



COMPACT-EX[GD]





Řada COMPACT-EX[GD]

COMPACT-EX[GD] je řada řídicích jednotek pro aplikace v zóně 1/2 (plyn) a 21/22 (prach).

Kryt vyrobený z termoplastu se skelnými vlákny je odolný proti nárazu i při nízkých teplotách a jeho konstrukce usnadňuje zapojení komponent upevněných na vnitřní liště DIN.

Na základě koncepce absolutní modularity jsou řídicí jednotky COMPACT-EX[GD] k dispozici ve dvou velikostech krytů, určených pro maximálně 3 operátory Ex eb, kde pomocí kloubu je možné spojit dva kryty dohromady a získat konfigurace až pro 4 operátory.

Kromě předkonfigurovaných verzí nabízí společnost SCAME specializované služby návrhu a výroby na základě konkrétních potřeb zákazníka.

technický datový list **str. 14**

Technické údaje

Hlavní charakteristiky



01 Kryt z termoplastického materiálu vyztuženého skleněnými vlákny

02 Základna se sníženými bočními stěnami pro snadný přístup ke svorkám kabelových komponent

03 Zajišťovací šrouby z nerezové oceli

04 Plné stěny se značkami vrtacích bodů

05 Otevřené vnější drážkové upevňovací body

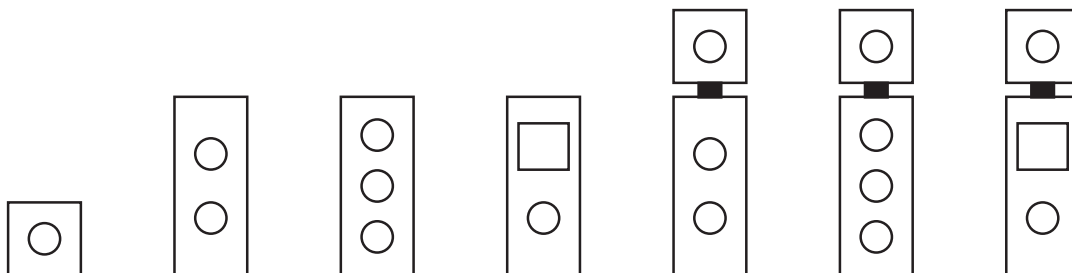
06 Dodávaná Ex polyamidová kabelová vývodka

VLASTNÍ ŘEŠENÍ

Kromě předkonfigurovaných verzí lze lokální řídicí jednotky řady COMPACT-EX [GD] upravit podle specifických potřeb zákazníka. Prázdné kryty mohou být ve skutečnosti vybaveny širokou škálou pohonů a komponent se samostatnou certifikací ATEX-IECEx, a to až do konfigurace se 4 operátory spojením dvou skříní pomocí příslušné spojovací sady.

Přizpůsobení zahrnuje také možnost doplnit jednotky uzemňovacími kolíky a kovovými kabelovými vývodkami pro pancéřované i nepancéřované kabely. Každá přizpůsobená konfigurace musí být navržena a vyrobena výhradně společností Scame Parre jako výrobcem pod hrozbou ztráty certifikátu shody se směrnicí ATEX.

TYP KRYTU



Rozměry	95X95X80mm	180X95X80mm	180X95X80mm	180X95X80mm	275x95x80mm	275x95x80mm	275X95X80mm
Velikost	1	3	3	3	4	4	4
Počet základen	1	1	1	1	2	2	2

INSTALOVATELNÉ KOMPONENTY

Typ	Charakteristiky	Poznámky
Tlačítko		Červené, zelené, žluté, modré, bílé, černé, klíček, bezpečnostní západka
Dvojitě tlačítko		Červené, zelené, černé, bezpečnostní západka
Nouzové zastavení	2P-4P NO-NC	Červené, táhlové, otočit pro uvolnění, klíček
Otočná rukojeť	2P NO-NC	-
Hřibové		Černé, červené, táhlové, otočit pro uvolnění, klíček, bezpečnostní západka
Páčkový přepínač		Červený, černý
Dorazová zátka	Záslepka	Pro nepoužívané otvory
Signální kontrolka	10÷400Vac - 50÷277Vcc	Červená, zelená, žlutá, modrá, bílá
Potenciometr	100Ω÷2MΩ	Ve směru nebo v protisměru hodinových ručiček
Ampérmetr	0÷600A-1200A-3000A	Přímé měření, proudový transformátor 1/5A, stupnice přetížení x2/x5
Miliampérmetr	0-20/40mA - 4-20/40mA	mA-Dc
Voltmetr	0-500V	Vac
Tlačítko se sig. kontrolkou	1NC / 1NO 10/277Vac/Vcc	Červená, zelená, žlutá, modrá, bílá

Příklady kombinací



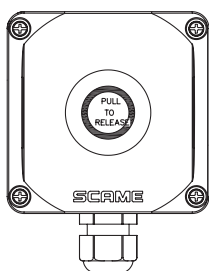
Lokální řídicí jednotky



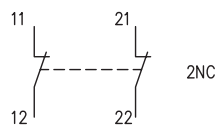
Lokální řídicí a měřicí jednotky



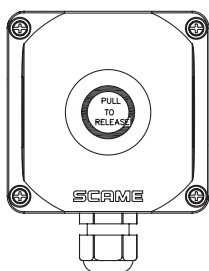
LOKÁLNÍ ŘÍDICÍ JEDNOTKY – JEDEN OPERÁTOR



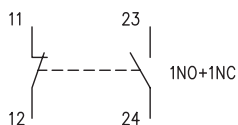
NOUZOVÉ tlačítko



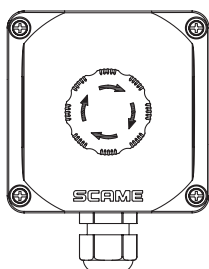
Popis	Velikost	Kabelové vstupy	Funkce	Kód	
VYTAŽENÍ NOUZOVÉHO TLAČÍTKA PRO UVOLNĚNÍ	1	1xM20	2NC	593.111-1ES	1



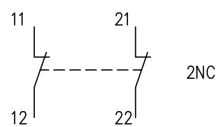
NOUZOVÉ tlačítko



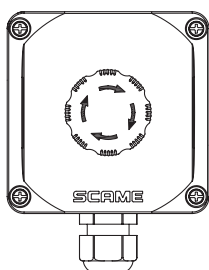
Popis	Velikost	Kabelové vstupy	Funkce	Kód	
VYTAŽENÍ NOUZOVÉHO TLAČÍTKA PRO UVOLNĚNÍ	1	1xM20	1NO+1NC	593.111-1ES1	1



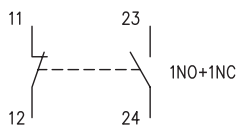
NOUZOVÉ tlačítko



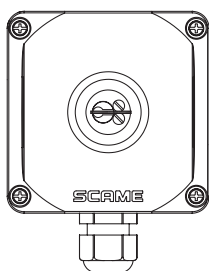
Popis	Velikost	Kabelové vstupy	Funkce	Kód	
OTOČENÍ NOUZOVÉHO TLAČÍTKA PRO UVOLNĚNÍ	1	1xM20	2NC	593.111-1ER	1



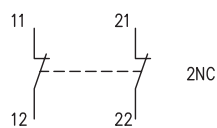
NOUZOVÉ tlačítko



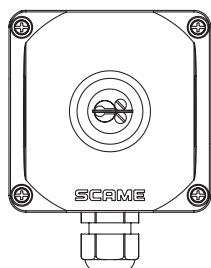
Popis	Velikost	Kabelové vstupy	Funkce	Kód	
OTOČENÍ NOUZOVÉHO TLAČÍTKA PRO UVOLNĚNÍ	1	1xM20	1NO+1NC	593.111-1ER1	1



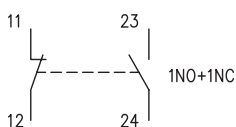
NOUZOVÉ tlačítko



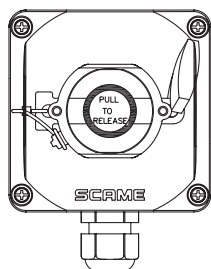
Popis	Velikost	Kabelové vstupy	Funkce	Kód	
KLÍČEK NOUZOVÉHO TLAČÍTKA PRO UVOLNĚNÍ	1	1xM20	2NC	593.111-1EK	1



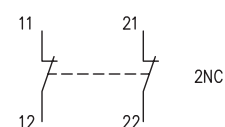
NOUZOVÉ tlačítko



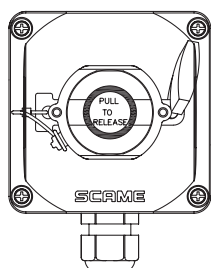
Popis	Velikost	Kabelové vstupy	Funkce	Kód	
KLÍČEK NOUZOVÉHO TLAČÍTKA PRO UVOLNĚNÍ	1	1xM20	1NO+1NC	593.111-1EK1	1



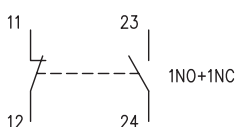
NOUZOVÉ tlačítko



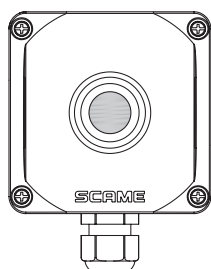
Popis	Velikost	Kabelové vstupy	Funkce	Kód	
VYTAŽENÍ NOUZOVÉHO TLAČÍTKA PRO UVOLNĚNÍ S BEZPEČNOSTNÍ ZÁPADKOU	1	1xM20	2NC	593.111-1ESL	1



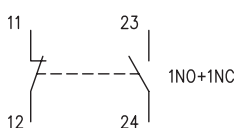
NOUZOVÉ tlačítko



Popis	Velikost	Kabelové vstupy	Funkce	Kód	
VYTAŽENÍ NOUZOVÉHO TLAČÍTKA PRO UVOLNĚNÍ S BEZPEČNOSTNÍ ZÁPADKOU	1	1xM20	1NO+1NC	593.111-1ESL1	1

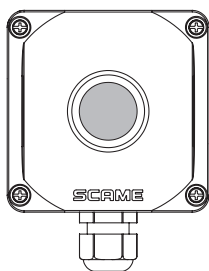


Tlačítko

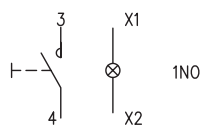


Popis	Velikost	Kabelové vstupy	Funkce	Kód	
ZELENÉ TLAČÍTKO	1	1xM20	1NO+1NC	593.111-1PBG	1
ČERVENÉ TLAČÍTKO	1	1xM20	1NO+1NC	593.111-1PBR	1
BÍLÉ TLAČÍTKO	1	1xM20	1NO+1NC	593.111-1PBW	1
ŽLUTÉ TLAČÍTKO	1	1xM20	1NO+1NC	593.111-1PBY	1
ČERNÉ TLAČÍTKO	1	1xM20	1NO+1NC	593.111-1PBK	1

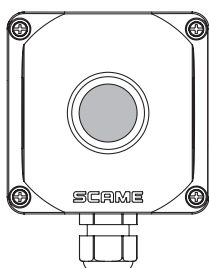
ŘADA COMPACT-EX[GD]



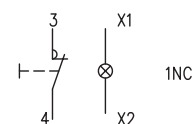
Osvětlené tlačítko



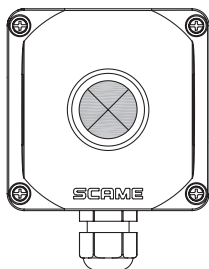
Popis	Velikost	Kabelové vstupy	Funkce	Kód	
ZELENÉ SVĚTELNÉ TLAČÍTKO	1	1xM20	1NO	593.111-1PLGO	1
ČERVENÉ SVĚTELNÉ TLAČÍTKO	1	1xM20	1NO	593.111-1PLRO	1
BÍLÉ SVĚTELNÉ TLAČÍTKO	1	1xM20	1NO	593.111-1PLWO	1
ŽLUTÉ SVĚTELNÉ TLAČÍTKO	1	1xM20	1NO	593.111-1PLYO	1
MODRÉ SVĚTELNÉ TLAČÍTKO	1	1xM20	1NO	593.111-1PLBO	1



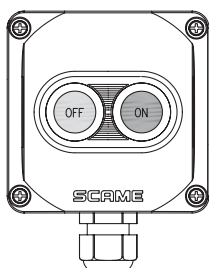
Osvětlené tlačítko



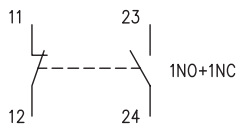
Popis	Velikost	Kabelové vstupy	Funkce	Kód	
ZELENÉ SVĚTELNÉ TLAČÍTKO	1	1xM20	1NC	593.111-1PLGC	1
ČERVENÉ SVĚTELNÉ TLAČÍTKO	1	1xM20	1NC	593.111-1PLRC	1
BÍLÉ SVĚTELNÉ TLAČÍTKO	1	1xM20	1NC	593.111-1PLWC	1
ŽLUTÉ SVĚTELNÉ TLAČÍTKO	1	1xM20	1NC	593.111-1PLYC	1
MODRÉ SVĚTELNÉ TLAČÍTKO	1	1xM20	1NC	593.111-1PLBC	1



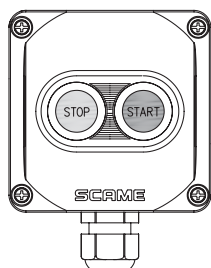
Popis	Velikost	Kabelové vstupy	Funkce	Kód	
ZELENÁ LED KONTROLKA	1	1xM20		593.111-1LDG	1
ČERVENÁ LED KONTROLKA	1	1xM20		593.111-1LDR	1
BÍLÁ LED KONTROLKA	1	1xM20		593.111-1LDW	1
ŽLUTÁ LED KONTROLKA	1	1xM20		593.111-1LDY	1
MODRÁ LED KONTROLKA	1	1xM20		593.111-1LDB	1



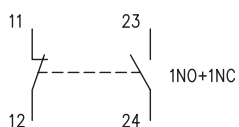
Dvojité tlačítko ZAP/VYP



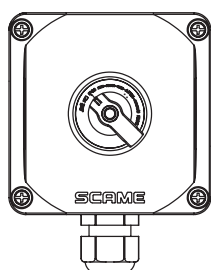
Popis	Velikost	Kabelové vstupy	Funkce	Kód	
DVOJITÉ TLAČÍTKO ZAP/VYP	1	1xM20	1NO+1NC	593.111-10F	1



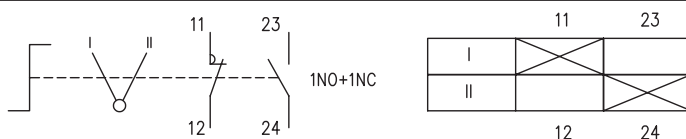
Dvojité tlačítko START/STOP



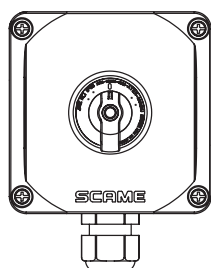
Popis	Velikost	Kabelové vstupy	Funkce	Kód	
DVOJITÉ TLAČÍTKO START/STOP	1	1xM20	1NO+1NC	593.111-1SS	1



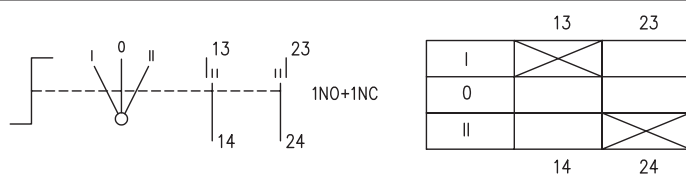
Přepínač I-II



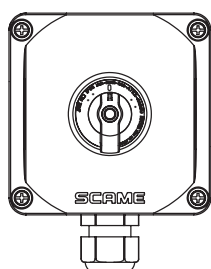
Popis	Velikost	Kabelové vstupy	Funkce	Kód	
PŘEPÍNAČ I-II	1	1xM20	1NO+1NC	593.111-1SE2	1



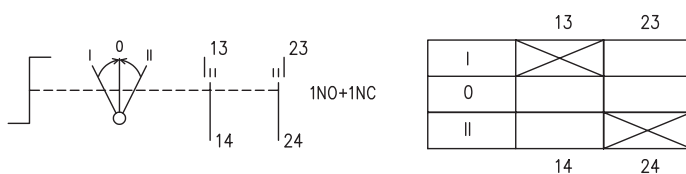
Přepínač I-0-II



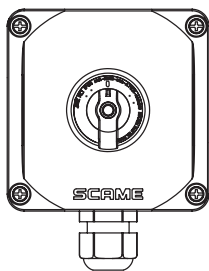
Popis	Velikost	Kabelové vstupy	Funkce	Kód	
PŘEPÍNAČ I-0-II	1	1xM20	2NO pozice 0 1NO pozice I - 1NC pozice II pevná poloha	593.111-1SE3	1



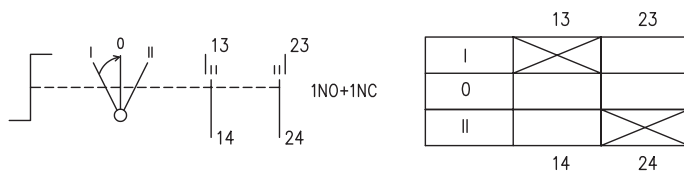
Přepínač I-0-II



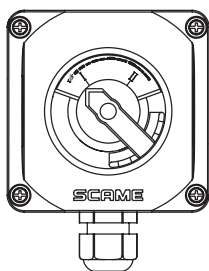
Popis	Velikost	Kabelové vstupy	Funkce	Kód	
PŘEPÍNAČ I-0-II	1	1xM20	2NO pozice 0 1NO pozice I - 1NC pozice II vratná pružina 0	593.111-1SE4	1



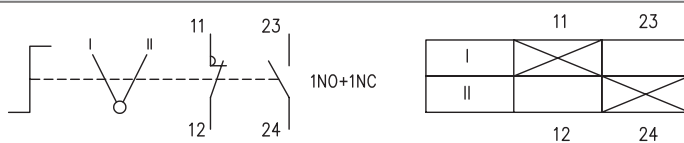
Přepínač I-0-II



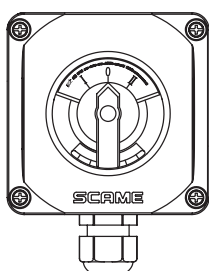
Popis	Velikost	Kabelové vstupy	Funkce	Kód	
PŘEPÍNAČ I-0-II	1	1xM20	2NO pozice 0 1NO pozice I - 1NC pozice II vratná pružina I-0	593.111-1SE5	1



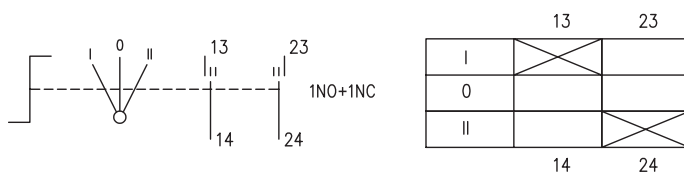
Přepínač I-II



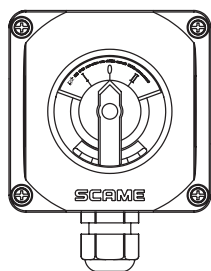
Popis	Velikost	Kabelové vstupy	Funkce	Kód	
PŘEPÍNAČ I-II UZAMYKATELNÁ RUKOJEŤ	1	1xM20	1NO+1NC	593.111-1SE2L	1



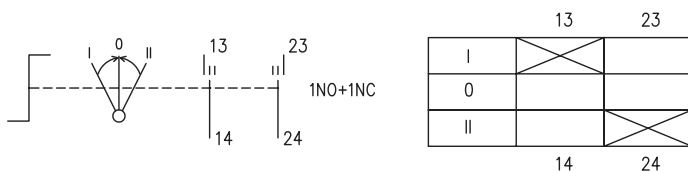
Přepínač I-0-II



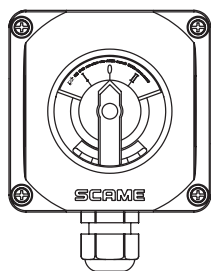
Popis	Velikost	Kabelové vstupy	Funkce	Kód	
PŘEPÍNAČ I-0-II UZAMYKATELNÁ RUKOJEŤ	1	1xM20	2NO pozice 0 1NO pozice I - 1NC pozice II pevná poloha	593.111-1SE3L	1



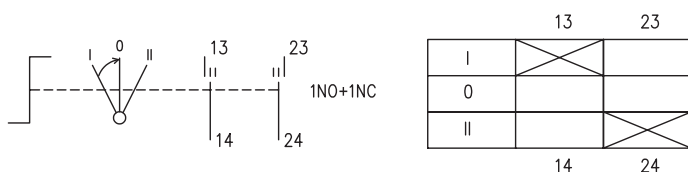
Přepínač I-0-II



Popis	Velikost	Kabelové vstupy	Funkce	Kód	
PŘEPÍNAČ I-0-II UZAMYKATELNÁ RUKOJEŤ	1	1xM20	2NO pozice 0 1NO pozice I - 1NC pozice II vratná pružina 0	593.111-1SE4L	1

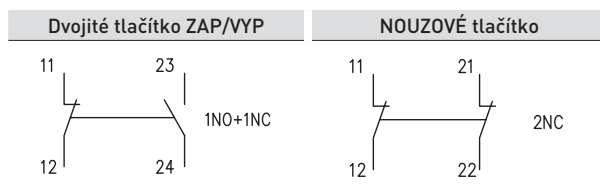
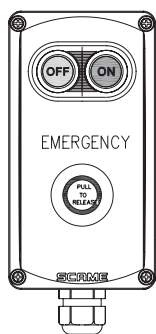


Přepínač I-0-II

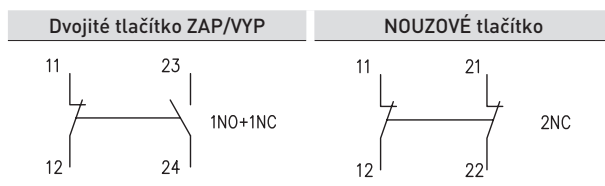


Popis	Velikost	Kabelové vstupy	Funkce	Kód	
PŘEPÍNAČ I-0-II UZAMYKATELNÁ RUKOJEŤ	1	1xM20	2NO pozice 0 1NO pozice I - 1NC pozice II vratná pružina I-0	593.111-1SE5L	1

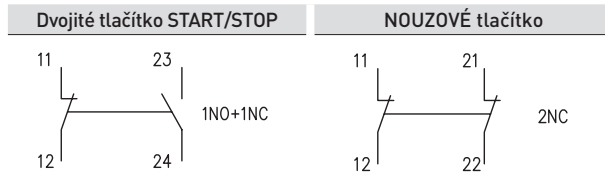
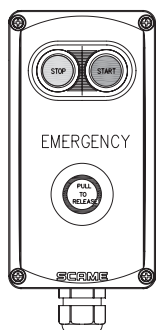
LOKÁLNÍ ŘÍDICÍ JEDNOTKY – DVA OPERÁTOŘI



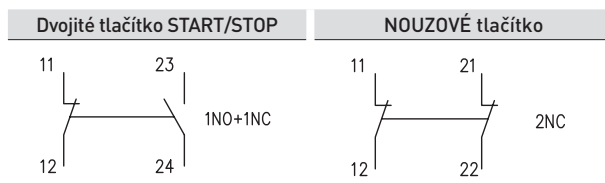
Popis	Velikost	Kabelové vstupy	Funkce	Kód	
DVOJITÉ TLAČÍTKO ZAP/VYP + VYTAŽENÍ NOUZOVÉHO TLAČÍTKA PRO UVOLNĚNÍ	3	1xM25	ZAP/VYP 1NO+1NC NOUZOVÉ 2NC	593.321-50FE	1



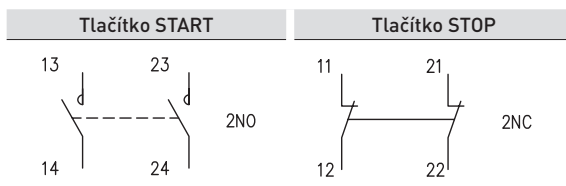
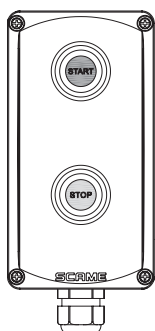
Popis	Velikost	Kabelové vstupy	Funkce	Kód	
DVOJITÉ TLAČÍTKO ZAP/VYP + OTOČENÍ NOUZOVÉHO TLAČÍTKA PRO UVOLNĚNÍ	3	1xM25	ZAP/VYP 1NO+1NC NOUZOVÉ 2NC	593.321-50FER	1



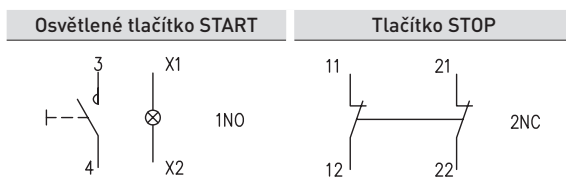
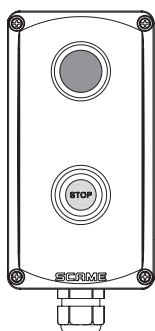
Popis	Velikost	Kabelové vstupy	Funkce	Kód	
DVOJITÉ TLAČÍTKO START/STOP + VYTAŽENÍ NOUZOVÉHO TLAČÍTKA PRO UVOLNĚNÍ	3	1xM25	START/STOP 1NO+1NC NOUZOVÉ 2NC	593.321-5SSE	1



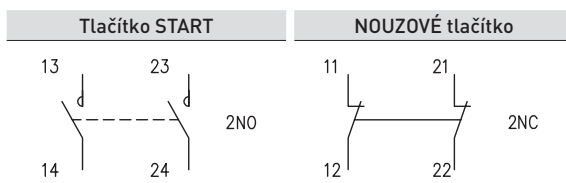
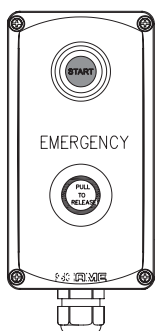
Popis	Velikost	Kabelové vstupy	Funkce	Kód	
DVOJITÉ TLAČÍTKO START/STOP + OTOČENÍ NOUZOVÉHO TLAČÍTKA PRO UVOLNĚNÍ	3	1xM25	START/STOP 1NO+1NC NOUZOVÉ 2NC	593.321-5SSER	1



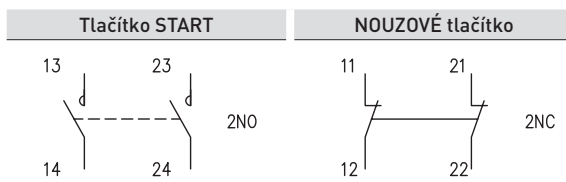
Popis	Velikost	Kabelové vstupy	Funkce	Kód	
TLAČÍTKO START + TLAČÍTKO STOP	3	1xM25	START 2NO STOP 2NC	593.321-5SS	1



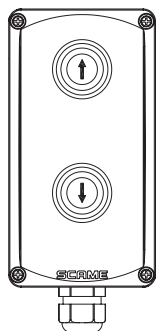
Popis	Velikost	Kabelové vstupy	Funkce	Kód	
OSVĚTLENÉ TLAČÍTKO START + TLAČÍTKO STOP	3	1xM25	START 1NO STOP 2NC	593.321-5SSL	1



Popis	Velikost	Kabelové vstupy	Funkce	Kód	
TLAČÍTKO START + VYTAŽENÍ NOUZOVÉHO TLAČÍTKA PRO UVOLNĚNÍ	3	1xM25	START 2NO NOUZOVÉ 2NC	593.321-5SE	1

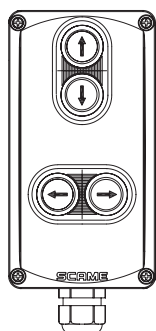


Popis	Velikost	Kabelové vstupy	Funkce	Kód	
TLAČÍTKO START + OTOČENÍ NOUZOVÉHO TLAČÍTKA PRO UVOLNĚNÍ	3	1xM25	START 2NO NOUZOVÉ 2NC	593.321-5SER	1



Tlačítko se šipkou NAHORU	Tlačítko se šipkou DOLŮ
Wiring diagram for the up button: Terminal 11 is connected to 21, terminal 12 is connected to 22, and there is a 2NC (normally closed) contact.	Wiring diagram for the down button: Terminal 11 is connected to 21, terminal 12 is connected to 22, and there is a 2NC (normally closed) contact.

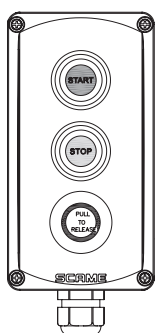
Popis	Velikost	Kabelové vstupy	Funkce	Kód	
TLAČÍTKO SE ŠIPKOU NAHORU + TLAČÍTKO SE ŠIPKOU DOLŮ	3	1xM25	Šipka NAHORU 2NC Šipka DOLŮ 2NC	593.321-5UD	1



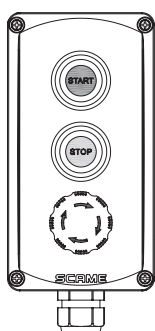
Dvojitě tlačítko se šipkou NAHORU a DOLŮ	Dvojitě tlačítko se šipkou VPRAVO a VLEVO
Wiring diagram for the up/down double button: Terminal 11 is connected to 21, terminal 12 is connected to 22, and there is a 2NC (normally closed) contact.	Wiring diagram for the right/left double button: Terminal 11 is connected to 21, terminal 12 is connected to 22, and there is a 2NC (normally closed) contact.

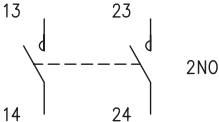
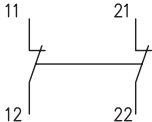
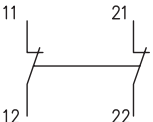
Popis	Velikost	Kabelové vstupy	Funkce	Kód	
DVOJITÉ TLAČÍTKO SE ŠIPKOU NAHORU A DOLŮ + DVOJITÉ TLAČÍTKO SE ŠIPKOU VPRAVO A VLEVO	3	1xM25	Šipka NAHORU a DOLŮ 2NC Šipka P a L 2NC	593.321-5UDLR	1

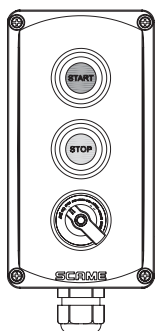
LOKÁLNÍ ŘÍDICÍ JEDNOTKY - TŘI OPERÁTOŘI



Tlačítko START	Tlačítko STOP	NOUZOVÉ tlačítko	
2NO	2NC	2NC	
Popis	Velikost	Kabelové vstupy	Funkce
TLAČÍTKO START + TLAČÍTKO STOP + VYTAŽENÍ NOUZOVÉHO TLAČÍTKA PRO UVOLNĚNÍ	3	1xM25	START 2NO STOP 2NC NOUZOVÉ 2NC



Tlačítko START	Tlačítko STOP	NOUZOVÉ tlačítko			
					
Popis	Velikost	Kabelové vstupy	Funkce	Kód	
TLAČÍTKO START + TLAČÍTKO STOP + OTOČENÍ NOUZOVÉHO TLAČÍTKA PRO UVOLNĚNÍ	3	1xM25	START 2NO STOP 2NC NOUZOVÉ 2NC	593.331-5SSER	1



Tlačítko START		Tlačítko STOP		Přepínač LOC/REM		
Popis	Velikost	Kabelové vstupy	Funkce	Kód		
TLAČÍTKO START + TLAČÍTKO STOP + PŘEPÍNAČ LOC/REM	3	1xM25	START 2NO STOP 2NC PŘEPÍNAČ 1NO+1NC	593.331-5SSD	1	

* zkratka LOC - LOCAL, zkratka REM - REMOTE

LOKÁLNÍ ŘÍDICÍ JEDNOTKY



VARIANTY



Lokální řídicí jednotky

REFERENČNÍ NORMY

EN 60947-1
EN 60947-3
EN 60947-5-1

EN 60947-5-5
EN 60529
ISO 13850

NORMY ATEX-IECEX

IEC/EN 60079-0
IEC/EN 60079-1
IEC/EN 60079-7

IEC/EN 60079-18
IEC/EN 60079-31

OZNAČENÍ A SMĚRNICE



TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

Jmenovitý proud:	16A
Jmenovité napětí:	400V
Stupeň krytí:	IP66
Instalační teplota:	-35°C +60°C
Materiál:	Termoplast vyztužený skelným vláknem
Barva:	Černá RAL 9011
Odolnost proti nárazu (stupeň IK):	7J
Kabelové vstupy:	1 operátor: 1xM20 2-3 operátory: 1x M25

Ex CHARAKTERISTIKY

Kategorie ATEX:	Ex II 2GD
Typ Ex ochrany:	Ex db eb mb IIC T6/T5 Gb Ex tb IIIC T80°C/T95°C Db
Certifikáty:	ATEX 22 IMQ 006 X IECEx IMQ 22.0001 X EMA 22 UKEX 0046 X

KABELOVÉ VSTUPY

Velikost 1		Velikost 3	
Horní	Spodní	Horní	Spodní
1xM20x1.5	1xM20x1.5	1xM20x1.5	1xM20x1.5
2xM20x1.5	2xM20x1.5	2xM20x1.5 ⁽¹⁾	2xM20x1.5
1xM25x1.5 ⁽¹⁾	1xM25x1.5 ⁽¹⁾	1xM25x1.5 ⁽¹⁾	1xM25x1.5 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ konfigurace není povolena, při použití kovových kabelových vývodů.

CHOVÁNÍ VE STYKU S CHEMICKÝMI ČINIDLY A POVĚTRNOSTNÍMI VLIVY

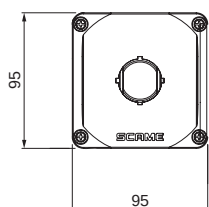
Solný roztok	Kyseliny		Zásady		Rozpouštědla				Minerální olej	UV paprsky
	Koncentrované	Ředěné	Koncentrované	Ředěné	Hexan	Benzol	Aceton	Alkohol		
Odolný	Omezená odolnost	Odolný	Omezená odolnost	Odolný	Odolný	Odolný	Odolný	Odolný	Odolný	Odolný

Hodnoty odolnosti vůči chemickým látkám je třeba považovat za indikativní. Pro další informace o konkrétních látkách kontaktujte technickou službu.

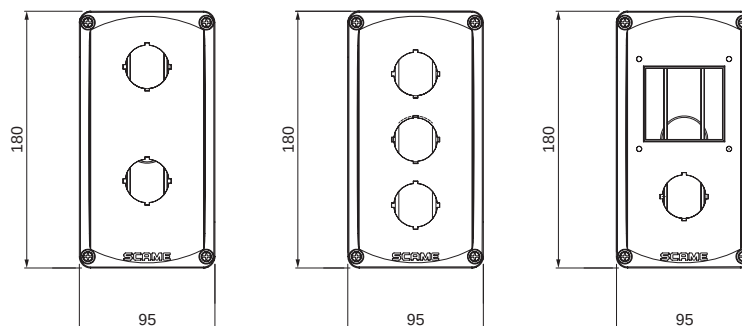
■ TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY 16A

Jmenovitý proud I_n					16A
Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp				kV	6
Jmenovitý provozní proud I_e	AC12	Řízení odporových zátěží a polovodičových zátěží s izolací s pomocí optočlenů	400V	A	16
	AC15	Řízení elektromagnetických zátěží (>72 VA)	400V	A	10
	DC13	Řízení elektromagnetů	110V	A	1
	AC3	Motor s kotvou nakrátko: rozběh, vypnutí motoru během chodu (3 fáze / 3 póly)	400V	A	16
	AC23	Spínání motorových zátěží nebo jiných vysoce induktivních zátěží (3 fáze/3 póly)	400V	A	16
Výdržný proud při zkratu (I_{cw}) (1s)				kA	10
Jmenovitá zkratová kapacita (I_{cm})				kA	17
Ochrana proti zkratu				A/V	16/500

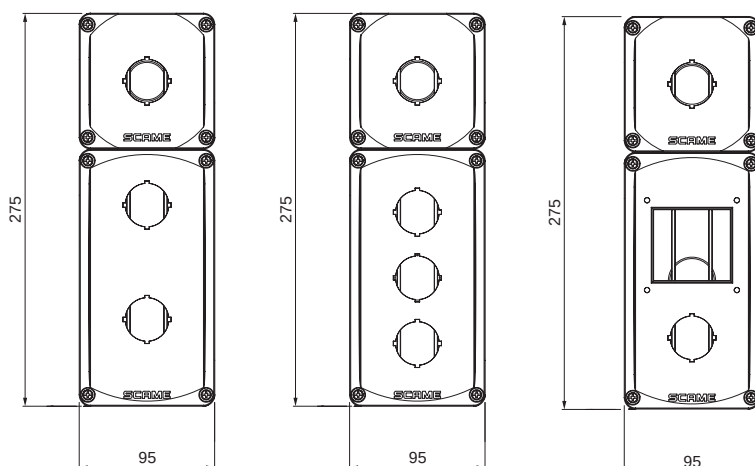
Velikost 1

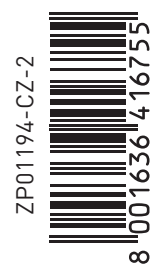


Velikost 3



Velikost 4





SCAME-CZ s.r.o.
Průmyslová 2084, 594 01 Velké Meziříčí, Česká republika
Tel. +420 566 524 988 - Fax +420 566 524 991



SCAME PARRE S.p.A.
Via Costa Erta, 15 - 24020 Parre (BG) Italy
Tel. +39 035 705000 - Fax +39 035 703122



www.scame.cz
www.scame.com
scame@scame.cz

