

## Kabel pro měřicí systémy s PVC pláštěm | CF211

- Pro aplikace se středním zatížením
- Vnější plášť z PVC
- Stíněný
- Odolný proti olejům
- Oheň retardující

**Poloměr ohybu  
až o 20% menší!**

## Informace - dynamika

	Poloměr ohybu	e-chain®	min. 10 x d
		flexibilní	min. 8 x d
		statická aplikace	min. 5 x d
	Teplota	e-chain®	5 °C až 70 °C
		flexibilní	-5 °C až 70 °C (dle EN 60811-504)
		statická aplikace	-15 °C až 70 °C (dle DIN EN 50305)
	v max.	samonosný	5 m/s
		kluzné	3 m/s
	a max.		30 m/s <sup>2</sup>
	Délka pojezdu	Samonosné délky pojezdu a až 10 m pro kluzné aplikace, třída 2	

## Struktura kabelu

	Vodič	Jemně slané speciální vodič, vysoce ohybu odolný, vytvořený z pocínovaných měděných drátků.
	Izolace žil	Mechanicky vysoce kvalitní směs TPE.
	Splétání žil	Podle specifikace měřicího systému.
	Značení žil	Podle specifikace měřicího systému. Viz. tabulka dodávaného sortimentu
	Stínění vodiče	Vysoce ohybu odolný, pocínované měděné překrytí. Pokrytí cca 90 % opticky.
	Plášť prvku	TPE směs na párovém stínění přizpůsobená požadavkům na použití v energetických řetězcích.
	Vnitřní plášť	Fólie ovinutá kolem vnější vrstvy žil
	Celkové stínění	Splétané, pocínované měděné stínění extrémně odolné proti ohybu. Pokrytí lineárně cca 55 %, opticky cca 80 %
	Vnější plášť	Směs s nízkou přilnavostí, odolná proti olejům, na bázi PVC, přizpůsobená požadavkům na použití v energetických řetězcích (dle DIN VDE 0281, část 13). Barva: Zelenožlutá (srovnatelná s RAL 6018), Stříbrně šedá (srovnatelná s RAL 7001)

## Informace - elektro

	Jmenovité napětí	50 V
	Testovací napětí	500 V

EPLAN download, konfigurátor ► [www.igus.cz/CF211M](http://www.igus.cz/CF211M)

**1 040 typů skladem žádné příplatky za stříh ...**

(až 10 stříhů stejného typu)

Ilustrační obrázek.

Nároky	nizká	1	2	3	4	5	6	7	nejvyšší
Délka pojezdu	samonosné	1	2	3	4	5	6	7	400 m +
Odolnost proti oleji	žádná	1	2	3	4	nejvyšší			

## Třída 4.2.2

## Vlastnosti a certifikace

	Odolnost proti oleji	Odolný proti olejům (dle DIN EN 50363-4-1), třída 2
	Oheň retardující	Dle IEC 60332-1-2, CEI 20-35, FT1, VW-1
	Bez silikonu	Bez obsahu silikonů, které mohou ovlivňovat přilnavost nátěru (dle PV 3.10.7 – stav 1992)
	UL/CSA	Styl 1589 a 2502, 30 V, 80 °C
	NFPA	Podle NFPA 79-2012, kapitola 12.9
	EAC	Certifikováno dle standardů technických pravidel celní unie číslo TC RU C-DE.ME77.B.01559
	CTP	Certifikováno dle standardů o požární bezpečnosti číslo C-DE.PB49.B.00416
	CEI	Dle CEI 20-35
	Bezolovnaté	Dle směrnice EU (RoHS-II) 2011/65/ES
	Čisté prostory (Clean room)	Dle ISO třída 2. Materiál vnějšího pláště odpovídá CF5.10.07, zkoušeno IPA dle normy 14644-1
	CE	Dle 2006/95/ES

## Garantovaná životnost dle garančních podmínek (Strana 22-25)

Teplota, od/do [°C]	Počet dvojitých zdvihů*		Délka pojezdu [m]	5 milionů	7,5 milionů	10 milionů
	v max. samonosné	kluzné		R min. [faktor x d]	R min. [faktor x d]	R min. [faktor x d]
+5 / +15				12,5	13,5	14,5
+15 / +60	5	3	≤ 10	10	11	12
+60 / +70				12,5	13,5	14,5

\* Je možný vyšší počet dvojitých zdvihů – požádejte o individuální kalkulaci.

## Typické oblasti použití

- Pro aplikace se středním zatížením
- Aplikace s mírným výskytem olejů
- Přednostně vnitřní, ale i venkovní aplikace s okolní teplotou > 5 °C
- Samonosné pojezdy a kluzné aplikace do délky pojezdu až 10 m
- Regálové zakládací a vyjmací jednotky pro high-bay sklady, obráběcí stroje/balící stroje, manipulace, halové jeřáby, Zpracování dřeva/kamene

**... žádné minimální objednacích množství ...**

HENNLICH s.r.o. | Tel. 416-711332 Fax 416-711999 | [lin-tech@hennlich.cz](mailto:lin-tech@hennlich.cz) | [www.hennlich.cz](http://www.hennlich.cz) 243

## Kabel pro měřicí systémy s PVC pláštěm | CF211

## Třída 4.2.2

Nároky  
Délka pojezdu  
Odolnost proti oleji

nizká	1	2	3	4	5	6	7	nejvyšší
samonosné	1	2	3	4	5	6	7	400 m +
zádná	1	2	3	4	nejvyšší			

IGUS® CHAINFLEX® CF211

Ilustrační obrázek.

Číslo kabelu	Počet žil a jmenovitý průřez vodičů [mm <sup>2</sup> ]	Maximální vnější průměr [mm]	Index mědi [kg/km]	Hmotnost [kg/km]	Číslo kabelu	Uspořádání žil	Barevné značení žil
CF211.001	(3x(2x0,14)C)+(4x0,14)+(2x0,5)C	9,0	63	102	CF211.001	3x(2x0,14)C (4x0,14) (2x0,5)	zelená/žlutá, černá/hnědá, červená/oranžová šedá/modrá/bílá-žlutá/bílá-černá hnědá-červená, hnědá-modrá
CF211.002	(3x(2x0,14)C)+2x(0,5)C)C	9,5	65	108	CF211.002	3x(2x0,14)C 2x(0,5)C	zelená/žlutá, černá/hnědá, červená/oranžová černá, červená
CF211.004	(2x(2x(2x0,14)))+(4x0,14)C+(4x0,5)C	10,0	74	122	CF211.004	2x(2x(2x0,14)) (4x0,14)C (4x0,5)	(hnědá/zelená)/(žlutá/fialová), (šedá/růžová)/(červená/černá) žlutá-černá/červená-černá/zelená-černá/modrá-černá hnědá-zelená/bílá-zelená/modrá/bílá
CF211.006	(3x(2x0,14)C +(4x0,14)+(4x0,25)+(2x0,5)C	10,0	80	126	CF211.006	3x(2x0,14)C (4x0,14) (4x0,25) (2x0,5)	zelená/žlutá, černá/hnědá, červená/oranžová šedá/modrá/bílá-žlutá/bílá-černá hnědá-žlutá/hnědá-šedá/zelená-černá/zelená-červená hnědá-červená, hnědá-modrá
CF211.009	(4x(2x0,25)+2x0,5)C	8,0	51	81	CF211.009	4x(2x0,25) 2x0,5	hnědá/zelená, modrá/fialová, šedá/růžová, červená/černá bílá, hnědá
CF211.010	(4x(2x0,25)+2x1,0)C	8,5	63	95	CF211.010	4x(2x0,25) 2x1,0	hnědá/zelená, modrá/fialová, šedá/růžová, červená/černá bílá, hnědá
CF211.011	(4x(2x0,34)+4x0,5)C	9,0	72	107	CF211.011	4x(2x0,34) 4x0,5	černá/hnědá, červená/oranžová, zelená/žlutá, modrá/fialová černá-bílá, červená-bílá, žlutá-bílá, modrá-bílá
CF211.014	(4x(2x0,25)C)+(2x0,5)C	10,0	78	125	CF211.014	4x(2x0,25)C (2x0,5)	bílá/hnědá, zelená/žlutá, šedá/růžová, modrá/červená černá (číselně značená 1-2)
CF211.015	(4x(2x0,14)+4x0,5)C	8,0	54	88	CF211.015	4x(2x0,14) 4x0,5	hnědá/zelená, fialová/žlutá, šedá/růžová, červená/černá modrá, bílá, hnědá-zelená, bílá-zelená
CF211.016	(3x(2x0,25)C)C	9,0	52	89	CF211.016	3x(2x0,25)C	bílá/hnědá, zelená/žlutá, šedá/růžová
CF211.017	(4x(2x0,14)+(4x0,14)C+4x1,0)C	10,0	94	141	CF211.017	4x(2x0,14) (4x0,14)C 4x1,0	červená/černá, hnědá/zelená, žlutá/fialová, šedá/růžová modrá-černá/žlutá-černá/červená-černá/zelená-černá bílá-zelená, hnědá-zelená, modrá, bílá
CF211.018	(2x(2x0,25)+2x0,5)C	6,5	35	58	CF211.018	2x(2x0,25) 2x0,5	červená/černá, šedá/růžová bílá, hnědá
CF211.019	(3x(2x0,25)C)+(3x0,25)+2x1,0)C	10,0	85	129	CF211.019	3x(2x0,25)C (3x0,25) 2x1,0	hnědá/zelená, šedá/růžová, červená/černá modrá/fialová/žlutá bílá, hnědá
CF211.020	(3x(2x0,14)+2x(4x0,14)+(2x0,5)C	8,5	54	92	CF211.020	3x(2x0,14) 2x(4x0,14) (2x0,5)	modrá/červená, černá/fialová, šedá/růžová/červená-modrá zelená/šedá/žlutá/růžová, bílá-zelená/bílá-žlutá/hnědá-zelená/hnědá-žlutá bílá/hnědá
CF211.022	((2x0,25)+5x0,5)C	7,0	47	74	CF211.022	(2x0,25) 5x0,5	bílá/hnědá zelená, žlutá, šedá, růžová, modrá
CF211.024	((4x0,14)+2x(2x0,34))C	7,0	37	63	CF211.024	(4x0,14) 2x(2x0,34)	žlutá/šedá/fialová/růžová bílá-zelená/bílá, hnědo-zelená/modrá
CF211.027	(5x(2x0,14)+2x0,5)C	8,0	46	78	CF211.027	5x(2x0,14) 2x0,5	zelená/hnědá, žlutá/šedá bílá/fialová, červená/černá, růžová/modrá bílá-zelená, bílá-červená
CF211.028	(2x(2x0,15)+(2x0,38))C	7,5	37	79	CF211.028	2x(2x0,15) (2x0,38)	zelená/žlutá, růžová/modrá červená, černá
Novinka CF211.032	3x(2x0,14)C+(3x0,14)C	8,0	33	71	CF211.032	3x(2x0,14)C (3x0,14)C	zelená/černá, žlutá/černá, červená/černá šedá/růžová/černá

Další typy dostupné na poptání.

Poznámka: Uvedené vnější průměry jsou maximální hodnoty a mohou být ve skutečnosti menší.  
G = s ochranným vodičem x = bez ochranného vodiče

IGUS® CHAINFLEX® CF211

Ilustrační obrázek.

Číslo kabelu	Počet žil a jmenovitý průřez vodičů [mm <sup>2</sup> ]	Maximální vnější průměr [mm]	Index mědi [kg/km]	Hmotnost [kg/km]	Číslo kabelu	Uspořádání žil	Barevné značení žil
<b>Novinka</b> CF211.033	4x(2x0,14)C+2x(1,0)C	9,5	61	113	CF211.033	4x(2x0,14)C 2x(1,0)C	žlutá/černá, červená/černá, modrá/černá, zelená/černá bílá, hnědá
CF211.036	(5x(2x0,25))C	8,0	44	74	CF211.036	5x(2x0,25)	bílá/hnědá, zelená/žlutá, šedá/růžová, modrá/červená, černá/fialová
CF211.037	(6x(2x0,25))C	8,5	52	86	CF211.037	6x(2x0,25)	bílá/hnědá, zelená/žlutá, šedá/růžová, modrá/červená, černá/fialová, šedá-růžová/červená-modrá
CF211.038	(3x(2x0,14)+(2x0,34))C	7,0	33	58	CF211.038	3x(2x0,14) (2x0,34)	bílá/hnědá, zelená/žlutá, šedá/růžová modrá/červená
<b>Novinka</b> CF211.039	(4x(2x0,14)C+2x(0,5)C)C	10,0	75	125	CF211.039	(4x(2x0,14)C 2x(0,5)C)C	zelená/žlutá, šedá/růžová, modrá/červená, černá/fialová bílá, hnědá

Další typy dostupné na poptání.

Poznámka: Uvedené vnější průměry jsou maximální hodnoty a mohou být ve skutečnosti menší.  
G = s ochranným vodičem      x = bez ochranného vodičePříklad objednávky: **CF211.038** – Délka dle vaší potřeby (množství na celé metry)  
CF211 chainflex® série .038 Kód měřicího systémuOn-line objednání ► [www.chainflex.cz/CF211M](http://www.chainflex.cz/CF211M)Dostupné skladem, dodávky do 24h nebo dnes.  
Dodací lhůta znamená čas potřebný k odeslání z výrobního závodu.

1 040 typů skladem žádné příplatky za stříh ...

(až 10 stříhů stejného typu)

... žádné minimální objednacích množství ...

HENNLICH s.r.o. | Tel. 416-711332 Fax 416-711999 | [lin-tech@hennlich.cz](mailto:lin-tech@hennlich.cz) | [www.hennlich.cz](http://www.hennlich.cz)