

BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ PRO DETEKCI PŘÍTOMNOSTI

Safedge – systém hran citlivých na tlak



Popis	Profil „C“		Vstup/výstup kabelu					Ukončení	Kat. č.				Řídící jednotky	Označení mat.		Profil
	Hliník	Pozinkov.	Nalevo	Napravo	Prmo	Dole	Paralel.		Kabel 1 m	Kabel 2 m	Kabel 3 m	Kabel 5 m		EPDM	NBR/CR	
Bezpečnostní hrany Safedge	•		•				•		440F-E0AAA	440F-E0ABB	440F-E0ACC	440F-E0ADD	440F-C252D (jednokanálový výstup) nebo 440F-C251D, 440F-C251P (dvoukanálový výstup)	A	C	
	•		•						440F-E0AAU	440F-E0ABU	440F-E0ACU	440F-E0ADU				
	•		•				•		440F-E0AAV	440F-E0ABV	440F-E0ACV	440F-E0ADV				
	•		•	•					440F-E0AFF	440F-E0AGG	440F-E0AHH	440F-E0AII				
	•		•	•			•		440F-E0AFU	440F-E0AGU	440F-E0AHU	440F-E0AIU				
	•		•	•			•		440F-E0AFV	440F-E0AGV	440F-E0AHV	440F-E0AIV				
	•			•					440F-E0AKK	440F-E0ALL	440F-E0AMM	440F-E0ANN				
	•			•			•		440F-E0AKU	440F-E0ALU	440F-E0AMU	440F-E0ANU				
	•			•			•		440F-E0AKV	440F-E0ALV	440F-E0AMV	440F-E0ANV				
	•			•				•	440F-E0APP	440F-E0AQQ	440F-E0ARR	440F-E0ASS				
	•			•			•		440F-E0APU	440F-E0AQU	440F-E0ARU	440F-E0ASU				
	•			•			•		440F-E0APV	440F-E0AQV	440F-E0ARV	440F-E0ASV				
		•	•						440F-E0BAA	440F-E0BBB	440F-E0BCC	440F-E0BDD		H		
		•	•				•		440F-E0BAU	440F-E0BBU	440F-E0BCU	440F-E0BDU				
		•	•				•		440F-E0BAV	440F-E0BBV	440F-E0BCV	440F-E0BDV				
		•	•	•					440F-E0BFF	440F-E0BGG	440F-E0BHH	440F-E0BII				
		•	•	•			•		440F-E0BFU	440F-E0BGU	440F-E0BHU	440F-E0BIU				
		•	•	•			•		440F-E0BFV	440F-E0BGV	440F-E0BHV	440F-E0BIN				
		•	•	•	•				440F-E0BKK	440F-E0BLL	440F-E0BMM	440F-E0BNN				
		•	•	•	•		•		440F-E0BKU	440F-E0BLU	440F-E0BMU	440F-E0BNU				
		•	•	•	•		•		440F-E0BKV	440F-E0BLV	440F-E0BMV	440F-E0BNV				
		•	•	•	•				440F-E0BPP	440F-E0BQQ	440F-E0BRR	440F-E0BSS		K		
		•	•	•	•		•		440F-E0BPU	440F-E0BQU	440F-E0BRU	440F-E0BSU				
		•	•	•	•		•		440F-E0BPV	440F-E0BQV	440F-E0BRV	440F-E0BSV				
		•	•	•	•											
		•	•	•	•											
		•	•	•	•											
		•	•	•	•											
		•	•	•	•											
		•	•	•	•											
		•	•	•	•											
		•	•	•	•											
		•	•	•	•											
		•	•	•	•											
		•	•	•	•											
		•	•	•	•											
		•	•	•	•											

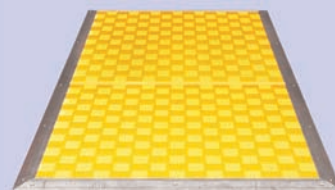
Nahraíte ● kódem profilu a materiálu. Např.: A pro malý profil s materiálem EPDM.
Nahraíte ● Smístnou délkou hrany v mm. Např.: 50 m = 50000, 500 mm = 00500. (minimum je 300 mm).

Poznámka: Délka má toleranci ± 2,5 mm od udané hodnoty.
Poznámka: Díly pro montáž na místě lze zakoupit samostatně. Infor mace o vyráběných dílech pro přizpůsobení hranových systémů vám sdělí technická podpora.

Laserový skener SafeZone



Systém MatGuard – rohože citlivé na tlak



Popis	Velikost (mm)	Kat. č.	Standardní sestava obvodového doladění	Doporučená řídící jednotka	Ovladač rohoží (IP65)	Správce rohoží 2...8 rohoží
Bezpečnostní rohože MatGuard citlivé na tlak	500 × 500	440F-M1010BYNN	440F-T1010	MSR23 MSR30 MSR131 MSR200 MSR300	440F-C4000P	440F-C280xx
	500 × 1500	440F-M1030BYNN	440F-T1030			
	500 × 750	440F-M1015BYNN	440F-T1015			
	750 × 750	440F-M1515BYNN	440F-T1515			
	750 × 1500	440F-M1530BYNN	440F-T1530			
	500 × 1000	440F-M1020BYNN	440F-T1020			
	750 × 1000	440F-M1520BYNN	440F-T1520			
	1000 × 1000	440F-M2020BYNN	440F-T2020			
	1000 × 1250	440F-M2025BYNN	440F-T2025			
	1000 × 1500	440F-M2030BYNN	440F-T2030			
	1000 × 1800	440F-M2036BYNN	440F-T2036			

Zobrazené bezpečnostní rohože jsou skladem. Jiné rozměry jsou také možné.
Informace o rohoží speciálních tvarů vám sdělí technická podpora.
Jsou k dispozici také další volitelné výstupní kabely pro podporu rozšíření bloků a bezpečnostní V/V součinnost.

BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ PRO DETEKCI PŘÍTOMNOSTI

ZÁKLADNÍ VÝROBKY PRO OPTIMALIZOVANOU VÝROBU



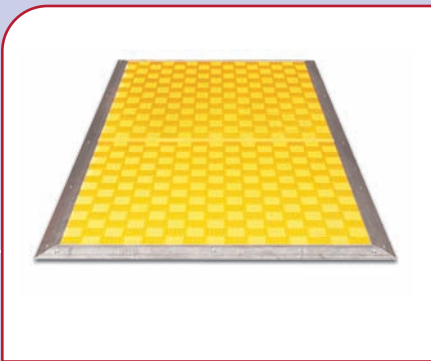
Bezpečnostní světelné clony

Bezpečnostní světelné clony Allen-Bradley Guardmaster zajišťují bezpečnost obsluhy a stroje tak, že vyznačují infračervené paprsky pro detekci nebezpečných pohybů obsluhy nebo objektů. K dispozici je řada jednotek pro detekci prstů, rukou, i celého těla. Clony využívají jednoduchých či vícenásobných paprsků a nabízejí řešení pro většinu situací.



Bezpečnostní laserový skener

Bezpečnostní laserový skener SafeZone Multizone používaný pro zónovou detekci s možností detekce osob nebo předmětů v předem nastavených zónách. Spojením nastavitelných výstražných zón a bezpečnostních zón poskytuje SafeZone výkonné řešení v oblasti snímání přítomnosti.



Systém MatGuard – rohože citlivé na tlak

Systém MatGuard se skládá ze tří hlavních součástí – rohoží citlivých na tlak, lemu a řídící jednotky. Tlak na kteroukoli z propojených rohoží spustí reakci systému. Rohože, lemy i řídící jednotky jsou dostupné v řadě tvarů a velikostí. Tento systém je ideální pro ochranu podlahových ploch, aby se obsluha nemohla přiblížit k rizikovým místům.



Safedge – systém hran citlivých na tlak

Safedge využívá proužku na hraně, citlivého na dotek, připojeného ke sledovací jednotce. Lehký tlak na hranu z kterékolik směru spustí reakci systému. Snadno se instaluje, je ohebný a i po opakovaném silném tlaku se vrací do původního tvaru. Je ideální pro využití v aplikacích, kde hrozí riziko rozdrčení a u rolovacích nebo motorem ovládaných dveří a při detekci zakázaného šplhání.

BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ PRO DETEKCI PŘÍTOMNOSTI

IDEÁLNÍ ŘEŠENÍ PRO OCHRANU OSOB A STROJŮ BEZ NUTNOSTI FYZICKÝCH ZÁBRAN



LISTEN.
THINK.
SOLVE.

Allen-Bradley • Rockwell Software

Rockwell
Automation



BEZPEČNOST

ZÍSKEJTE ZE SVÉ INVESTICE DO BEZPEČNOSTI SKUTEČNÉ VÝSLEDKY



Společte výrobní plán s klidným vědomím, které vám dá integrovaný bezpečnostní systém.

Jsmo schopni dosáhnout toho, že vaše standardní a bezpečnostní produkty budou spolupracovat tak, aby se z vaší investice stala investice s pozitivní návratností – taková, která zvýší bezpečnost vašich zaměstnanců a zvýší produktivitu.

Jak? Naše komplexní zkušenosti z bezpečnosti strojů a průmyslové automatizace znamenají, že chápeme problémy vašich výrobních závodů a víme, jak implementovat bezpečnostní řešení, která odpovídají vašim cílům, za použití nejširší řady integrovaných bezpečnostních výrobků, která je na světě k dispozici. Výrobků, které jsou navrženy a vyrobeny dle globálních standardů pro vysokou spolehlivost, stabilitu a kvalitu.

A už jsou vaše výzvy v oblasti bezpečnosti jakékoliv, v partnerství s námi na ně najdete odpověď.

PRO VÍCE INFORMACÍ O KOMPLEXNÍ BEZPEČNOSTNÍ INTEGRACI NÁS NAVŠTIVTE NA WWW.AB.COM/SAFETY

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Severní a Jižní Amerika: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444
Evropa/Střední Východ/Afrika: Rockwell Automation, Vorstaal/Boulevard du Souverain 36, 1170 Brussels, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640
Asie a Pacifická oblast: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Rockwell Automation s.r.o. Pekařská 695/10a, 155 00 Praha 5, Česká republika, Tel: +420 221 500 111, Fax: +420 221 500 350

Vydání: EUSAFE-BR003C-CS-P – July 2009

© 2008 Rockwell Automation, Inc. Všechna práva vyhrazena.

BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ PRO DETEKCI PŘÍTOMNOSTI

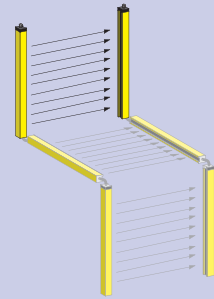
U aplikací na krátkou vzdálenost (do 4 m) nahlášte 1 za 075. U aplikací nad 4 m nahlášte 1 za 125.
Nahlášte 1 kabelem požadované délky: 2, 5, 10, 15, 20 a 30 m. Nahlášte 2 kabelem požadované délky: 0M3 (1'), 2 a 3 m.
* U GuardShield POC s ručním nulováním nahlášte 2 za D. U automatického nulování nahlášte 2 za A.

Bezpečnostní světelné clony
GuardShield POC



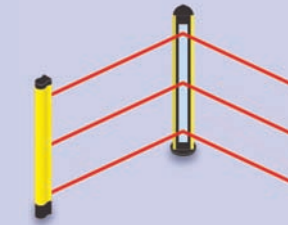
Popis	Kategorie	Pracovní rozsah (m)	Profil (mm)	Rozlišení (mm)	Ochranná výška (mm)	Počet paprsků Rozlišení 14 mm	Počet paprsků Rozlišení 30 mm	Čas odezvy (ms)	Manuální reset	Automa tický reset	Stínění	EDM	Č. kategorie Rozlišení 14 mm	Č. kategorie Rozlišení 30 mm	Krytí IP67	Svařovaný kryt	Rohové zrcadlo	Tlumič modul *	Doporučený propojovací kabel, vysílač	Doporučený propojovací kabel, přijímač	Montážní sestavy
GuardShield (typ 4) (Řízení bodových operací)	4	16	40 × 50	14 nebo 30	160	16	8	20	•	•	•	•	440L-P4J0160YD	440L-P4K0160YD	-	440L-AGWS0160	440L-AM03000	(MSR22LM) 440R-P23071	889D-F4AC-1	889D-F8AB-1	400L-AF6120 (svislá vodorovná montáž) 400L-AF6122 (střední svislá montáž) 400L-AF6123 (střední vodorovná montáž)
					320	32	16		•	•	•	•	440L-P4J0320YD	440L-P4K0320YD	440L-AGS1320	440L-AGWS0320	440L-AM04500				
					480	48	24		•	•	•	•	440L-P4J0480YD	440L-P4K0480YD	440L-AGS1480	440L-AGWS0480	440L-AM06000				
					640	64	32		•	•	•	•	440L-P4J0640YD	440L-P4K0640YD	440L-AGS1640	440L-AGWS0640	440L-AM07500				
					800	80	40		•	•	•	•	440L-P4J0800YD	440L-P4K0800YD	440L-AGS1800	440L-AGWS0800	440L-AM09000				
					960	96	48		•	•	•	•	440L-P4J0960YD	440L-P4K0960YD	440L-AGS1960	440L-AGWS0960	440L-AM10500				
					1120	112	56		•	•	•	•	440L-P4J1120YD	440L-P4K1120YD	-	440L-AGWS1120	440L-AM12000				
					1280	128	64		•	•	•	•	440L-P4J1280YD	440L-P4K1280YD	-	440L-AGWS1280	440L-AM13500				
					1440	144	72		•	•	•	•	440L-P4J1440YD	440L-P4K1440YD	-	440L-AGWS1440	440L-AM15000				
					1600	160	80		•	•	•	•	440L-P4J1600YD	440L-P4K1600YD	-	440L-AGWS1600	440L-AM16500				
					1760	176	88		•	•	•	•	440L-P4J1760YD	440L-P4K1760YD	-	440L-AGWS1760	440L-AM18000				
					160	-	8	25	•*	•*	•	•	440L-P2K0160YD	440L-P2KA0160YD	-	440L-AGWS0160	440L-AM03000	(MSR22LM) 440R-P23071	889D-F4AC-1	889D-F8AB-1	400L-AF6120 (svislá montáž) 400L-AF6122 (střední svislá montáž) 400L-AF6123 (střední vodorovná montáž)
					320	-	16		•*	•*	•	•	440L-P2K0320YD	440L-P2KA0320YD	-	440L-AGWS0320	440L-AM04500				
					480	-	24		•*	•*	•	•	440L-P2K0480YD	440L-P2KA0480YD	-	440L-AGWS0480	440L-AM06000				
					640	-	32		•*	•*	•	•	440L-P2K0640YD	440L-P2KA0640YD	-	440L-AGWS0640	440L-AM07500				
					800	-	40		•*	•*	•	•	440L-P2K0800YD	440L-P2KA0800YD	-	440L-AGWS0800	440L-AM09000				
					960	-	48		•*	•*	•	•	440L-P2K0960YD	440L-P2KA0960YD	-	440L-AGWS0960	440L-AM10500				
					1120	-	56		•*	•*	•	•	440L-P2K1120YD	440L-P2KA1120YD	-	440L-AGWS1120	440L-AM12000				
					1280	-	64		•*	•*	•	•	440L-P2K1280YD	440L-P2KA1280YD	-	440L-AGWS1280	440L-AM13500				
					1440	-	72		•*	•*	•	•	440L-P2K1440YD	440L-P2KA1440YD	-	440L-AGWS1440	440L-AM15000				
					1600	-	80		•*	•*	•	•	440L-P2K1600YD	440L-P2KA1600YD	-	440L-AGWS1600	440L-AM16500				
					1760	-	88		•*	•*	•	•	440L-P2K1760YD	440L-P2KA1760YD	-	440L-AGWS1760	440L-AM18000				

Bezpečnostní kaskádové světelné clony GuardShield POC



Popis	Kategorie	Pracovní rozsah (m)	Profil (mm)	Rozlišení (mm)	Ochranná výška (mm)	Počet paprsků Rozlišení 14 mm	Počet paprsků Rozlišení 30 mm	Čas odezvy (ms)	Manuální reset	Automa tický reset	Stínění	EDM	Č. kategorie Rozlišení 14 mm	Č. kategorie Rozlišení 30 mm	Svařovaný kryt	Rohové zrcadlo	Tlumič modul *	Propojovací kabel vysílače	Propojovací kabel přijímače	Koncovka
Kaskádový GuardShield (typ 4) (Řízení bodových operací)	4	16	40 × 50	14 nebo 30	320	32	16	20	•	•	•	•	440L-C4J0320YD	440L-C4K0320YD	440L-AGWS0320	440L-AM04500	(MSR22LM) 440R-P23071	889D-F4ACDM-2	889D-F8ABDM-2	898D-81CU-DM
					480	48	24		•	•	•	•	440L-C4J0480YD	440L-C4K0480YD	440L-AGWS0480	440L-AM06000				
					640	64	32		•	•	•	•	440L-C4J0640YD	440L-C4K0640YD	440L-AGWS0640	440L-AM07500				
					800	80	40		•	•	•	•	440L-C4J0800YD	440L-C4K0800YD	440L-AGWS0800	440L-AM09000				
					960	96	48		•	•	•	•	440L-C4J0960YD	440L-C4K0960YD	440L-AGWS0960	440L-AM10500				
					1120	112	56		•	•	•	•	440L-C4J1120YD	440L-C4K1120YD	440L-AGWS1120	440L-AM12000				
					1280	128	64		•	•	•	•	440L-C4J1280YD	440L-C4K1280YD	440L-AGWS1280	440L-AM13500				
					1440	144	72		•	•	•	•	440L-C4J1440YD	440L-C4K1440YD	440L-AGWS1440	440L-AM15000				
					1600	160	80		•	•	•	•	440L-C4J1600YD	440L-C4K1600YD	440L-AGWS1600	440L-AM16500				
					1760	176	88		•	•	•	•	440L-C4J1760YD	440L-C4K1760YD	440L-AGWS1760	440L-AM18000				

Bezpečnostní světelné clony GuardShield PAC



Popis	Kategorie	Pracovní rozsah (m)	Profil (mm)	Rozteč paprsků (mm)	Ochranná výška (mm)	Počet paprsků	Čas odezvy (ms)	Manuální reset	Automa tický reset	Kódování paprsku	EDM	Kat. č.	Svařovaný kryt	Montážní podstavec	Rohové zrcadlo	Krytí IP67	Tlumič modul *
GuardShield PAC (typ 4) (Obvodové řízení přístupu)	4	16	40 × 50	500	520	2	20	•	•	•	•	440L-P4A2500YD	440L-AGWS0640	440L-AMSTD	440L-AM1250750	440L-AGS1640	(MSR22LM) 440R-P23071 (MSR42)
				400	820	3		•	•	•	•	440L-P4A3400YD	440L-AGWS0960		440L-AM1251050	440L-AGS1960	440R-P226AGS-NNR

* Poznámka: Jsou-li pro aplikace světelných clon požadovány relaxové výstupy, prostudujte si Katalog bezpečnostní techniky, část bezpečnostní relé.



Bezpečnostní světelné clony GuardShield Safe 4 PAC



Nahlášte 1 kabelem požadované délky: 2, 5, 10, 15, 20 a 30 m.

Popis	Kategorie	Pracovní rozsah (m)	Profil (mm)	Rozlišení (mm)	Ochranná výška (mm)	Počet paprsků Rozlišení 14 mm	Počet paprsků Rozlišení 30 mm	Automa tický reset	Č. kategorie Rozlišení 14 mm GuardShield Safe 4	Č. kategorie Rozlišení 30 mm GuardShield Safe 4	Č. kategorie Rozlišení 30 mm GuardShield Safe 2	Č. kategorie rohového zrcadla	Tlumič modul *	Doporučený propojovací kabel, vysílač/přijímač	Montážní sestavy
GuardShield Safe 4 (typ 4) GuardShield Safe 2 (typ 2) (Řízení bodových operací)	4 nebo 2	9 m (rozlišení 14 mm) 18 m (rozlišení 30 mm)	30 × 40	14 nebo 30 (typ 4) 30 (typ 2)	120	16	8	•	445L-P4L0120YD	445L-P4S0120YD	445L-P2S0120YD	440L-AM0750300 440L-AM1250300	(MSR22LM) 440R-P23071 (MSR42) 440R-P226AGS-NNR	889D-F5AC-1 (nestíněný) 889D-F5EC-1 (stíněný)	445L-AF6142
					240	32	16	•	445L-P4L0240YD	445L-P4S0240YD	445L-P2S0240YD	440L-AM0750300 440L-AM1250300			
					360	48	24	•	445L-P4L0360YD	445L-P4S0360YD	445L-P2S0360YD	440L-AM0750450 440L-AM1250450			
					480	64	32	•	445L-P4L0480YD	445L-P4S0480YD	445L-P2S0480YD	440L-AM0750600 440L-AM1250600			
					600	80	40	•	445L-P4L0600YD	445L-P4S0600YD	445L-P2S0600YD	440L-AM0750750 440L-AM1250750			
					720	96	48	•	445L-P4L0720YD	445L-P4S0720YD	445L-P2S0720YD	440L-AM0750900 440L-AM1250900			
					840	112	56	•	445L-P4L0840YD	445L-P4S0840YD	445L-P2S0840YD	440L-AM0750900 440L-AM1250900			
					960	128	64	•	445L-P4L0960YD	445L-P4S0960YD	445L-P2S0960YD	440L-AM0751050 440L-AM1251050			
					1080	144	72	•	445L-P4L1080YD	445L-P4S1080YD	445L-P2S1080YD	440L-AM0751200 440L-AM1251200			
					1200	160	80	•	445L-P4L1200YD	445L-P4S1200YD	445L-P2S1200YD	440L-AM0751350 440L-AM1251350			
					1320	176	88	•	445L-P4L1320YD	445L-P4S1320YD	445L-P2S1320YD	440L-AM0751500 440L-AM1251500			
					1440	192	96	•	445L-P4L1440YD	445L-P4S1440YD	445L-P2S1440YD	440L-AM0751500 440L-AM1251500			
					1560	208	104	•	445L-P4L1560YD	445L-P4S1560YD	445L-P2S1560YD	440L-AM0751650 440L-AM1251650			
					1680	224	112	•	445L-P4L1680YD	445L-P4S1680YD	445L-P2S1680YD	440L-AM0751800 440L-AM1251800			

Popis	Kategorie	Pracovní rozsah (m)	Profil (mm)	Rozlišení (mm)	Ochranná výška (mm)	Počet paprsků Rozlišení 14 mm	Počet paprsků Rozlišení 30 mm	Manuální reset	Automa tický reset	Spuštění uvolnění	EDM	Č. kategorie Rozlišení 14 mm	Č. kategorie Rozlišení 30 mm	Požadavany řadič	Tlumičí modul +	Č. kategorie rohového zrcadla		Požadovaný propojovací kabel, vysílač/přijímač (RJ45 do M12)
								Veškeré funkce řízeny bez relé MSR42								Rozs. použít 0...4 m	Rozs. použít 4...15 m	
GuardShield Micro 400 (typ 4)	4	5	15 × 20	14 nebo 30	150	15	8	•	•	•	•	445L-P4C0150FP	445L-P4E0150FP	MSR42 / MSR41 – výstupy PNP	(MSR22LM) 440R-P23071	440L-AM0750300	440L-AM1250300	445L-AC8RJ3 (Delka: 3 m)
					300	30	15	•	•	•	•	445L-P4C0300FP	445L-P4E0300FP			440L-AM0750300	440L-AM1250300	
(Řízení bodových operací)	4	5	15 × 20	14 nebo 30	450	45	23	•	•	•	•	445L-P4C0450FP	445L-P4E0450FP	MSR45E rozšiřující modul bezpečnostního relé	(MSR42) 440R-P226AGS-NNR	440L-AM0750450	440L-AM1250450	445L-AC8RJ5 (Delka: 5 m)
					600	60	30	•	•	•	•	445L-P4C0600FP	445L-P4E0600FP			440L-AM0750600	440L-AM1250600	
Výzraduje řadič MSR42 / MSR41	4	5	15 × 20	14 nebo 30	750	75	38	•	•	•	•	445L-P4C0750FP	445L-P4E0750FP			440L-AM0750750	440L-AM1250750	445L-AC8RJ8 (Delka: 8 m)
					900	90	45	•	•	•	•	445L-P4C0900FP	445L-P4E0900FP			440L-AM0750900	440L-AM1250900	
					1050	105	53	•	•	•	•	445L-P4C1050FP	445L-P4E1050FP			440L-AM0751050	440L-AM1251050	
					1200	120	60	•	•	•	•	445L-P4C1200FP	445L-P4E1200FP			440L-AM0751200	440L-AM1251200	