aby po 5 minutách od počátku zkoušky byl (20 ± 5) Pa a v 15 minutě (20 ± 3) Pa. Tomuto zkušebnímu tlaku je vystaven nejnižší umístěný zkušební vzorek. Omezení tlaku 20 Pa neplatí v nejvyšším bodě vzorků.

Během celé zkoušky byl měřen a zaznamenáván tlak v peci. Tlak nepřesáhl hodnotu 20 Pa. V 5. minutě od počátku zkoušky bylo naměřeno 14,3 Pa a v 15. minutě byl tlak 14,6 Pa.

Protože příchytky byly ukotveny pomocí hřebíků přímo do stropní konstrukce zkušební pece z betonových panelů nebo do nosné konstrukce z ocelových profilů upevněných přímo ve zkušební peci, lze vliv rozdílu tlaku v peci a tlaku okolního prostředí zanedbat. Do hřebíků příchyttek nebudou vneseny přídavné tahové síly způsobené rozdílem tlaků.

Požadavek pro silové a sdělovací kabely je splněn.

5.4 Velikost zkušebního vzorku (ZP-27/2008, odst. 7.2)

Délka zkušebních vzorků elektrických kabelů v požárním prostoru musí být nejméně $l = 3000$ mm.

Během zkoušky byla délka kabelů 4500 mm, délka vystavená tepelnému namáhání byla 3100 mm.

Požadavek pro silové a sdělovací kabely je splněn.

5.5 Povlaky, povrstvení a obložení (ZP-27/2008, odst. 7.4)

Při zkouškách kabelových tras s povlaky, povrstvením a obložení se současně zkouší také spojovací prvky (odbočné krabice, objímky apod.), protože patří k trase a jsou také vystaveny vysokým teplotám. Pokud se kabely zkouší bez spojovacích prvků, platí výsledky zkoušek pouze pro instalaci bez spojovacích prvků.

Během zkoušky byl zkoušen kabel bez spojovacích prvků.

Výsledky platné pouze pro instalaci sdělovacích kabelů bez spojovacích prvků.

5.6 Silnoproudé kabely (ZP-27/2008, odst. 7.6.1)

Zkušební výsledky platí pro všechny průřezy příslušného konstrukčního typu kabelu a příslušné způsoby instalace.

Zkušební sestava pro zkoušení silnoproudých kabelů se skládá vždy nejméně ze dvou vzorků jednoho čtyřžilového kabelu s nejmenším přípustným jmenovitým průřezem kabelu a nejméně dvou vzorků čtyřžilového kabelu se jmenovitým průřezem kabelu 50 mm² nebo větším.

Zkouší-li se sestava kabelů, jejichž mezní průřez vodičů je jiného rozsahu než rozsah uvedený výše, platí výsledky zkoušky jen pro takto vymezený rozsah průřezů kabelů příslušného typu a pro příslušné způsoby instalace.

Byly zkoušeny vždy dva vzorky kabelů s nejmenším a největším jmenovitým průřezem.

Požadavek pro silové kabely je splněn.

5.7 Ovládací kabely a vedení pro sdělovací, zabezpečovací a IT zařízení (ZP-27/2008, odst. 7.6.2)

Při zkoušce ovládacích kabelů a vedení pro sdělovací, zabezpečovací a IT zařízení je nutno pro zkoušku použít vždy minimálně 2 vzorky kabelu s nejmenším přípustným počtem žil, případně párů pro každý typ a způsob uložení kabelů nebo 2 vzorky optických kabelů.

Při zkoušce vždy byly odzkoušeny alespoň dva vzorky jednoho typu kabelu s konkrétním typem přichytek a konkrétním typem hřebíku.

Požadavek pro sdělovací kabely je splněn.

5.8 Typ instalace (ZP-27/2008, odst. 7.6.3)

Zachování funkčnosti kabelových tras s integrovaným zachováním funkčnosti se prokazuje na kabelových žebřících, kabelových žlabech, na jednotlivých instalacích kabelů pod stropem nebo instalací kabelů na výložnicích, hácích, konzolách nebo v trubkách.

Standardní uspořádání zkušebních instalací pro stanovení třídy funkčnosti kabelů a kabelových nosných konstrukcí, kabelových tras podle tohoto zkušebního předpisu, odpovídá dále uvedeným základním typům normových nosných konstrukcí, montovaných do zkušebního zařízení zavěšením ze stropu.

Normová konstrukce typu jednotlivé instalace kabelů pod stropem může být ve variantě instalace kabelů jednotlivými přichytkami (kabelovými, šroubovými apod.) bez opěrné vany.

Při normové instalaci jednotlivými přichytkami bez opěrné vany se provádí upevnění jednotlivých přichytek ke stropu zkušebního zařízení ve vzdálenosti 300 mm (měřeno v ose ukládaných kabelů) a jednotlivé přichytky musí mít šířku 15±5 mm.

Při jednotlivé instalaci (normové i nenormové) kabelů pod stropem pomocí třmenových nebo samostatných přichytek, se při ukládání kabelů postupuje podle 7.6.1 až 7.6.3 s obrázku 2 s tím, že přípustné ohybové poměry se vytvářejí stranovým posunutím určité části přichytek.

Jednoduché a dvojité přichytky s hřebíky typu X-GHP 18 byly zkoušeny na stropní betonové konstrukci, jednoduché přichytky s hřebíky typu X-EGN 14 byly osazeny na dvě pomocné ocelové konstrukce, tzn. na spodní pásnici HEA profilu upevněnou na stropní konstrukci pomocí závitových tyčí a pomocných nosníků. Oba typy instalace odpovídají požadavkům zkušebního předpisu.

Rozteče přichytek při zkoušce byly 300 mm. Tato vzdálenost odpovídá požadavkům normové konstrukce.

Jednotlivé přichytky mají průměr 8 mm, 16 mm, 22 mm a 40 mm. Šířku přichytky výrobce neuvádí.

Při instalaci nebyl překročen nejmenší přípustný poloměr ohybu kabelů, který je specifikovaný výrobcem kabelů.

Požadavek pro silové a sdělovací kabely je splněn.

5.9 Instalace elektrických kabelů (ZP-27/2008, odst. 8.1)

Po instalaci zkušebního vzorku se provede zapojení vodičů zkoušených kabelů do elektrického obvodu podle obrázku 3 a v průběhu požární zkoušky se zajistí zkušební napětí 110V/50Hz fázového napětí pro ovládací kabely a vedení pro sdělovací, zabezpečovací a IT zařízení.

Hodnoty elektrického proudu a napětí se průběžně měří a zaznamenávají.

Zkušební elektrický obvod je vybaven jištěním pomocí jističe 3A s vypínací charakteristikou B, odpovídající proudové pojistce o jmenovitém proudu 3A a pracovní třídě gL.

Silové kabely typu PRAFlaDur®90 a NOPOVIC®1 byly zkoušeny trojfázovým sdruženým napětím 3x230/400V se žárovkami 240V/60W a sdělovací kabely typu PRAFlaGuard®F jednofázovým napětím 1x110V s LED diodou 3V/0,03W. Použité jističe byly s vypínacím proudem 3A a pracovní charakteristikou B (gL).

V protokolu o zkoušce nejsou zaznamenány hodnoty proudu a napětí, které by byly měřeny během zkoušky. Vzhledem k tomu, že po dobu zkoušek nedošlo k žádnému zkratu, dá se předpokládat, že nedošlo k překročení hodnot elektrického proudu ani napětí a tudíž nenastalo porušení funkčnosti kabelového systému.

Požadavek pro silové a sdělovací kabely je splněn.

5.10 Kritéria chování (ZP-27/2008, odst. 9)

U vzorků zabudovaných podle kapitoly 7 (podle druhu zkoušeného prvku) se při zkoušce hodnotí, zda nedošlo během doby funkčnosti ke zkratu nebo k přerušení vodiče nebo přerušení optického vlákna. Směrodatný pro zatřídění elektrických kabelových tras do třídy funkčnosti je nejhorší výsledek získaný zkoušením na nejméně dvou stejných vzorcích kabelů uložených na daném typu nosné konstrukce.

Požadavek pro silové a sdělovací kabely je splněn.

5.11 Rozměry přichytek

Na jednoduché přichytky X-FB 5 MX, X-FB 6 MX a X-FB 7 MX a dvojité přichytky X-DFB 5 MX, X-DFB 6 MX, X-DFB 7 MX, X-DFB 8 MX a X-DFB 11 MX je možné aplikovat výsledky funkční odolnosti kabelů za předpokladu, že jsou použity kabely se stejným průměrem, jak v odzkoušených přichytkách jiných výrobců, které byly zkoušeny v normové konstrukci.

Požadavek pro silové a sdělovací kabely je splněn.

6 KLASIFIKACE FUNKČNOSTI KABELOVÝCH NOSNÝCH KONSTRUKCÍ – KABELOVÝCH TRAS

Tímto ověřením výsledků zkoušek a stanoviska k funkčnosti kabelových nosných konstrukcí – kabelových tras v případě požáru podle ZP-27/2008 pro jednoduché přichytky typu X-FB a dvojité přichytky typu X-DFB s hřebíky a s kabely firmy PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o. typ PRAFlaDur®90 a PRAFlaGuard®F a firmy nkt cables Velké Meziříčí k.s. typ NOPOVIC®1 bylo prokázáno, že tyto přichytky s roztečí 300 mm splňují požadavky funkčnosti P x-R, viz Tab. 2 a Tab. 3 této kapitoly (x - značí funkční dobu v minutách).

Tab. 2 Klasifikace typu kabelu pro betonové stropní konstrukce

1. Betonová stropní konstrukce			Klasifikace typu kabelu podle průřezu a počtu žil a pro silové kabely: $n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$ $n \geq 2$ pro sdělovací kabely: $n \times 2 \times \geq 0,8 \text{ mm}$ $n \geq 1$	
Jednoduché příchytky	X-FB 8 MX	PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P90-R	P 90-R	PH 90-R
	X-FB 16 MX	PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x1,5 RE FE 180/P90-R NOPOVIC 1-CXKH-V 4x1,5 RE Vzorek T4 (NHXH 4x1,5 RE) NOPOVIC 1-CXKH-V 5x1,5 Vzorek T1 RE (NHXH 5x1,5 RE)	P 90-R	PH 90-R
	X-FB 22 MX	PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x10 RE FE 180/P90-R NOPOVIC 1-CXKH-V 4x1,5 RE Vzorek T9 (NHXH-O 4x1,5 RE)	P 90-R	PH 90-R
	X-FB 40 MX	PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x50 RE FE 180/P90-R NOPOVIC 1-CXKH-V 4x50 RM Vzorek 11 (NHXH 4x50 RM) NOPOVIC 1-CXKH-V 4x50 RM Varianta 6-14 (NHXH 4x50 RM)	P 90-R	PH 90-R
Dvojitě příchytky	X-DFB 16 MX	PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x1,5 RE FE 180/P90-R PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P90-R NOPOVIC 1-CXKH-V 4x1,5 RE Vzorek T4 (NHXH 4x1,5 RE) NOPOVIC 1-CXKH-V 4x1,5 RE Vzorek T9 (NHXH-O 4x1,5 RE)	P 90-R	PH 90-R
	X-DFB 22 MX	PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x10 RE FE 180/P90-R NOPOVIC 1-CXKH-V 4x1,5 RE Vzorek T9 (NHXH-O 4x1,5 RE) NOPOVIC 1-CXKH-V 4x4 RE (NHXH 4x4 RE)	P 90-R	PH 90-R
	X-DFB 28 MX	PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x35 RE FE 180/P90-R	P 90-R	PH 90-R

Tab. 3 Klasifikace typu kabelu pro ocelové konstrukce

2. Ocelová konstrukce			Klasifikace typu kabelu podle průřezu a počtu žil a pro silové kabely: $n \times \geq 1,5 \text{ mm}^2$ $n \geq 2$ pro optické kabely: $n \times 2 \times \geq 0,8 \text{ mm}$ $n \geq 1$	
Jednoduché příchytky	X-FB 8 MX	PRAFlaGuard® F SSKFH-V180 1x2x0,8 P90-R	P 90-R	PH 90-R
	X-FB 16 MX	PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x1,5 RE FE 180/P90-R	P 90-R	PH 90-R
	X-FB 22 MX	PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x10 RE FE 180/P90-R ¹⁾	P 0-R	PH 0-R
	X-FB 40 MX	PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 4x50 RE FE 180/P90-R	P 30-R	PH 30-R
Pozn.: ¹⁾ V protokolu o zkoušce č. FIRES-FR-178-11-AUNS, viz [4], kap. 3 tohoto dokumentu je uveden čas do prvního přerušení (zkratu) u vzorku s kabelem PRAFlaDur® 90 (N)HXH-J 5x10 RE FE 180/P90-R s jednoduchou příchytkou X-FB 16 MX, a to 12 minut. Ke ztrátě funkčnosti došlo ve 12. minutě. Na základě této hodnoty není funkčnost klasifikována.				

7 OBLAST APLIKACE VÝSLEDKŮ ZKOUŠKY

- Výsledky zkoušky a stanovisko funkčnosti je možné aplikovat na jednoduché příchytky typu X-FB (X-FB 8 MX až X-FB 40 MX) a dvojité příchytky typu X-DFB (X-DFB 16 MX až X-DFB 28 MX) s hřebíky.
- Na jednoduché příchytky typu X-FB (X-FB 5 MX až X-FB 7 MX) a dvojité příchytky typu X-DFB (X-DFB 5 MX až X-DFB 11 MX) je možné aplikovat výsledky funkční odolnosti kabelů za předpokladu, že jsou použity kabely se stejným průměrem (jako v odzkoušených příchýtkách) jiných výrobců, které byly zkoušeny v normové konstrukci.
- Výsledky zkoušky funkční odolnosti kabelu v odzkoušených dvojitých příchýtkách X-DFB 16 MX, X-DFB 22 MX, X-DFB 28 MX je možné aplikovat i na kabely v jednoduchých nebo dvojitých příchýtkách menšího průměru.
- Výsledky zkoušek funkční odolnosti kabelů na normové nosné konstrukci (rozestup příchýtek 300 mm) lze aplikovat také pro kabely jiných výrobců, které jsou odzkoušeny na normové konstrukci s třídou funkčnosti při požáru stejnou jako klasifikované kabely.
- Rozteč uložení kabelů ověřenou při zkoušce lze zmenšovat, ne však zvětšovat.
- Maximální vzdálenost příchýtek od sebe musí být pro silové a sdělovací kabely 300 mm.
- Výsledky zkoušek získané při zkoušení kabelových tras při vyšší teplotě platí rovněž pro kabelové trasy namáhané nižší teplotou.
- Uspořádání a výsledky zkoušek pro jednotlivé instalace pod stropem (v betonové konstrukci) a na vodorovné ocelové konstrukci platí i pro vodorovnou instalaci kabelů na stěně (v betonové a ocelové konstrukci i v cihelném zdivu).
- U stoupajících tras platí klasifikace jen tehdy, jsou-li kabely účinně podepřeny dvojicí jednotlivých příchýtek (vzdálenost podepření ≤ 3500 mm), viz ZP-27/2008, obr. 5. Odlišné provedení musí být posouzeno schvalovacím orgánem.
- Výsledky zkoušky funkčnosti kabelů v jednoduchých a dvojitých příchýtkách odzkoušených s hřebíky X-GHP 18 a X-EGN 14 je možné aplikovat i na kabely v jednoduchých a dvojitých příchýtkách připevněných jiným typem hřebíků s dodržením určeného podkladového materiálu pro daný hřebík deklarovaný výrobcem za předpokladu, že budou minimálního průměru 3 mm a budou vyrobeny z materiálu, který má alespoň takové pevnostní charakteristiky, jak je popsáno v kap. 3 tohoto dokumentu (např. hřebíky X-S B3, X-P B3, X-C B3, X-M B3, X-GN).
- Klasifikace typu kabelu platí pro určený počet a průřez žil odzkoušeného typu kabelu.
- V případě odzkoušení minimálně 2 vzorků kabelů s nejmenším přípustným počtem žil, počtem párů nebo přenosových prvků, případně počtu vláken, platí zkušební výsledky pro všechny průřezy/průměry, počty žil příslušného konstrukčního typu kabelu a příslušné způsoby instalace.
- Jsou-li při zkoušce zkoušeny kabely s většími počty žil, případně párů než nejméně přípustných, pak platí zkušební výsledky rovněž pro všechny konstrukční typy kabelu se stejným nebo větším počtem žil, případně párů, přenosových prvků nebo vláken, než zkoušených.
- Výsledky zkoušky funkční odolnosti kabelů v jednoduchých a dvojitých příchýtkách je možné aplikovat i na kabely menšího průměru než 8 mm.
- Výsledky zkoušky platí pouze pro instalaci bez spojovacích prvků (např. přípojnice apod.).
- Pokud je použita chránička kabelu z materiálu třídy reakce na oheň A1, výsledky zkoušek se nezhorší. Chránička slouží jako mechanická ochrana uloženého kabelu s integrovanou funkčností při požáru.

8 ZÁVĚR

Platnost ověření výsledků zkoušek a stanoviska k funkčnosti přichytek je do **2018-08-31**.

Tento dokument nahrazuje a ruší Ověření výsledků zkoušek a stanovisko k funkčnosti kabelových nosných konstrukcí – kabelových tras v případě požáru podle ZP-27/2008, viz [6], kap. 3 tohoto dokumentu.

Objednatel může požádat o překlasifikování tohoto dokumentu dle ČSN 73 8095.

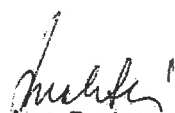
Toto ověření výsledků zkoušek a stanoviska k funkčnosti přichytek platí pouze jako celek, přičemž každá strana musí být opatřena zakázkovým číslem a číslem strany z celkového počtu stran.

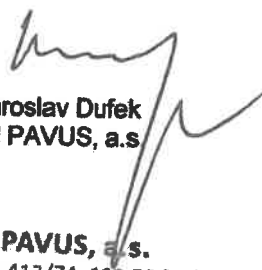
Vypracoval:

Kontroloval:

Schválil:


Ing. Jaroslav Kopečný


Ing. Jana Buchtová


Ing. Jaroslav Dufek
ředitel PAVUS, a.s.

PAVUS, a.s.
Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9
IČ: 60193174; DIČ: CZ60193174
(4)

V Praze dne 26.04.2016



PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

ve smyslu § 10 a § 13, odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a §13 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

Distributor:

Hilti ČR spol. s r.o., Uhřetěveská 734, 252 43 Průhonice,
IČ: 41693132

Výrobek:

Jednoduché příchytky tap X-FB a dvojité příchytky typ X-DFB a hřebíky
typu X-GHP, X-P B3

Výrobce:

Hilti AG, Feldkircherstrasse 100, FI-9494 Schaan, Lichtenstein

Popis a určení výrobku – účel použití ve stavbě:

Jednoduché příchytky typu X-FB, konkrétně X-FB 5-40 MX a dvojité příchytky typu X-DFB, konkrétně X-DFB 5 - 28 MX jsou vyrobeny z pozinkovaného ocelového plechu tl. 1 mm, meze pevnosti oceli 270 - 420 MPa, vrstva zinku tl. 10 - 20 µm. Příchytky jsou určeny k jednoduchému, rychlému a bezpečnému připevnění elektrických kabelů a elektromontážních rozvodů ke stropu a na stěny.

Způsob posouzení shody:

Výrobek spadá do přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění, skupina výrobků 10, pořadové číslo 17, kde je určen postup posouzení shody podle §5a – certifikace výrobku. Certifikaci výrobku provedla Autorizovaná osoba č. 216 – PAVUS, a.s., Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9, IČ: 60193174.

Doklady z procesu posouzení shody:

1. Certifikát č. 216/C5a/2017/0021 ze dne 1.3.2017, vydal PAVUS, a.s., Praha, AO 216
2. Protokol o certifikaci č. P-216/C5a/2017/0021 ze dne 1.3.2017, vydal PAVUS, a.s., Praha, AO 216
3. Stavební technické osvědčení č. S-216/C5a/2017/0021 ze dne 28.2.2017, platnost osvědčení do 28.2.2020, vydal PAVUS, a.s., Praha, AO 216
4. Protokol o posouzení systému řízení výroby u výrobce č. Z220170087/D ze dne 24.3.2017 vydal PAVUS, a.s., AO 216

Seznam technických předpisů a technických norem použitých při posouzení shody:

- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.
- Vyhláška MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhl. č. 221/2014 Sb.
- Vyhláška MMR č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb.
- Vyhláška MV č. 202/1999 Sb., kterou se stanoví technické podmínky požárních dveří, kouřotěsných dveří a kouřotěsných požární dveří
- Vyhláška MZ č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 118/2016 Sb., o posuzování shody elektrických zařízení určených pro použití v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN EN 13501-1+A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb. Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ČSN EN 1363-1 Zkoušení požární odolnosti - Část 1: Základní požadavky
- ČSN EN 1366-2 Zkoušení požární odolnosti provozních instalací - Část 2: Požární klapky
- ČSN 73 0895 Požární bezpečnost staveb - Zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru - Požadavky, zkoušky, klasifikace Px-R, PHx-R a aplikace výsledků zkoušek
- ZP-27/2008 Pro stanovení třídy funkčnosti kabelů a kabelových nosných konstrukcí - kabelových tras v případě požáru

Tímto Prohlášením o shodě jako distributor potvrzujeme, že vlastnosti výrobku splňují základní požadavky podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění NV č. 312/2005 Sb. a NV č. 215/2016 Sb. požadavky dalších technických předpisů, použitých při posouzení shody. Výrobek je při dodržení podmínek výrobce a dodržení účelu použití ve stavbě bezpečný. Zároveň jsme přijali opatření, kterými zabezpečujeme shodu všech výrobků uváděných na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky.

V Průhonicích dne 1.3.2017

Zpracoval:

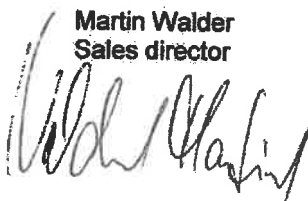
Zdeněk Vrána
Product manager



Statutární zástupce distributora:

Martin Walder
Sales director

Jiří Jindrák
Marketing director




CS

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

podle přílohy III Nařízení (EU) č. 305/2011 (Nařízení o stavebních výrobcích)

Elektrická příchytka Hilti X-P 20 B3, X-P 24 B3, X-P 20 G3 a X-P 24 G3 k připevnění elektrických upevnění Hilti X-EKB MX, X-ECT MX, X-EKS MX, X-EKSC MX, X-ECH MX, X-ECC MX, X-EHS MX, X-FB MX a X-DFB MX
Č. Hilti-DX-DoP-005

1. Unikátní identifikační kód typu produktu:

Elektrická příchytka Hilti X-P 20 B3 a X-P 24 B3 pro použití s připevňovacím nástrojem Hilti BX 3 a X-P 20 G3 a X-P 24 G3 pro použití s připevňovacím nástrojem Hilti GX 3 k připevnění elektrického příslušenství Hilti X-EKB MX, X-ECT MX, X-EKS MX, X-EKSC MX, X-ECH MX, X-ECC MX, X-EHS MX, X-FB MX a X-DFB MX.

2. Typ, série nebo sériové číslo nebo jakýkoli jiný prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků podle čl. 11 odst.

4: Typ a číslo série jsou uvedeny na obalu

3. Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle předpokladu výrobce:

Zamýšlené použití	Elektrická příchytka pro vícenásobné použití do betonu pro nenosné aplikace (elektrické příslušenství)
Podklad	Železobeton nebo prostý beton podle EN 206-1:2000. Třída pevnosti C20/25 až C35/45 podle EN 206-1:2000. Beton s trhlinami a bez trhlin.
Podmínky prostředí	Konstrukce v suchém vnitřním prostředí.
Zatížení	Statická a kvazi statická zatížení.

4. Název, firma nebo registrovaná obchodní známka a kontaktní adresa výrobce podle čl. 11 odst. 5: Hilti Aktiengesellschaft, Business Unit Direct Fastening, 9494 Schaan, Lichtenštejnské knížectví

5. Případně jméno a kontaktní adresa zplnomocněného zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkoly uvedené v čl. 12 odst. 2: nepříslušné

6. Systém nebo systémy posuzování a ověřování vlastností stavebních výrobků, jak je uvedeno v příloze V: Systém 2+

7. V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, na který se vztahuje harmonizovaná norma: nepříslušné

8. V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, pro který bylo vydáno evropské technické posouzení: DIBt, Deutsches Institut für Bautechnik vydal ETA-16/0301 na základě EAD 330083-00-0601, prosinec 2015. Notifikovaný subjekt MPA Stuttgart 0672 provedl úkoly třetí strany podle systému 2+ a vydal certifikát o shodě řízení výroby 0672-CPR-0624.

9. Vlastnosti uvedené v prohlášení:

Základní vlastnosti	Vlastnosti
Charakteristické a návrhové hodnoty odolnosti a posunutí v betonu bez trhlin a s trhlinami	Příloha C1–C4 ETA-16/0301 (podrobnosti viz níže)
Trvanlivost	Konstrukce v suchém prostředí.
Reakce na oheň kovových kotev a upevnění	Třída A1
Reakce na oheň upevnění z polyamidu	NPD
Odolnost proti ohni	NPD

Odkaz na údaje o doporučeném zatížení z ETA-16/0301

Maximální provozní zatížení $F_{S,max}$

X-EKB 4 MX s X-P 20 B3 MX nebo X-P 20 G3 MX hřebem		
Počet kotevních bodů $n_1 = 100$		Maximální provozní zatížení v tahu $N_{S,max}$ [N]
		Flexibilní kabely
Přijatelný rozdíl pro mezní stav použitelnosti $\beta \geq 1,5$	1	9,0
Přijatelný rozdíl pro lokální selhání $\beta \geq 3,3$	1	6,2
	2	9,0

Poznámka: globální kontrola selhání; při 9,0 N se prokazuje globální bezpečnost ($\beta \geq 3,8$)

X-EKB 8 MX s X-P 20 B3 MX nebo X-P 20 G3 MX hřebem		
Počet kotevních bodů $n_1 = 100$		Maximální provozní zatížení v tahu $N_{S,max}$ [N]
		Flexibilní kabely
Přijatelný rozdíl pro mezní stav použitelnosti $\beta \geq 1,5$	1	14,0
Přijatelný rozdíl pro lokální selhání $\beta \geq 3,3$	2	12,5
	3	14,0

Poznámka: globální kontrola selhání; při 14,0 N se prokazuje globální bezpečnost ($\beta \geq 3,8$)

X-EKB 16 MX s X-P 20 B3 MX nebo X-P 20 G3 MX hřebem		
Počet kotevních bodů $n_1 = 100$		Maximální provozní zatížení v tahu $N_{S,max}$ [N]
		Flexibilní kabely – symetrické zatížení
Přijatelný rozdíl pro mezní stav použitelnosti $\beta \geq 1,5$	0	12,0
	1	18,0
Přijatelný rozdíl pro lokální selhání $\beta \geq 3,3$	1	18,0

X-EKB 16 MX s X-P 20 B3 MX nebo X-P 20 G3 MX hřebem		
Počet kotevních bodů $n_1 = 100$		Maximální provozní zatížení v tahu $N_{S,max}$ [N]
		Flexibilní kabely – asymetrické zatížení
Přijatelný rozdíl pro mezní stav použitelnosti $\beta \geq 1,5$	1	14,0
Přijatelný rozdíl pro lokální selhání $\beta \geq 3,3$	2	12,5
	3	14,0

Maximální provozní zatížení $F_{S,max}$ (pokračování)

X-ECT MX s X-P 20 B3 MX nebo X-P 20 G3 MX hřebem		
Počet kotevních bodů $n_1 = 100$		Maximální provozní zatížení v tahu a ve smyku $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Flexibilní kabely a chráničky
Přijatelný rozdíl pro mezní stav použitelnosti $\beta \geq 1,5$	1	40
	2	55
Přijatelný rozdíl pro lokální selhání $\beta \geq 3,3$	3	40
	4	55

X-EKS MX s X-P 20 B3 MX nebo X-P 20 G3 MX hřebem			
Počet kotevních bodů $n_1 = 100$		Maximální provozní zatížení v tahu a ve smyku $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]	
		Flexibilní kabely	Pevné kabely a chráničky
Přijatelný rozdíl pro mezní stav použitelnosti $\beta \geq 1,5$	0	10,5	6,5
Přijatelný rozdíl pro lokální selhání $\beta \geq 3,3$	1	10,5	6,5

Poznámka: globální kontrola selhání; při 10,5 N se prokazuje globální bezpečnost ($\beta \geq 3,8$)

X-EKSC MX s X-P 20 B3 MX nebo X-P 20 G3 MX hřebem		
Počet kotevních bodů $n_1 = 100$		Maximální provozní zatížení v tahu a ve smyku $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Flexibilní kabely
Přijatelný rozdíl pro mezní stav použitelnosti $\beta \geq 1,5$	1	55
Přijatelný rozdíl pro lokální selhání $\beta \geq 3,3$	2	45
	3	55

X-EKSC MX s X-P 20 B3 MX nebo X-P 20 G3 MX hřebem		
Počet kotevních bodů $n_1 = 100$		Maximální provozní zatížení v tahu a ve smyku $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Pevné kabely a chráničky
Přijatelný rozdíl pro mezní stav použitelnosti $\beta \geq 1,5$	1	32
Přijatelný rozdíl pro lokální selhání $\beta \geq 3,3$	2	32

Maximální provozní zatížení $F_{S,max}$ (pokračování)

X-ECH MX s X-P 20 B3 MX nebo X-P 20 G3 MX hřebem		
Počet kotevních bodů $n_1 = 100$		Maximální provozní zatížení v tahu a ve smyku $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Flexibilní kabely
Přijatelný rozdíl pro mezní stav použitelnosti $\beta \geq 1,5$	1	40
	2	55
Přijatelný rozdíl pro lokální selhání $\beta \geq 3,3$	3	40
	4	55

X-ECC MX s X-P 20 B3 MX nebo X-P 20 G3 MX hřebem		
Počet kotevních bodů $n_1 = 100$		Maximální provozní zatížení v tahu $N_{S,max}$ [N]
		Flexibilní kabely
Přijatelný rozdíl pro mezní stav použitelnosti $\beta \geq 1,5$	1	35
	2	50
Přijatelný rozdíl pro lokální selhání $\beta \geq 3,3$	3	35
	4	50

X-ECC MX s X-P 20 B3 MX nebo X-P 20 G3 MX hřebem		
Počet kotevních bodů $n_1 = 100$		Maximální provozní zatížení v tahu $N_{S,max}$ [N]
		Pevné kabely a chráničky
Přijatelný rozdíl pro mezní stav použitelnosti $\beta \geq 1,5$	1	15
	2	30
Přijatelný rozdíl pro lokální selhání $\beta \geq 3,3$	2	15
	4	30

X-EHS MX s X-P 20 B3 MX nebo X-P 20 G3 MX hřebem		
Počet kotevních bodů $n_1 = 100$		Maximální provozní zatížení v tahu $N_{S,max}$ [N]
		Flexibilní kabely
Přijatelný rozdíl pro mezní stav použitelnosti $\beta \geq 1,5$	1	60
	2	80
Přijatelný rozdíl pro lokální selhání $\beta \geq 3,3$	3	60
	4	80

Maximální provozní zatížení $F_{S,max}$ (pokračování)

X-EHS MX s X-P 20 B3 MX nebo X-P 20 G3 MX hřebem		
Počet kotevních bodů $n_1 = 100$		Maximální provozní zatížení v tahu $N_{S,max}$ [N]
		Pevné kabely a chráničky
Přijatelný rozdíl pro mezní stav použitelnosti $\beta \geq 1,5$	1	45
Přijatelný rozdíl pro lokální selhání $\beta \geq 3,3$	3	40
	4	45

X-FB MX a X-DFB MX s X-P 20 B3 MX nebo X-P 20 G3 MX hřebem		
Počet kotevních bodů $n_1 = 100$		Maximální provozní zatížení v tahu a ve smyku $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Flexibilní kabely
Přijatelný rozdíl pro mezní stav použitelnosti $\beta \geq 1,5$	1	30
Přijatelný rozdíl pro lokální selhání $\beta \geq 3,3$	2	20
	3	30

X-FB MX a X-DFB MX s X-P 20 B3 MX nebo X-P 20 G3 MX hřebem		
Počet kotevních bodů $n_1 = 100$		Maximální provozní zatížení v tahu a ve smyku $N_{S,max} = V_{S,max}$ [N]
		Pevné kabely a chráničky
Přijatelný rozdíl pro mezní stav použitelnosti $\beta \geq 1,5$	1	20
Přijatelný rozdíl pro lokální selhání $\beta \geq 3,3$	2	20

10. Vlastnost výrobku uvedená v bodě 1 a 2 je ve shodě s vlastností uvedenou v bodě 9. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:



Norbert Wohlwend

Vedoucí kvality přímého kotvení

Hilti Aktiengesellschaft, Schaan, 31.01.2017