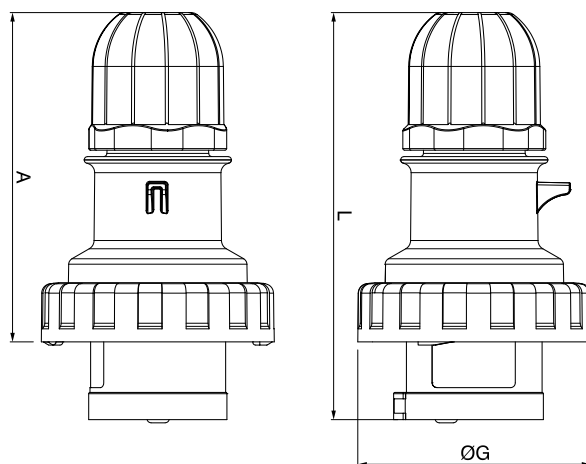


OBSAH

1. Bezpečnostní pravidla	46
2. Shoda s normami	46
3. Technické údaje	46
4. Instalace	48
5. Použití, údržba a oprava	48

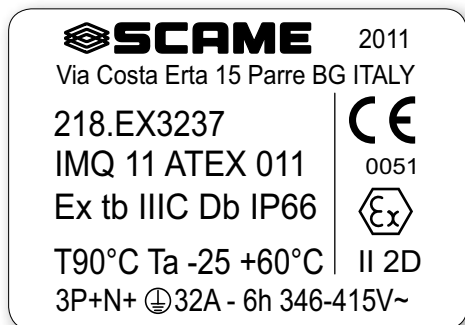
(mm)



IP66/IP67		A mm	Ø G mm	L Min mm
16A	2P+⊕	103	73	128
	3P+⊕	110	81	135
	3P+N+⊕	129	88	153
32A	2P+⊕	131	93	162
	3P+⊕	131	93	162
	3P+N+⊕	145	101	176
63A		160	112	220

Technický náčrt zástrčky – rozměry.

Příklad lepicího štítku:



Příklad lepicího štítku.

TENTO DOKUMENT MUSÍ BÝT PEČLIVĚ PŘEČTEN PŘED INSTALACÍ

Komu je dokumentace určena: odborníci v oboru elektro nebo příslušně vyškolený personál.

1. BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA

Mobilní zástrčky řady OPTIMA-EX se používají pro instalace v prostředí s nebezpečím výbuchu v důsledku přítomnosti hořlavých prachů klasifikovaných jako zóna 21.

Tyto pokyny týkající se instalace, používání a údržby musí být uchovány na bezpečném místě, aby bylo možné do nich v budoucnu nahlížet. Během provozu nebo údržby nenechávejte tento návod nebo jiné předměty v mobilní zástrčce.

Používejte mobilní zástrčky řady OPTIMA-EX pouze pro jejich schválené použití a udržujte je v podmínkách absolutní neporušenosti a čistoty.

Mobilní zástrčky byly navrženy tak, aby odolaly nárazu 7J a byly použity v normálních vibračních podmínkách.

Nejsou určeny pro použití v prostředí vystaveném extrémním vibracím.

V případě nesprávné instalace výrobku nebude možné zaručit druh ochrany.

Používejte pouze originální náhradní díly dodané spol. SCAME.

Na mobilní zástrčce není dovolena žádná úprava/ zpracování, pokud to není výslovně uvedeno v tomto návodu.



**NEOTEVÍREJTE POUZDRO POD NAPĚTÍM, POKUD JE PŘÍTOMNA VÝBUŠNÁ ATMOSFÉRA.
NEODDĚLUJTE POD NAPĚTÍM.**

Vždy, když pracujete na mobilní zástrčce, dodržujte národní předpisy pro prevenci úrazů a bezpečnostní pokyny obsažené v tomto návodu.

2. SHODA S NORMAMI

Mobilní zástrčky řady OPTIMA-EX jsou určeny pro použití v zóně 21 (EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-31:2014).

3. TECHNICKÉ ÚDAJE

3.1 REŽIM OCHRANY EX

⚡ II 2D Ex tb IIIC T90°C Db IP66

T.p. -25/+60°C

Rok xxxx Rok výroby.

⚡ Výrobek vhodný pro použití ve výbušné atmosféře.

II Výrobek skupiny II, instalovatelný v povrchových systémech.

2D Výrobek kategorie 2 pro prostředí s hořlavým prachem (D) vhodný pro instalaci v zóně 21.

Ex tb Výrobek s ochranným režimem "tb" podle EN 60079-31 a určený pro místa s potenciálně výbušnou atmosférou kvůli přítomnosti hořlavého prachu.

IIIC Výrobek pro skupinu prachu IIIC, vhodný pro instalaci v oblastech s vodivým prachem.

T90°C Hodnota maximální teploty povrchu.

T.prost. -25/+60°C Povolený rozsah okolní teploty, která se nachází v místě instalace.

Db Úroveň ochrany zařízení (EPL)

3.2 CERTIFIKÁT ES O PŘEZKOUŠENÍ TYPU

IMQ 11 ATEX 011

3.3 STUPEŇ KRYTÍ MOBILNÍ ZÁSTRČKY

IP66

3.4 KAPACITA PŘIPOJENÍ SVOREK, UTAHOVACÍ MOMENTY A ODEBÍRATELNÉ PROUDY

Mobilní zástrčky řady OPTIMA-EX	Měrná jednotka	Hodnoty	Hodnoty	Hodnoty	
Jmenovitý proud		16A	32A	63A	
Kód		218.16...-EX	218.32...-EX	218.63...-EX	
Průřez flexibilních měděných kabelů vhodných pro napájecí svorky a zemnicí svorku	(mm²)	2,5	6	16	
Utahovací moment pro upínací šrouby napájecího zdroje	(Nm)	0,8	0,8	2,2	
Utahovací moment šrouby pilotní svorky	(Nm)	-	-	0,8	
Průměr kabelů, který lze upnout kabelovou vývodkou (H07RN-F) Nepoužívejte armovaný kabel	(mm)	2P+⊕	12.7-16.2	14-18	21.8-27.6
		3P+⊕	14.0-17.9	15,7-20	23.8-30.1
		3P+N+⊕	15.6-19.9	17,5-22,5	26.4-33.3
Utahovací moment kabelové vývodky-svorky kabelu	Nm	2P+⊕	5,6	5,6	13
		3P+⊕	5,6	5,6	13
		3P+N+⊕	5,6	9	13
Utahovací moment šroubu kabelové průchodky-svorky kabelu	(Nm)	-	-	0,8	
Utahovací moment pro šrouby rukojeti	(Nm)	-	-	0,9	

Technické údaje, připojovací kapacita svorek a uťahovací momenty.


Jmenovitý proud	Maximální odebíratelný proud			Maximální teplota vstupu kabelů
	T.prost. 40°C	T.prost. 50°C	T.prost. 60°C	
16A	-	-	16A	-
32A	-	-	25A	85°C (*)
63A	55A	50A	45A	90°C (**)



UPOZORNĚNÍ (*): oblast vstupu kabelu může dosahovat teploty 85° C u výrobků 32A - použijte vhodné kabely.

()**: oblast vstupu kabelu může dosahovat teploty 90° C u výrobků 63A - použijte vhodné kabely.

4. INSTALACE

 Instalace musí být prováděna odborně způsobilým a vhodně vyškoleným personálem v souladu s příslušnými zákony. Musí být dodržovány standardy zařízení pro prostředí klasifikovaná proti nebezpečí výbuchu v důsledku přítomnosti hořlavých prachů (například: EN 60079-14, anebo jiné národní normy/standardy).

Dodržujte obecně uznávané standardy chování v souvislosti s instalací elektrického zařízení, národními předpisy v oblasti prevence proti úrazu a bezpečnostními pokyny obsaženými v tomto návodu při každém provozu jednotky. Zástrčku neotevírejte, pokud je pod napětím anebo zasunuta do zásuvky.

4.1 POKYNY PRO BEZPEČNÉ POUŽITÍ

Stupeň krytí IP mobilní zástrčky musí být zachován prostřednictvím kompletního dodržování montážních pravidel.

Mobilní zástrčku uchovávejte v původním obalu, aby byla chráněna před vniknutím prachu nebo vlhkosti: zástrčku je nutno před montáží vyjmout z obalu.

Mobilní zástrčka musí být instalována neporušená a bez poškození.

Pokyny pro správnou instalaci mobilní zástrčky:

- 1) Přečtěte si pokyny pro instalaci, použití a údržbu mobilní zástrčky.
- 2) Vyjměte mobilní zástrčku z obalu a zkontrolujte, zda nebyla při přepravě poškozena.
- 3) Ověřte, zda jsou všechny součásti čisté a bez vad.
- 4) Odstraňte rukojeť z těla zástrčky.

5) Zasuňte kabely do zařízení (rukojeť).

6) Přistupte k připojení vodičů.

Před zavřením rukojeti mobilní zástrčky:

7) Zkontrolujte, zda byly všechny cizí materiály odstraněny zevnitř mobilní zástrčky: nenechávejte tyto pokyny uvnitř.

8) Zkontrolujte, zda jsou těsnění neporušená a správně nainstalovaná.

9) Zavřete rukojeť správným utažením šroubů nebo západkovým spojovacím zařízením, aby byl zaručen stupeň krytí IP.

10) Uzavřete kabelovou svorku-kabelového průchodku správným utažením, aby byl zaručen stupeň krytí IP.

11) Správně utáhněte šrouby kabelové průchodky-kabelové svorky (je-li součástí), aby nedošlo k náhodnému odšroubování.

12) Uchovávejte tyto pokyny na bezpečném místě pro budoucí použití.

4.2 VSTUP KABELŮ

 Zasuňte kabely do mobilní zástrčky a zajistěte, aby jednotlivé vodiče měly vhodnou délku.

UPOZORNĚNÍ: oblast vstupu kabelu může dosahovat teploty 85° C u výrobků 32A - použijte vhodné kabely.

UPOZORNĚNÍ: oblast vstup kabelu může dosahovat teploty 90° C u výrobků 63A - použijte vhodné kabely.

Viz tabulka *Technické údaje, připojovací kapacita svorek a utahovací momenty*.

Následující varovné fráze jsou umístěny, s dodatečným štítkem, nebo vypálené laserem na plášti zástrčky:

UPOZORNĚNÍ - 63A: Vstup kabelu může dosáhnout teploty 90°C.

UPOZORNĚNÍ - 32A: Vstup kabelu může dosáhnout teploty 85°C.

4.3 KABELOVÉ PŘIPOJENÍ SVOREK

Kabelové připojení musí být prováděno odborným způsobem.


Při provádění kabelového připojení používejte pouze vybavení správné velikosti.

Každá svorka může pojmout pouze jeden vodič.

Elektrické kabely musí mít dostatečnou izolaci napětí.

Nepoužité svorky musí být zcela utažené.

5. POUŽITÍ, ÚDRŽBA A OPRAVA

 Kontrolu a údržbu těchto mobilních zástrček musí provádět odpovídajícím způsobem vyškolení pracovníci v souladu s pravidly podle standardů pro provoz a údržbu prostředí s rizikem výbuchem v důsledku přítomnosti hořlavého prachu (například: EN 60079-14, EN 60079-17, anebo jiné národní normy/standardy).

Během pravidelné údržby vždy zkontrolujte komponenty, na kterých závisí stupeň krytí. Oprava může být provedena pouze společností SCAME.

5.1 ZÁSUVKY SE ZAJIŠTĚNÍM URČENÉ K POUŽITÍ

Použijte pouze zásuvky řady ADEX-GRP-EX s certifikací ATEX, které jsou vhodné pro použití v zóně 21 se stupněm krytí IP66.

5.2 KROUŽEK MOBILNÍCH ZÁSTRČEK

Pokud je zástrčka vytažená, musí být kroužek krytu pevně přišroubován k tělu zásuvky. Se zasunutou zástrčkou zcela utáhněte kroužek zástrčky na těle zásuvky.

5.3 KROUŽEK ZÁSUVKY SE ZAJIŠTĚNÍM

Pokud je zástrčka odpojena, musí být kryt zásuvky zcela utažen.

5.4 PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA

Pravidelná údržba je nezbytná pro zajištění správného fungování a udržení stupně ochrany mobilní zástrčky.

- 1) Zkontrolujte stav neporušenosti těsnění při každém otevření rukojeti.
- 2) Ujistěte se, že všechny zavírací šrouby nebo západky jsou na místě a dobře utaženy při každém uzavření krytu.
- 3) Zkontrolujte každý rok těsnost kabelových průchodek.
- 4) Zkontrolujte každý rok případná poškození pouzdra.
- 5) Zkontrolujte, zda jsou šroubové svorky utaženy podle pokynů výrobce.
- 6) V prostředích s hořlavým prachem je nutné pravidelně čistit povrch zástrčky, aby vrstva usazeného prachu nepřekročila 5 mm.

5.5 CHEMICKÁ AGRESIVITA

Mobilní zástrčky řady OPTIMA-EX jsou vyráběny použitím:

- Termoplastická slitina (PC-XILOXANE) pro rukojeť, tělo zástrčky, kolíkovou patici, kroužkovou matici, kabelovou matici.
- Termoplastická guma SEBS H.T. těsnění kabelové průchodky.
- Termoplastická guma SEBS (16-32A) anebo silikonová guma (63A) těsnění kroužku.
- Silikonová guma pro tělo rukojeti/tělo zástrčky.

Je třeba pečlivě zvážit prostředí, ve kterém se instalují mobilní zástrčky, a stanovit udržitelnost těchto materiálů vůči přítomnosti chemických látek nebo korozních atmosfér.

5.6 LIKVIDACE

Likvidace výrobku musí být provedena v souladu s národními předpisy pro likvidaci a recyklaci průmyslových odpadů.



PROHLÁŠENÍ EU O SHODĚ

My: **SCAME PARRE S.p.A.**
Via Costa Erta, 15 – 24020 Parre (BG) ITALY

Prohlašujeme, že následující výrobky:

Zástrčka typ OPTIMA-EX , kód 218.EXxxxx
(Specifický kód produktu a sériové číslo jsou uvedeny na štítku a na obalu.)

na které se toto prohlášení vztahuje, jsou v souladu s:

Směrnice ATEX 2014/34/EU

Shoda byla ověřena na základě následujících standardizovaných norem:

EN 60079-0:2012+A11:2013
EN 60079-31:2014
EN 60309-1:1999 +A1:2007 +A2:2012
EN 60309-2:1999 +A1:2007 +A2:2012
EN 60309-4:2007 +A1:2012

Označení směrnice ATEX:

CE 0051 Ex II 2D

Režim ochrany ATEX :

Ex tb IIIC T90°C Db IP66

T.prost.: od -25°C do +60°C

Modely patřící do této skupiny výrobků podléhají certifikaci **IMQ 11ATEX0011** (v souladu s přílohou III směrnice ATEX) a oznámení systému jakosti **IMQ 08 ATEX 013 Q** (v souladu s přílohou VII směrnice ATEX).

Parre, 20/04/2016

SCAME PARRE S.p.A.
Ředitel pro marketing a vývoj výrobků
Ing. Giampietro Camilli



SCAME PARRE S.p.A.

VIA COSTA ERTA, 15 - 24020 PARRE (BG) ITALY - TEL. +39 035 705000 - FAX +39 035 703122 - www.scame.com - scame@scame.com

CAP. SOC. € 5000000 INT. VERS. - REG. SOC. TRIB. BG N. 7421 - C.C.I.A.A. 136163 / C.C.P. 12614244 - COD. FISC. / PARTITA IVA/VAT/TVA 00137900163