

TBS | Katalog 2010/2011



Systemy ochrany před transientními jevy a blesky

Vítejte v zákaznickém servisu

Servisní telefon: +420 323 610 111 (CZ); +421 (0)33 6486 222 (SK)

Telefax pro dotazy: +420 323 610 120 (CZ); +421 (0)33 6486 220 (SK)

Telefax pro zakázky: +420 323 610 121 (CZ); +421 (0)33 6486 220 (SK)

E-mail: info@obo.cz (CZ); info@obo.sk (SK)

Internet: www.obo.cz; www.obo.sk



Využijte přímou linku na zákaznický servis OBO! Na servisní lince +420 323 610 111 (CZ) resp. +421 (0)33 6486 222 (SK) vám denně od 7.30 do 16.00 hodin zodpovíme veškeré dotazy ohledně celého výrobního programu OBO. Nově strukturovaný zákaznický servis OBO vám nabízí kompletní program:

- Kompetentní kontaktní osoby z vašeho regionu
- Veškeré informace o paletě výrobků OBO
- Odborné poradenství při speciálních otázkách ohledně použití
- Rychlý a přímý přístup ke všem technickým údajům výrobků OBO – nejlepší chceme být i z hlediska blízkosti k zákazníkům!

Obsah

| | | |
|---|---|-----|
|  | Pomůcky pro projektování | 5 |
|  | Ochrana před přepětím v energetice, svodič typu 1 | 117 |
|  | Ochrana před přepětím v energetice, svodič typu 1+2 | 127 |
|  | Ochrana před přepětím v energetice, svodič typu 2 | 151 |
|  | Ochrana před přepětím v energetice, svodič typu 2 + 3 | 175 |
|  | Ochrana před přepětím v energetice, svodič typu 3 | 187 |
|  | Přepěťová ochrana fotovoltaiky | 199 |
|  | Datová a informační technika | 213 |
|  | Ochranná a oddělovací jiskřiště | 249 |
|  | Měřicí a zkušební systémy | 253 |
|  | Systémy vyrovnání potenciálů | 257 |
|  | Uzemňovací systémy | 269 |
|  | Jímací zařízení a svody | 287 |
|  | Rejstříky | 337 |



Semináře OBO TBS: Informace z první ruky

Rozsáhlým programem školení a seminářů týkajících se systémů ochrany před přepětím a bleskem pomáhá OBO uživatelům odbornými znalostmi z první ruky. Vedle teoretických základů se mluví také o praktickém každodenním použití. Předávání poznatků završují konkrétní příklady použití a výpočtů.

Popisky, informace o výrobcích a výrobní listy

Uspíšeme vám život: Rozsáhlým výběrem materiálů, zpracovaných na základě praktických zkušeností, které vám poskytnou účinnou podporu již od samého počátku, například při projektování a kalkulaci projektu. Patří k nim:

- Popisné texty
- Informace o výrobcích
- Instrukční listy
- Výrobní listy





Tyto materiály neustále aktualizujeme a lze je stáhnout kdykoli zdarma na stránkách www.obo.cz.

Popisné texty na internetu

Bezplatně lze vyvolat více než 10.000 zápisů z oblastí KTS, BSS, TBS, LFS, EGS a UFS. Díky pravidelné aktualizaci a rozšiřování máte vždy obsáhlý přehled o výrobcích OBO. Přitom máte k dispozici všechny běžné formáty souborů (PDF, DOC, GAEB, HTML, TEXT, XML, ÖNORM).

www.ausschreiben.de

Obsah – pomůcky pro projektování

| | | |
|---|--|-----|
|  | Základní informace o ochraně před přepětím | 6 |
|  | Přepěťová ochrana silnoproudé techniky | 19 |
|  | Přepěťová ochrana fotovoltaiky | 27 |
|  | Přepěťová ochrana datové a informační techniky | 39 |
|  | Ochranná a oddělovací jiskřiště | 59 |
|  | Měřicí a zkušební systémy | 63 |
|  | Systémy vyrovnání potenciálů | 67 |
|  | Uzemňovací systémy | 71 |
|  | Jímací zařízení a svody | 77 |
|  | Další informace | 108 |



Malá příčina, velké následky: škody v důsledku přepětí



Ať se jedná o výkon povolání nebo o soukromou oblast – naše závislost na elektrických a elektronických přístrojích stále narůstá. Datové sítě ve firmách nebo objektech služeb, jako jsou nemocnice a hasičské stanice, představují životně důležitou páteř výměny informací v reálném čase, bez níž se dnes již neobejdeme. Citlivé soubory dat např. z bankovních institutů nebo mediálních společností vyžadují spolehlivě fungující přenosové cesty. Latentní ohrožení pro tato zařízení však nepředstavují jen přímé údery blesků. Podstatně častěji dochází k poškození současných elektronických zařízení přepětím, jehož příčinou jsou vzdálené bleskové výboje nebo spínací procesy ve velkých elektrických zařízeních. Při bouřkách se také uvolňuje krátkodobě vysoké množství energie. Související napěťové špičky mohou vniknout do budovy přes všechny možné druhy elektricky vodivých spojení a způsobit tam značné škody.





Jaké následky mají škody způsobené přepětím pro náš každodenní život?

Nejdříve je patrné zničení elektrických přístrojů. V domácnostech jsou to zejména:

- Televizory a videorekordéry
- Telefonní přístroje
- Počítače, hudební zařízení
- Kuchyňské přístroje
- Monitorovací systémy
- Požární signalizační systémy

Poruchy těchto přístrojů jsou téměř vždy spojeny s vysokými náklady. Jak je to ale se ztrátovými časy a následnými škodami u:

- počítačů (ztráta dat),
- topných / teplovodních soustav,
- výtahů, pohonů garážových vrat a žaluzií,
- při aktivaci, resp. zničení elektronické požární signalizace či signalizace pro případ vloupání (náklady na planý poplach)?

Právě u administrativních budov je

toto téma životně důležité:

- Lze bez problémů pokračovat v provozu ve vašem podniku bez centrálního počítače?
- Byla všechna důležitá data včas zálohována?

Rostoucí celková úroveň škod

Z aktuálních statistik a odhadů pojišťoven poskytujících majetkové pojištění vyplývá, že výše škod způsobených přepětím (bez přihlednutí k následným nákladům a nákladům způsobeným přerušením činnosti) v důsledku stoupající závislosti na elektronických „pomocnicích“ již dávno nabyla hrozičných rozměrů. Není proto divu, že pojišťovny poskytující majetkové pojištění stále častěji sledují škodní případy a vyžadují instalaci zařízení na ochranu před přepětím. Informace o potřebných ochranných opatřeních obsahuje např. směrnice VdS 2010.





Vznik bleskových výbojů



Vznik bleskových výbojů: 1 = cca 6.000 m, cca minus 30 °C, 2 = cca 15.000 m, cca minus 70 °C

Typy výbojů

Devadesát procent všech bleskových výbojů mezi mrakem a zemí představují záporné blesky mrak-země. Blesk vzniká v oblasti záporného nabití mraku a šíří se ke kladně nabitě zemi. Další výboje se dělí následovně:

- záporné blesky země-mrak
- kladné blesky mrak-země
- kladné blesky země-mrak

Zdaleka nejvíce výbojů však probíhá v mraku, resp. mezi různými mraky.

Vznik bleskových výbojů

Když vstoupá teplá a vlhká vzduchová hmota, vlhkost kondenzuje a ve větších výškách se tvoří ledové krystaly. Když se mraky rozpínají ve výšce do 15 tisíc metrů, mohou vznikat bouřkové fronty. Silný stoupavý vítr do rychlosti 100 kilometrů za hodinu vede k tomu, že se lehké ledové krystaly dostávají do horních a kroupy do dolních oblastí mraků. V důsledku srážení a tření dochází k nabití částic.

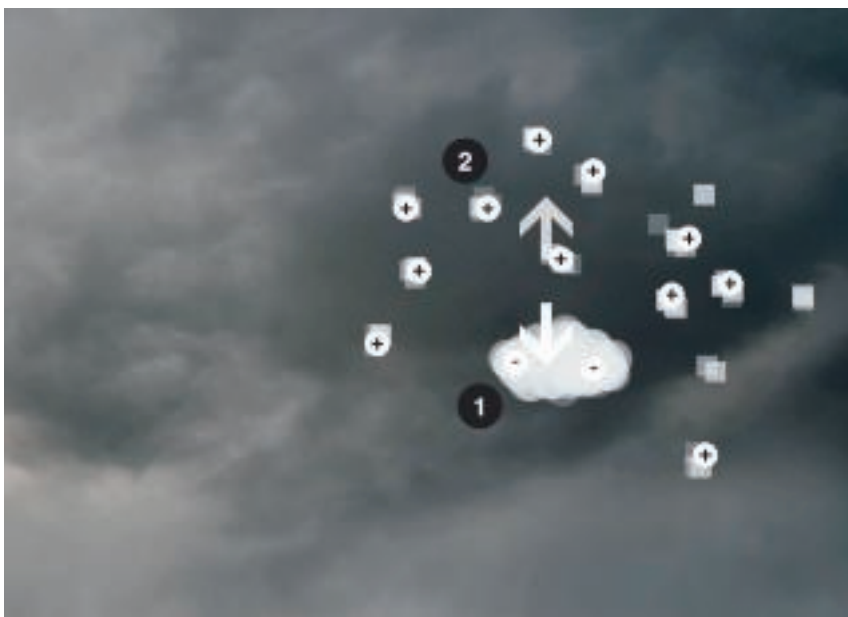


Záporný a kladný náboj

Studie prokázaly, že padající kroupy (oblast teplejší než minus 15 °C) nesou záporný náboj a ledové krystaly vymršťované nahoru (oblast chladnější než minus 15 °C) nesou náboj kladný. Lehké ledové krystaly odnáší stoupavý vítr do horních roblastí mraků, kroupy padají do jejich střední oblasti. Mrak se tak dělí na tři části:

- horní: kladně nabitá zóna
- střed: úzká, záporně nabitá zóna
- dolní: slabě kladně nabitá zóna

V důsledku tohoto oddělení nábojů se v mracích vytváří napětí.

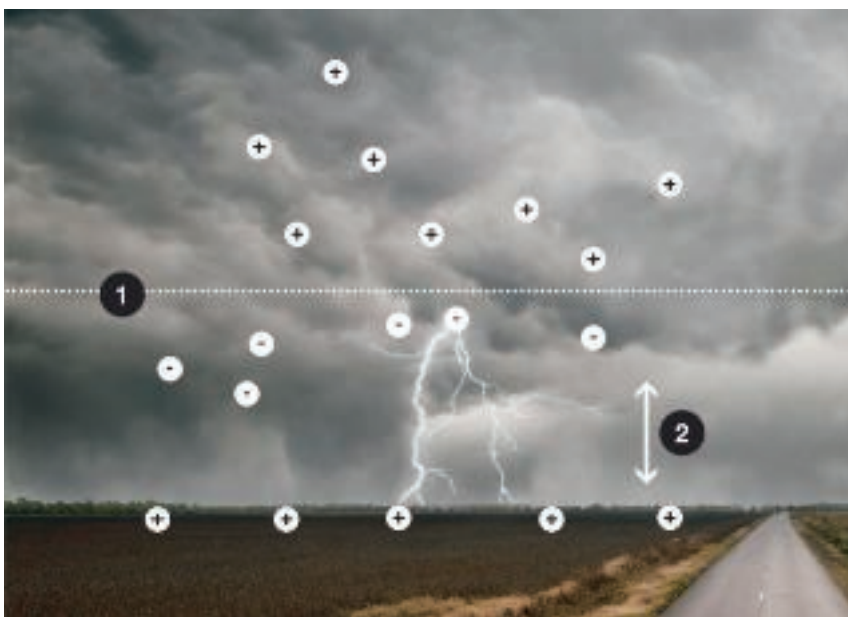


Záporný a kladný náboj: 1 = kroupy, 2 = ledové krystaly

Rozložení nábojů

Typické rozložení nábojů

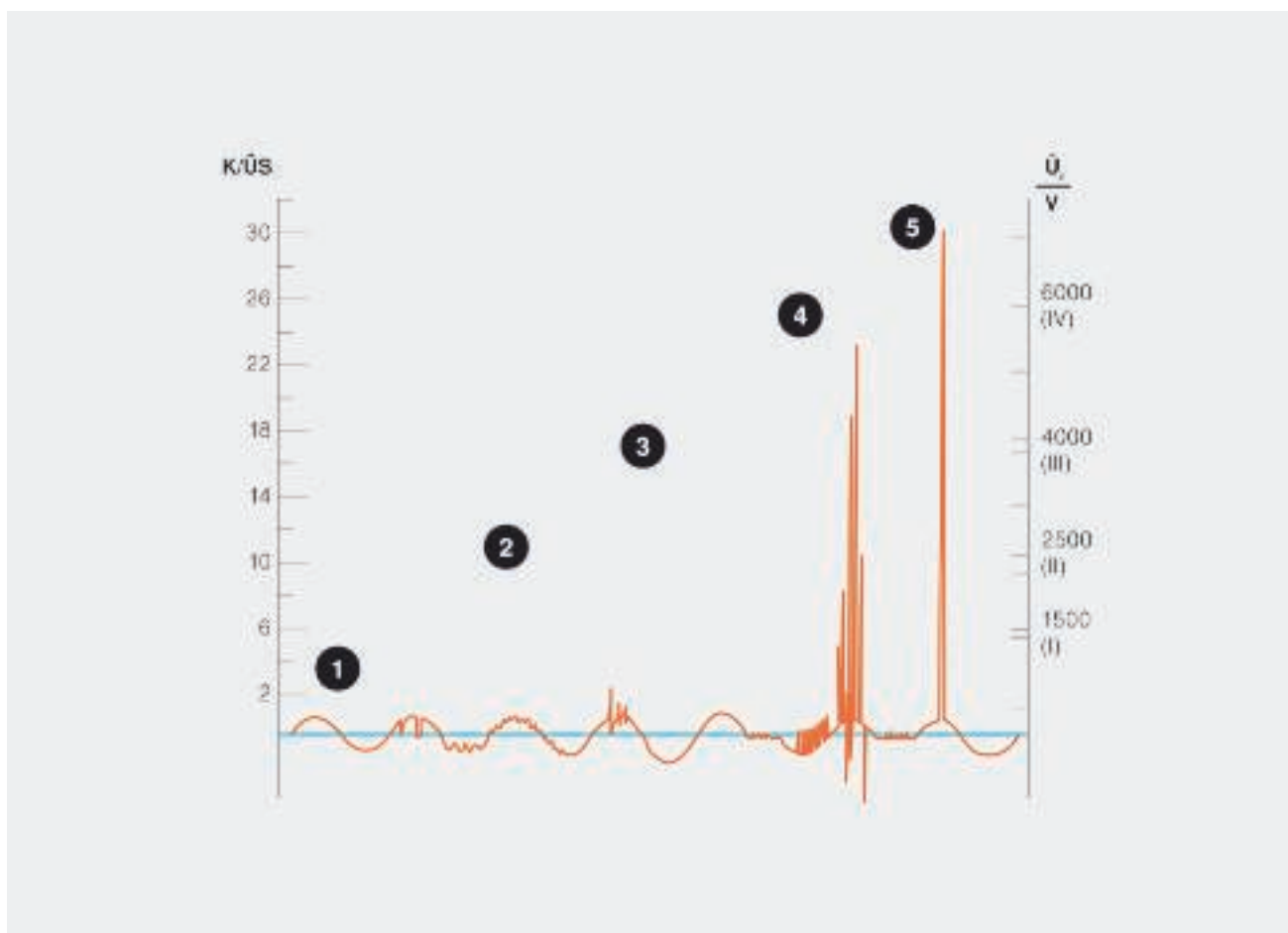
- V horní části kladný, uprostřed záporný, v dolní části slabě kladný.
- V blízkosti země se nacházejí kladné náboje.
- Síla pole potřebná k vyvolání blesku závisí na izolační schopnosti vzduchu a pohybuje se v rozsahu 0,5 až 10 kV/cm.



Rozložení nábojů: 1 = cca 6000 m, 2 = elektrické pole



Co je transientní přepětí?



Transientní přepětí : 1 = poklesy napětí / krátkodobá přerušení, 2 = harmonická vlna v důsledku pomalé a rychlé změny napětí, 3 = dočasná zvýšení napětí, 4 = spínací přepětí, 5 = blesková přepětí

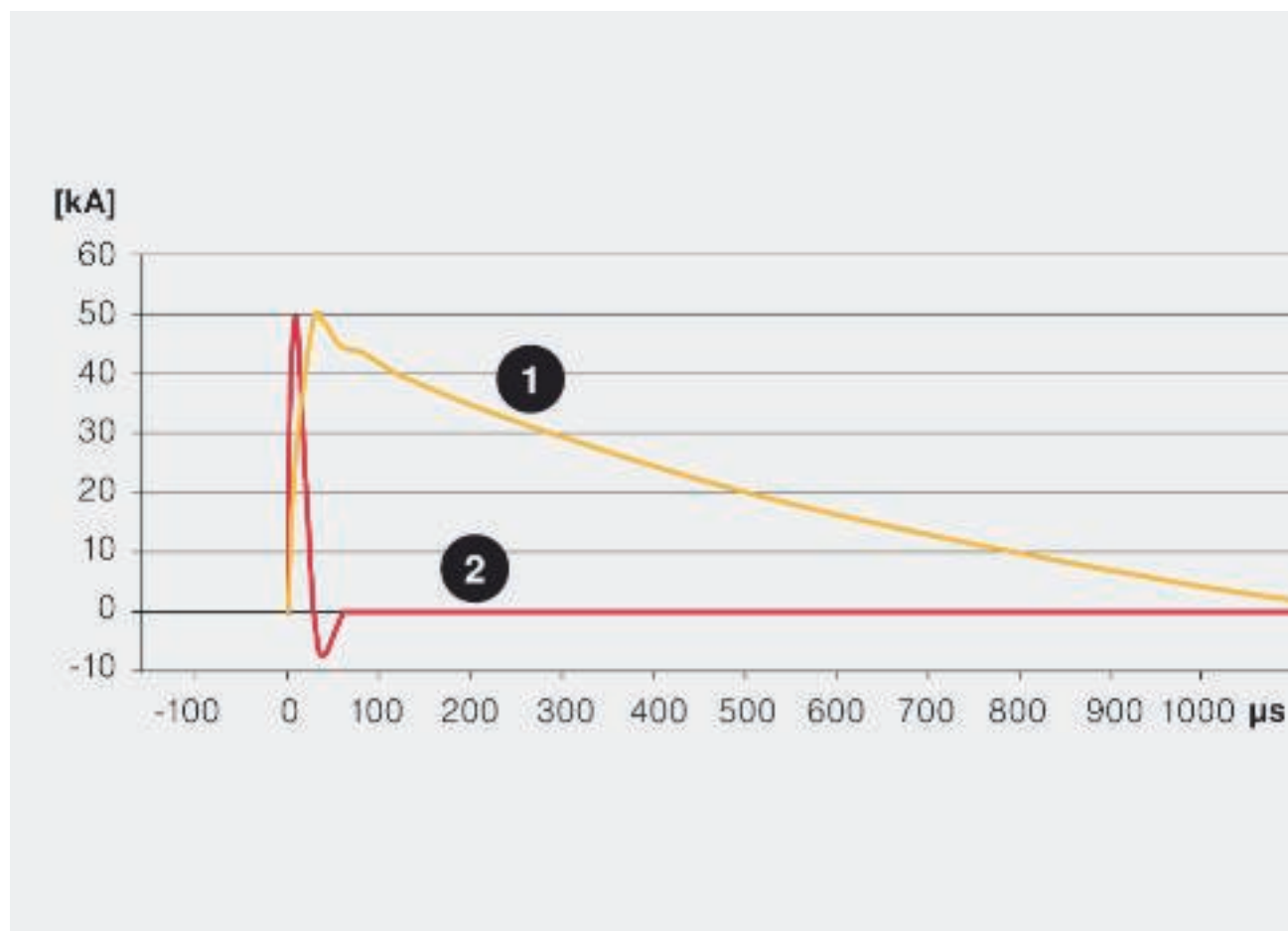
Transientní přepětí je krátkodobé, mikrosekundové zvýšení napětí, které může dosahovat mnohonásobku připojeného síťového napětí!

Největší špičky napětí ve spotřebitelské nízkonapěťové síti vyplývají z výbojů blesku. Vysoký energetický obsah přepětí při přímém úderu blesku do zařízení vnější ochrany před bleskem nebo do nízkonapěťového venkovního vedení má bez vnitřní ochrany před bleskem a přepětím zpravidla za následek totální výpadek připojených spotřebičů a poškození izolace. Nicméně i indukované špičky napětí v instalacích budov nebo silových přívodech a přívodech datových vedení mohou dosáhnout mnohonásobku jmenovitého provozního napětí. K výpadkům nejrůznějších zařízení mohou vést také spínací přepětí, která sice nevyvolávají tak vysoké napěťové špičky jako bleskové vý-

boje, ale zato s podstatně větší četností. Spínací přepětí dosahují zpravidla dvou až trojnásobek provozního napětí. Blesková přepětí mohou ojediněle dosahovat i hodnoty 20-ti násobku jmenovitého napětí a přenášet díky tomu velmi vysokou energii. K výpadkům přitom často dochází i s časovým zpožděním, neboť stárnutí konstrukčních dílů elektroniky vyvolané drobnými transiency poškozuje přístroje postupně. Podle přesné příčiny, resp. místa úderu bleskového výboje jsou potřebná rozdílná ochranná opatření.



Jaké tvary impulsů existují?



Druhy impulsů a jejich charakteristika: žlutá = tvar impulsu 1, přímý úder blesku, simulováno bleskovým impulzem 10/350 μs , červená = tvar impulsu 2, vzdálený úder blesku nebo sepnutí, simulováno bleskovým impulzem 8/20 μs (přepětí)

Při bouřce mohou k zemi směřovat vysoké bleskové proudy. Je-li přímo zasažena budova s vnější ochranou před bleskem, vznikne na vyrovnání potenciálů ochrany před bleskem díky nenulovému odporu uzemnění soustavy rozdíl napětí, který představuje přepětí proti vzdálenému okolí. Toto zvýšení potenciálu znamená ohrožení elektrických systémů (např. silového napájení, telefonních zařízení, kabelové televize, řídicích vedení atd.), které jsou přiváděny do budovy. Pro zkoušení různých zařízení ochrany před bleskem a přepětí ochranných zařízení byly proto v národních a mezinárodních normách stanoveny vhodné zkušební proudy.

Přímý úder blesku: tvar impulsu 1

Bleskové proudy vznikající při přímém úderu blesku mohou být napodobeny rázovou proudovou vlnou s průběhem 10/350 μs . Zkušební bleskový proud napodobuje jak rychlý nárůst, tak i vysokou energii přirozeného blesku. Tímto proudem se testují svodiče bleskových proudů typu 1 a součásti vnější ochrany před bleskem.

Vzdálené údery blesku nebo spínání: tvar impulsu 2

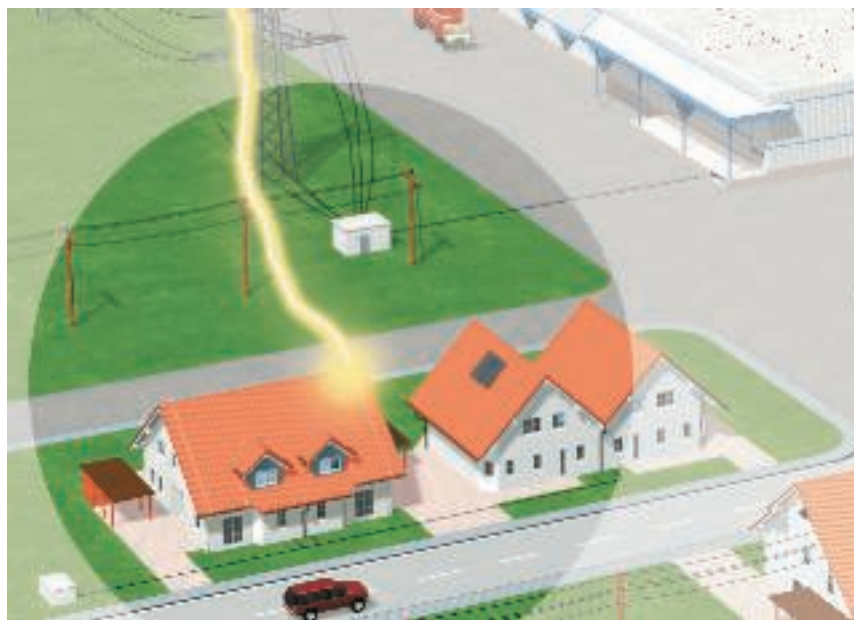
Přepětí ze vzdálených úderů blesku a spínacích operací jsou simulována zkušebními impulzem 8/20 μs . Obsah energie tohoto impulsu je výrazně nižší než v případě zkušební vlny bleskového proudu 10/350 μs . Tímto zkušební impulzem jsou zatěžovány svodiče přepětí typu 2 a typu 3.



Příčiny bleskových proudů

Přímý úder blesku do budovy

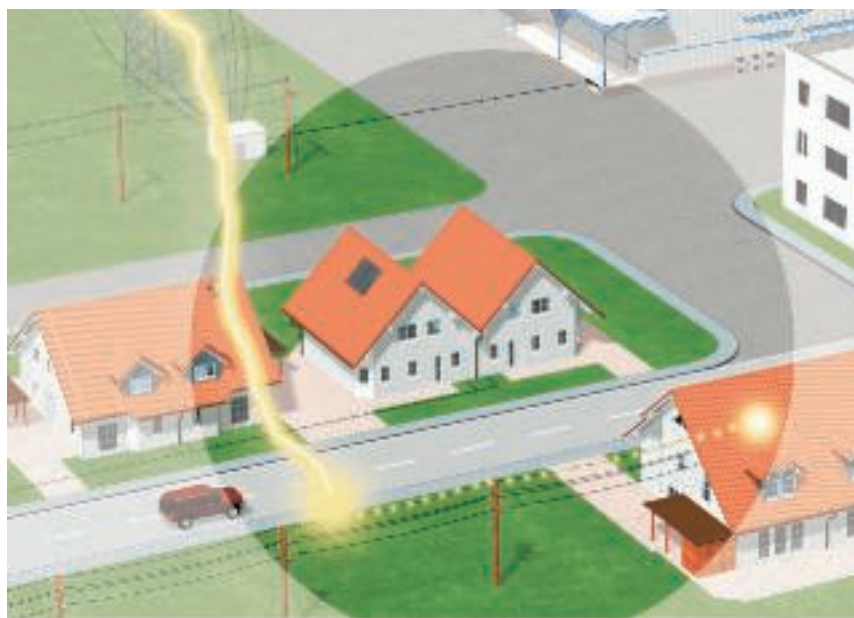
Udeří-li blesk přímo do zařízení vnější ochrany před bleskem nebo do střešních nástaveb uzemněných tak, že jsou schopny svádět bleskový proud (např. střešní anténa), lze energii blesku bezpečně svést na potenciál uzemnění. Samotné zařízení ochrany před bleskem však ještě nic nezaručí. V důsledku nenulové impedance uzemnění se totiž v okamžiku zvýší potenciál celého uzemňovacího systému budovy. Toto zvýšení potenciálu způsobí rozdělení bleskových proudů a ty pak protékají nejen přes uzemňovací systém budovy, ale také přes připojené napájecí systémy a datová vedení do sousedních uzemňovacích systémů (sousední budova, nízkonapěťový transformátor).



**Úroveň ohrožení: až 200 kA
(10/350)**

Přímý úder blesku do venkovního nízkonapěťového vedení

Při přímém úderu blesku do venkovního nízkonapěťového vedení nebo datového kabelu se mohou do sousedních budov přenést vysoké bleskové proudy. Ke značnému ohrožení přepětím dochází zejména u elektrických zařízení na konci venkovních nízkonapěťových vedení.



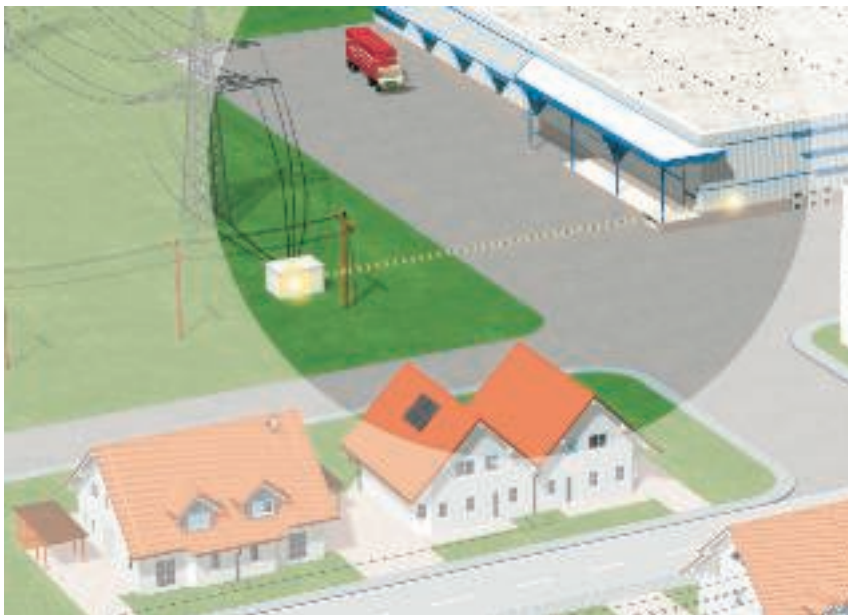
**Úroveň ohrožení: až 100 kA
(10/350)**

Příčiny přepětí

Spínací přepětí v nízkonapětovém systému

Přepětí při spínacích procesech vzniká spínáním nebo odpínáním indukčních a kapacitních zátěží, stejně jako rychlým přerušením zkratových proudů. Zvláště vypínání výrobních zařízení, osvětlovacích systémů nebo transformátorů může v blízkých elektrických přístrojích způsobit značné škody.

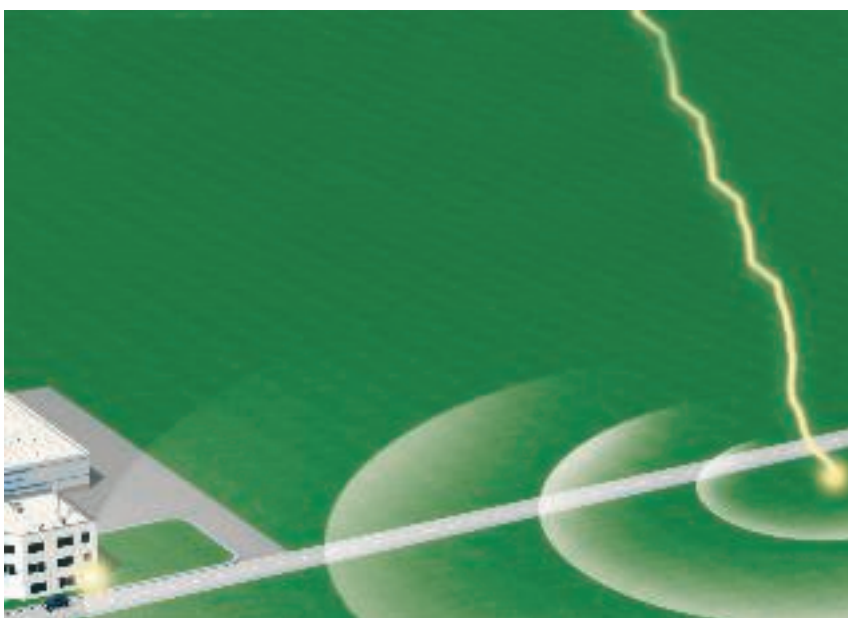
Úroveň ohrožení: několik kA (8/20)



Přenos přepětí v důsledku blízkého nebo vzdáleného úderu blesku

Při blízkém úderu blesku vznikají silná magnetická pole, která indukují, bez ohledu na skutečnost, že již byla provedena účinná ochranná opatření proti úderu blesku a vzniku přepětí, do systémů vedení vysoké napěťové špičky. Značné škody tak mohou kvůli induktivní nebo galvanické vazbě vzniknout až v okruhu 2 kilometrů od místa úderu blesku.

Úroveň ohrožení: několik kA (8/20)





Postupné snižování přepětí prostřednictvím zón bleskové ochrany



Koncepce zón ochrany před bleskem

Koncepce zón ochrany před bleskem popsaná v mezinárodní normě IEC 62305-4 (ČSN EN 62305, část 4) se osvědčila jako smysluplná a účinná. Základem této koncepce je princip postupného snižování přepětí na bezpečnou úroveň předtím, než se tato přepětí mohou dostat do koncových přístrojů a způsobit jejich poškození. Aby toho bylo možné dosáhnout, rozdělí se celá energetická síť budovy do zón ochrany před bleskem (LPZ = Lightning Protection Zone). Na

každém přechodu z jedné zóny do druhé se pro vyrovnání potenciálů instaluje svodič přepětí, jenž odpovídá požadované klasifikační třídě.

Zóny ochrany před bleskem

| | |
|----------------|--|
| LPZ 0 A | Nechráněná oblast mimo budovu. Přímý účinek blesku, žádné stínění vůči rušivým elektromagnetickým impulzům LEMP (Lightning Electromagnetic Pulse). |
| LPZ 0 B | Oblast chráněná zařízením vnější ochrany před bleskem. Žádné stínění proti LEMP. |
| LPZ 1 | Oblast uvnitř budovy. Možnost výskytu dílčích bleskových energií. |
| LPZ 2 | Oblast uvnitř budovy. Možnost výskytu malých přepětí. |
| LPZ 3 | Oblast uvnitř budovy (může být také kovové pouzdro spotřebiče). Nejsou přítomny žádné rušivé impulzy od LEMP a také žádná přepětí. |



Přechody mezi zónami a ochranné přístroje

Přednosti koncepce zón ochrany před bleskem

- Minimalizace přenosu do jiných systémů svedením nebezpečného bleskového proudu s velkou energií přímo na místě vstupu vedení do budovy.
- Potlačení poruch v důsledku působení magnetických polí.
- Ekonomická a dobře realizovatelná individuální koncepce ochrany pro novostavby, rozšiřování a přestavby.

Typové skupiny - přepětová ochranná zařízení

Přepětová ochranná zařízení OBO jsou v souladu s ČSN EN 61643-11 rozdělena do tří typových skupin – typ 1, typ 2 a typ 3 (dříve B, C a D). Tato norma uvádí konstrukční směrnice i požadavky a zkoušky pro svodiče přepětí, používané ve střídavých sítích se jmenovitým napětím do 1000 V a jmenovitým kmitočtem od 50 do 60 Hz. Toto rozdělení umožňuje výběr svodičů z hlediska různých požadavků týkajících se místa použití, úrovně ochrany a proudové zatížitelnosti. Přehled přechodů mezi zónami vyplývá z níže uvedené tabulky. Zároveň znázorňuje, která přepětová ochranná zařízení OBO s kterou funkcí lze do napájecí sítě nainstalovat.

Přechody mezi zónami

| | |
|---|---|
| Přechod ze zóny LPZ 0 B do LPZ 1 | Ochranné zařízení sloužící k vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle ČSN EN 62305-3 při přímých nebo blízkých úderech blesku. <ul style="list-style-type: none"> • Přístroje: typ 1 (třída I, třída požadavků B), např. MC50-B VDE • Max. ochranná úroveň dle normy: 4 kV • Instalace např. do hlavního rozvodu / na vstupu do budovy |
| Přechod ze zóny LPZ 1 do LPZ 2 | Ochranné zařízení sloužící k ochraně dle ČSN 33 2000-4-443 před přepětím přicházejícím z napájecí sítě v důsledku vzdáleného úderu blesku nebo spínání. <ul style="list-style-type: none"> • Přístroje: typ 2 (třída II, třída požadavků C), např. V20-C • Max. ochranná úroveň dle normy: 2,5 kV • Instalace např. do rozvodu elektrického proudu, podružného rozvodu |
| Přechod ze zóny LPZ 2 do LPZ 3 | Ochranné zařízení určené k přepětové ochraně silově napájených mobilních spotřebičů s připojením prostřednictvím zásuvky a vidlice <ul style="list-style-type: none"> • Přístroje: typ 3 (třída III, třída požadavků D), např. FineController FC-D-F • Max. ochranná úroveň dle normy: 1,5 kV • Instalace např. na koncový spotřebič |



BET – testovací středisko ochrany před bleskem, elektrotechniky a nosných systémů



Zkoušení bleskovým proudem

Rozsáhlé pole působnosti střediska BET

Zatímco v minulosti testovací středisko BET provádělo pouze zkoušky s bleskovým proudem a ekologické či elektrické zkoušky, dnes se na ně můžete obracet také s požadavky na zkoušení kabelových nosných systémů. Z tohoto rozšíření působnosti vyplynula nutnost přepracování významu jeho názvu. Zkratka BET dříve znamenala „Blitzschutz- und EMV-Technologiezentrum“ (Technologické středisko ochrany před bleskem a elektromagnetickým rušením); od roku 2009 získala tři známá písmena nový význam: „BET Testcenter für Blitzschutz, Elektrotechnik und Tragsysteme“ (Testovací středisko ochrany před bleskem, elektrotechniky a nosných systémů).

Zkušební generátor pro zkoušení bleskovým proudem

Pomocí zkušebního generátoru, navrženého v roce 1994 a dokon-

čeného v roce 1996, je možné provádět zkoušky bleskovým proudem až 200 kA. Generátor byl vyvinut a vyroben ve spolupráci s vysokou školou Soest. Na základě intenzivního plánování a vědecké podpory při konstruování pracuje zkušební zařízení již čtrnáctým rokem bez chyb a zcela odpovídá dnešním normativním požadavkům na zkoušky tohoto druhu.

Hlavní vytížení zkušebního generátoru zajišťuje zkoušení produktů z řady TBS. Provádějí se průvodní vývojové zkoušky nových i upravených stávajících výrobků OBO, jakož i srovnávací testy s konkurenčními produkty. Mezi zkoušené výrobky patří prvky ochrany před bleskem, přepětová ochranná zařízení a svodiče bleskových proudů. Zkoušky prvků ochrany před bleskem se provádějí dle normy DIN EN 50164-1, zkoušky oddělovacích jiskřišť dle normy EN 50164-3 a zkoušky zařízení ochrany před bleskem a přepětím dle normy EN

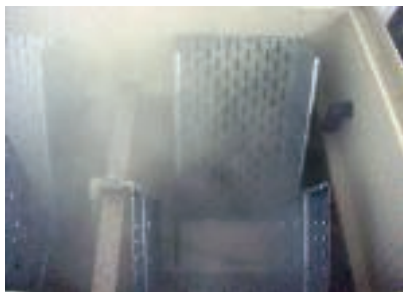
61643-11. Toto je však pouze malá část zkušebních norem, podle nichž se v testovacím středisku BET zkouší.



Generátor bleskového proudu

Způsoby zkoušení ochrany před bleskem a přepětím

Kromě zkoušek bleskovým proudem lze proto provádět také rázové zkoušky do 20 kV. Při těchto zkouškách se používá hybridní generátor, jenž byl vyvinut rovněž ve spolupráci s vysokou školou Soest. Tímto zkušebním generátorem lze provádět také zkoušky elektromagnetické kompatibility kabelových nosných systémů. Bez problémů lze zkoumat všechny druhy kabelových vodičů, resp. nosných systémů do délky osmi metrů. Mimo jiné se zde provádějí i zkoušky elektrické vodivosti dle normy EN 61537.



Kontejner se solnou mlhou

Simulace reálných okolních podmínek

Aby bylo možno provádět v souladu s normami zkoušky dílů určených do venkovního prostředí, musejí se tyto nejprve vystavit působení reálných okolních podmínek. Toto se provádí v boxu se solnou mlhou a ve zkušební komoře s kysličníkem siřičitým. V závislosti na zkoušce se mění například doba zkoušky a koncentrace solné mlhy, resp. kysličníku siřičitého ve zkušebních komorách. Tímto způsobem je možné provádět zkoušky dle norem IEC 60068-2-52, ISO 7253, ISO 9227 a EN ISO 6988.



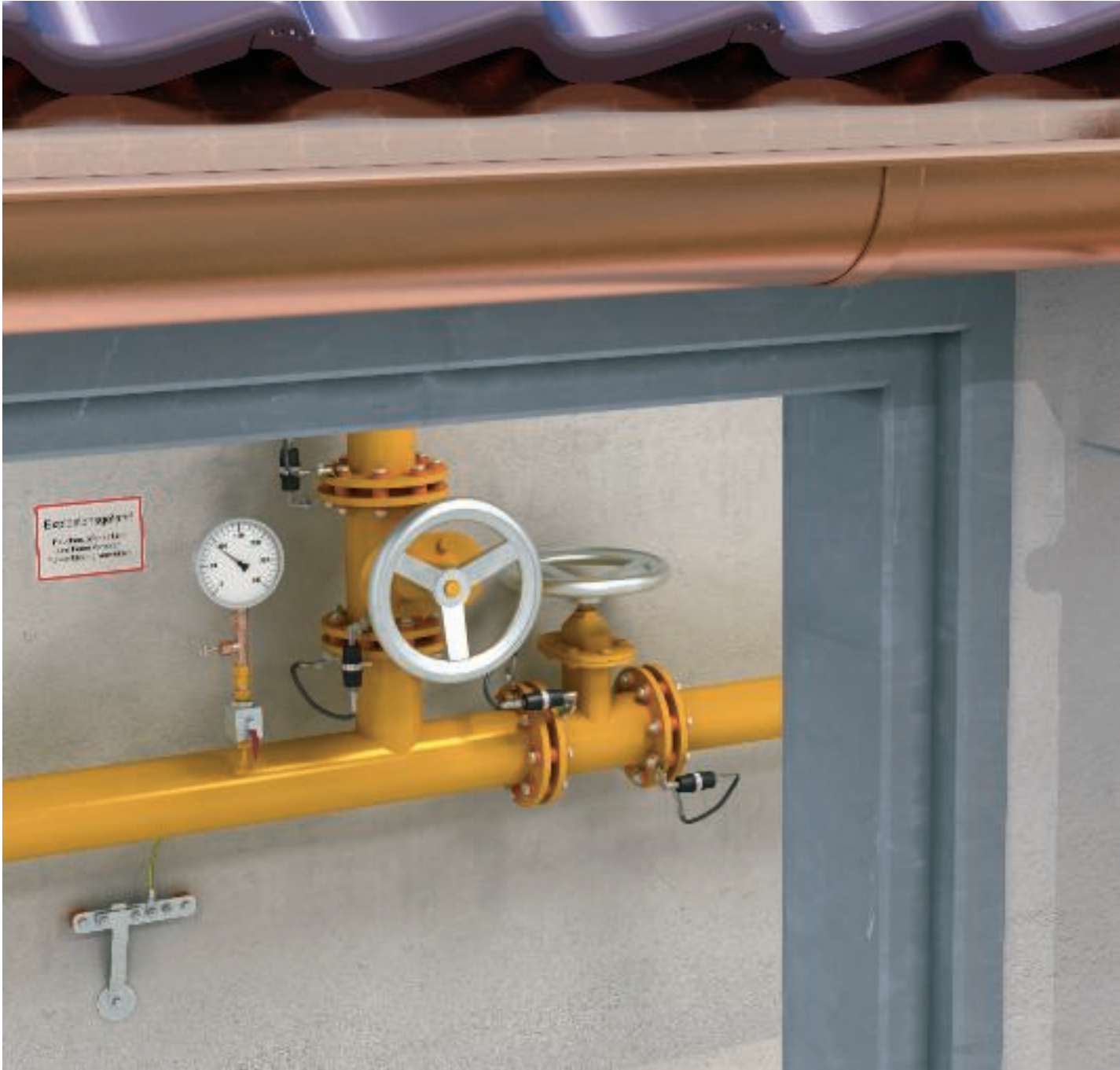
Zkoušení zatížení

Kontrola kabelových nosných systémů

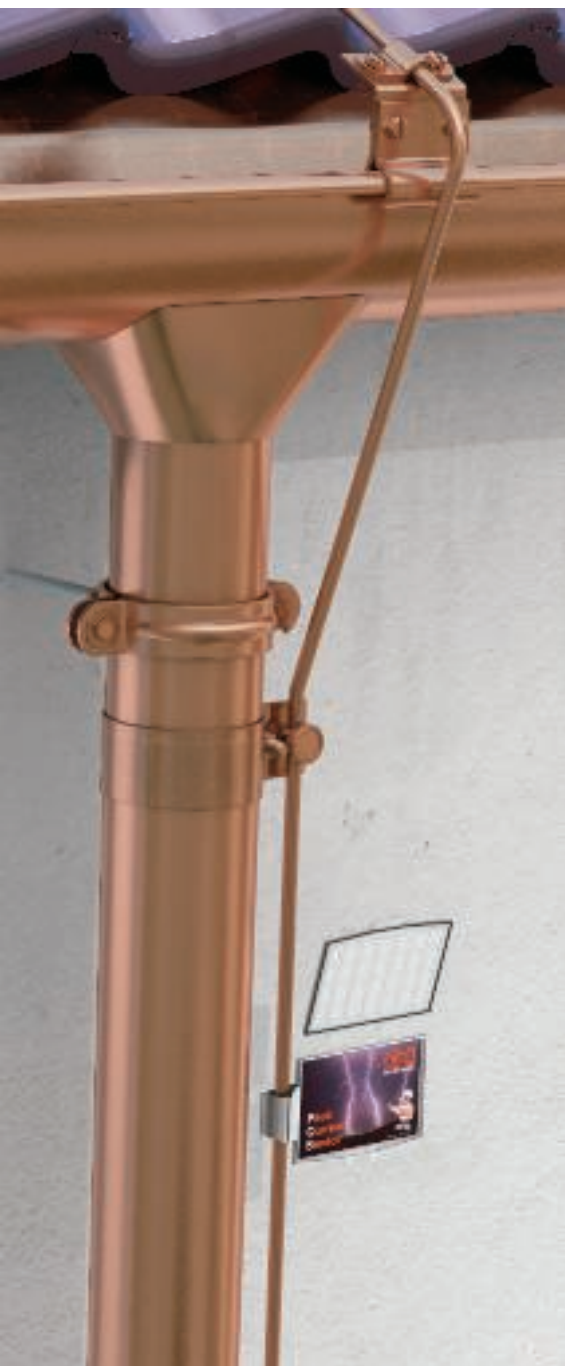
S osvědčeným zkušebním zařízením KTS nově integrovaným do testovacího střediska BET lze zkoumat zatížitelnost všech kabelových nosných systémů vyráběných firmou OBO. Příslušné základní informace poskytuje norma EN 61537, resp. VDE 0639.

V podobě testovacího střediska BET získala firma OBO Betterman zkušební oddělení, v němž může své výrobky kontrolovat v souladu s normami, a to již ve fázi vývoje.





Obsah – ochranná a oddělovací jiskřiště



| | |
|--|----|
| Normy – ochranná a oddělovací jiskřiště / schválení ATEX | 60 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| Princip instalace – ochranná a oddělovací jiskřiště | 61 |
|---|----|





Úloha

Oddělovací, resp. ochranná jiskřiště jsou určena ke galvanickému oddělení elektrických částí zařízení, které nelze z provozních důvodů navzájem propojit. Pokud dojde v důsledku úderu blesku ke zvýšení potenciálu v jedné z elektrických částí zařízení, zaručí oddělovací jiskřiště vodivé propojení a tím celkové vyrovnání potenciálů.

Způsob činnosti

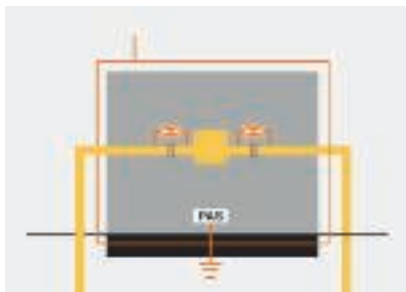
Oddělovací, resp. ochranná jiskřiště obsahují, jak již název napovídá, jiskřiště. Toto jiskřiště je převedeno z izolačního do propustného stavu v případě, že se rázovým napětím zapálí elektrický oblouk. Oddělovací jiskřiště se od ochranného jiskřiště liší účelem svého použití. Oddělovací jiskřiště oddělují různé potenciály země, zatímco ochranná jiskřiště se smějí používat jen u venkovních vedení na střešnicích.

Použití

- Pro vytvoření nepřímého spojení izolačních přírub (katodická antikoroze ochrana).
- Pro přemostění izolačních přírub i v místech s nebezpečím výbuchu (zkoušeno podle směrnice ATEX 94/9/ES).
- Omezení možnosti přenosu nebezpečného napětí, zvláště u systému TT.
- Pro vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem dle EN 62305 (IEC 62305).
- Pro spojení různých uzemňovacích systémů s cílem využít všechny zemniče k vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem.
- Jako opatření, které vám ušetří pracné rozpojování spojů při měřeních a revizích.

Princip instalace – ochranná a oddělovací jiskřiště

Oddělovací jiskřiště pro izolační příru- by



- Např. v plynové regulační tlakové stanici
- Obzvláště vhodné do prostorů ohrožených výbuchem
- K přemostění izolačních přírub nebo izolačních vývodů s možností přenosu bleskového proudu

Typ 480, 94/9/ES (směrnice ATEX)

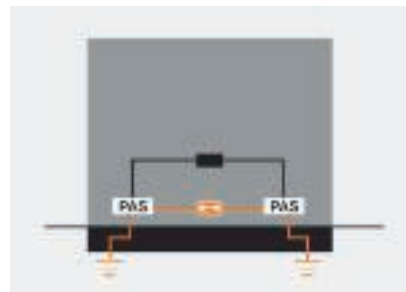
Přípojka venkovního vedení



- Střešníková jiskřiště pro izolaci
- Co největší vzdálenost mezi střešníkem venkovního nízkonapěťového vedení a zařízením ochrany před bleskem
- Vzdálenost < 0,5 metru: zapouzdřené jiskřiště po dohodě s dodavatelem energie

Typ 482

Oddělovací jiskřiště k oddělení poten- ciálů



- Několik uzemňovacích zařízení v jedné budově, např. základový a hloubkový zemnič
- Žádná elektrochemická koroze
- Při přímém úderu je účinná celá plocha zemniče

Typ 481

Propojení více uzemňovacích zařízení



















- Několik uzemňovacích zařízení v jedné budově
- Jestliže provoz elektronických zařízení vyžaduje samostatný uzemňovací systém, musí se toto funkční uzemnění propojit s uzemněním provozním.
- Zamezení vzniku nebezpečně vysokých rozdílů napětí
- K oddělení vysokofrekvenčních napětí od pracovního uzemnění se instalují přídavné tlumivky.

Typ FS-V20








Zkušební značky

| | |
|---|---|
|  | Bleskový proud zkoušen |
|  | Bleskový proud zkoušen dle třídy H (100 kA) |
|  | ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, Česká republika |
|  | Certifikát ATEX pro prostory s nebezpečím výbuchu |
|  | Rusko, GOST Státní normalizační výbor |
|  | KEMA-KEUR, Nizozemí |
|  | Označení metrických produktů |
|  | MAGYAR ELEKTROTECHNIKAI ELLENŐRZŐ INTÉZET Budapest, Maďarsko |
|  | Rakouský svaz pro elektrotechniku, Rakousko |
|  | Underwriters Laboratories Inc., USA |
|  | Švýcarský inspektorát pro silnoproud, Švýcarsko |
|  | Underwriters Laboratories Inc., USA |
|  | Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e.V., Německo |
|  | Elektrotechnický svaz, Testovaná bezpečnost |
|  | Záruka 5 let |
|  | bez halogenů; bez chlóru, fluoru a bromu |









Vysvětlení piktogramů




















Třídy ochrany proti bleskům

| | |
|---|---|
|  | Ochranný přístroj podle ČSN EN 61643-11, resp. IEC 61643-11 |
|  | Kombinovaný ochranný přístroj typu 1 a 2 |
|  | Ochranný přístroj podle ČSN EN 61643-11, resp. IEC 61643-11 |
|  | Ochranný přístroj podle ČSN EN 61643-11, resp. IEC 61643-11 |
|  | Ochranný přístroj podle ČSN EN 61643-11, resp. IEC 61643-11 |

Zóny ochrany proti bleskům

| | |
|--|-----------------------|
|  | Přechod z LPZ 0 na 1 |
|  | Přechod z LPZ 0 na 2. |
|  | Přechod z LPZ 0 na 3 |
|  | Přechod z LPZ 1 na 2 |
|  | Přechod z LPZ 1 na 3 |
|  | Přechod z LPZ 2 na 3 |








Použití

| | |
|---|---|
|  | Dálková signalizace |
|  | Dálková signalizace s bezpečnostním dozorem |
|  | Akustická signalizace |
|  | Integrated Service Digital Network, aplikace ISDN |
|  | Digital Subscriber Line, aplikace DSL |
|  | Analogová telekomunikace |
|  | Kategorie 5 TwisterPair |
|  | Channel Performance dle amerického standardu EIA/TIA |
|  | Měřicí, řídicí a regulační zařízení |
|  | Televizní aplikace |
|  | Satelitní televizní aplikace |
|  | spodní díl MultiBase |
|  | LifeControl |
|  | Jiskrově bezpečný ochranný přístroj pro prostory s nebezpečím výbuchu |
|  | Channel performance dle ISO/IEC 11801 |
|  | Power over Ethernet |
|  | Systém 230/400 V |
|  | Stupeň krytí IP 54 |
|  | Stupeň krytí IP 65 |








Kovové materiály

| | |
|---|-----------------------|
|  | hliník |
|  | Nerezová ocel 1.4301 |
|  | Nerezová ocel 1.4401 |
|  | Nerezová ocel 1.4404 |
|  | Nerezová ocel 1.4571 |
|  | Měď |
|  | Mosaz |
|  | Ocel |
|  | Temperovaná litina |
|  | Zinek litý pod tlakem |

Plastové materiály

| | |
|---|------------------------------------|
|  | Plast zesílený skelnými vlákny GFK |
|  | Petrolatum |
|  | Polyamid |
|  | Polykarbonát |
|  | Polyetylén |
|  | Polypropylén |
|  | Polystyrol |

povrchy

| | |
|---|--------------------------|
|  | pásově zinkováno |
|  | žárově zinkováno |
|  | galvanicky zinkováno |
|  | žárově zinkováno ponorem |
|  | poměděno |
|  | niklováno |
|  | zinkováno, Deltatone 500 |



Materiály – kov

Alu — hliník

VA (1.4301) — Nerezová ocel 1.4301

VA (1.4401) — Nerezová ocel 1.4401

VA (1.4404) — Nerezová ocel 1.4404

VA (1.4571) — Nerezová ocel 1.4571

Cu — Měď

CuZn — Mosaz

St — Ocel

TG — Temperovaná litina

galvanicky zinkováno

Zn — Zinek litý pod tlakem



Materiály – plast

GFK — Plast zesílený skelnými vlákny GFK

Teplotní odolnost:
-50 až 130°C

Odolný vůči

vysoká chemická odolnost, korozivzdornost, odolnost vůči účinkům UV záření

PETR — Petrolatum

PA — Polyamid

Teplotní odolnost:
trvalá do 90°C, krátkodobá do cca 130°C
a do cca minus 40°C*.

Chemická odolnost všeobecně jako u polyetylenu.

Odolný vůči

Benzín, benzol, nafta, aceton, ředidla pro barvy a laky, oleje a tuky.

Neodolný vůči

Bělící louhy, většina kyselin, chlór.

Nebezpečí trhliny vzniklé pnutím

Ve vlhkém vzduchu malé, pouze při působení některých vodných roztoků solí.

U velmi vysušených dílů (vysoká teplota a extrémně nízká vlhkost vzduchu) vysoká citlivost vůči pohonným hmotám a různým ředidlům.

PC — Polykarbonát

Teplotní odolnost:
trvalá do cca 110°C (ve vodě 60°C), krátkodobá do 125°C
a do cca minus 35°C*.

Odolný vůči

Benzín, terpentýn, většina slabých kyselin.

Neodolný vůči

Aceton, benzol, chlór, metylenchlorid, většina koncentrovaných kyselin.

Nebezpečí trhliny vzniklé pnutím

Relativně malé, mezi látky způsobující trhliny patří mimo jiné benzín, aromatické uhlovodíky, metanol, butanol, aceton, terpentýn.

PE — Polyetylén

Teplotní odolnost:
tvrdé druhy trvale do cca 90°C, krátkodobě do cca 105°C,
měkké druhy trvale do cca 80°C, krátkodobě do cca 100°C a do
minus cca 40°C*.

Odolný vůči

Louhy a anorganické kyseliny.

Podmíněně odolný vůči

Aceton, organické kyseliny, benzín, benzol, nafta, většina olejů.

Neodolný vůči

Chlór, uhlovodíky, oxidující kyseliny.

Nebezpečí trhliny vzniklé pnutím

Relativně vysoké.

Trhliny mohou být způsobeny mimo jiné acetonem, různými alkoholy, kyselinou mravenčí, etanolem, benzínem, benzolem, kyselinou máslovou, kyselinou octovou, formaldehydem, různými oleji, petrojelem, propanolem, kyselinou dusičnou, kyselinou solnou, kyselinou sírovou, roztoky mýdla, terpentýnem, trichlóretylénem, kyselinou citronovou.

PP — Polypropylén

Teplotní odolnost: trvalá do 90°C, krátkodobá do cca 110°C
a do cca minus 30°C*.

Chemická odolnost všeobecně jako u polyetylenu.

Odolný vůči

Louhy a anorganické kyseliny

Podmíněně odolný vůči

Aceton, organické kyseliny, benzín, benzol, nafta, většina olejů

Neodolný vůči

Chlór, uhlovodíky, oxidující kyseliny

Nebezpečí trhliny vzniklé pnutím

Malé, pouze při působení některých kyselin, např. kyseliny chromové, fluorovodíkové, chlorovodíkové a oxidu dusného.

PS — Polystyrol

Teplotní odolnost:

Vzhledem k poměrně vysoké citlivosti vůči chemickým vlivům nelze doporučit používání při teplotách překračujících normální pokojovou teplotu resp. cca 25°C. Odolnost proti chladu: do cca minus 40°C*.

Odolný vůči

Alkálie, většina kyselin, alkohol.

Podmíněně odolný vůči

Oleje a tuky.

Neodolný vůči

Kyselina máselná, koncentrovaná kyselina dusičná, koncentrovaná kyselina octová, aceton, éter, benzín a benzol, ředidla barev a laků, chlór, nafta.

Nebezpečí trhliny vzniklé pnutím

Relativně vysoké.

Trhliny mohou být způsobeny mimo jiné acetonem, éterem, benzínem, cyklohexanem, heptanem, metanolem, a změkčovadly některých PVC kabelových směsí.

* Záporné teploty platí pouze pro díly v klidu, bez většího rázového namáhání. Neexistuje plast odolný vůči všem chemikáliím. Uvedené materiály představují pouze malý výběr. Je třeba mít na paměti, že plastové díly jsou ohroženy zejména při současném působení chemických vlivů a vysokých teplot. Tehdy mohou vznikat, mimo jiné, trhliny. V případě nejistoty lze vyžádat podrobné údaje.

Vznik trhlin z pnutí: mohou vznikat, pokud je plastový díl zatížen tahovým napětím podroben vlivu chemikálií. Obzvláště ohrožené jsou v takových případech díly z polystyrénu a polyetylenu. Trhliny z pnutí mohou být dokonce způsobeny i látkami, před kterými je plastový díl bez mechanického napětí odolný. K typickým prvkům, které jsou po montáži trvale mechanicky tahově namáhány patří příchytka, šroubení kabelových vývodů, stahovací páska a pod.



Okapové příchytky

Utahovací momenty

M5 = 4 Nm

M6 = 6 Nm

M8 = 12 Nm

M10 = 20 Nm

V případě potřeby si lze vyžádat podrobnější údaje.

Malé ABC ochrany před přepětím

100% rázové bleskové zapalovací napětí

100% impulsní bleskové zapalovací napětí představuje napěťovou vlnu 1,2/50 μ s, která způsobí vždy aktivaci svodiče. Při tomto zkušebním napětí musí přepětí ochranné zařízení při deseti pokusech desetkrát zapálit.

Bleskový proud (Iimp)

Jako bleskový proud (schopnost svádět bleskový proud pro každou cestu) se označuje standardní průběh zkušební proudové vlny tvaru 10/350 μ s. Simuluje se pomocí následujících parametrů

- špičková hodnota
- náboj
- specifická energie

působení přirozených bleskových proudů. Svodiče bleskových proudů typu 1 (dříve třída požadavků B) musí svést takové bleskové proudy, aniž by došlo k jejich zničení.

Doba odezvy (ta)

Doba odezvy charakterizuje v podstatě reakci jednotlivých ochranných prvků, které se používají ve svodičích. V závislosti na strmosti du/dt rázového napětí nebo di/dt rázového proudu se mohou doby odezvy v určitých mezích měnit.

Dočasné přepětí (TOV)

Jako dočasné přepětí (Temporary Overvoltage - TOV) se označuje dočasné (přechodné) přepětí, které může vzniknout na základě chybových jevů ve středněnapěťových a nízkonapěťových sítích.

Jmenovité napětí (Un)

Jmenovité napětí je hodnota napětí, pro kterou je provozní prostředek dimenzován. Přitom se může jednat o hodnotu stejnosměrného napětí nebo o efektivní hodnotu sinusového střídavého napětí.

Max. provozní napětí svodiče Uc

Max. provozní napětí je pro svodiče bez jiskřičky maximálně přípustná efektivní hodnota síťového napětí na svorkách svodiče. Může být u svodiče trvale přítomno bez toho, aby se změnila jeho provozní vlastnosti.

Jmenovitý kmitočet (fn)

Jako jmenovitý kmitočet se označuje kmitočet, pro který se proměřuje provozní prostředek, podle kterého se prostředek specifikuje a na který se vztahují ostatní jmenovité veličiny.

Jmenovitý proud (In)

Jmenovitý proud je maximálně přípustný provozní proud, který se smí trvale vést přes přípojovací svorky označené pro tento účel.

Jmenovitý rázový svodový proud (In)

Špičková hodnota proudu protékajícího svodičem s vlnou 8/20. Používá se ke klasifikaci při zkouškách svodičů přepětí typu 2 (dříve třída požadavků C).

Ochranná úroveň (Up)

Ochranná úroveň je nejvyšší okamžitá hodnota napětí na svorkách přepětí ochranného zařízení před aktivací.

Oddělovací zařízení

Odpojovací zařízení odpojuje svodič při nadměrné zátěži ze sítě, resp. z uzemňovacího zařízení, čímž brání nebezpečí požáru. Odpojení ochranného přístroje je současně vždy signalizováno.

Předjištění před svodiči

Před svodiči musí být zapojeno předjištění. Pokud je předřazené jištění větší než maximální přípustné předjištění prvků svodičů (viz technické údaje přístrojů), musí se svodič samostatně jistit selektivně na požadovanou hodnotu.

Přenosový kmitočet (fg)

Přenosový kmitočet stanoví, do jaké hodnoty kmitočtu je vložený útlum zařízení menší než 3 dB.

Přepětí

Přepětí je napětí vznikající krátkodobě mezi vodiči nebo mezi vodičem a uzemněním. Toto napětí překračuje několikanásobně nejvyšší přípustnou hodnotu provozního napětí, ale nemusí mít provozní kmitočet. Může vzniknout v důsledku bouřky nebo v důsledku zemních spojení a zkratů.

Přepětí ochranné zařízení (SPD)

Přístroj určený pro omezení transienčních přepětí a svedení rázových proudů. Obsahuje minimálně jeden nelineární konstrukční prvek. Přepětí ochranné zařízení se všeobecně označují také jako svodiče.

Přípojnice potenciálového vyrovnání (PAS)

Svorka nebo lišta určená ke spojení ochranných vodičů, vodičů vyrovnání potenciálů a případně i vodičů funkčního uzemnění, pomocí uzemňovacího vedení a zemniců.

Ochranný prvek - proudový chránič (RCD)

Zařízení k ochraně vůči úderu elektrickým proudem a pro protipožární ochranu (např. proudový chránič FI).

Průchozí odpor pro každou větev, podélný odpor

Průchozí odpor pro každou větev udává zvýšení ohmického odporu úseku vedení na každou žilu, vyvolané použitím přepětí ochranného zařízení.

Teplotní rozsah

Rozsah provozních teplot udává, v rámci kterých mezních hodnot teplot je zaručena bezchybná funkce přepětí ochranného zařízení.

SPD

Surge Protection Device - anglické označení pro přepětí ochranné zařízení.

Svodič

Svodiče jsou zařízení, která se skládají v podstatě z odporů závislých na napětí a/nebo jiskřičky. Oba prvky mohou být zapojeny sériově nebo paralelně nebo je lze použít samostatně.

Svodiče slouží k ochraně jiných elektrických provozních prostředků a elektrických zařízení před přepětím.

Svodič přepětí typu 1

Svodiče, které jsou díky své zvláštní konstrukci schopny svádět bleskové a bleskové dílčí proudy při přímých úderech blesku.

Svodič přepětí typu 2

Svodiče, které jsou schopny svést přepětí vyvolané vzdálenými, resp. blízkými úderu nebo procesy spínání.

Svodič přepětí typu 3

Svodiče, které slouží pro přepětí ochrannou jednotlivých spotřebičů nebo skupin spotřebičů a používají se přímo u zásuvek.

Systém ochrany před bleskem (LPS)

Jako systém ochrany před bleskem (LPS) se označuje celý systém chráničí určitý prostor nebo budovu před účinky úderů blesku. Do tohoto systému patří vnější i vnitřní ochrana před bleskem.

Vyrovnání potenciálu

Elektrické spojení, které vytváří stejný nebo přibližně stejný potenciál částí elektrických provozních prostředků a cizích vodivých částí.

Vyrovnání potenciálů v ochraně před bleskem

Svorka nebo lišta určená ke spojení ochranných vodičů, vodičů vyrovnání potenciálů a případně i vodičů funkčního uzemnění, pomocí uzemňovacího vedení a zemniců.

Zbytkové napětí (Ures)

Špičková hodnota napětí, které vznikne na svorkách přepětí ochranného zařízení během nebo bezprostředně po průtoku svodového rázového proudu.



Malé ABC ochrany před přepětím

Zhášení následných proudů sítě (If)

Následný proud, nazývaný také jako síťový následný proud, je proud protékající zařízením přepětové ochrany po svedení přepětí a je dodáván sítí. Následný proud se výrazně odlišuje od trvalého provozního proudu. Velikost síťového následného proudu je závislá na přívodu od transformátoru ke svodiči.

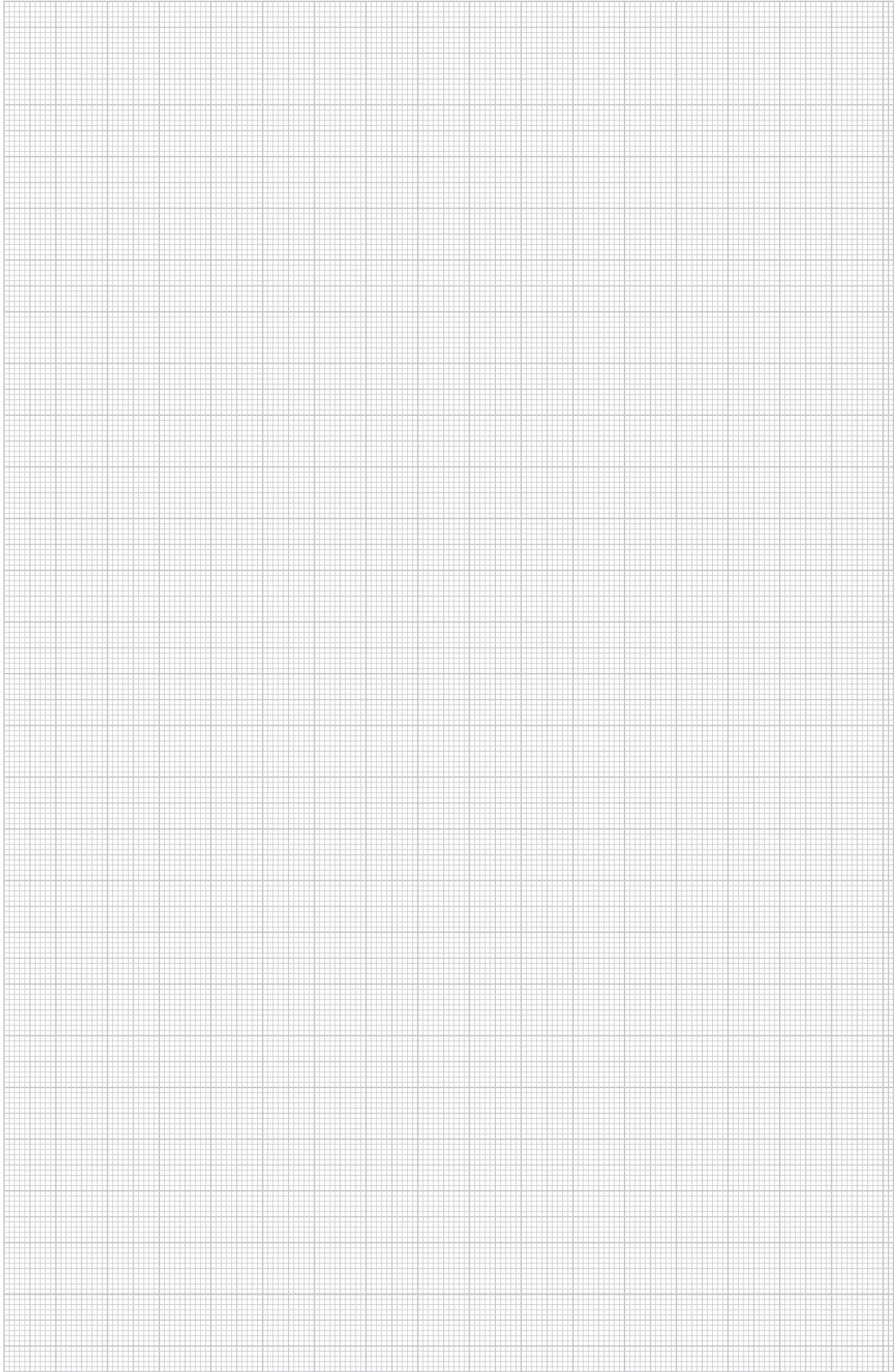
Zkratová odolnost

Přepětové ochranné zařízení musí být schopno vést zkratový proud do té doby, než se tento proud přeruší samotným zařízením, s pomocí interního resp. externího odpojovacího zařízení nebo s pomocí nadproudové ochrany na straně sítě (např. předjištění).

Zóna ochrany před bleskem (LPZ)



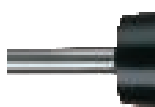



Jako zóna ochrany před bleskem (Lightning Protection Zone - LPZ) se označují ty oblasti, ve kterých je třeba definovat a omezit elektromagnetické účinky blesku. Na přechodech mezi zónami je třeba zahrnout do vyrovnání potenciálů všechna vedení a kovové části.







Přepětová ochrana, ochranná a oddělovací jiskřiště

| | | | |
|---|--|--|-----|
|  | Oddělovací jiskřiště | Ochrana proti výbuchu | 250 |
|  | | Připojovací jazýčky | 250 |
|  | | Uzavřené | 250 |
|  | Ochranné jiskřiště | - | 250 |
|  | Oddělovací jiskřiště / ochrana proti přepětí | K propojení více uzemňovacích zařízení | 251 |
|  | Oddělovací jiskřiště | K propojení více uzemňovacích zařízení | 251 |



Ochranná a oddělovací jiskřiště



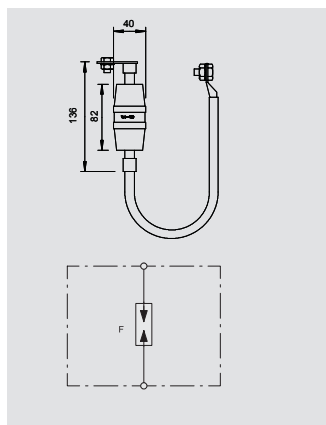
Uzavřené oddělovací jiskřiště pro prostředí s nebezpečím výbuchu

| Typ | Délka připojovacího kabelu m | Zapalovací napětí kV | Impulzní proud (10/350) kA | Jmenovitý svodový rázový proud (8/20) kA | Ochranná úroveň kV | Rozsah teplot °C | Bal. kus | Hmotnost kg/100 ks | Č. výt. |
|---------|------------------------------|----------------------|----------------------------|--|--------------------|------------------|----------|--------------------|-----------|
| 480 180 | 0,18 | 1 | 100 | 100 | < 3,0 | -20 -50 | 1 | 48,000 | 5240 03 4 |
| 480 250 | 0,25 | 1 | 100 | 100 | < 3,0 | -20 -50 | 1 | 50,000 | 5240 07 7 |
| 480 350 | 0,35 | 1 | 100 | 100 | < 3,0 | -20 -50 | 1 | 53,000 | 5240 06 9 |

€/ks

- Zkoušeno pro prostředí s nebezpečím výbuchu dle směrnice ATEX 94/9/ES
- Označení: Ex II 2G EEx d IIC T6
- Vč. připojovacího kabelu 25 mm² Cu, velmi ohebného s kabelovou koncovkou, šroubem (M 10), maticí a pérovou podložkou
- Impulzní proud 100 kA (10/350 μs)
- Zkoušeno v BET

Použití: Přímé přemostění izolačních přírub a izolačních vývodů.



Připojovací díl pro oddělovací jiskřiště

| Typ | Průměr vyvrtaného otvoru mm | Provedení | Bal. kus | Hmotnost kg/100 ks | Č. výt. |
|---------|-----------------------------|---------------|----------|--------------------|-----------|
| 484 M12 | 13 | pro šroub M10 | 10 | 8,100 | 5240 22 0 |
| 484 M16 | 17 | pro šroub M16 | 10 | 7,700 | 5240 23 9 |
| 484 M20 | 21 | pro šroub M20 | 10 | 7,300 | 5240 24 7 |
| 484 M24 | 25 | pro šroub M24 | 10 | 6,800 | 5240 25 5 |

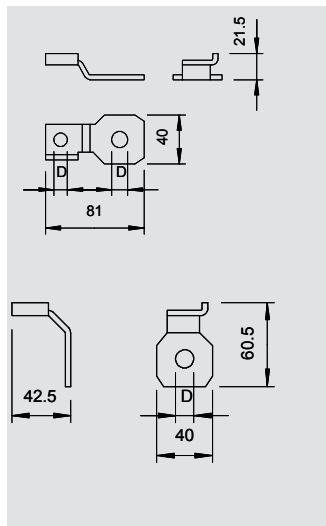
St Ocel F žárově zinkováno €/ks

Připojovací příložka pro montáž ochranného jiskřiště Parex 480 firmy OBO k izolačním přírubám.

| Typ | Průměr vyvrtaného otvoru mm | Provedení | Bal. kus | Hmotnost kg/100 ks | Č. výt. |
|---------|-----------------------------|---------------|----------|--------------------|-----------|
| 485 M12 | 13 | pro šroub M10 | 10 | 8,100 | 5240 32 8 |
| 485 M10 | 11 | pro šroub M16 | 10 | 8,300 | 5240 30 1 |
| 485 M16 | 17 | pro šroub M20 | 10 | 7,700 | 5240 33 6 |
| 485 M20 | 21 | pro šroub M24 | 10 | 7,300 | 5240 34 4 |

St Ocel F žárově zinkováno €/ks

Připojovací příložka pro montáž ochranného jiskřiště Parex 480 firmy OBO k izolačním přírubám.



Uzavřené jiskřiště odolné vůči bleskovým proudům

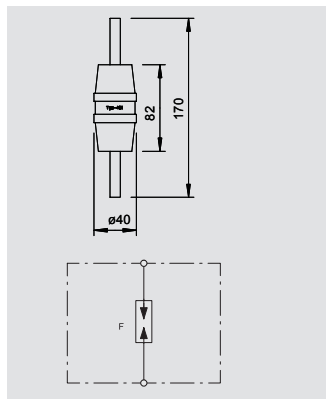
| Typ | Impulzní proud (10/350) kA | Jmenovitý svodový rázový proud (8/20) kA | Ochranná úroveň kV | Zapalovací napětí kV | Rozsah teplot °C | Bal. kus | Hmotnost kg/100 ks | Č. výt. |
|-----|----------------------------|--|--------------------|----------------------|------------------|----------|--------------------|-----------|
| 481 | 50 | 100 | < 5 | 2,5 | -20 -50 | 1 | 26,500 | 5240 08 5 |

€/ks

Uzavřené jiskřiště odolné vůči bleskovým proudům k oddělení elektricky vodivých částí zařízení.

- Připojovací svorník; Ø 10 mm; nerezová ocel
- Impulzní proud 50 kA (10/350)
- Zkoušeno v BET

Použití: Galvanické oddělení ve vnější ochraně před bleskem a v uzemňovacích systémech, např. mezi dvěma uzemňovacími zařízeními pro vyloučení jejich vzájemného ovlivňování nebo koroze (zabránění korozním proudům).



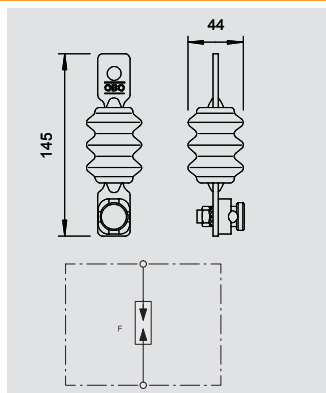
Ochranné jiskřiště

| Typ | Ochranná úroveň kV | Zapalovací napětí kV | Bal. kus | Hmotnost kg/100 ks | Č. výt. |
|-----|--------------------|----------------------|----------|--------------------|-----------|
| 482 | < 10 kV | 10 | 1 | 56,000 | 5240 05 0 |

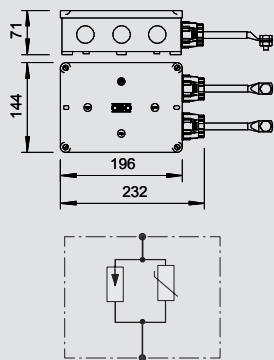
€/ks

Uzavřené jiskřiště pro přemostění místa přiblížení mezi střešníkem nízkonapětového venkovního vedení a součástmi vnější ochrany před bleskem.

- Stupeň krytí IP 54
- S namontovanou spojkou typu 5001 pro připojení kruhového vodiče Ø 8–10



Oddělovací jiskřiště / přepětová ochrana k propojení více uzemňovacích zařízení



| Typ | Rozměr mm | Nejvyšší trvalé napětí V | Impulzní proud (10/350) kA | Jmenovitý svo- dový rázový proud (8/20) kA | Ochranná úroveň kV | Stupeň krytí | Bal. kus | Hmotnost kg/100 ks | Č. vyr. |
|---------------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------------|
| FS-V20 | 196 x 144 x 71 | 280 | 100 | 100 | < 1,5 | IP 54 | 1 | 170,000 | 5099 80 3 |

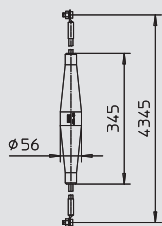


€/ks

Přístroj FS-V20 je oddělovací jiskřiště s paralelně zapojeným svodičem přepětí. Slouží ke spojení různých uzemňovacích systémů. Připojuje se přímo k příslušné přípojnici potenciálového vyrovnání.

Použití: Spojení uzemňovacích systémů v oblasti datové techniky (funkční a provozní uzemnění)

Oddělovací jiskřiště do země



| Typ | Délka připojovacího kabelu m | Zapalovací napětí kV | Impulzní proud (10/350) kA | Jmenovitý svo- dový rázový proud (8/20) kA | Ochranná úroveň kV | Rozsah teplot °C | Bal. kus | Hmotnost kg/100 ks | Č. vyr. |
|---------------|---------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------|------------------------|-------------|-----------------------|------------------|
| 483 SN | 2 | 0,07 | 75 | 100 | 0,6 - 0,9 | -20 -50 | 1 | 200,000 | 5239 91 4 |



€/ks

Oddělovací jiskřiště se instalují mezi přemosťovaná zařízení pomocí připojovacích příložek nebo spojek. Při montáži je třeba dbát na co možná nejkratší délky kabelů, neboť dlouhé kabely zvyšují nebezpečí, že bude zbytečně namáhána izolace v důsledku indukovaných napětí.





Rejstříky

| | | |
|---|-------------------|-----|
|  | Abecední rejstřík | 338 |
|  | Číselný rejstřík | 344 |
|  | Seznam podle typů | 348 |



A

Adaptér na ploché vodiče pro střešní držák typu, 299 165/MBG
Adaptér univerzální pro střešní držák vodiče typu, 299 165/MBG

B

Betonový podstavec pro systém FangFix 10 kg, 293
Betonový podstavec pro systém FangFix 16 kg, 293
Bezšroubový držák vedení pro vodič Ø 8 mm, průchod, 301 Ø 5 mm
Bezšroubový držák vedení pro vodič Ø 8 mm, průchod, 301 Ø 7 mm
Blok potenciálového vyrovnání a uzemnění, 263

Č

Číselné štítky, 285
Čtečka karet PCS-CS..., 255
Čtečka magnetických karet, 334

D

Diagonální svorka se svorníkem, 279
Dilatační díl, 281, 326
Distanční držák, 281, 313
Distanční příchytka pro ploché vodiče, s ocelovou, 282 hmoždinkou o Ø 10
Distanční příchytka pro ploché vodiče, s polyamidovým, 282 spodním dílem
Distanční příchytka pro ploché vodiče, s přípojovací, 282 závitěm M6
Distanční příchytka pro ploché vodiče, s upevňovací, 282 otvorem o Ø 6,5
Distanční příchytka pro ploché vodiče, s upevňovací, 282 otvorem o Ø 7
Distanční příchytka pro ploché vodiče, se čtyřhranným, 283 kolíkem
Distanční příchytka pro ploché vodiče, se šroubem do, 283 dřeva
Distanční příchytka pro ploché vodiče, se šroubem do, 282 dřeva a distančním prvkem
Držák 20mm jímací tyče, 305
Držák hřebenevého vedení s upínací pružinou, 295
Držák jímací tyče, 309
Držák jímací tyče na hřebenevé tašky, 294
Držák jímací tyče na šikmou střechu, 294
Držák jímacích tyčí a tyčových vývodů zemniče 16 mm, 305
Držák jímacích tyčí a tyčových vývodů zemniče 16 mm., 306 se čtyřhranným kolíkem
Držák jímacích tyčí a tyčových vývodů zemniče 16 mm., 305 se šroubem a hmoždinkou
Držák magnetických karet, 333
Držák magnetických karet PCS-H, 255
Držák podpěry V, 309
Držák pro vestavbu do přístrojových vložek GB2 a GB3, 190-190
Držák vedení M-Quick PA, 312
Držák vedení Ø 8–10 mm s nalepovací patkou, 302
Držák vedení PA s upínacím pásem, 312
Držák vedení pro Ø 8–10 a FL 30, 281
Držák vedení pro ploché vodiče, 281
Držák vedení s příložkou FL 30 mm, s kruhovým, 304 kolíkem
Držák vedení s příložkou Ø 8–10 mm, 302
Držák vedení s příložkou Ø 8–10 mm, montážní výška, 303 30 mm
Držák vedení s příložkou Ø 8–10 mm, se čtyřhranným, 303 kolíkem
Držák vedení s příložkou Ø 8–10 mm, se závitěm, 304 šroubů do dřeva
Držák vedení s příložkou pro plochý vodič, montážní, 303 výška 30 mm
Držák vedení starQuick PA, 312
Držák vedení VA, 311
Držák vedení VA s upínacím pásem, 312

D

Dvojkovová svorka na střešní žlab pro všechny tloušťky, 324 lemu
Dvojkovový rozpojovací díl pro Ø 8–10 a FL 30 mm, 330
Dvojkovový rozpojovací díl pro Ø 8–10 a FL 30–40 mm, 330

F

FangFix - redukční dutinka, 309
FineController pro satelitní zařízení a přijímače, 188-188
FineController pro telefonní zařízení a koncové přístroje, 188-188
FineController pro telefonní zařízení ISDN a koncové, 189-189 přístroje
FineController pro telefonní zařízení s konektorem RJ-, 189-189 11
FineController pro video-, TV a HiFi zařízení, 188-188
FineController pro zásuvku s ochranným kontaktem, 188-188
Fotovoltaický kryt s přípojovacími svorkami, neosazeno, 206-206
Fotovoltaický kryt s přípojovacími svorkami, typ 1+2., 206-206 600 V DC
Fotovoltaický kryt s přípojovacími svorkami, typ 1+2., 206-206 900 V DC
Fotovoltaický kryt s přípojovacími svorkami, typ 2, 1000, 206-206 V DC

H

Hák z pásové oceli, 285
Hliníkové kruhové vodiče potažené PVC, 271, 289
Hmoždinka Angler, 334
Hmoždinka starQuick M6, 312

I

Izolací tyč, 307
Izolovaný distanční držák, 310
Izolovaný jímací stožár, 313

J

Jemná ochrana pro 15-ti pólové sítě RS232, 226-226
Jemná ochrana pro 25-ti pólové sítě RS232, 226-226
Jemná ochrana pro 25-ti pólové sítě RS485, 227-227
Jemná ochrana pro 9-ti pólové sítě RS232, 226-226
Jemná ochrana pro 9-ti pólové sítě RS485, 227-227
Jemná ochrana pro čtyřžilové IT systémy s konektory, 224-224 RJ-45
Jemná ochrana pro osmižilové IT systémy s konektory, 225-225 RJ-45
Jemná ochrana pro RS232 s násuvnými svorkami, 228-228
Jemná ochrana pro RS485 s násuvnými svorkami, 228-228
Jemná ochrana pro sítě 10Base2/10Base5, 223-223
Jemná ochrana pro sítě Ethernet (třída D/CAT 5), 223-223
Jemná ochrana sítě / Adaptér s přístrojovým silovým, 189-189 konektorem
Jemná ochrana sítě / instalační přístroj do krabice pod, 192-192 omítku
Jemná ochrana sítě / Vestavba do parapetního kanálu, 191-191 modul 45
Jemná ochrana sítě / Zásuvková lišta, 189-189
Jemná ochrana sítě pro průchozí zapojení, 190-190
Jemná ochrana sítě pro všechny instalační systémy, 190-190
Jemná ochrana sítě s držákem pro přístrojovou vložku, 190-190 GB2 a GB3
Jímací hřeb se spojkou, 294
Jímací hrot, 290, 310
Jímací stožár isFang, 291
Jímací tyč / tyčový vývod zemniče, 275, 332
Jímací tyč / tyčový vývod zemniče s praporcem, 275, 291, 332
Jímací tyč / tyčový vývod zemniče s praporcem a, 292 spojkou
Jímací tyč / tyčový vývod zemniče, oboustranné, 275, 291, 332 připojení
Jímací tyč jednostranné připojená, 292
Jímací tyč jednostranné připojená s přípojovací, 292 jazýčkem
Jímací tyč pro systém FangFix-Junior, 292

K

Klínová svorka, 280
 Kloubová spojka, 308
 Kloubové připojení, 308
 Koaxiální ochranné přístroje pro přípojku S-UHF:, 220-220
 zástrčka/zásuvka
 Koaxiální ochranné přístroje pro přípojku S-UHF:, 220-220
 zásuvka/zásuvka
 Koaxiální ochranný přístroj pro přípojku 7/16:, 222-222
 zástrčka/zásuvka
 Koaxiální ochranný přístroj pro přípojku BNC:, 221-221
 zástrčka/zástrčka
 Koaxiální ochranný přístroj pro přípojku BNC:, 220-220
 zástrčka/zásuvka
 Koaxiální ochranný přístroj pro přípojku BNC:, 220-220
 zásuvka/zásuvka
 Koaxiální ochranný přístroj pro přípojku F:, 222-222
 zástrčka/zásuvka
 Koaxiální ochranný přístroj pro přípojku F:, 222-222
 zásuvka/zásuvka
 Koaxiální ochranný přístroj pro přípojku N:, 221-221
 zástrčka/zásuvka
 Koaxiální ochranný přístroj pro přípojku N:, 221-222
 zásuvka/zásuvka
 Koaxiální ochranný přístroj pro přípojku TNC:, 221-221
 zástrčka/zásuvka
 Kombinovaná ochrana pro dvoužilové systémy s vf, 233
 aplikacemi 24 V
 Kombinovaná ochrana pro dvoužilové systémy s vf, 233
 aplikacemi 5 V
 Kombinovaný ochranný přístroj pro ISDN, 214-214
 Kombinovaný ochranný přístroj pro ISDN RJ-11, 215-215
 Kombinovaný ochranný přístroj pro ISDN RJ-45, 215-215
 Kombinovaný ochranný přístroj určený na stranu, 216-216
 sběrnice ISDN
 Kombinovaný svodič čtyřpólový, 136-136, 140-136
 Kombinovaný svodič čtyřpólový s akustickou signalizací, 137-137
 Kombinovaný svodič čtyřpólový s dálkovou signalizací, 137-137
 Kombinovaný svodič čtyřpólový s hlídáním napětí, 138-138
 Kombinovaný svodič čtyřpólový v pouzdře s dálkovou, 138-138
 signalizací
 Kombinovaný svodič dvoupólový, 133, 136, 140-133, 136, 140-133,
 136, 140
 Kombinovaný svodič dvoupólový + NPE, 132, 134-132, 134-132,
 134-132, 134-134
 Kombinovaný svodič jednopólový, 119-119
 Kombinovaný svodič jednopólový + NPE, 132, 134-132, 134-132,
 134-134
 Kombinovaný svodič jednopólový + NPE s dálkovou, 135-135, 139-
 signalizací 135, 139
 Kombinovaný svodič jednopólový NPE, 118-118, 134-118
 Kombinovaný svodič jednopólový s indikací funkce, 119-119
 Kombinovaný svodič pro čtyřžilové IT systémy s, 224-224
 konektory RJ-45
 Kombinovaný svodič pro sítě 10Base2/10Base5, 223-223
 Kombinovaný svodič třípólový, 119-119, 136, 140-136, 140-119, 136
 Kombinovaný svodič třípólový + NPE, 118-118, 134-132, 134-118,
 134
 Kombinovaný svodič třípólový + NPE s akustickou, 135-135
 signalizací
 Kombinovaný svodič třípólový + NPE s dálkovou, 135-135
 signalizací
 Kombinovaný svodič třípólový + NPE s indikací funkce, 118-118
 Kombinovaný svodič třípólový s akustickou signalizací, 137-137
 Kombinovaný svodič třípólový s dálkovou signalizací, 137-137
 Kombinovaný svodič třípólový s indikací funkce, 119
 Kompletní blok pro fotovoltaiku V20, 1000 V DC, 203-203
 Kompletní blok pro fotovoltaiku V20, 1000 V DC s FS, 203-203
 Kompletní blok pro fotovoltaiku V20, 600 V DC, 202-202
 Kompletní blok pro fotovoltaiku V20, 600 V DC s FS, 202-202
 Kompletní blok pro fotovoltaiku V25, 900 V DC, 201-201
 Kompletní blok pro fotovoltaiku V25, 900 V DC s FS, 201-201
 Kompletní blok pro fotovoltaiku V50, 600 V DC, 200-200
 Kompletní blok pro fotovoltaiku V50, 600 V DC s FS, 200-200

K

Koncový díl, 280, 308, 325
 Konstrukční svorka do 20 mm, 321
 Kontaktní lišta pro 1801 VDE, 259
 Kontaktní lišty pro 1801 VDE, 259
 Křížová spojka DIN pro ploché a kruhové vodiče, 278
 Křížová spojka DIN pro ploché vodiče, 277
 Křížová spojka DIN pro ploché vodiče s vložkou, 277
 Křížová spojka Ø 8–10 mm, 320
 Křížová spojka Ø 8–10 mm, široké provedení, 320
 Křížová spojka pro kruhové a ploché vodiče, 319-320
 Křížová spojka pro kruhové a ploché vodiče DIN, 320
 Křížová spojka pro kruhové vodiče Ø 8–10, 277
 Křížová spojka pro kruhové vodiče Ø 8–10 × Ø 16, 278
 Křížová spojka pro Ø 8–10 mm × Ø 16 mm, 321
 Křížová spojka pro ploché a kruhové vodiče, 278-279
 Křížová spojka pro ploché vodiče, 277
 Křížová spojka pro ploché vodiče, s vložkou, 277
 Křížová spojka s vložkou pro kruhové vodiče Ø 8–10, 277-278
 mm
 Křížová spojka s vložkou pro kruhové vodiče Ø 8–10, 278
 mm × Ø 16 mm
 Křížová spojka s vložkou pro Ø 8–10 mm, 320
 Křížová spojka s vložkou pro Ø 8–10 mm × Ø 16 mm, 321
 Křížová spojka s vložkou pro Ø 8–10 mm, široké, 320-321
 provedení
 Kruhové vodiče ocelové pozinkované, 270, 288
 Kruhové vodiče z hliníku, 270, 288
 Kruhové vodiče z mědi, 271, 289
 Kruhové vodiče z nerezové oceli, 271, 289
 Kruhové vodiče ze zinkované oceli potažené PVC, 271, 289
 Kryt přípojnice potenciálového vyrovnání BigBar, 263
 Kryt pro 1801 VDE, 259

L

Lanko měděné, 271, 289
 Lem proti vodě, 310
 Lemová a konstrukční svorka 10–20 mm, 321
 Lemová a připojovací svorka do tloušťky plechu 10 mm, 323
 Lemová svorka do tloušťky plechu 10 mm, 322-323
 Lemová svorka do tloušťky plechu 5 mm, 322
 Lemová svorka Rd 10 do tloušťky plechu 10 mm, 322

M

Magnetická karta a držák, 333
 Magnetická karta a držák MK-B, 255
 Magnetická karta PCS, 255, 333
 Matice starQuick M6, 312
 Měděné můstky s délkou modulu 17,6 mm, 183
 Měděné můstky s délkou modulu 53,4 mm, 183
 Montážní pás pro páskovou uzemňovací objímku, 264
 Mřížové svorky - lapače sněhu, 325

N

Náhradní nůž, 311
 Nalepovací patka, 302
 Nalepovací patka včetně průmyslové lepicí pásky, 302
 Nástěnný díl, 308
 Nástěnný díl zahnutý, 309
 Natloukací hrot pro trubkový zemnič LightEarth, 273
 Natloukací hrot pro tyčový zemnič OMEX, 273
 Natloukací hrot pro tyčový zemnič ST a BP, 273
 Nosič isFang pro montáž na stěnu, vzdálenost 15 mm, 314
 Nosič isFang pro montáž na stěnu, vzdálenost 200–300, 314
 mm
 Nosič isFang pro montáž na stěnu, vzdálenost 80 mm, 314
 Nosič isFang pro montáž na trubku, Ø 100–300 mm, 314
 Nosič isFang pro montáž na trubku, Ø 40–50 mm, 314
 Nosič isFang pro montáž na trubku, Ø 50–60 mm, 315
 Nosič isFang pro rohovou montáž na trubku, 50 × 50, 315
 mm

O

Objímka okapového svodu, 327-328
 Objímka okapového svodu pro uložení Ø 8–10 mm za, 328 trubku
 Ochrana MaR pro dvoupólové napájení 110 V, 194, 230
 Ochrana MaR pro dvoupólové napájení 12 V, 193, 229
 Ochrana MaR pro dvoupólové napájení 230 V, 194, 230
 Ochrana MaR pro dvoupólové napájení 24 V, 193, 229
 Ochrana MaR pro dvoupólové napájení 48 V, 193, 229
 Ochrana MaR pro dvoupólové napájení 60 V, 193, 229
 Ochrana MaR pro dvoupólové napájení s dálkovou, 195, 231 signalizací 110 V AC/DC
 Ochrana MaR pro dvoupólové napájení s dálkovou, 195, 231 signalizací 230 V AC
 Ochrana MaR pro dvoupólové napájení s dálkovou, 195, 231 signalizací 230 V AC/DC
 Ochrana MaR pro dvoupólové napájení s dálkovou, 195, 231 signalizací 24 V AC/DC
 Ochrana MaR pro dvoupólové napájení s dálkovou, 196, 232 signalizací bez unikajících proudů 110 V AC/DC
 Ochrana MaR pro dvoupólové napájení s dálkovou, 196, 232 signalizací bez unikajících proudů 230 V AC/DC
 Ochrana MaR pro dvoupólové napájení s dálkovou, 196, 232 signalizací bez unikajících proudů 24 V AC/DC
 Ochrana MaR pro prostory s nebezpečím výbuchu,, 246 dvoupólová, 24 V
 Ochrana MaR pro prostory s nebezpečím výbuchu,, 246 třípólová, 24 V
 Ochranná sada MCD + V20 bez unikajícího proudu,, 148-148 třípólová
 Ochranná sada MCD + V20 bez unikajícího proudu,, 147-147 třípólová + NPE
 Ochranná sada MCD + V20 bez unikajícího proudu,, 147-147 třípólová + NPE s dálkovou signalizací
 Ochranná sada MCD + V20 bez unikajícího proudu,, 148-148 třípólová s dálkovou signalizací
 Ochranná sada MCD + V20 třípólová, 146-146
 Ochranná sada MCD + V20 třípólová + NPE, 145-145
 Ochranná sada MCD + V20 třípólová + NPE s dálkovou, 145-145 signalizací
 Ochranná sada MCD + V20 třípólová s dálkovou, 146-146 signalizací
 Ochranná sada pro SAT aplikace, 184-184
 Ochranná sada telekomunikace, 184-184
 Ochranná sada TV, 184-184
 Ochranné jiskřiště, 250
 Oddělovací jiskřiště / přepětová ochrana k propojení, 251 více uzemňovacích zařízení
 Oddělovací jiskřiště do země, 251
 Odizolovací kleště, 311
 Okapová svorka pro lem s tloušťkou 15–22 mm, 324
 Okapová svorka pro všechny tloušťky lemu, 324
 Okapová svorka RK-FIX, 323-324
 Oprava zinkové vrstvy, 334

P

Paralelní spojka Ø 8–10 mm, M10 × 30, 318
 Paralelní spojka Ø 8–10 mm, M6 × 20, 318
 Paralelní spojka Ø 8–10 mm, M8 × 25, 318
 Pásková příchytka k upevnění vedení isCon® na, 313 izolované jímací stožáry
 Pásková uzemňovací objímka niklovaná, 264
 Pásková uzemňovací objímka, VA, 264
 Plastická protikorozní ochranná páska, 285, 334
 Plochý vodič měděný, 270, 288
 Plochý vodič nerezový, 270, 288
 Plochý vodič ocelový zinkovaný k uložení do země, 270, 288
 Podélná spojka Ø 8 mm, 318
 Podélná spojka Ø 8–10 mm, 318-319
 Podélná svorka, 279
 Podlahová rozpojovací skříň, 333
 Podlahová rozpojovací skříň s vestaveným, 333 rozpojovacím místem
 Podložka pro držák vedení typ 177, 301

P

Podstavec, 304
 Podstavec 16 kg s vnitřním závitem, 290
 Podstavec 6,9 kg s vnitřním závitem, 290
 Podstavec pro systém FangFix 10 kg, 293
 Podstavec pro systém FangFix 16 kg, 292
 Podstavec pro systém FangFix-Junior, 290
 Pouzdro VG s MC 50-B/3, 121-121
 Pouzdro VG s MC 50-B/3+1, 120-120
 Pouzdro VG s MCD 50-B/3, 121-121
 Pouzdro VG s MCD 50-B/3+1, 120-120
 Prázdné pouzdro pro svodič, 142-142
 Přepětová ochrana pro vysokorychlostní sítě do 10, 223-223 GBItů (třída EA/CAT6A)
 Příchytka, 308
 Příchytka - odbočná svorka, 267
 Příchytka a koncový díl, 317
 Příchytka a koncový díl se spojkou, 317
 Příchytka a koncový díl se spojkou a přítlačnou opěrkou, 318
 Příchytka a koncový díl, provedení DIN, 318
 Příčná svorka, 279
 Příložka pro kruhový vodič a jímací tyče 16 mm, 305
 Příložka pro Ø 8–10 mm, 304
 Příložka pro přípojnicí potenciálového vyrovnání, 263
 Příložka závěsu FL 30 mm, 304
 Přípojka potenciálu, 311
 Přípojnice potenciálového vyrovnání BigBar pro, 263 aplikace v průmyslu
 Přípojnice potenciálového vyrovnání do koupelny, 260
 Přípojnice potenciálového vyrovnání pro malá zařízení, 260
 Přípojnice potenciálového vyrovnání pro montáž pod, 261 omítku s 1804
 Přípojnice potenciálového vyrovnání pro montáž pod, 260 omítku s 1809
 Přípojnice potenciálového vyrovnání pro vnější, 262 prostředí
 Přípojnice potenciálového vyrovnání pro vnitřní, 258 prostředí, schváleno dle VDE
 Přípojnice potenciálového vyrovnání s kovovým, 259 podstavcem
 Přípojnice potenciálového vyrovnání s plastovým, 259 podstavcem
 Přípojnice potenciálového vyrovnání v jednoduchém, 260 provedení
 Přípojnice potenciálového vyrovnání v masivním, 260 provedení
 Připojovací a dilatační pásek, 327
 Připojovací a překlenovací díl, 326
 Připojovací deska pro dvě vedení isCon®, 313
 Připojovací deska pro jedno vedení isCon®, 313
 Připojovací díl, 326
 Připojovací díl pro oddělovací jiskřiště, 250
 Připojovací prvek, 311
 Připojovací svorka, 325, 331
 Připojovací svorka do 14 mm, 322
 Připojovací svorka pro armovací tyče, 280
 Připojovací svorka pro kruhové vodiče, 280
 Připojovací svorka pro tyčové zemniče, resp. vedení, 284
 Připojovací svorka pro tyčové zemniče, univerzální, 283
 Připojovací svorka pro vyrovnání potenciálů Ø 16 mm, 266, 325
 Připojovací svorka pro vyrovnání potenciálů Ø 8–10, 266, 325 mm
 Příslušenství pro řadovou svorku, 245-245
 Přístroj jemné ochrany pro ISDN RJ-11, 215-215
 Přístroj jemné ochrany pro ISDN RJ-45, 215-215
 Přístroj pro ochranu datových vedení pro, 214-214 telekomunikační systémy
 Přístroj základní ochrany pro systémy ISDN a DSL, 214-214
 Prodloužení, 308
 Profilová lišta, 267
 Profilový tyčový zemnič s připojovacím jazýčkem, 276
 Profilový tyčový zemnič s vývodem z kruhového vodiče, 276
 Profilový tyčový zemnič s vývodem z pásové oceli, 276

P

Propojovací lano, 327

Ř

Řadový ochranný přístroj, čtyřpólový, provedení 24 V, 242-242
 Řadový ochranný přístroj, čtyřpólový, provedení 5 V, 241-241
 Řadový ochranný přístroj, dvoupólový, provedení 24 V, 242-242
 Řadový ochranný přístroj, dvoupólový, provedení 48 V, 243-243
 Řadový ochranný přístroj, dvoupólový, provedení 5 V, 241-241
 Řadový ochranný přístroj, třípólový, provedení 24 V, 242-242
 Řadový ochranný přístroj, třípólový, provedení 5 V, 241-241

R

Revizní dvířka, 333
 Rovnáci železo, 335
 Rovnačka drátu, 335
 Rozpočtovací díl otevřený, 329
 Rozpočtovací díl pro Ø 8–10 a FL 30 mm, 330
 Rozpočtovací díl pro Ø 8–10 a FL 30–40 mm, 330
 Rozpočtovací díl uzavřený, 329
 Rozpočtovací díl z temperované litiny, 331
 Rychlosvorka Vario, 316
 Rychlosvorka Vario, dvojkovová, 316

S

Sada izolované ochrany před blesky, tříbodové, 307
 upevnění
 Sada izolované ochrany před blesky, upevnění FS, 307
 Sada izolované ochrany před blesky, upevnění V, 307
 Sada izolované ochrany před blesky, upevnění VRS, 307
 Shock Guard pro spodní díl MultiBase, 142-142
 Spodní díl CombiController V50, 131-131
 Spodní díl CombiController V50 s dálkovou signalizací, 131-131
 Spodní díl FV, dvoupólový, zapojení Y, 210-210
 Spodní díl FV, dvoupólový, zapojení Y, s dálkovou, 210-210
 signalizací
 Spodní díl FV, třípólový, zapojení Y, 210-210
 Spodní díl FV, třípólový, zapojení Y, s dálkovou, 210-210
 signalizací
 Spodní díl MultiBase, 143, 172, 181
 Spodní díl MultiBase + NPE, 143, 172, 181
 Spodní díl MultiBase + NPE s bezpečnostní kontrolou, 144, 173, 182
 Spodní díl MultiBase + NPE s dálkovou signalizací, 143, 172, 181
 Spodní díl MultiBase s akustickou signalizací, 144, 173, 182
 Spodní díl MultiBase s bezpečnostní kontrolou, 144, 173, 182
 Spodní díl MultiBase s dálkovou signalizací, 143, 172, 181
 Spodní díl pro kombinovaný svodič / svodič bleskových,
 proudů 125-125
 Spodní díl pro systém FangFix-Junior, 290
 Spojka DK, 308
 Spojka K, 307
 Spojka Ø 8–10 mm s přítláčnou opěrkou, 317
 Spojka Ø 8–10 mm se závitem M10, 316
 Spojka Ø 8–10 mm, dvojitá, 317
 Spojka Ø 8–10 mm, jednoduchá, 316
 Spojka Ø 8–10 mm, trojitá, 317
 Spojka T, 307
 Spojka T Ø 8–10 mm, 319
 Spojka T Ø 8–10 mm, třikrát sešroubovaná, 319
 Spojka T vodič Ø 8 mm, 319
 Spojovací můstek, 125-125
 Spojovací můstek pro spodní díl MultiBase, 142-142
 Spojovací můstek pro V10 Compact 200 mm, 177-177
 Spojovací můstek pro V10 Compact 400 mm, 177-177

Š

Šroubová hmoždinka se závitem M6, 334
 Šroubová hmoždinka se závitem M8, 335

S

Stavitelný izolační příčník – stěna, 310

S

Stavitelný izolační příčník – trubka, 310
 Stožár jímacího stožáru isFang, 290, 314
 Střední a jemná ochrana pro dvoužilové systémy 110 V, 235, 238,
 240
 Střední a jemná ochrana pro dvoužilové systémy 12 V, 234, 237, 239
 Střední a jemná ochrana pro dvoužilové systémy 24 V, 234, 236-237,
 239
 Střední a jemná ochrana pro dvoužilové systémy 48 V, 234, 237, 239
 Střední a jemná ochrana pro dvoužilové systémy 5 V, 234, 236-237,
 239
 Střední a jemná ochrana pro dvoužilové systémy 60 V, 238
 Střešní držák vodiče 55 mm, vhodný k přímému, 300
 nalepení na ploché střechy
 Střešní držák vodiče na ploché střechy, 312
 Střešní držák vodiče PA, šikmé střechy, 313
 Střešní držák vodiče pro břidlicové střechy, Ø 8–10, 298
 Střešní držák vodiče pro břidlicové střechy, vodič Ø 8, 297
 Střešní držák vodiče pro hřebenové tašky, 180–240, 295
 mm, Ø 8–10
 Střešní držák vodiče pro hřebenové tašky, 185–260, 295
 mm, Ø 8–10
 Střešní držák vodiče pro hřebenové tašky, 185–260, 295
 mm, vodič Ø 8
 Střešní držák vodiče pro lomené břidlicové střechy, Ø, 297
 8–10
 Střešní držák vodiče pro lomené břidlicové střechy,, 297
 vodič Ø 8
 Střešní držák vodiče pro ploché střechy, 299
 Střešní držák vodiče pro ploché střechy, bez dna, 299
 Střešní držák vodiče pro ploché střechy, plastový kryt, 300
 Střešní držák vodiče pro ploché střechy, recyklovatelný, 300
 Střešní držák vodiče pro ploché střechy, se zvětšeným, 299
 dnem
 Střešní držák vodiče pro taškové a břidlicové střechy a, 298
 střechy z vlnitého plechu, Ø 8
 Střešní držák vodiče pro taškové a břidlicové střechy a, 299
 střechy z vlnitého plechu, Ø 8–10
 Střešní držák vodiče pro taškové a břidlicové střechy a, 298
 střechy z vlnitého plechu, s držákem vedení
 Střešní držák vodiče pro taškové a břidlicové střechy a, 298
 střechy z vlnitého plechu, s příložkou
 Střešní držák vodiče pro taškové a břidlicové střechy, Ø, 298
 8–10
 Střešní držák vodiče pro taškové a břidlicové střechy,, 298
 výška 74 mm
 Střešní držák vodiče pro taškové střechy, flexibilní, Ø 8, 296-297
 Střešní držák vodiče pro taškové střechy, Ø 8, 296
 Střešní držák vodiče pro taškové střechy, Ø 8–10, 296
 Střešní držák vodiče pro taškové střechy, zahnutý, Ø 8, 296
 Střešní držák vodiče pro taškové střechy, zahnutý, Ø, 297
 8–10
 Střešní držák vodiče VA, šikmé střechy, 313
 Střešní držák vodiče, vhodný k přímému nalepení na, 300
 ploché střechy
 Střešní průchodka, 294
 Svod isCon®, 311
 Svodič bleskových proudů a přepětí čtyřpólový, 129
 Svodič bleskových proudů a přepětí čtyřpólový s, 129
 dálkovou signalizací
 Svodič bleskových proudů a přepětí jednopólový + NPE, 128-128
 Svodič bleskových proudů a přepětí jednopólový + NPE, 128-128
 s dálkovou signalizací
 Svodič bleskových proudů a přepětí třípólový, 129-129
 Svodič bleskových proudů a přepětí třípólový + NPE, 128-128
 Svodič bleskových proudů a přepětí třípólový + NPE s, 128-128
 dálkovou signalizací
 Svodič bleskových proudů a přepětí třípólový s, 129-129
 dálkovou signalizací
 Svodič bleskových proudů jednopólový, 123-123
 Svodič bleskových proudů jednopólový NPE, 122-122
 Svodič bleskových proudů jednopólový s indikací, 123-123
 funkce
 Svodič bleskových proudů třípólový, 123-123
 Svodič bleskových proudů třípólový + NPE, 122-122

Číselný rejstřík

Struktura čísla EAN: Identifikátor země **40**

Identifikátor výrobce **1219** (pro objednávací čísla, která začínají **0**, platí: **1010**)

Individuální kód EAN-C **5647589**

| EAN-C. | č. výr. | Cena | Stran | EAN-C. | č. výr. | Cena | Stran | EAN-C. | č. výr. | Cena | Stran | EAN-C. | č. výr. | Cena | Stran |
|---------|-----------|-----------|-------|---------|-----------|-----------|-------|---------|-----------|-----------|-------|---------|-----------|-----------|-------|
| 5046516 | 1117 02 5 | Kč/100 m | 267 | 5250579 | 3133 23 0 | Kč/100 ks | 335 | 5379096 | 5016 02 9 | €/ks | 263 | 5386179 | 5050 05 7 | Kč/100 ks | 265 |
| 5046578 | 1117 03 3 | | 267 | | | | | 5379157 | 5016 03 7 | | 263 | 5386230 | 5050 07 3 | | 265 |
| | | | | | | | | 5379218 | 5016 04 5 | | 263 | 5386292 | 5050 08 1 | | 265 |
| | | | | | | | | 5922216 | 5016 09 6 | | 263 | 5386353 | 5050 11 1 | | 265 |
| 5432371 | 1167 00 6 | Kč/100 ks | 267 | 5371298 | 5000 01 7 | | 272 | 5800354 | 5016 11 8 | | 263 | 5386414 | 5050 13 8 | | 265 |
| 5432432 | 1167 01 4 | | 267 | 5371359 | 5000 02 5 | | 272 | 5922278 | 5016 12 6 | | 263 | 5386476 | 5050 15 4 | | 265 |
| 5432494 | 1167 02 2 | | 267 | 5018001 | 5000 29 7 | | 272 | 5379270 | 5016 14 2 | | 281 | 5386537 | 5050 17 0 | | 265 |
| 5432555 | 1167 03 0 | | 267 | 5617358 | 5000 30 0 | | 272 | | | | | 5386599 | 5050 19 7 | | 265 |
| 5432616 | 1167 04 9 | | 267 | 5708834 | 5000 33 5 | | 272 | | | | | | | | |
| | | | | 5371717 | 5000 50 5 | | 272 | 5800415 | 5018 50 1 | Kč/100 m | 270 | 5386650 | 5051 50 9 | | 266 |
| 5655367 | 2146 16 4 | | 312 | 5018049 | 5000 74 2 | | 272 | 5800477 | 5018 70 6 | | 270 | | | | |
| 5016069 | 2146 50 9 | | 312 | 5814450 | 5000 75 0 | | 272 | 5022015 | 5018 73 0 | | 270 | 5386834 | 5052 07 6 | | 266 |
| | | | | 5111047 | 5000 76 9 | | 272 | | | | | 5386896 | 5052 09 2 | | 266 |
| | | | | 5740650 | 5000 85 8 | | 272 | 5680468 | 5019 34 0 | | 270 | 5386957 | 5052 11 4 | | 266 |
| 5505396 | 2153 78 7 | | 312 | 5371830 | 5000 86 6 | | 272 | 5694007 | 5019 34 2 | | 270 | 5387015 | 5052 13 0 | | 266 |
| | | | | | | | | 5694014 | 5019 34 4 | | 270 | 5387077 | 5052 15 7 | | 266 |
| | | | | 5372370 | 5001 21 8 | | 283 | 5680475 | 5019 34 5 | | 270 | 5387190 | 5052 18 1 | | 266 |
| 5820215 | 2332 75 2 | | 313 | 5372431 | 5001 22 6 | | 283 | 5680482 | 5019 34 7 | | 270 | | | | |
| | | | | 5635475 | 5001 36 6 | | 283 | 5680499 | 5019 35 0 | | 270 | 5388517 | 5057 50 7 | | 264 |
| 5228851 | 2349 04 3 | | 334 | 5372554 | 5001 40 4 | | 283 | 5680505 | 5019 35 5 | | 270 | 5388579 | 5057 51 5 | | 264 |
| 5228912 | 2349 05 1 | | 334 | 5372615 | 5001 41 2 | | 283 | 5680512 | 5019 36 0 | | 270 | 5388630 | 5057 52 3 | | 264 |
| 5228974 | 2349 07 8 | | 334 | 5372851 | 5001 56 0 | | 284 | | | | | 5388692 | 5057 55 8 | | 264 |
| 5229032 | 2349 08 6 | | 334 | 5635239 | 5001 61 7 | | 283 | | | | | 5699651 | 5057 59 9 | | 311 |
| 5229155 | 2349 10 8 | | 334 | 5372912 | 5001 64 1 | | 283 | | 5021 05 0 | | 270 | | | | |
| 5229216 | 2349 12 4 | | 334 | 5372974 | 5001 66 8 | | 283 | | | | | 5805458 | 5057 92 2 | Kč/100 m | 264 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5016182 | 2351 70 6 | | 312 | 5373575 | 5003 00 8 | | 276 | 5381556 | 5021 08 1 | Kč/100 m | 270 | 5805519 | 5057 93 0 | Kč/100 ks | 264 |
| | | | | 5373636 | 5003 01 6 | | 276 | 5381617 | 5021 10 3 | | 270 | | | | |
| | | | | 5373698 | 5003 02 4 | | 276 | 5381730 | 5021 16 2 | | 271 | 5388876 | 5059 35 6 | | 285 |
| 5230533 | 2360 05 5 | €/ks | 285 | 5373759 | 5003 03 2 | | 276 | 5801375 | 5021 22 7 | | 271 | 5389057 | 5059 49 6 | | 285 |
| 5230595 | 2360 10 1 | | 285 | 5373810 | 5003 04 0 | | 276 | 5680529 | 5021 23 5 | | 271 | | | | |
| | | | | 5373995 | 5003 25 3 | | 276 | 5680567 | 5021 23 9 | | 271 | 5389231 | 5064 01 5 | | 267 |
| | | | | 5374053 | 5003 26 1 | | 276 | 5381914 | 5021 28 6 | | 270 | | | | |
| 5518419 | 2362 97 0 | | 334 | 5374114 | 5003 28 8 | | 276 | 5901273 | 5021 29 4 | | 270 | | | | |
| | | | | 5374176 | 5003 29 6 | | 276 | 5381976 | 5021 30 8 | | 270 | | | | |
| | | | | 5374237 | 5003 31 8 | | 276 | 5067474 | 5021 33 2 | | 271 | 5915973 | 5080 05 3 | €/ks | 226 |
| 5242710 | 3041 20 4 | | 273 | 5374718 | 5003 77 6 | | 276 | 5382034 | 5021 48 0 | | 271 | 5916277 | 5080 06 1 | | 227 |
| 5242772 | 3041 21 2 | | 273 | 5374770 | 5003 78 4 | | 276 | 5382096 | 5021 50 2 | | 271 | 5916031 | 5080 15 0 | | 226 |
| 5242833 | 3041 25 5 | | 273 | | | | | 5902058 | 5021 64 2 | | 271 | 5916215 | 5080 27 4 | | 226 |
| 5617235 | 3041 40 9 | | 273 | 5376873 | 5009 21 9 | | 276 | 5680574 | 5021 64 4 | | 271 | 5916390 | 5080 28 2 | | 227 |
| 5242956 | 3041 95 6 | | 273 | 5376934 | 5009 22 7 | | 276 | 5680581 | 5021 64 7 | | 271 | | | | |
| | | | | 5376996 | 5009 23 5 | | 276 | 5382218 | 5021 65 0 | | 271 | 5889458 | 5081 54 8 | | 216 |
| 5243137 | 3042 20 0 | | 273 | | | | | 5382331 | 5021 80 4 | | 270 | 5502630 | 5081 64 5 | | 225 |
| 5243199 | 3042 25 1 | | 273 | | | | | | | | | 5502692 | 5081 64 7 | | 225 |
| 5617297 | 3042 30 8 | | 273 | 5377719 | 5012 01 5 | Kč/100 ks | 280 | | | | | 5834793 | 5081 68 8 | | 214 |
| | | | | | | | | 5382690 | 5025 20 6 | Kč/100 ks | 282 | 5239956 | 5081 72 6 | | 224 |
| | | | | | | | | | | | | 5239895 | 5081 73 4 | | 224 |
| 5243311 | 3043 20 7 | | 273 | 5377894 | 5014 01 8 | €/ks | 281 | 5383055 | 5028 03 5 | | 282 | 5239833 | 5081 74 2 | | 224 |
| 5243373 | 3043 25 8 | | 273 | 5377955 | 5014 02 6 | | 281 | 5383116 | 5028 04 3 | | 282 | 5462439 | 5081 79 3 | | 223 |
| 5717492 | 3043 31 2 | | 273 | 5378013 | 5014 21 2 | | 280 | | | | | 5614364 | 5081 80 0 | | 223 |
| 5243557 | 3043 40 1 | | 274 | 5901938 | 5014 42 5 | | 279 | 5383413 | 5030 02 1 | | 283 | 5680536 | 5081 92 0 | | 214 |
| 5243618 | 3043 45 2 | | 274 | 5105015 | 5014 46 8 | | 280 | 5383659 | 5030 23 4 | | 283 | 5680413 | 5081 93 9 | | 215 |
| 5111160 | 3043 60 2 | | 275 | 5105077 | 5014 47 6 | | 280 | 5383710 | 5030 24 2 | | 283 | 5791119 | 5081 96 3 | | 215 |
| 5617419 | 3043 60 6 | | 275 | | | | | | | | | 5791058 | 5081 97 1 | | 215 |
| 5087076 | 3043 61 0 | | 275 | 5378075 | 5015 01 4 | | 260 | 5383833 | 5032 03 2 | | 282 | | | | |
| 5087137 | 3043 61 4 | | 275 | 5378136 | 5015 05 7 | | 260 | 5383895 | 5032 04 0 | | 282 | 5685333 | 5082 38 2 | | 228 |
| 5111641 | 3043 61 8 | | 275 | 5378198 | 5015 06 5 | | 260 | 5383956 | 5032 23 7 | | 282 | 5684916 | 5082 41 2 | | 223 |
| 5421627 | 3043 62 8 | | 275 | 5378259 | 5015 07 3 | | 259 | 5384014 | 5032 24 5 | | 282 | 5684855 | 5082 42 0 | | 223 |
| 5243793 | 3043 70 3 | | 274 | 5378310 | 5015 08 1 | | 259 | 5384137 | 5032 53 9 | | 282 | | | | |
| 5243854 | 3043 75 4 | | 274 | 5959427 | 5015 11 1 | | 262 | 5384199 | 5032 54 7 | | 282 | 5917595 | 5083 06 0 | | 228 |
| 5642312 | 3043 90 8 | | 274 | 5378372 | 5015 50 2 | | 260 | | | | | 5917717 | 5083 08 7 | | 228 |
| 5453796 | 3043 91 6 | | 274 | 5378433 | 5015 54 5 | | 261 | 5384434 | 5033 03 9 | | 282 | 5022978 | 5083 40 0 | | 222 |
| | | | | 5378495 | 5015 55 3 | | 260 | 5433750 | 5033 20 9 | | 281 | | | | |
| | | | | 5378556 | 5015 65 0 | | 258 | | | | | 5525134 | 5084 00 8 | | 217 |
| 5642978 | 3044 83 1 | | 274 | 5378617 | 5015 70 7 | | 259 | 5384557 | 5038 01 4 | | 265 | 5525196 | 5084 01 2 | | 217 |
| 5643036 | 3044 90 4 | | 274 | 5378679 | 5015 71 5 | | 259 | 5384618 | 5038 03 0 | | 265 | 5525257 | 5084 01 6 | | 217 |
| 5453970 | 3044 91 2 | | 274 | 5378730 | 5015 72 3 | | 259 | 5384670 | 5038 05 7 | | 265 | 5525318 | 5084 02 0 | | 217 |
| | | | | 5378792 | 5015 73 1 | | 258 | 5384731 | 5038 07 3 | | 265 | 5525370 | 5084 02 4 | | 218 |
| | | | | 5378853 | 5015 75 8 | | 258 | 5384793 | 5038 08 1 | | 265 | 5525431 | 5084 02 8 | | 218 |
| 5631699 | 3049 20 5 | Kč/100 ks | 285 | 5378914 | 5015 76 6 | | 258 | 5384854 | 5038 11 1 | | 265 | 5525493 | 5084 03 2 | | 218 |
| 5631637 | 3049 22 1 | | 285 | 5455837 | 5015 77 4 | | 258 | 5384915 | 5038 13 8 | | 265 | 5525554 | 5084 03 6 | | 218 |
| 5631576 | 3049 25 6 | | 285 | 5378976 | 5015 80 4 | | 259 | 5384977 | 5038 15 4 | | 265 | 5525615 | 5084 04 0 | | 219 |
| 5631514 | 3049 30 2 | | 285 | 5379034 | 5015 81 2 | | 259 | | | | | 5110750 | 5084 04 8 | | 219 |
| 5631453 | 3049 32 9 | | 285 | 5002253 | 5015 83 0 | | 263 | 5385219 | 5040 03 5 | | 265 | | | | |
| 5631392 | 3049 34 5 | | 285 | 5699330 | 5015 83 2 | | 263 | 5385271 | 5040 05 1 | | 265 | 5017387 | 5086 01 9 | | 184 |
| | | | | 5699347 | 5015 83 6 | | 263 | 5385332 | 5040 07 8 | | 265 | 5017448 | 5086 02 3 | | 18 |

| EAN-C. | č. výr. | Cena | Stran | EAN-C. | č. výr. | Cena | Stran | EAN-C. | č. výr. | Cena | Stran | EAN-C. | č. výr. | Cena | Stran |
|---------|-----------|-------------|-------|---------|-----------|------|-------|---------|-----------|------|-------|---------|-----------|------|-------|
| | | €/ks | | | | €/ks | | | | €/ks | | | | €/ks | |
| 5371090 | 5088 69 4 | | 206 | 5406563 | 5094 43 1 | | 140 | 5464464 | 5096 63 9 | | 210 | 5406877 | 5098 42 7 | | 242 |
| 5473206 | 5088 69 9 | | 205 | 5382836 | 5094 43 4 | | 140 | 5648499 | 5096 64 6 | | 210 | 5406884 | 5098 43 1 | | 242 |
| 5704010 | 5088 70 3 | | 207 | 5239758 | 5094 43 7 | | 140 | 5299455 | 5096 64 7 | | 210 | 5625131 | 5098 43 3 | | 244 |
| 5047155 | 5088 87 9 | | 142 | 5239765 | 5094 44 0 | | 140 | 5415732 | 5096 64 8 | | 143 | 5406891 | 5098 44 2 | | 243 |
| | | | | 5374886 | 5094 44 4 | | 135 | 5415749 | 5096 64 9 | | 143 | 5406907 | 5098 44 6 | | 243 |
| 5531012 | 5089 20 0 | | 120 | 5374916 | 5094 44 6 | | 139 | 5415770 | 5096 65 0 | | 143 | 5406914 | 5098 45 0 | | 243 |
| 5531074 | 5089 21 2 | | 121 | 5382843 | 5094 44 8 | | 132 | 5415787 | 5096 65 1 | | 143 | 5410461 | 5098 47 0 | | 245 |
| 5237341 | 5089 65 0 | | 177 | 5239802 | 5094 45 1 | | 132 | 5415794 | 5096 65 3 | | 143 | 5578284 | 5098 49 2 | | 234 |
| 5299400 | 5089 65 2 | | 177 | 5239819 | 5094 45 4 | | 132 | 5415800 | 5096 65 4 | | 143 | 5578291 | 5098 50 6 | | 234 |
| 5237358 | 5089 65 5 | | 142 | 5382850 | 5094 45 7 | | 134 | 5067481 | 5096 65 5 | | 143 | 5578307 | 5098 51 4 | | 234 |
| 5709350 | 5089 66 0 | | 183 | 5239826 | 5094 46 0 | | 134 | 5067498 | 5096 65 7 | | 143 | 5578314 | 5098 52 2 | | 234 |
| 5709367 | 5089 66 2 | | 183 | 5239864 | 5094 46 3 | | 134 | 5067504 | 5096 66 5 | | 143 | 5578338 | 5098 55 7 | | 235 |
| 5405528 | 5089 75 4 | | 146 | 5239888 | 5094 47 8 | | 139 | 5067535 | 5096 66 7 | | 143 | 5578345 | 5098 57 1 | | 233 |
| 5405535 | 5089 75 6 | | 146 | 5239925 | 5094 49 0 | | 137 | 5067542 | 5096 66 9 | | 143 | 5578352 | 5098 57 5 | | 233 |
| 5405542 | 5089 76 1 | | 145 | 5239932 | 5094 49 3 | | 137 | 5067559 | 5096 67 1 | | 143 | 5578369 | 5098 60 0 | | 237 |
| 5405559 | 5089 76 3 | | 145 | 5239949 | 5094 51 0 | | 135 | 5425144 | 5096 67 5 | | 131 | 5578376 | 5098 60 3 | | 237 |
| 5405566 | 5089 76 8 | | 148 | 5239994 | 5094 52 6 | | 139 | 5425151 | 5096 67 7 | | 131 | 5578383 | 5098 61 1 | | 237 |
| 5405573 | 5089 77 0 | | 147 | 5240013 | 5094 55 2 | | 138 | 5067566 | 5096 68 0 | | 143 | 5578390 | 5098 63 0 | | 237 |
| 5405580 | 5089 77 5 | | 148 | 5709077 | 5094 57 2 | | 202 | 5067597 | 5096 68 2 | | 143 | 5578406 | 5098 63 8 | | 238 |
| 5405597 | 5089 77 7 | | 147 | 5648482 | 5094 57 4 | | 203 | 5616375 | 5096 69 5 | | 142 | 5578413 | 5098 64 6 | | 238 |
| | | | | 5709084 | 5094 57 6 | | 202 | 5519133 | 5096 70 7 | | 169 | 5578420 | 5098 72 7 | | 236 |
| | | €/bal.jedn. | | 5708872 | 5094 60 5 | | 202 | 5425182 | 5096 78 6 | | 254 | 5578437 | 5098 79 4 | | 236 |
| 5461111 | 5091 32 2 | | 255 | 5478621 | 5094 60 8 | | 203 | 5921738 | 5096 81 2 | | 254 | 5578444 | 5098 80 8 | | 239 |
| 5461296 | 5091 43 8 | | 255 | 5708889 | 5094 61 3 | | 202 | 5480730 | 5096 82 0 | | 124 | 5578451 | 5098 81 6 | | 239 |
| 5461470 | 5091 52 7 | | 255 | 5709114 | 5094 61 5 | | 203 | 5544517 | 5096 82 2 | | 124 | 5578468 | 5098 82 4 | | 239 |
| | | €/ks | | 5478669 | 5094 61 7 | | 203 | 5051428 | 5096 82 5 | | 124 | 5578512 | 5098 85 9 | | 240 |
| 5461654 | 5091 68 3 | | 255 | 5406594 | 5094 61 8 | | 158 | 5051473 | 5096 82 7 | | 124 | 5578529 | 5098 86 7 | | 239 |
| 5896111 | 5091 69 1 | | 255 | 5382867 | 5094 62 1 | | 158 | 5288237 | 5096 83 1 | | 123 | | | | |
| | | | | 5240020 | 5094 62 4 | | 158 | 5288244 | 5096 83 2 | | 122 | 5406716 | 5099 47 5 | | 168 |
| 5080886 | 5092 45 1 | | 190 | 5240037 | 5094 62 7 | | 158 | 5288282 | 5096 83 5 | | 119 | 5396734 | 5099 57 9 | | 169 |
| 5247098 | 5092 46 0 | | 190 | 5374923 | 5094 63 2 | | 159 | 5288299 | 5096 83 6 | | 118 | 5396857 | 5099 59 5 | | 170 |
| 5613589 | 5092 47 0 | | 190 | 5374985 | 5094 63 6 | | 167 | 5480792 | 5096 83 9 | | 125 | 5396918 | 5099 60 9 | | 169 |
| 5613596 | 5092 47 2 | | 190 | 5382966 | 5094 63 9 | | 152 | 5966388 | 5096 84 7 | | 123 | 5708902 | 5099 61 1 | | 209 |
| 5864851 | 5092 50 7 | | 192 | 5240044 | 5094 64 1 | | 152 | 5541158 | 5096 84 9 | | 119 | 5807612 | 5099 61 3 | | 171 |
| 5688754 | 5092 52 3 | | 192 | 5240051 | 5094 64 4 | | 152 | 5051411 | 5096 85 1 | | 123 | 5396970 | 5099 61 7 | | 170 |
| 5314837 | 5092 60 4 | | 189 | 5382973 | 5094 65 0 | | 156 | 5051466 | 5096 85 2 | | 119 | 5942498 | 5099 70 6 | | 170 |
| 5952817 | 5092 70 1 | | 189 | 5240068 | 5094 65 3 | | 156 | 5966449 | 5096 86 3 | | 122 | 5708933 | 5099 70 8 | | 209 |
| 5035053 | 5092 80 0 | | 188 | 5240099 | 5094 65 6 | | 156 | 5541394 | 5096 86 5 | | 118 | 5397458 | 5099 80 3 | | 251 |
| 5035114 | 5092 80 8 | | 188 | 5382980 | 5094 66 6 | | 162 | 5362029 | 5096 87 4 | | 121 | 5570318 | 5099 84 8 | | 169 |
| 5047223 | 5092 81 2 | | 189 | 5240112 | 5094 66 8 | | 162 | 5362036 | 5096 87 5 | | 120 | 5481270 | 5099 85 0 | | 170 |
| 5035176 | 5092 81 6 | | 188 | 5406617 | 5094 67 7 | | 154 | 5077046 | 5096 87 6 | | 123 | | | | |
| 5035237 | 5092 82 4 | | 188 | 5382881 | 5094 67 9 | | 154 | 5077077 | 5096 87 7 | | 119 | | | | |
| 5047254 | 5092 82 8 | | 189 | 5240129 | 5094 68 0 | | 154 | 5077084 | 5096 87 8 | | 122 | | | | |
| | | | | 5406655 | 5094 70 3 | | 163 | 5077091 | 5096 87 9 | | 118 | 5399674 | 5101 06 9 | | 334 |
| 5390671 | 5093 01 5 | | 220 | 5382898 | 5094 70 4 | | 163 | 5531135 | 5096 88 4 | | 125 | | | | |
| 5390732 | 5093 02 3 | | 220 | 5240150 | 5094 70 5 | | 163 | 5531197 | 5096 88 6 | | 125 | | | | |
| 5030881 | 5093 17 1 | | 222 | 5240167 | 5094 70 8 | | 163 | 5509899 | 5096 97 0 | | 125 | 5399797 | 5102 05 7 | | 328 |
| 5390978 | 5093 23 6 | | 220 | 5406662 | 5094 71 3 | | 166 | | | | | 5399858 | 5102 07 3 | | 328 |
| 5391036 | 5093 25 2 | | 220 | 5382904 | 5094 71 4 | | 166 | 5394099 | 5097 05 3 | | 141 | 5399919 | 5102 08 1 | | 328 |
| 5391098 | 5093 26 0 | | 221 | 5240174 | 5094 71 5 | | 166 | 5766636 | 5097 06 1 | | 141 | 5399971 | 5102 11 1 | | 328 |
| 5087250 | 5093 27 0 | | 221 | 5240181 | 5094 71 8 | | 166 | 5708896 | 5097 06 5 | | 209 | 5400035 | 5102 13 8 | | 328 |
| 5022619 | 5093 27 2 | | 222 | 5406679 | 5094 72 7 | | 159 | 5965664 | 5097 08 8 | | 141 | 5400097 | 5102 15 4 | | 328 |
| 5022732 | 5093 27 5 | | 222 | 5240198 | 5094 73 1 | | 159 | 5542056 | 5097 11 1 | | 139 | 5400158 | 5102 19 7 | | 328 |
| 5246268 | 5093 37 8 | | 176 | 5240204 | 5094 73 4 | | 159 | 5945314 | 5097 18 5 | | 137 | 5400219 | 5102 21 9 | | 328 |
| 5076551 | 5093 38 0 | | 176 | 5240228 | 5094 75 0 | | 153 | 5394211 | 5097 19 3 | | 137 | 5400271 | 5102 23 5 | | 328 |
| 5126041 | 5093 38 4 | | 176 | 5382911 | 5094 76 0 | | 157 | 5711551 | 5097 29 0 | | 141 | 5400332 | 5102 25 1 | | 328 |
| 5299448 | 5093 39 1 | | 176 | 5240235 | 5094 76 2 | | 157 | 5394396 | 5097 35 5 | | 138 | 5400394 | 5102 27 8 | | 328 |
| 5158103 | 5093 40 0 | | 180 | 5616382 | 5094 76 4 | | 153 | 5617532 | 5097 43 2 | | 135 | | | | |
| 5012825 | 5093 40 2 | | 180 | 5240242 | 5094 76 5 | | 157 | 5478683 | 5097 44 7 | | 201 | | | | |
| 5012832 | 5093 40 4 | | 180 | 5240280 | 5094 78 0 | | 164 | 5709121 | 5097 44 8 | | 201 | 5400875 | 5106 00 1 | | 333 |
| 5004660 | 5093 40 6 | | 180 | 5240297 | 5094 78 3 | | 164 | 5578116 | 5097 45 3 | | 193 | 5400936 | 5106 02 8 | | 333 |
| 5155287 | 5093 41 4 | | 178 | 5240303 | 5094 78 8 | | 162 | 5478690 | 5097 45 7 | | 201 | 5900375 | 5106 13 3 | | 333 |
| 5382799 | 5093 41 8 | | 178 | 5240334 | 5094 79 2 | | 167 | 5709138 | 5097 45 8 | | 201 | 5900436 | 5106 14 1 | | 333 |
| 5478546 | 5093 62 3 | | 200 | 5240341 | 5094 79 5 | | 167 | 5578123 | 5097 60 7 | | 193 | | | | |
| 5709022 | 5093 62 5 | | 200 | 5363903 | 5094 92 0 | | 178 | 5578130 | 5097 61 5 | | 193 | | | | |
| 5361893 | 5093 62 7 | | 129 | 5363934 | 5094 92 4 | | 179 | 5578147 | 5097 62 3 | | 193 | 5401599 | 5201 10 1 | | 294 |
| 5478553 | 5093 62 8 | | 200 | 5363941 | 5094 93 1 | | 178 | 5578154 | 5097 63 1 | | 194 | | | | |
| 5709060 | 5093 62 9 | | 200 | 5363958 | 5094 93 5 | | 179 | 5578161 | 5097 65 0 | | 194 | 5904335 | 5202 21 3 | | 298 |
| 5361909 | 5093 63 1 | | 129 | | | | | 5578185 | 5097 82 0 | | 195 | 5402138 | 5202 24 8 | | 298 |
| 5361916 | 5093 64 3 | | 129 | 5919391 | 5095 60 3 | | 142 | 5578192 | 5097 84 6 | | 195 | 5403036 | 5202 51 5 | | 295 |
| 5361923 | 5093 64 7 | | 129 | 5542957 | 5095 60 6 | | 134 | 5578208 | 5097 85 2 | | 195 | 5902294 | 5202 56 6 | | 295 |
| 5688426 | 5093 65 3 | | 12 | | | | | | | | | | | | |

Číselný rejstřík

Struktura čísla EAN: Identifikátor země **40**

Identifikátor výrobce **1219** (pro objednávací čísla, která začínají **0**, platí: **1010**)

Individuální kód EAN-C **5647589**

| EAN-C. | č. výr. | Cena | Stran | EAN-C. | č. výr. | Cena | Stran | EAN-C. | č. výr. | Cena | Stran | EAN-C. | č. výr. | Cena | Stran |
|---------|-----------|-----------|-------|---------|-----------|-----------|-------|---------|-----------|-----------|-------|---------|-------------|-----------|-------|
| | | Kč/100 ks | | | | Kč/100 ks | | | | Kč/100 ks | | | | Kč/100 ks | |
| 5405016 | 5207 48 7 | | 301 | 5446231 | 5230 21 7 | | 302 | 5419716 | 5315 50 6 | | 318 | 5426790 | 5350 86 7 | | 327 |
| 5904991 | 5207 74 6 | | 301 | 5629535 | 5230 32 2 | | 302 | 5740414 | 5315 51 4 | | 279 | 5426851 | 5350 88 3 | | 327 |
| 5905059 | 5207 75 4 | | 301 | 5629474 | 5230 36 5 | | 302 | 5740353 | 5315 52 2 | | 279 | 5426912 | 5350 90 5 | | 327 |
| 5905110 | 5207 76 2 | | 301 | 5739999 | 5230 44 6 | | 281 | 5237198 | 5315 55 7 | | 279 | | | | |
| 5904878 | 5207 80 0 | | 301 | 5740056 | 5230 46 2 | | 281 | 5419778 | 5315 65 4 | | 318 | 5426974 | 5351 05 7 | | 328 |
| 5336433 | 5207 85 1 | | 301 | 5959601 | 5230 52 7 | | 305 | 5419839 | 5315 70 0 | | 318 | 5427032 | 5351 07 3 | | 328 |
| 5334811 | 5207 87 8 | | 301 | | | | | | | | | 5427094 | 5351 25 1 | | 328 |
| | | | | | | | | 5419891 | 5316 01 4 | | 324 | 5427155 | 5351 28 6 | | 328 |
| 5405252 | 5208 01 7 | | 304 | | | €/ks | | 5419952 | 5316 15 4 | | 324 | 5890652 | 5351 35 9 | | 328 |
| | | | | 5450894 | 5239 91 4 | | 251 | 5818359 | 5316 17 0 | | 324 | 5890713 | 5351 37 5 | | 328 |
| 5903673 | 5215 27 7 | | 298 | | | | | 5420019 | 5316 21 9 | | 324 | 5427216 | 5351 45 6 | | 328 |
| 5903796 | 5215 30 7 | | 298 | 5412571 | 5240 03 4 | | 250 | 5420071 | 5316 25 1 | | 324 | 5427278 | 5351 47 2 | | 328 |
| 5811879 | 5215 37 4 | | 298 | 5412632 | 5240 05 0 | | 250 | 5420132 | 5316 30 8 | | 324 | | | | |
| 5811930 | 5215 38 2 | | 298 | 5412694 | 5240 06 9 | | 250 | 5420194 | 5316 32 4 | | 324 | 5427575 | 5400 15 5 | | 275 |
| 5407171 | 5215 43 9 | | 297 | 5412755 | 5240 07 7 | | 250 | 5433682 | 5316 45 0 | | 323 | 5629054 | 5400 62 7 | | 275 |
| 5812111 | 5215 47 1 | | 297 | 5412816 | 5240 08 5 | | 250 | 5433729 | 5316 45 9 | | 323 | | | | |
| 5407232 | 5215 50 1 | | 297 | | | | | 5433736 | 5316 46 8 | | 324 | 5901334 | 5401 77 1 | | 292 |
| 5902591 | 5215 54 4 | | 296 | 5412991 | 5240 22 0 | | 250 | 5420316 | 5316 51 0 | | 325 | 5427810 | 5401 80 1 | | 292 |
| 5407294 | 5215 55 2 | | 296 | 5413059 | 5240 23 9 | | 250 | 5420378 | 5316 55 3 | | 325 | 5427872 | 5401 83 6 | | 292 |
| 5812234 | 5215 57 9 | | 296 | 5413110 | 5240 24 7 | | 250 | | | | | 5898399 | 5401 85 2 | | 292 |
| 5812296 | 5215 58 7 | | 296 | 5413172 | 5240 25 5 | | 250 | 5420439 | 5317 01 0 | | 322 | 5902119 | 5401 87 9 | | 292 |
| 5812357 | 5215 59 5 | | 296 | 5413233 | 5240 30 1 | | 250 | 5420491 | 5317 05 3 | | 322 | 5034810 | 5401 97 0 | | 292 |
| 5812418 | 5215 60 9 | | 296 | 5413295 | 5240 32 8 | | 250 | 5420552 | 5317 20 7 | | 322 | 5105619 | 5401 98 0 | | 291 |
| 5407355 | 5215 62 5 | | 296 | 5413356 | 5240 33 6 | | 250 | 5420613 | 5317 22 3 | | 323 | 5107774 | 5401 98 3 | | 291 |
| 5812531 | 5215 66 8 | | 297 | 5413417 | 5240 34 4 | | 250 | 5420675 | 5317 25 8 | | 322 | 5108672 | 5401 98 6 | | 291 |
| 5812593 | 5215 74 9 | | 296 | | | | | 5420736 | 5317 27 4 | | 323 | 5108733 | 5401 98 9 | | 291 |
| 5902355 | 5215 80 3 | | 297 | | | | | 5420798 | 5317 40 1 | | 322 | 5045359 | 5401 99 3 | | 291 |
| 5902416 | 5215 83 8 | | 297 | | | Kč/100 ks | | 5420859 | 5317 42 8 | | 323 | 5050803 | 5401 99 5 | | 291 |
| 5902478 | 5215 85 4 | | 297 | 5415695 | 5304 00 8 | | 316 | 5420910 | 5317 45 2 | | 322 | | | | |
| 5531791 | 5215 87 5 | | 296 | 5415879 | 5304 10 5 | | 316 | 5420972 | 5317 47 9 | | 323 | 5428053 | 5402 10 7 | | 292 |
| 5531852 | 5215 87 9 | | 297 | 5415930 | 5304 11 3 | | 316 | | | | | 5428176 | 5402 15 8 | | 292 |
| | | | | 5817512 | 5304 16 4 | | 317 | 5421030 | 5318 08 4 | | 322 | 5428411 | 5402 80 8 | | 292 |
| 5902652 | 5216 18 4 | | 296 | 5817574 | 5304 17 2 | | 317 | 5421092 | 5318 14 9 | | 322 | 5428473 | 5402 85 9 | | 292 |
| 5902539 | 5216 19 2 | | 296 | 5416050 | 5304 20 2 | | 317 | | | | | | | | |
| 5813019 | 5216 20 6 | | 296 | 5416234 | 5304 31 8 | | 317 | 5421276 | 5320 01 1 | | 325 | 5674733 | 5402 86 4 | | 291 |
| 5813071 | 5216 21 4 | | 296 | 5416357 | 5304 40 7 | | 321 | 5421337 | 5320 05 4 | | 325 | 5674740 | 5402 86 6 | | 291 |
| 5813132 | 5216 25 7 | | 296 | 5416418 | 5304 50 4 | | 321 | 5421511 | 5320 69 0 | | 326 | 5674757 | 5402 86 8 | | 291 |
| 5813194 | 5216 26 5 | | 296 | 5503057 | 5304 52 0 | | 321 | 5421573 | 5320 70 4 | | 326 | 5674764 | 5402 87 0 | | 291 |
| 5813255 | 5216 81 8 | | 299 | 5416470 | 5304 60 1 | | 318 | 5421634 | 5320 71 2 | | 326 | 5674795 | 5402 87 2 | | 291 |
| | | | | 5817758 | 5304 66 0 | | 318 | | | | | 5674801 | 5402 87 4 | | 291 |
| 5407959 | 5217 07 5 | | 298 | 5416951 | 5304 97 0 | | 317 | 5421870 | 5325 30 7 | | 325 | 5674818 | 5402 87 6 | | 291 |
| | | | | 5417071 | 5304 99 7 | | 280 | 5421931 | 5325 31 5 | | 325 | 5674825 | 5402 87 8 | | 291 |
| 5904274 | 5218 31 4 | | 300 | | | | | | | | | 5674856 | 5402 88 0 | | 291 |
| 5408734 | 5218 67 5 | | 299 | | | | | 5422419 | 5326 30 3 | | 326 | | | | |
| 5408796 | 5218 68 3 | | 299 | 5417316 | 5311 03 9 | | 319 | 5422471 | 5326 31 1 | | 326 | 5428534 | 5402 89 1 | | 290 |
| 5408857 | 5218 69 1 | | 299 | 5417378 | 5311 10 1 | | 319 | 5422532 | 5326 33 8 | | 326 | 5897910 | 5402 95 6 | | 290 |
| 5904519 | 5218 74 8 | | 299 | 5417439 | 5311 15 2 | | 319 | | | | | | | | |
| 5814634 | 5218 75 6 | | 299 | 5417491 | 5311 20 9 | | 319 | 5453611 | 5328 20 9 | | 318 | 5070054 | 5403 10 3 | | 293 |
| 5408918 | 5218 81 0 | | 300 | 5417552 | 5311 26 8 | | 319 | 5453673 | 5328 28 4 | | 319 | 5070078 | 5403 11 7 | | 293 |
| 5408970 | 5218 82 9 | | 300 | 5417675 | 5311 50 0 | | 316 | | | | | 5070085 | 5403 12 4 | | 293 |
| 5409038 | 5218 86 1 | | 300 | 5737063 | 5311 50 3 | | 266 | 5423195 | 5329 07 8 | | 318 | 5548713 | 5403 20 0 | | 292 |
| | | €/ks | | 5417736 | 5311 51 9 | | 316 | | | | | 5548775 | 5403 21 9 | | 293 |
| 5674580 | 5218 88 2 | | 299 | 5417798 | 5311 52 7 | | 316 | 5423379 | 5331 01 3 | | 327 | 5548898 | 5403 22 7 | | 293 |
| | | Kč/100 ks | | 5417859 | 5311 53 5 | | 316 | 5423430 | 5331 50 1 | | 327 | 5548959 | 5403 23 5 | | 293 |
| 5623052 | 5218 88 5 | | 299 | 5417910 | 5311 55 1 | | 316 | | | | | | | | |
| 5409090 | 5218 92 6 | | 326 | 5693789 | 5311 57 3 | | 266 | 5629115 | 5334 93 4 | | 280 | 5034872 | 5403 30 8 | | 290 |
| 5625889 | 5218 99 7 | | 300 | 5466192 | 5311 58 5 | | 266 | 5959663 | 5334 94 2 | | 280 | 5034933 | 5403 32 4 | | 290 |
| | | | | | | | | | | | | 5613572 | 5403 33 0 | | 294 |
| 5409458 | 5223 07 5 | | 303 | 5417972 | 5312 03 5 | | 320 | 5890058 | 5335 14 0 | | 329 | 5670735 | 5403 33 5 | | 294 |
| 5409519 | 5223 10 5 | | 303 | 5418030 | 5312 13 2 | | 320 | 5890119 | 5335 16 7 | | 329 | | | | |
| 5409632 | 5223 15 6 | | 303 | 5418092 | 5312 31 0 | | 278 | 5423614 | 5335 20 5 | | 329 | | | | |
| 5409755 | 5223 20 2 | | 303 | 5700869 | 5312 31 8 | | 277 | 5423676 | 5335 25 6 | | 329 | 5428657 | 5405 06 8 | | 290 |
| 5409939 | 5223 60 1 | | 303 | 5418153 | 5312 34 5 | | 278 | | | | | | | | |
| | | | | 5418214 | 5312 41 8 | | 278 | 5424215 | 5336 00 7 | | 329 | 5428718 | 5405 76 9 | | 294 |
| 5410416 | 5226 57 0 | | 304 | 5418276 | 5312 44 2 | | 278 | 5424277 | 5336 02 3 | | 329 | 5428770 | 5405 86 6 | | 294 |
| | | | | 5418337 | 5312 60 4 | | 277 | 5424338 | 5336 05 8 | | 329 | | | | |
| 5410539 | 5227 07 0 | | 304 | 5418399 | 5312 65 5 | | 278 | 5424390 | 5336 07 4 | | 330 | | | | |
| 5410591 | 5227 08 9 | | 304 | 5418573 | 5312 80 9 | | 278 | 5424451 | 5336 09 0 | | 330 | 5674573 | 5408 00 2 | | 311 |
| 5410652 | 5227 10 0 | | 304 | 5418696 | 5312 90 6 | | 279 | 5424635 | 5336 30 9 | | 330 | 5674627 | 5408 00 4 | | 311 |
| 5410713 | 5227 15 1 | | 304 | 5418757 | 5312 92 2 | | 278 | 5424758 | 5336 34 1 | | 330 | | | | |
| | | | | 5700876 | 5312 92 5 | | 278 | 5424819 | 5336 37 6 | | 330 | 5674634 | 5408 00 9 | | 311 |
| 5410836 | 5228 02 6 | | 304 | | | | | 5424871 | 5336 45 7 | | 330 | 5674641 | 5408 01 1 | | 311 |
| 5410959 | 5228 12 3 | | 304 | 5740537 | 5313 01 5 | | 279 | 5424932 | 5336 50 3 | | 330 | 5674689 | 5408 02 2 | | 311 |
| 5411017 | 5228 13 1 | | 304 | 5740476 | 5313 02 3 | | 279 | | | | | 5674696 | 5408 02 6</ | | |

| EAN-C. | č. výr. | Cena | Stran | EAN-C. | č. výr. | Cena | Stran |
|---------|-----------|-----------|-------|---------|-----------|------|-------|
| | | €/ks | | | | €/ks | |
| 5613206 | 5408 10 7 | | 307 | 6117611 | 6117 46 5 | | 191 |
| 5613213 | 5408 10 8 | | 307 | 5006220 | 6117 46 7 | | 191 |
| 5613220 | 5408 10 9 | | 307 | 6117673 | 6117 47 3 | | 191 |
| 5636731 | 5408 14 8 | | 307 | | | | |
| 5681496 | 5408 15 6 | | 307 | 5006213 | 6117 47 5 | | 191 |
| 5613237 | 5408 15 8 | | 307 | | | | |
| 5895817 | 5408 24 5 | | 308 | | | | |
| 5613244 | 5408 24 7 | | 308 | | | | |
| 5895879 | 5408 29 6 | | 307 | | | | |
| 5613251 | 5408 29 8 | | 307 | | | | |
| 5674474 | 5408 35 0 | | 308 | | | | |
| 5613268 | 5408 35 2 | | 308 | | | | |
| 5674412 | 5408 39 3 | | 308 | | | | |
| 5613275 | 5408 39 5 | | 308 | | | | |
| 5674351 | 5408 45 8 | | 310 | | | | |
| 5674290 | 5408 50 4 | | 308 | | | | |
| 5613282 | 5408 50 6 | | 308 | | | | |
| 5674238 | 5408 55 5 | | 308 | | | | |
| 5613299 | 5408 55 7 | | 308 | | | | |
| 5674177 | 5408 62 8 | | 308 | | | | |
| 5613312 | 5408 63 0 | | 308 | | | | |
| 5673811 | 5408 68 7 | | 308 | | | | |
| 5613305 | 5408 68 9 | | 308 | | | | |
| 5673750 | 5408 73 3 | | 310 | | | | |
| 5542773 | 5408 80 6 | | 310 | | | | |
| 5542834 | 5408 81 4 | | 310 | | | | |
| 5004608 | 5408 84 9 | | 310 | | | | |
| 5009733 | 5408 85 2 | | 310 | | | | |
| 5670056 | 5408 94 2 | | 313 | | | | |
| 5670063 | 5408 94 6 | | 313 | | | | |
| 5670070 | 5408 95 0 | | 314 | | | | |
| 5670087 | 5408 95 2 | | 314 | | | | |
| 5670094 | 5408 95 4 | | 314 | | | | |
| 5670100 | 5408 95 6 | | 314 | | | | |
| 5670117 | 5408 95 8 | | 314 | | | | |
| 5670124 | 5408 96 0 | | 315 | | | | |
| 5670131 | 5408 96 4 | | 315 | | | | |
| 5670148 | 5408 96 8 | | 290 | | | | |
| 5674931 | 5408 96 9 | | 290 | | | | |
| 5674948 | 5408 97 1 | | 291 | | | | |
| 5674979 | 5408 97 2 | | 291 | | | | |
| 5674986 | 5408 97 3 | | 291 | | | | |
| 5613329 | 5408 97 6 | | 307 | | | | |
| 5613336 | 5408 97 8 | | 307 | | | | |
| 5613343 | 5408 98 0 | | 307 | | | | |
| 5613350 | 5408 98 2 | | 307 | | | | |
| 5613367 | 5408 98 4 | | 309 | | | | |
| 5613374 | 5408 98 6 | | 309 | | | | |
| 5613381 | 5408 98 8 | | 309 | | | | |
| 5613411 | 5408 99 0 | | 309 | | | | |
| 5613428 | 5408 99 2 | | 309 | | | | |
| 5613435 | 5408 99 4 | | 310 | | | | |
| 5613442 | 5408 99 6 | | 310 | | | | |
| | | Kč/100 ks | | | | | |
| 5428893 | 5410 09 6 | | 306 | | | | |
| 5429074 | 5410 30 4 | | 306 | | | | |
| | | | | | | | |
| 5429616 | 5412 60 9 | | 305 | | | | |
| 5446415 | 5412 63 3 | | 305 | | | | |
| 5752356 | 5412 80 3 | | 305 | | | | |
| 5752295 | 5412 81 1 | | 305 | | | | |
| | | | | | | | |
| 5429678 | 5416 56 6 | | 331 | | | | |
| | | €/ks | | | | | |
| 5900498 | 5420 00 8 | | 280 | | | | |
| 5629290 | 5420 01 6 | | 280 | | | | |
| | | Kč/100 ks | | | | | |
| 5429791 | 5420 15 6 | | 275 | | | | |
| 5751571 | 5420 50 4 | | 275 | | | | |
| | | | | | | | |
| 5430094 | 5424 10 0 | | 291 | | | | |
| 5430216 | 5424 15 1 | | 275 | | | | |
| 5430339 | 5424 20 8 | | 275 | | | | |
| | | €/ks | | | | | |
| 5901457 | 5430 01 1 | | 275 | | | | |
| 5901570 | 5430 06 2 | | 275 | | | | |
| | | Kč/100 ks | | | | | |
| 5430575 | 5430 15 1 | | 276 | | | | |
| | | | | | | | |
| 6001767 | 5492 80 7 | | 317 | | | | |

02 TBS-Katalog_2010_Neuer_Stand / cs / 09/09/2010 / LLExport_01128

Seznam podle typu

Struktura čísla EAN: Identifikátor země **40**

Identifikátor výrobce **1219** (pro objednáací čísla, která začínají **0**, platí: **1010**)

Individuální kód EAN-C **5647589**

| Typ | Rozměry/barva/růz. | EAN-C. | č. výr. | Cena | Strana | Typ | Rozměry/barva/růz. | EAN-C. | č. výr. | Cena | Strana |
|--------------|--------------------|---------|-----------|------|--------|------------------|--------------------|---------|-----------|-----------|--------|
| 101 16-1500 | 1500 / GFK | 5613213 | 5408 10 8 | €/ks | 307 | 101 VL3500 | 3500 / Al | 5045359 | 5401 99 3 | Kč/100 ks | 291 |
| 101 16-3000 | 3000 / GFK | 5613220 | 5408 10 9 | | 307 | 101 VL4000 | 4000 / Al | 5050803 | 5401 99 5 | | 291 |
| 101 16-750 | 750 / GFK | 5613206 | 5408 10 7 | €/ks | 307 | | | | | Kč/100 ks | 307 |
| 101 20-3000 | 3000 / GFK | 5690733 | 5408 10 5 | | 307 | 101 VRS-16 | 750 | 5613350 | 5408 98 2 | | 307 |
| 101 20-6000 | 6000 / GFK | 5636731 | 5408 14 8 | €/ks | 307 | 101 VS-16 | 750 | 5613336 | 5408 97 8 | Kč/100 ks | 307 |
| 101 3B-4000 | 2000 / Al | 5674733 | 5402 86 4 | | 291 | 101 W-16 | 1660 / Al | 5613305 | 5408 68 9 | | 308 |
| 101 3B-4500 | 2500 / Al | 5674740 | 5402 86 6 | €/ks | 291 | 101 WG-16 | 16 110 | 5613374 | 5408 98 6 | Kč/100 ks | 309 |
| 101 3B-5000 | 3000 / Al | 5674757 | 5402 86 8 | | 291 | | | | | | |
| 101 3B-5500 | 3500 / Al | 5674764 | 5402 87 0 | €/ks | 291 | | | | | Kč/100 ks | 331 |
| 101 3B-6000 | 4000 / Al | 5674795 | 5402 87 2 | | 291 | 108 B DIN | / St / FT | 5429678 | 5416 56 6 | | |
| 101 3B-6500 | 4500 / Al | 5674801 | 5402 87 4 | €/ks | 291 | | | | | Kč/100 ks | 306 |
| 101 3B-7000 | 5000 / Al | 5674818 | 5402 87 6 | | 291 | 112 DIN-100 | / St / F | 5428893 | 5410 09 6 | | 306 |
| 101 3B-7500 | 5500 / Al | 5674825 | 5402 87 8 | €/ks | 291 | 112 DIN-CU-100 | / Cu | 5429074 | 5410 30 4 | Kč/100 ks | 306 |
| 101 3B-8000 | 5500 / Al | 5674856 | 5402 88 0 | | 291 | | | | | | |
| 101 3-ES-16 | 750 | 5613329 | 5408 97 6 | €/ks | 307 | 113 8-10 | / Zn / Cu | 5446231 | 5230 21 7 | Kč/100 ks | 302 |
| | | | | | 307 | 113 B-HD-16 | / Zn / Cu | 5752295 | 5412 81 1 | | 305 |
| 101 A-1500 | 1500 / St / FT | 5427575 | 5400 15 5 | €/ks | 275 | 113 B-MS-HD 8-10 | / Zn / Cu | 5629474 | 5230 36 5 | Kč/100 ks | 302 |
| 101 A-1500 | 1500 / St / FT | 5427575 | 5400 15 5 | | 291 | 113 BZ-FL | / Zn / G | 5739999 | 5230 44 6 | | 281 |
| | | | | €/ks | 308 | 113 B-Z-HD | / Zn / VZ | 5629535 | 5230 32 2 | Kč/100 ks | 302 |
| 101 A-16 | 1660 / Al | 5613268 | 5408 35 2 | | 308 | 113 B-Z-HD | / Zn / VZ | 5752356 | 5412 80 3 | | 305 |
| | | | | €/ks | 332 | 113 B-Z-HD-FL | / Zn / G | 5740056 | 5230 46 2 | Kč/100 ks | 281 |
| 101 A-CU | 1500 / Cu | 5629054 | 5400 62 7 | | 332 | 113 Z-16 | / Zn / VZ | 5429616 | 5412 60 9 | | 305 |
| 101 A-CU | 1500 / Cu | 5629054 | 5400 62 7 | €/ks | 332 | 113 Z-20 | / Zn / VZ | 5959601 | 5230 52 7 | Kč/100 ks | 305 |
| 101 A-CU | 1500 / Cu | 5629054 | 5400 62 7 | | 275 | 113 Z-20 | / Zn / VZ | 5959601 | 5230 52 7 | | 309 |
| 101 A-CU | 1500 / Cu | 5629054 | 5400 62 7 | €/ks | 291 | 113 Z8-10 | / Zn / G | 5412212 | 5229 96 0 | Kč/100 ks | 302 |
| 101 A-L100 | / St / FT | 5428411 | 5402 80 8 | | 292 | 113 ZN-16 | / Zn / Cu | 5446415 | 5412 63 3 | | 305 |
| 101 A-L150 | / St / FT | 5428473 | 5402 85 9 | €/ks | 292 | | | | | Kč/100 ks | 309 |
| 101 ALU-1000 | 1000 / Al | 5901334 | 5401 77 1 | | 292 | 120 A | / Zn / G | 5428657 | 5405 06 8 | | 290 |
| 101 ALU-1500 | 1500 / Al | 5427810 | 5401 80 1 | €/ks | 292 | | | | | Kč/100 ks | 294 |
| 101 ALU-2000 | 2000 / Al | 5427872 | 5401 83 6 | | 292 | 128 F | / St / FT | 5428718 | 5405 76 9 | | 294 |
| 101 ALU-2500 | 2500 / Al | 5898399 | 5401 85 2 | €/ks | 292 | 128 K | / Al | 5428770 | 5405 86 6 | Kč/100 ks | 294 |
| 101 ALU-3000 | 3000 / Al | 5902119 | 5401 87 9 | | 292 | | | | | | |
| | | | | €/ks | 308 | 132 CU | / Cu | 5902171 | 5202 86 8 | Kč/100 ks | 295 |
| 101 A-M16 | 2060 / Al | 5674474 | 5408 35 0 | | 290 | 132 K-CU | / Cu | 5902232 | 5202 59 0 | | 295 |
| 101 B-16 M16 | M16 | 5897910 | 5402 95 6 | €/ks | 309 | 132 K-VA | / V2A | 5403036 | 5202 51 5 | Kč/100 ks | 295 |
| | | | | | 309 | 132 N-DK | / St / FT | 5902294 | 5202 56 6 | | 295 |
| 101 BB-16 | 1640 | 5613381 | 5408 98 8 | €/ks | 309 | 132 U | / V2A | 5038269 | 5203 01 5 | Kč/100 ks | 295 |
| 101 BP-16 | 17540 | 5613367 | 5408 98 4 | | 291 | 132 U-CU | / V2A / Cu | 5289746 | 5203 02 3 | | 295 |
| | | | | €/ks | 291 | 132 VA | / V2A | 5403814 | 5202 83 3 | Kč/100 ks | 295 |
| 101 F1000 | / St / FT | 5430094 | 5424 10 0 | | 275 | | | | | | |
| 101 F1500 | / St / FT | 5430216 | 5424 15 1 | €/ks | 332 | 133 A | / PA | 5402138 | 5202 24 8 | Kč/100 ks | 298 |
| 101 F1500 | / St / FT | 5430216 | 5424 15 1 | | 291 | 133 NB | / PA | 5904335 | 5202 21 3 | | 298 |
| | | | | €/ks | 309 | 156 16 | / St / FT | 5411079 | 5228 22 0 | Kč/100 ks | 305 |
| 101 F-16 | 16 121 | 5613428 | 5408 99 2 | | 275 | 156 8-10 | / St / FT | 5410836 | 5228 02 6 | | 304 |
| | | | | €/ks | 332 | 156 FL | / St / FT | 5411192 | 5228 32 8 | Kč/100 ks | 304 |
| 101 F2000 | / St / FT | 5430339 | 5424 20 8 | | 291 | 156 K8-10 CU | / Cu | 5411017 | 5228 13 1 | | 304 |
| 101 F2000 | / St / FT | 5430339 | 5424 20 8 | €/ks | 291 | 156 K8-10 ST | / St / FT | 5410959 | 5228 12 3 | Kč/100 ks | 304 |
| | | | | | 307 | | | | | | |
| 101 FS-16 | 750 | 5613343 | 5408 98 0 | €/ks | 307 | 157 E-CU | / Cu | 5902355 | 5215 80 3 | Kč/100 ks | 297 |
| | | | | | 292 | 157 EK-CU | / Cu | 5902478 | 5215 85 4 | | 297 |
| 101 G1000 | / St / FT | 5428053 | 5402 10 7 | €/ks | 292 | 157 EK-VA | / V2A | 5902416 | 5215 83 8 | Kč/100 ks | 297 |
| 101 G1500 | / St / FT | 5428176 | 5402 15 8 | | 292 | 157 E-VA | / V2A | 5407232 | 5215 50 1 | | 297 |
| | | | | €/ks | 309 | 157 F-CU 230 | / Cu | 5902539 | 5216 19 2 | Kč/100 ks | 296 |
| 101 HV-16 | 1690 | 5613411 | 5408 99 0 | | 309 | 157 F-CU 280 | / Cu | 5813019 | 5216 20 6 | | 296 |
| 101 IAB | 18 / Al | 5673750 | 5408 73 3 | €/ks | 310 | 157 F-CU 410 | / Cu | 5813132 | 5216 25 7 | Kč/100 ks | 296 |
| 101 IAG | 20 107 / Al | 5674290 | 5408 50 4 | | 308 | 157 FK-CU 230 | / Cu | 5902652 | 5216 18 4 | | 296 |
| 101 IAG-16 | 16 107 / Al | 5613282 | 5408 50 6 | €/ks | 308 | 157 FK-CU 280 | / Cu | 5813071 | 5216 21 4 | Kč/100 ks | 296 |
| 101 IDK | 20 125 / Al | 5895817 | 5408 24 5 | | 308 | 157 FK-CU 410 | / Cu | 5813194 | 5216 26 5 | | 296 |
| 101 IDK-16 | 16 125 / Al | 5613244 | 5408 24 7 | €/ks | 308 | 157 FK-VA 230 | / V2A | 5902591 | 5215 54 4 | Kč/100 ks | 296 |
| 101 IES | 20 60 / Al | 5674412 | 5408 39 3 | | 308 | 157 FK-VA 280 | / V2A | 5812296 | 5215 58 7 | | 296 |
| 101 IES-16 | 16 60 / Al | 5613275 | 5408 39 5 | €/ks | 308 | 157 FK-VA 410 | / V2A | 5812418 | 5215 60 9 | Kč/100 ks | 296 |
| 101 IGL | 20 127 / Al | 5674177 | 5408 62 8 | | 308 | 157 F-VA 230 | / V2A | 5407294 | 5215 55 2 | | 296 |
| 101 IGL-16 | 16 127 / Al | 5613312 | 5408 63 0 | €/ks | 308 | 157 F-VA 280 | / V2A | 5812234 | 5215 57 9 | Kč/100 ks | 296 |
| 101 IK | 20 100 / Al | 5895879 | 5408 29 6 | | 307 | 157 F-VA 410 | / V2A | 5812357 | 5215 59 5 | | 296 |
| | | | | €/ks | 307 | 157 FX-AL | / Al | 5531791 | 5215 87 5 | Kč/100 ks | 296 |
| 101 IK-16 | 16 100 / Al | 5613251 | 5408 29 8 | | 310 | 157 FX-CU | / Cu | 5531852 | 5215 87 9 | | 297 |
| 101 ISP M10 | 110 / Al | 5674351 | 5408 45 8 | €/ks | 307 | 157 I-CU | / Cu | 5812593 | 5215 74 9 | Kč/100 ks | 296 |
| 101 IT | 20 65 / Al | 5681496 | 5408 15 6 | | 307 | 157 IK-VA | / V2A | 5812531 | 5215 66 8 | | 297 |
| 101 IT-16 | 16 60 / Al | 5613237 | 5408 15 8 | €/ks | 308 | 157 I-VA | / V2A | 5407355 | 5215 62 5 | Kč/100 ks | 296 |
| 101 IV | 20 60 / Al | 5674238 | 5408 55 5 | | 308 | 157 L-CU | / Cu | 5812111 | 5215 47 1 | | 297 |
| 101 IV-16 | 16 60 / Al | 5613299 | 5408 55 7 | €/ks | 308 | 157 LK-CU | / Cu | 5811930 | 5215 38 2 | Kč/100 ks | 298 |
| 101 IW-M10 | 20 60 / Al | 5673811 | 5408 68 7 | | 292 | 157 LK-VA | / V2A | 5811879 | 5215 37 4 | | 298 |
| | | | | €/ks | 310 | 157 L-VA | / V2A | 5407171 | 5215 43 9 | Kč/100 ks | 297 |
| 101 J1000 | 1000 / Al | 5034810 | 5401 97 0 | | 310 | 157 NB-VA | / V2A | 5903673 | 5215 27 7 | | 298 |
| | | | | €/ks | 309 | 157 ND-VA | / V2A | 5903796 | 5215 30 7 | Kč/100 ks | 298 |
| 101 MA-16 | 1691 | 5613442 | 5408 99 6 | | 310 | | | | | | |
| 101 R-16 | 1681 | 5613435 | 5408 99 4 | €/ks | 309 | 159 K-VA | / V2A | 5813255 | 5216 81 8 | Kč/100 ks | 299 |
| 101 RH-16 | černá / PA | 5674924 | 5408 10 1 | | 309 | 159 VA-V | / V2A | 5407959 | 5217 07 5 | | 298 |
| | | | | €/ks | 290 | | | | | Kč/100 ks | 303 |
| 101 ST | M16 | 5428534 | 5402 89 1 | | 291 | 163 100 CU | / Cu | 5409939 | 5223 60 1 | | 303 |
| 101 VL1500 | 1500 / Al | 5105619 | 5401 98 0 | €/ks | 291 | 163 100 FT | / St / FT | 5409519 | 5223 10 5 | Kč/100 ks | 303 |
| 101 VL2000 | 2000 / Al | 5107774 | 5401 98 3 | | 291 | 163 150 FT | / St / FT | 5409632 | 5223 15 6 | | 303 |
| 101 VL2500 | 2500 / Al | 5108672 | 5401 98 6 | €/ks | 291 | 163 200 FT | / St / FT | 5409755 | 5223 20 2 | Kč/100 ks | 303 |
| 101 VL3000 | 3000 / Al | 5108733 | 5401 98 9 | | 291 | | | | | | |

Seznam podle typů

| Typ | Rozměry/barva/růz. | EAN-C. | č. výr. | Cena | Strana | Typ | Rozměry/barva/růz. | EAN-C. | č. výr. | Cena | Strana |
|-----------------|--------------------|---------|-----------|------------------|-------------|----------------|--------------------|---------|-----------|-----------|--------|
| 163 70 FT | / St / FT | 5409458 | 5223 07 5 | Kč/100 ks | 303 | 213 3000 DIN | 3000/ St / FT | 5373810 | 5003 04 0 | €/ks | 276 |
| | | | | | | 213 3000 M | 3000/ St / FT | 5374237 | 5003 31 8 | | |
| 165 B 100 | / St / FT | 5408970 | 5218 82 9 | €/ks | 300 | 219 20 BP CU | 1500/ St / Cu | 5371717 | 5000 50 5 | Kč/100 ks | 272 |
| 165 B 60 | / St / FT | 5408918 | 5218 81 0 | | | 219 20 BP V4A | 1000/ V4A | 5740650 | 5000 85 8 | | |
| 165 KR | / PE | 5409038 | 5218 86 1 | | | 219 20 BP V4A | 1500/ V4A | 5371830 | 5000 86 6 | | |
| 165 MBG HFL | / PP | 5623052 | 5218 88 5 | | | 219 20 OMEX FT | 1500/ St / FT | 5371298 | 5000 01 7 | | |
| 165 MBG UH | černá/ PP | 5674580 | 5218 88 2 | | | 219 20 OMEX FT | 2000/ St / FT | 5371472 | 5000 20 3 | | |
| 165 MBG UH | černá/ PP | 5674580 | 5218 88 2 | | | 219 20 ST FT | 1500/ St / FT | 5814450 | 5000 75 0 | | |
| 165 MBG-10 | / PE | 5408734 | 5218 67 5 | | | 219 20 ST FT | 1000/ ocel / FT | 5018049 | 5000 74 2 | | |
| 165 MBG-10 200 | / PE | 5814634 | 5218 75 6 | | | 219 25 OMEX FT | 1500/ St / FT | 5371359 | 5000 02 5 | | |
| 165 MBG-8 | / PE | 5408857 | 5218 69 1 | | | 219 25 ST FT | 1500/ St / FT | 5111047 | 5000 76 9 | | |
| 165 MBG-8 200 | / PE | 5904519 | 5218 74 8 | | | | | | | | |
| 165 NBK 55 | 55/ PA | 5904274 | 5218 31 4 | Kč/100 ks | 300 | 223 DIN MS | / Zn / Cu | 5423676 | 5335 25 6 | Kč/100 ks | 329 |
| 165 OBG-8 | / PE | 5408796 | 5218 68 3 | | | 223 DIN ZN | / Zn / G | 5423614 | 5335 20 5 | | |
| 165 R-8-10 | / PE | 5625889 | 5218 99 7 | | | 223 O DIN MS | / Zn / Cu | 5890119 | 5335 16 7 | | |
| 166 LS 70 | / St / FT | 5410416 | 5226 57 0 | | | 223 O DIN ZN | / Zn / G | 5890058 | 5335 14 0 | | |
| 168 8-10 M6 | / Zn / G | 5411499 | 5229 16 2 | | | 226 8-10 | / St / FT | 5424215 | 5336 00 7 | | |
| 168 DIN 30 | 56/ Zn / G | 5411734 | 5229 48 0 | | | 226 CU | / Cu | 5424277 | 5336 02 3 | | |
| 168 DIN-K-M6 | / Zn / G | 5412151 | 5229 83 9 | | | 226 VA | / V2A | 5424338 | 5336 05 8 | | |
| 168 DIN-K-M8 | / Zn / Cu | 5411611 | 5229 38 3 | | | 226 ZV CU | / V2A | 5424451 | 5336 09 0 | | |
| 168 FL30-M6 | 56/ Zn / VZ | 5411673 | 5229 46 4 | | | 226 ZV VA | / Cu | 5424390 | 5336 07 4 | | |
| 168 FL40-M8 | 66/ TG / FT | 5411970 | 5229 55 3 | | | | | | | | |
| 168 ZN-M6 | / Zn / Cu | 5411550 | 5229 36 7 | 233 8 | / St / FT | 5424635 | 5336 30 9 | | | | |
| 172 AR | / Al | 5409090 | 5218 92 6 | 233 A VA | / V2A | 5424871 | 5336 45 7 | | | | |
| 176 A 100 | / TG / F | 5410652 | 5227 10 0 | 233 A ZV | / Cu | 5424932 | 5336 50 3 | | | | |
| 176 A 150 | / TG / F | 5410713 | 5227 15 1 | 233 VA | / V2A | 5424758 | 5336 34 1 | | | | |
| 176 A 65 | / TG / F | 5410539 | 5227 07 0 | 233 ZV | / V2A | 5424819 | 5336 37 6 | | | | |
| 176 A 80 | / TG / F | 5410591 | 5227 08 9 | 237 N CU | / Cu | 5453673 | 5328 28 4 | | | | |
| 177 20 CU | / PA | 5904991 | 5207 74 6 | 237 N FT | / St / F | 5453611 | 5328 20 9 | | | | |
| 177 20 KL | / PA | 5009726 | 5207 45 1 | 239 | / Zn / G | 5423195 | 5329 07 8 | | | | |
| 177 20 M8 | / PA | 5404897 | 5207 44 4 | 244 | / Zn / G | 5417316 | 5311 03 9 | | | | |
| 177 20 VA M6 | / V2A | 5404774 | 5207 33 9 | 245 8-10 CU | / Cu | 5417439 | 5311 15 2 | | | | |
| 177 20 VA M8 | / V2A | 5404835 | 5207 34 7 | 245 8-10 FT | / St / FT | 5417378 | 5311 10 1 | | | | |
| 177 20 VA-VK M6 | / V2A / Cu | 5904878 | 5207 80 0 | 247 8-10 CU | / Cu | 5417552 | 5311 26 8 | | | | |
| 177 30 CU | / PA | 5905059 | 5207 75 4 | 247 8-10 FT | / St / FT | 5417491 | 5311 20 9 | | | | |
| 177 30 M8 | / PA | 5404958 | 5207 46 0 | 249 8-10 ALU | 44/ Al | 5417736 | 5311 51 9 | | | | |
| 177 55 CU | / PA | 5905110 | 5207 76 2 | 249 8-10 ALU-OT | / Al | 5466192 | 5311 58 5 | | | | |
| 177 55 M8 | / PA | 5405016 | 5207 48 7 | 249 8-10 ALU-OT | / Al | 5466192 | 5311 58 5 | | | | |
| 177 B-HD20 | / PA | 5336433 | 5207 85 1 | 249 8-10 CU | 40/ Cu | 5417798 | 5311 52 7 | | | | |
| 177 B-HD30 | / PA | 5334811 | 5207 87 8 | 249 8-10 ST | 40/ St / FT | 5417675 | 5311 50 0 | | | | |
| 177 U | světlo šedá/ PP | 5069546 | 5207 37 1 | 249 8-10 ST-OT | / ocel / FT | 5737063 | 5311 50 3 | | | | |
| 194 | šedá M8/ PA | 5404651 | 5207 25 8 | 249 8-10 ST-OT | / ocel / FT | 5737063 | 5311 50 3 | | | | |
| 194 K | šedá M8/ PA | 5110392 | 5207 26 6 | 249 8-10 VA | 40/ V2A | 5417910 | 5311 55 1 | | | | |
| 198 60 | 2160 | 5399674 | 5101 06 9 | 249 8-10 ZV | 44/ Cu | 5417859 | 5311 53 5 | | | | |
| 199 DIN | M8/ St / FS | 5405252 | 5208 01 7 | 249 VA-OT | / V2A | 5693789 | 5311 57 3 | | | | |
| 200 1500 | 1500/ St / FT | 5429791 | 5420 15 6 | 249 VA-OT | / V2A | 5693789 | 5311 57 3 | | | | |
| 200 1500 | 1500/ St / FT | 5429791 | 5420 15 6 | 250 | / St / FT | 5418696 | 5312 90 6 | | | | |
| 200 VA-1500 | 1500/ V4A | 5751571 | 5420 50 4 | 250 | / St / FT | 5418696 | 5312 90 6 | | | | |
| 200 VA-1500 | 1500/ V4A | 5751571 | 5420 50 4 | 250 A-BO | / St / F | 5806530 | 5313 06 6 | | | | |
| 204 KL-1500 | / St | 5430575 | 5430 15 1 | 250 A-FT | 40/ St / FT | 5740537 | 5313 01 5 | | | | |
| 204 KL-1500 | / St | 5430575 | 5430 15 1 | 250 AS-FT | 20/ St / FT | 5543015 | 5313 03 1 | | | | |
| 204 KS-2000 | / St / F | 5901457 | 5430 01 1 | 250 A-VA | 40/ V2A | 5740476 | 5313 02 3 | | | | |
| 204 KS-2000 | / St / F | 5901457 | 5430 01 1 | 250 V4A | / V4A | 5700876 | 5312 92 5 | | | | |
| 204 KS-2500 | / St / F | 5901570 | 5430 06 2 | 250 V4A | / V4A | 5700876 | 5312 92 5 | | | | |
| 204 KS-2500 | / St / F | 5901570 | 5430 06 2 | 250 VA | / V2A | 5418757 | 5312 92 2 | | | | |
| 205 B-M10 VA | M10/ V4A | 5900498 | 5420 00 8 | 250 VA | / V2A | 5418757 | 5312 92 2 | | | | |
| 205 B-M12 VA | M12/ V4A | 5629290 | 5420 01 6 | 251 8-10 | / St / FT | 5417972 | 5312 03 5 | | | | |
| 213 1000 DIN | 1000/ St / FT | 5373575 | 5003 00 8 | 251 CU | / Cu | 5418030 | 5312 13 2 | | | | |
| 213 1000 M | 1000/ St / FT | 5373995 | 5003 25 3 | 252 8-10 CU | / Cu | 5418214 | 5312 41 8 | | | | |
| 213 1500 DIN | 1500/ St / FT | 5373636 | 5003 01 6 | 252 8-10 CU | / Cu | 5418214 | 5312 41 8 | | | | |
| 213 1500 F | 1500/ St / FT | 5374718 | 5003 77 6 | 252 8-10 FT | / St / FT | 5418092 | 5312 31 0 | | | | |
| 213 1500 M | 1500/ St / FT | 5374053 | 5003 26 1 | 252 8-10 FT | / St / FT | 5418092 | 5312 31 0 | | | | |
| 213 2000 DIN | 2000/ St / FT | 5373698 | 5003 02 4 | 252 8-10 V4A | / V4A | 5700869 | 5312 31 8 | | | | |
| 213 2000 F | 2000/ St / FT | 5374770 | 5003 78 4 | 252 8-10X16 CU | / Cu | 5418276 | 5312 44 2 | | | | |
| 213 2000 M | 2000/ St / FT | 5374114 | 5003 28 8 | 252 8-10X16 CU | / Cu | 5418276 | 5312 44 2 | | | | |
| 213 2500 DIN | 2500/ St / FT | 5373759 | 5003 03 2 | 252 8-10X16 FT | / St / FT | 5418153 | 5312 34 5 | | | | |
| 213 2500 M | 2500/ St / FT | 5374176 | 5003 29 6 | 252 8-10X16 FT | / St / FT | 5418153 | 5312 34 5 | | | | |
| | | | | 252 8-10XFL30 FT | / St / F | 5418399 | 5312 65 5 | | | | |
| | | | | 252 8-10XFL30 FT | / St / F | 5418399 | 5312 65 5 | | | | |
| | | | | 253 10X16 | / St / F | 5418573 | 5312 80 9 | | | | |
| | | | | 253 10X16 | / St / F | 5418573 | 5312 80 9 | | | | |

Seznam podle typu

Struktura čísla EAN: Identifikátor země **40** Identifikátor výrobce **1219** (pro objednáací čísla, která začínají **0**, platí: **1010**) Individuální kód EAN-C **5647589**

| Typ | Rozměry/barva/růz. | EAN-C. | č. výr. | Cena | Strana | Typ | Rozměry/barva/růz. | EAN-C. | č. výr. | Cena | Strana |
|-----------------|--------------------|---------|-----------|-----------|--------|----------------|--------------------|---------|-----------|-----------|--------|
| 253 8X8 | / St / F | 5418337 | 5312 60 4 | Kč/100 ks | 277 | 301 V | / St / FS | 5426790 | 5350 86 7 | Kč/100 ks | 327 |
| 253 8X8 | / St / F | 5418337 | 5312 60 4 | | 320 | 301 V-CU | / Cu | 5426851 | 5350 88 3 | | 327 |
| 254 DIN 8-10 CU | / Cu | 5419112 | 5314 13 5 | | 320 | 301 V-VA | / V2A | 5426912 | 5350 90 5 | | 327 |
| 254 DIN 8-10 FT | / St / FT | 5418993 | 5314 03 8 | | 320 | 303 DIN-1 | / St / FT | 5399971 | 5102 11 1 | | 328 |
| | | | | | | 303 DIN-1 1/2 | / St / FT | 5400097 | 5102 15 4 | | 328 |
| | | | | | | 303 DIN-1 1/4 | / St / FT | 5400035 | 5102 13 8 | | 328 |
| 255 30 | 52/ St / FT | 5419174 | 5314 51 8 | | 277 | 303 DIN-1/2 | / St / FT | 5399858 | 5102 07 3 | | 328 |
| 255 A-FL30 FT | 60/ St / FT | 5419235 | 5314 53 4 | | 277 | 303 DIN-2 | / St / FT | 5400158 | 5102 19 7 | | 328 |
| | | | | | | 303 DIN-2 1/2 | / St / FT | 5400219 | 5102 21 9 | | 328 |
| 256 A-DIN 30 FT | 60/ St / FT | 5419471 | 5314 65 8 | | 277 | 303 DIN-3 | / St / FT | 5400271 | 5102 23 5 | | 328 |
| 256 A-DIN 40 FT | 80/ St / FT | 5419532 | 5314 66 6 | | 277 | 303 DIN-3 1/2 | / St / FT | 5400332 | 5102 25 1 | | 328 |
| 256 DIN 30 FT | 60/ St / FT | 5419297 | 5314 61 5 | | 277 | 303 DIN-3/4 | / St / FT | 5399919 | 5102 08 1 | | 328 |
| 256 DIN 40 FT | 80/ St / FT | 5419358 | 5314 62 3 | | 277 | 303 DIN-3/8 | / St / FT | 5399797 | 5102 05 7 | | 328 |
| | | | | | | 303 DIN-4 | / St / FT | 5400394 | 5102 27 8 | | 328 |
| 259 8-10 | / TG / FT | 5419716 | 5315 50 6 | | 318 | 311 N-ALU 16 | / Al | 5631392 | 3049 34 5 | | 285 |
| 259 A FT | / St / FT | 5740414 | 5315 51 4 | | 279 | 311 N-ALU 8-10 | / Al | 5631576 | 3049 25 6 | | 285 |
| 259 A ST | / St | 5237198 | 5315 55 7 | | 279 | 311 N-CU 16 | / Cu | 5631514 | 3049 30 2 | | 285 |
| 259 A VA | / V2A | 5740353 | 5315 52 2 | | 279 | 311 N-CU 8-10 | / Cu | 5631699 | 3049 20 5 | | 285 |
| | | | | | | 311 N-VA 16 | / V2A | 5631453 | 3049 32 9 | | 285 |
| 260 8 | / Zn / G | 5419839 | 5315 70 0 | | 318 | 311 N-VA 8-10 | / V2A | 5631637 | 3049 22 1 | | 285 |
| 260 8-10 MS | / CuZn / Cu | 5419778 | 5315 65 4 | | 318 | | | | | | |
| | | | | | | 319 10 | / TG / F | 5421931 | 5325 31 5 | | 325 |
| 262 | / St / FT | 5419891 | 5316 01 4 | | 324 | 319 8 | / TG / F | 5421870 | 5325 30 7 | | 325 |
| 262 A-DIN CU | / Cu | 5420071 | 5316 25 1 | | 324 | 324 S-CU | / Cu | 5422532 | 5326 33 8 | | 326 |
| 262 A-DIN FT | / St / FT | 5420019 | 5316 21 9 | | 324 | 324 S-FT | / St / FT | 5422419 | 5326 30 3 | | 326 |
| 262 CU | / Cu | 5419952 | 5316 15 4 | | 324 | 324 S-VA | / V2A | 5422471 | 5326 31 1 | | 326 |
| 262 ZM | / St / FT | 5818359 | 5316 17 0 | | 324 | | | | | | |
| | | | | | | 330 K | / PA | 5401599 | 5201 10 1 | | 294 |
| 264 | / St / F | 5420316 | 5316 51 0 | | 325 | | | | | | |
| 264 CU | / Cu | 5420378 | 5316 55 3 | | 325 | | | | | €/ks | |
| | | | | | | 356 100 | 100 10 | 5230595 | 2360 10 1 | | 285 |
| 267 | / St / FT | 5420132 | 5316 30 8 | | 324 | 356 100 | 100 10 | 5230595 | 2360 10 1 | | 334 |
| | | | | | | 356 50 | 50 10 | 5230533 | 2360 05 5 | | 285 |
| 267 VA | / V2A | 5420194 | 5316 32 4 | | 324 | 356 50 | 50 10 | 5230533 | 2360 05 5 | | 334 |
| 269 8-10 | / Zn / G | 5420439 | 5317 01 0 | | 322 | | | | | | |
| 269 MS | / Zn / Cu | 5420491 | 5317 05 3 | | 322 | 364 | / St / FT | 5244219 | 3051 01 3 | | 335 |
| 270 8-10 | / St / FT | 5420552 | 5317 20 7 | | 322 | | | | | | |
| 270 CU | / Cu | 5420675 | 5317 25 8 | | 322 | | | | | Kč/100 ks | |
| | | | | | | 366 35 | 35/ St / FT | 5388876 | 5059 35 6 | | 285 |
| 271 8-10 | / St / FT | 5420798 | 5317 40 1 | | 322 | 366 50 | 50/ St / FT | 5389057 | 5059 49 6 | | 285 |
| 271 CU | / Cu | 5420910 | 5317 45 2 | | 322 | | | | | | |
| | | | | | | 370 H | 55/ St / FT | 5382690 | 5025 20 6 | | 282 |
| 272 14 | / TG / FT | 5421092 | 5318 14 9 | | 322 | | | | | | |
| 272 8 | / TG / FT | 5421030 | 5318 08 4 | | 322 | 470 4-16 | / CuZn / N | 5389231 | 5064 01 5 | | 267 |
| 273 8-10 | / St / FT | 5420613 | 5317 22 3 | | 323 | | | | | | |
| 273 CU | / Cu | 5420736 | 5317 27 4 | | 323 | | | | | €/ks | |
| | | | | | | 480 180 | | 5412571 | 5240 03 4 | | 250 |
| 274 8-10 | / St / FT | 5420859 | 5317 42 8 | | 323 | 480 250 | | 5412755 | 5240 07 7 | | 250 |
| 274 CU | / Cu | 5420972 | 5317 47 9 | | 323 | 480 350 | | 5412694 | 5240 06 9 | | 250 |
| 280 8-10 | / Zn / G | 5421276 | 5320 01 1 | | 325 | 481 | | 5412816 | 5240 08 5 | | 250 |
| 280 VK | / Zn | 5421337 | 5320 05 4 | | 325 | | | | | | |
| | | | | | | 482 | | 5412632 | 5240 05 0 | | 250 |
| 287 | / Al | 5421573 | 5320 70 4 | | 326 | 483 SN | | 5450894 | 5239 91 4 | | 251 |
| 287 CU | / Cu | 5421511 | 5320 69 0 | | 326 | | | | | | |
| 288 DIN | / Al | 5421634 | 5320 71 2 | | 326 | 484 M12 | 13/ St / F | 5412991 | 5240 22 0 | | 250 |
| | | | | | | 484 M16 | 17/ St / F | 5413059 | 5240 23 9 | | 250 |
| 292 DIN | / TG / F | 5424994 | 5340 01 2 | | 331 | 484 M20 | 21/ St / F | 5413110 | 5240 24 7 | | 250 |
| | | | | | | 484 M24 | 25/ St / F | 5413172 | 5240 25 5 | | 250 |
| 301 CU-100 | / Cu | 5426370 | 5350 70 0 | | 328 | | | | | | |
| 301 CU-110 | / Cu | 5426431 | 5350 71 9 | | 328 | 485 M10 | 11/ St / F | 5413233 | 5240 30 1 | | 250 |
| 301 CU-120 | / Cu | 5426493 | 5350 72 7 | | 328 | 485 M12 | 13/ St / F | 5413295 | 5240 32 8 | | 250 |
| 301 CU-80 | / Cu | 5426257 | 5350 68 9 | | 328 | 485 M16 | 17/ St / F | 5413356 | 5240 33 6 | | 250 |
| 301 CU-90 | / Cu | 5426318 | 5350 69 7 | | 328 | 485 M20 | 21/ St / F | 5413417 | 5240 34 4 | | 250 |
| 301 DIN-100 | / St / FS | 5425717 | 5350 10 7 | | 327 | | | | | | |
| 301 DIN-110 | / St / FS | 5425779 | 5350 11 5 | | 327 | | | | | | |
| 301 DIN-120 | / St / FS | 5425830 | 5350 12 3 | | 327 | | | | | | |
| 301 DIN-80 | / St / FS | 5425595 | 5350 08 5 | | 327 | 555 7.6x380 SW | 7,6 x 380 102/ PA | 5820215 | 2332 75 2 | Kč/100 ks | 313 |
| 301 DIN-90 | / St / FS | 5425656 | 5350 09 3 | | 327 | | | | | | |
| 301 S-100 | / St / FS | 5426974 | 5351 05 7 | | 328 | 708 30 HG | 52/ St / G | 5383659 | 5030 23 4 | | 283 |
| 301 S-120 | / St / FS | 5427032 | 5351 07 3 | | 328 | 708 30 SP | 52/ St / G | 5383413 | 5030 02 1 | | 283 |
| 301 S-AL-100 | / Al | 5890652 | 5351 35 9 | | 328 | 708 40 HG | 52/ St / G | 5383710 | 5030 24 2 | | 283 |
| 301 S-AL-120 | / Al | 5890713 | 5351 37 5 | | 328 | | | | | | |
| 301 S-CU-100 | / Cu | 5427216 | 5351 45 6 | | 328 | 710 30 | 52/ St / G | 5383055 | 5028 03 5 | | 282 |
| 301 S-CU-120 | / Cu | 5427278 | 5351 47 2 | | 328 | 710 40 | 62/ St / G | 5383116 | 5028 04 3 | | 282 |
| 301 S-VA-100 | / V2A | 5427094 | 5351 25 1 | | 328 | | | | | | |
| 301 S-VA-120 | / V2A | 5427155 | 5351 28 6 | | 328 | 831 30 | 54/ St / FT | 5383833 | 5032 03 2 | | 282 |

Seznam podle typů

| Typ | Rozměry/barva/růz. | EAN-C. | č. výr. | Cena | Strana | Typ | Rozměry/barva/růz. | EAN-C. | č. výr. | Cena | Strana |
|-----------------|-----------------------|---------|-----------|-----------|--------|------------------|--------------------|-------------|-----------|-----------|--------|
| 831 30 M6 | 54 / St / FT | 5383956 | 5032 23 7 | Kč/100 ks | 282 | 1801 RK30 | / St / G | 5378792 | 5015 73 1 | €/ks | 258 |
| 831 40 | 65 / St / FT | 5383895 | 5032 04 0 | | | 282 | 1801 RK40 | / St / G | 5455837 | | |
| 831 40 M6 | 65 / St / FT | 5384014 | 5032 24 5 | 282 | 282 | 1801 RK95 | / St / G | 5378914 | 5015 76 6 | 258 | 258 |
| 832 30 | 55 / St / FT | 5384137 | 5032 53 9 | | | 1801 SCH | šedá / PS | 5378679 | 5015 71 5 | | |
| 832 40 | 65 / St / FT | 5384199 | 5032 54 7 | 282 | 282 | 1801 VDE | šedá / CuZn | 5378556 | 5015 65 0 | 258 | 258 |
| 833 35 | 60 / St / FT | 5384434 | 5033 03 9 | | | 1802 10 CU | / Cu | 5002260 | 5015 84 2 | | |
| 835 | / St / FT | 5433750 | 5033 20 9 | 281 | 281 | 1802 10 VA | / V2A | 5002284 | 5015 86 6 | 263 | 263 |
| | | | | | | 1802 12 CU | / Cu | 5699354 | 5015 84 4 | | |
| | | | | | | 1802 14 CU | / Cu | 5699361 | 5015 84 7 | | |
| 853 DIN | / St / F | 5423379 | 5331 01 3 | 327 | 327 | 1802 20 CU | / Cu | 5699408 | 5015 84 9 | 263 | 263 |
| | | | | | | 1802 5 CU | / Cu | 5002253 | 5015 83 0 | | |
| | | | | | | 1802 5 VA | / V2A | 5002277 | 5015 85 4 | | |
| 856 | / Cu | 5423430 | 5331 50 1 | 327 | 327 | 1802 6 CU | / Cu | 5699330 | 5015 83 2 | 263 | 263 |
| | | | | | | 1802 8 CU | / Cu | 5699347 | 5015 83 6 | | |
| | | | | | | 1802 AH 10 | / V2A | 5033677 | 5015 88 4 | | |
| 910 N 10x50 GRW | 1050 / PA | 5229155 | 2349 10 8 | 334 | 334 | 1802 AH 5 | / V2A | 5033615 | 5015 88 0 | 263 | 263 |
| 910 N 12x60 GRW | 1260 / PA | 5229216 | 2349 12 4 | | | 1802 KL | / V2A | 5033738 | 5015 89 0 | | |
| 910 N 5x25 GRW | 525 / PA | 5228851 | 2349 04 3 | 334 | 334 | 1804 | / CuZn | 5378495 | 5015 55 3 | 260 | 260 |
| 910 N 6x30 GRW | 630 / PA | 5228912 | 2349 05 1 | | | 1804 UP | / CuZn | 5378433 | 5015 54 5 | | |
| 910 N 6x60 GRW | 660 / PA | 5228974 | 2349 07 8 | 334 | 334 | 1805 2 FT | 200 / St / FT | 5379096 | 5016 02 9 | 263 | 263 |
| 910 N 8x40 GRW | 840 / PA | 5229032 | 2349 08 6 | | | 1805 2 FT | 200 / St / FT | 5379096 | 5016 02 9 | | |
| 925 1 | 7031,7-33,7 / St / G | 5385455 | 5040 11 6 | 265 | 265 | 1805 2 VA | 200 / V4A | 5922216 | 5016 09 6 | 281 | 281 |
| 925 1 1/2 | 8846,3-48,3 / St / G | 5385578 | 5040 15 9 | | | 1805 2 VA | 200 / V4A | 5922216 | 5016 09 6 | | |
| 925 1 1/4 | 8140,4-42,4 / St / G | 5385516 | 5040 13 2 | 265 | 265 | 1805 4 FT | 302 / St / FT | 5379157 | 5016 03 7 | 263 | 263 |
| 925 1/2 | 5619,3-21,3 / St / G | 5385332 | 5040 07 8 | | | 1805 4 FT | 302 / St / FT | 5379157 | 5016 03 7 | | |
| 925 1/4 | 4811,5-13,5 / St / G | 5385219 | 5040 03 5 | 265 | 265 | 1805 4 VA | 302 / V4A | 5800354 | 5016 11 8 | 263 | 263 |
| 925 3/4 | 6224,9-26,9 / St / G | 5385394 | 5040 09 4 | | | 1805 4 VA | 302 / V4A | 5800354 | 5016 11 8 | | |
| 925 3/8 | 5215,2-17,2 / St / G | 5385271 | 5040 05 1 | 265 | 265 | 1805 6 FT | 404 / St / FT | 5379218 | 5016 04 5 | 263 | 263 |
| 927 0 | / CuZn / N | 5388517 | 5057 50 7 | | | 1805 6 FT | 404 / St / FT | 5379218 | 5016 04 5 | | |
| 927 1 | / V2A | 5388579 | 5057 51 5 | 264 | 264 | 1805 6 VA | 404 / V4A | 5922278 | 5016 12 6 | 281 | 281 |
| 927 2 | / V2A | 5388630 | 5057 52 3 | | | 1805 6 VA | 404 / V4A | 5922278 | 5016 12 6 | | |
| 927 2 6-K | / V2A | 5699651 | 5057 59 9 | 311 | 311 | 1807 | / Al | 5379270 | 5016 14 2 | 264 | 264 |
| 927 4 | / V2A | 5388692 | 5057 55 8 | | | 1808 | / CuZn | 5378075 | 5015 01 4 | | |
| 927 BAND-VA | / V2A | 5805458 | 5057 92 2 | 264 | 264 | 1809 | šedá / CuZn | 5378259 | 5015 07 3 | 259 | 259 |
| 927 SCH-K-VA | / V2A | 5805519 | 5057 93 0 | | | 1809 A | černá / V2A | 5959427 | 5015 11 1 | | |
| 928 | 240 / CuZn / N | 5385936 | 5040 50 7 | 265 | 265 | 1809 BG | šedá / CuZn | 5378372 | 5015 50 2 | 260 | 260 |
| 937 50 | 100 / St / FT | 5385998 | 5043 01 8 | | | 1809 M | šedá / CuZn | 5378310 | 5015 08 1 | | |
| 939 | 300 / St / G | 5386056 | 5043 10 7 | 266 | 266 | 1809 UP | / CuZn | 5378198 | 5015 06 5 | 260 | 260 |
| 942 11 | 44 8-11 / Cu / N | 5384557 | 5038 01 4 | | | 1810 | / St / F | 5378136 | 5015 05 7 | | |
| 942 15 | 50 13-15 / Cu / N | 5384618 | 5038 03 0 | 265 | 265 | 1811 | 250 / St / FT | 5377894 | 5014 01 8 | 281 | 281 |
| 942 18 | 52 16-18 / Cu / N | 5384670 | 5038 05 7 | | | 1811 L | 400 / St / FT | 5377955 | 5014 02 6 | | |
| 942 22 | 55 19-22 / Cu / N | 5384731 | 5038 07 3 | 265 | 265 | 1813 DIN | / St / FT | 5378013 | 5014 21 2 | 280 | 280 |
| 942 28 | 63 24-28 / Cu / N | 5384793 | 5038 08 1 | | | 1813 KL | / St / FT | 5901938 | 5014 42 5 | | |
| 942 35 | 71 30-35 / Cu / N | 5384854 | 5038 11 1 | 265 | 265 | 1814 FT | / St / FT | 5105015 | 5014 46 8 | 280 | 280 |
| 942 43 | 81 39-43 / Cu / N | 5384915 | 5038 13 8 | | | 1814 ST | / St | 5105077 | 5014 47 6 | | |
| 942 49 | 86 44-49 / Cu / N | 5384977 | 5038 15 4 | 265 | 265 | 1816 F-1000X1000 | / St / FT | 5376996 | 5009 23 5 | 276 | 276 |
| 950 Z 1 | 6631,5-34,5 / Zn / G | 5386353 | 5050 11 1 | | | 1816 F-500X1000 | / St / FT | 5376934 | 5009 22 7 | | |
| 950 Z 1 1/2 | 8446,5-49,5 / Zn / G | 5386476 | 5050 15 4 | 265 | 265 | 1816 F-500X500 | / St / FT | 5376873 | 5009 21 9 | 276 | 276 |
| 950 Z 1 1/4 | 7840,5-43,5 / Zn / G | 5386414 | 5050 13 8 | | | 1818 | / St / FT | 5377719 | 5012 01 5 | | |
| 950 Z 1 3/4 | 8851-54 / Zn / G | 5386537 | 5050 17 0 | 265 | 265 | 1818 | / St / FT | 5377719 | 5012 01 5 | Kč/100 ks | 280 |
| 950 Z 1/2 | 5420-22,5 / Zn / G | 5386230 | 5050 07 3 | | | | | | | | |
| 950 Z 1/4 | 4512-14 / Zn / G | 5386117 | 5050 03 0 | 265 | 265 | 1819 20 | / TG / FT | 5242710 | 3041 20 4 | €/ks | 273 |
| 950 Z 2 | 9658,5-61,5 / Zn / G | 5386599 | 5050 19 7 | | | | | | | | |
| 950 Z 3/4 | 6125-28 / Zn / G | 5386292 | 5050 08 1 | 265 | 265 | 1819 25 | / TG / FT | 5242833 | 3041 25 5 | 273 | 273 |
| 950 Z 3/8 | 5015,5-17,5 / Zn / G | 5386179 | 5050 05 7 | | | 1819 25BP | / TG / FT | 5242956 | 3041 95 6 | | |
| 951 | 120 / V2A | 5386650 | 5051 50 9 | 266 | 266 | 1820 20 | / St | 5243137 | 3042 20 0 | Kč/100 ks | 273 |
| 952 Z 1 | 7730,5-33,5 / St / FT | 5386957 | 5052 11 4 | | | 1820 25 | / St | 5243199 | 3042 25 1 | | |
| 952 Z 1 1/2 | 9445,5-48,5 / St / FT | 5387077 | 5052 15 7 | 266 | 266 | 2056N SAS 12 VA | 8-12 / V2A | 5432432 | 1167 01 4 | 267 | 267 |
| 952 Z 1 1/4 | 8739,5-42,5 / St / FT | 5387015 | 5052 13 0 | | | | 2056N SAS 16 VA | 12-16 / V2A | 5432494 | | |
| 952 Z 1/2 | 6518,5-21,5 / St / FT | 5386834 | 5052 07 6 | 266 | 266 | 2056N SAS 22 VA | 16-22 / V2A | 5432555 | 1167 03 0 | 267 | 267 |
| 952 Z 2 | 10557-60 / St / FT | 5387190 | 5052 18 1 | | | 2056N SAS 28 VA | 22-28 / V2A | 5432616 | 1167 04 9 | | |
| 952 Z 3/4 | 7124-27 / St / FT | 5386896 | 5052 09 2 | 335 | 335 | 2056N SAS 8 VA | 4-8 / V2A | 5432371 | 1167 00 6 | 267 | 267 |
| 985 M6 25 | 25 4,3 / St / G | 5250395 | 3133 02 8 | | | | | | | | |
| 985 M6 35 | 35 4,3 / St / G | 5250456 | 3133 03 6 | €/ks | 259 | 2066 2M F | / St / F | 5046516 | 1117 02 5 | Kč/100 m | 267 |
| 985 M8 35 | 35 / St / G | 5250579 | 3133 23 0 | | | 2066 2M FS | / St / FS | 5046578 | 1117 03 3 | | |
| 1801 AH | / PS | 5378617 | 5015 70 7 | 259 | 259 | 2500 20 | / St | 5243311 | 3043 20 7 | €/ks | 273 |
| 1801 KL1 | 212 / CuZn | 5378730 | 5015 72 3 | | | | | | | | |
| 1801 KL2 | 430 / CuZn | 5378976 | 5015 80 4 | 259 | 259 | 2500 20 | / St | 5243311 | 3043 20 7 | €/ks | 273 |
| 1801 KL3 | 645 / CuZn | 5379034 | 5015 81 2 | | | | | | | | |
| 1801 RK25 | / St / G | 5378853 | 5015 75 8 | 258 | 258 | 2500 20 | / St | 5243311 | 3043 20 7 | €/ks | 273 |
| 1801 RK30 | / St / G | 5378792 | 5015 73 1 | | | | | | | | |
| 1801 RK40 | / St / G | 5455837 | 5015 77 4 | 258 | 258 | 1801 RK95 | / St / G | 5378914 | 5015 76 6 | 258 | 258 |
| 1801 RK95 | / St / G | 5378914 | 5015 76 6 | | | | | | | | |
| 1801 SCH | šedá / PS | 5378679 | 5015 71 5 | 259 | 259 | 1801 VDE | šedá / CuZn | 5378556 | 5015 65 0 | 258 | 258 |
| 1801 VDE | šedá / CuZn | 5378556 | 5015 65 0 | | | | | | | | |
| 1802 10 CU | / Cu | 5002260 | 5015 84 2 | 263 | 263 | 1802 10 VA | / V2A | 5002284 | 5015 86 6 | 263 | 263 |
| 1802 10 VA | / V2A | 5002284 | 5015 86 6 | | | | | | | | |
| 1802 12 CU | / Cu | 5699354 | 5015 84 4 | 263 | 263 | 1802 14 CU | / Cu | 5699361 | 5015 84 7 | 263 | 263 |
| 1802 14 CU | / Cu | 5699361 | 5015 84 7 | | | | | | | | |
| 1802 20 CU | / Cu | 5699408 | 5015 84 9 | 263 | 263 | 1802 20 CU | / Cu | 5699408 | 5015 84 9 | 263 | 263 |
| 1802 5 CU | / Cu | 5002253 | 5015 83 0 | | | | | | | | |
| 1802 5 VA | / V2A | 5002277 | 5015 85 4 | 263 | 263 | 1802 5 CU | / Cu | 5002253 | 5015 83 0 | 263 | 263 |
| 1802 6 CU | / Cu | 5699330 | 5015 83 2 | | | | | | | | |
| 1802 8 CU | / Cu | 5699347 | 5015 83 6 | 263 | 263 | 1802 8 CU | / Cu | 5699347 | 5015 83 6 | 263 | 263 |
| 1802 AH 10 | / V2A | 5033677 | 5015 88 4 | | | | | | | | |
| 1802 AH 5 | / V2A | 5033615 | 5015 88 0 | 263 | 263 | 1802 AH 5 | / V2A | 5033615 | 5015 88 0 | 263 | 263 |
| 1802 KL | / V2A | 5033738 | 5015 89 0 | | | | | | | | |
| 1804 | / CuZn | 5378495 | 5015 55 3 | 260 | 260 | 1804 | / CuZn | 5378495 | 5015 55 3 | 260 | 260 |
| 1804 UP | / CuZn | 5378433 | 5015 54 5 | | | | | | | | |
| 1805 2 FT | 200 / St / FT | 5379096 | 5016 02 9 | 263 | 263 | 1805 2 FT | 200 / St / FT | 5379096 | 5016 02 9 | 263 | 263 |
| 1805 2 FT | 200 / St / FT | 5379096 | 5016 02 9 | | | | | | | | |
| 1805 2 VA | 200 / V4A | 5922216 | 5016 09 6 | 281 | 281 | 1805 2 VA | 200 / V4A | 5922216 | 5016 09 6 | 281 | 281 |
| 1805 2 VA | 200 / V4A | 5922216 | 5016 09 6 | | | | | | | | |
| 1805 4 FT | 302 / St / FT | 5379157 | 5016 03 7 | 263 | 263 | 1805 4 FT | 302 / St / FT | 5379157 | 5016 03 7 | 263 | 263 |
| 1805 4 FT | 302 / St / FT | 5379157 | 5016 03 7 | | | | | | | | |
| 1805 4 VA | 302 / V4A | 5800354 | 5016 11 8 | 263 | 263 | 1805 4 VA | 302 / V4A | 5800354 | 5016 11 8 | 263 | 263 |
| 1805 4 VA | 302 / V4A | | | | | | | | | | |

Seznam podle typů

Struktura čísla EAN: Identifikátor země **40** Identifikátor výrobce **1219** (pro objednávací čísla, která začínají **0**, platí: **1010**) Individuální kód EAN-C **5647589**

| Typ | Rozměry/barva/růz. | EAN-C. | č. výr. | Cena | Strana | Typ | Rozměry/barva/růz. | EAN-C. | č. výr. | Cena | Strana |
|-----------------|--------------------|---------|-----------|------|--------|-----------------|--------------------|---------|-----------|----------|--------|
| 2500 25 | / St | 5243373 | 3043 25 8 | €/ks | 273 | 5052 V4A 30X3.5 | 30 x 3,5/ V4A | 5022015 | 5018 73 0 | Kč/100 m | 288 |
| 2510 20 | / St | 5717492 | 3043 31 2 | | 273 | | | | | | |
| 2520 20 | / St | 5243793 | 3043 70 3 | €/ks | 274 | 5700 A DIN | | 5400936 | 5106 02 8 | | 333 |
| 2520 25 | / St | 5243854 | 3043 75 4 | | 274 | 5700 DIN | | 5400875 | 5106 00 1 | | |
| 2530 20 | / St | 5243557 | 3043 40 1 | €/ks | 274 | 5800 VA | / V2A | 5900436 | 5106 14 1 | | 333 |
| 2530 25 | / St | 5243618 | 3043 45 2 | | 274 | 5800 VZ | / St / FS | 5900375 | 5106 13 3 | | |
| 2531 20 | / ocel | 5642312 | 3043 90 8 | €/ks | 274 | 5900 | / St | 5244813 | 3059 00 6 | | 335 |
| 2535 20 | / St | 5453796 | 3043 91 6 | | 274 | | | | | | |
| 2535 25 | / St | 5453970 | 3044 91 2 | €/ks | 274 | ASP-V11E1 4 | | 5917717 | 5083 08 7 | | 228 |
| 2536 20 | / St | 5643036 | 3044 90 4 | | 274 | ASP-V24T 4 | | 5917595 | 5083 06 0 | | |
| 2536 25 | / St | 5642978 | 3044 83 1 | €/ks | 274 | C 25-B+C 0 | | 5919391 | 5095 60 3 | | 142 |
| 2710 20 | / St / FT | 5372370 | 5001 21 8 | | 274 | C 25-B+C 0 | | 5919391 | 5095 60 3 | | |
| 2710 25 | / St / FT | 5372431 | 5001 22 6 | €/ks | 274 | C 25-B+C 1 | | 5542957 | 5095 60 6 | | 134 |
| 2730 20 FT | / St / FT | 5372554 | 5001 40 4 | | 274 | C 25-B+C 1 | | 5542957 | 5095 60 6 | | |
| 2730 20 VA | / V2A | 5635475 | 5001 36 6 | €/ks | 283 | CNS 3-D-D | D černá | 5952817 | 5092 70 1 | | 189 |
| 2730 25 FT | / St / FT | 5372615 | 5001 41 2 | | 283 | CNS-D-D | D světle šedá | 5314837 | 5092 60 4 | | |
| 2745 20 MS | / CuZn / Cu | 5372851 | 5001 56 0 | €/ks | 284 | DLS-BS | | 5685333 | 5082 38 2 | | 228 |
| 2745 20 MS | / CuZn / Cu | 5372851 | 5001 56 0 | | 331 | DS-7 16 M/W | | 5030881 | 5093 17 1 | | |
| 2760 20 FT | 101/ St / FT | 5372912 | 5001 64 1 | €/ks | 283 | DS-BNC M/M | | 5391098 | 5093 26 0 | | 221 |
| 2760 20 VA | 101/ V2A | 5635239 | 5001 61 7 | | 283 | DS-BNC M/W | | 5391036 | 5093 25 2 | | |
| 2760 25 FT | 110/ St / FT | 5372974 | 5001 66 8 | €/ks | 283 | DS-BNC W/W | | 5390978 | 5093 23 6 | | 220 |
| 5000 | / St / F | 5415695 | 5304 00 8 | | 316 | DS-F M/W | | 5022732 | 5093 27 5 | | |
| 5001 DIN-FT | / St / FT | 5415879 | 5304 10 5 | €/ks | 316 | DS-F W/W | | 5022619 | 5093 27 2 | | 222 |
| 5001 N-CU | / Cu | 5817574 | 5304 17 2 | | 317 | DS-N M/W | | 5805991 | 5093 99 6 | | |
| 5001 N-FT | / St / FT | 5817512 | 5304 16 4 | €/ks | 317 | DS-N W/W | | 5962243 | 5093 98 8 | | 221 |
| 5001 ZN-CU | / Zn / Cu | 5415930 | 5304 11 3 | | 316 | DS-TNC M/W | | 5087250 | 5093 27 0 | | |
| 5002 DIN-FT | / St / FT | 5416050 | 5304 20 2 | €/ks | 317 | | | | | | 221 |
| 5003 | / TG / FT | 5416234 | 5304 31 8 | | 317 | EKE-V | | 6001767 | 5492 80 7 | | |
| 5004 DIN-FT 12 | / TG / FT | 5416357 | 5304 40 7 | €/ks | 321 | | | | | | 317 |
| 5004 DIN-FT 20 | / TG / FT | 5416418 | 5304 50 4 | | 321 | | | | | | |
| 5005 DIN-FT | / St / F | 5416470 | 5304 60 1 | €/ks | 318 | FC-D | D čistě bílá | 5035053 | 5092 80 0 | | 188 |
| 5005 N-FT | / St / FT | 5817758 | 5304 66 0 | | 318 | FC-ISDN-D | D čistě bílá | 5047223 | 5092 81 2 | | |
| 5009 | / St / F | 5416951 | 5304 97 0 | €/ks | 317 | FC-RJ-D | D čistě bílá | 5047254 | 5092 82 8 | | 189 |
| 5010 20 FT | / St / FT | 5503057 | 5304 52 0 | | 321 | FC-SAT-D | D čistě bílá | 5035176 | 5092 81 6 | | |
| 5011 | / St / FT | 5417071 | 5304 99 7 | €/ks | 280 | FC-TAE-D | D čistě bílá | 5035237 | 5092 82 4 | | 188 |
| 5011 | / St / FT | 5417071 | 5304 99 7 | | 317 | FC-TV-D | D čistě bílá | 5035114 | 5092 80 8 | | |
| 5011 VA M10 | / V4A | 5629115 | 5334 93 4 | €/ks | 280 | FDB-2 24-M | 3222 | 5683339 | 5098 38 0 | | 246 |
| 5011 VA M10 | / V4A | 5629115 | 5334 93 4 | | 317 | FDB-2 24-N | 3222 | 5683384 | 5098 39 0 | | |
| 5011 VA M12 | / V4A | 5959663 | 5334 94 2 | €/ks | 280 | FDB-3 24-M | 3222 | 5683346 | 5098 38 2 | | 246 |
| 5011 VA M12 | / V4A | 5959663 | 5334 94 2 | | 317 | FDB-3 24-N | 3222 | 5683391 | 5098 39 2 | | |
| 5052 DIN 20X2.5 | / ocel / FT | 5680468 | 5019 34 0 | €/ks | 270 | F-FIX-10 | | 5070054 | 5403 10 3 | | 293 |
| 5052 DIN 20X2.5 | / ocel / FT | 5680468 | 5019 34 0 | | 288 | | | | | | |
| 5052 DIN 25X3 | / ocel / FT | 5694007 | 5019 34 2 | €/ks | 270 | F-FIX-132 | / V2A | 5613572 | 5403 33 0 | | 294 |
| 5052 DIN 25X3 | / ocel / FT | 5694007 | 5019 34 2 | | 288 | | | | | | |
| 5052 DIN 30X3 | / ocel / FT | 5694014 | 5019 34 4 | €/ks | 270 | F-FIX-16 | | 5548713 | 5403 20 0 | | 292 |
| 5052 DIN 30X3 | / ocel / FT | 5694014 | 5019 34 4 | | 288 | F-FIX-B10 | / PP | 5070085 | 5403 12 4 | | |
| 5052 DIN 30X3.5 | / ocel / FT | 5680475 | 5019 34 5 | €/ks | 270 | F-FIX-B16 | / PP | 5548959 | 5403 23 5 | | 293 |
| 5052 DIN 30X3.5 | / ocel / FT | 5680475 | 5019 34 5 | | 288 | | | | | | |
| 5052 DIN 30X3.5 | / ocel / FT | 5680482 | 5019 34 7 | €/ks | 270 | F-FIX-BASIS | / PP | 5034933 | 5403 32 4 | | 290 |
| 5052 DIN 30X4 | / ocel / FT | 5680499 | 5019 35 0 | | 288 | F-FIX-JUNIOR | 1000/ Al | 5034872 | 5403 30 8 | | |
| 5052 DIN 30X4 | / ocel / FT | 5680499 | 5019 35 0 | €/ks | 270 | F-FIX-KL | / V2A | 5548775 | 5403 21 9 | | 293 |
| 5052 DIN 40X4 | / ocel / FT | 5680505 | 5019 35 5 | | 270 | F-FIX-S10 | | 5070078 | 5403 11 7 | | |
| 5052 DIN 40X4 | / ocel / FT | 5680505 | 5019 35 5 | €/ks | 270 | F-FIX-S16 | | 5548898 | 5403 22 7 | | 293 |
| 5052 DIN 40X5 | / ocel / FT | 5680512 | 5019 36 0 | | 288 | | | | | | |
| 5052 V2A 30X3.5 | 30 x 3,5/ V2A | 5800415 | 5018 50 1 | €/ks | 270 | | | | | | 270 |
| 5052 V2A 30X3.5 | 30 x 3,5/ V2A | 5800415 | 5018 50 1 | | 288 | | | | | | |
| 5052 V4A 30X3.5 | 30 x 3,5/ V4A | 5800477 | 5018 70 6 | €/ks | 270 | FL 20-CU | 20 x 2,5/ Cu | 5382331 | 5021 80 4 | | 270 |
| 5052 V4A 30X3.5 | 30 x 3,5/ V4A | 5800477 | 5018 70 6 | | 288 | FL 20-CU | 20 x 2,5/ Cu | 5382331 | 5021 80 4 | | |
| 5052 V4A 30X3.5 | 30 x 3,5/ V4A | 5022015 | 5018 73 0 | €/ks | 270 | | | | | | 288 |
| 5052 V4A 30X3.5 | 30 x 3,5/ V4A | 5022015 | 5018 73 0 | | 270 | | | | | | |

02 TBS-Katalog_2010_Neuer_Stand / cs / 09/09/2010 (LLEExport_01128)

Seznam podle typů

| Typ | Rozměry/barva/růz. | EAN-C. | č. výr. | Cena | Strana | Typ | Rozměry/barva/růz. | EAN-C. | č. výr. | Cena | Strana |
|-----------------|--------------------|---------|-----------|------|--------|-----------------|--------------------|---------|-----------|------|--------|
| | | | | €/ks | | | | | | €/ks | |
| FLD 110 | 12286,2 | 5578413 | 5098 64 6 | | 238 | LE ERDER FT | 1500/ St / FT | 5617358 | 5000 30 0 | | 272 |
| FLD 12 | 13,59,5 | 5578376 | 5098 60 3 | | 237 | LE ERDER FT | 1000/ St / FT | 5018001 | 5000 29 7 | | 272 |
| FLD 2-110 | 12286,2 | 5578512 | 5098 85 9 | | 240 | LE ERDER V4A | 1500/ V4A | 5708834 | 5000 33 5 | | 272 |
| FLD 2-12 | 13,59,5 | 5578444 | 5098 80 8 | | 239 | | | | | | |
| FLD 2-24 | 27 19 | 5578451 | 5098 81 6 | | 239 | | | | | | |
| FLD 24 | 27 19 | 5578383 | 5098 61 1 | | 237 | LE HAMMER-AC | / St | 5111641 | 3043 61 8 | | 275 |
| FLD 2-48 | 53 37,5 | 5578468 | 5098 82 4 | | 239 | LE HAMMER-B | / St | 5087137 | 3043 61 4 | | 275 |
| FLD 2-5 | 85,5 | 5578529 | 5098 86 7 | | 239 | LE HAMMER-B-II | / St | 5421627 | 3043 62 8 | | 275 |
| FLD 48 | 53 37,5 | 5578390 | 5098 63 0 | | 237 | LE HAMMER-H | / St | 5087076 | 3043 61 0 | | 275 |
| FLD 5 | 64,2 | 5578369 | 5098 60 0 | | 237 | LE HAMMER-SDS-M | / St | 5111160 | 3043 60 2 | | 275 |
| FLD 60 | 93,66 | 5578406 | 5098 63 8 | | 238 | LE HAMMER-W | / St | 5617419 | 3043 60 6 | | 275 |
| FRD 110 | 12286,2 | 5578338 | 5098 55 7 | | 235 | | | | | | |
| FRD 12 | 13,59,5 | 5578291 | 5098 50 6 | | 234 | LE KOPF | / St / FT | 5617297 | 3042 30 8 | | 273 |
| FRD 2-24 | 27 19 | 5578420 | 5098 72 7 | | 236 | | | | | | |
| FRD 24 | 27 19 | 5578307 | 5098 51 4 | | 234 | LE SPITZE | / St / FT | 5617235 | 3041 40 9 | | 273 |
| FRD 24 HF | 28 19,7 | 5578352 | 5098 57 5 | | 233 | | | | | | |
| FRD 2-5 | 64,2 | 5578437 | 5098 79 4 | | 236 | | | | | | |
| FRD 48 | 53 37,5 | 5578314 | 5098 52 2 | | 234 | LFC | | 5425182 | 5096 78 6 | | 254 |
| FRD 5 | 64,2 | 5578284 | 5098 49 2 | | 234 | | | | | | |
| FRD 5 HF | 64,2 | 5578345 | 5098 57 1 | | 233 | LSA-A-LEI | šedá | 5525134 | 5084 00 8 | | 217 |
| | | | | | | LSA-BF-180 | | 5525370 | 5084 02 4 | | 218 |
| FS-V20 | 196 x 144 x 71 | 5397458 | 5099 80 3 | | 251 | LSA-BF-24 | | 5525431 | 5084 02 8 | | 218 |
| | | | | | | LSA-B-MAG | | 5525318 | 5084 02 0 | | 217 |
| | | | | | | LSA-E | | 5525493 | 5084 03 2 | | 218 |
| ISAV1000R | / GFK | 5004608 | 5408 84 9 | | 310 | LSA-E-LEI | červená | 5525257 | 5084 01 6 | | 217 |
| ISAV1000W | / GFK | 5009733 | 5408 85 2 | | 310 | LSA-G | světle šedá / PA | 5110750 | 5084 04 8 | | 219 |
| | | | | | | LSA-M | / St | 5525554 | 5084 03 6 | | 218 |
| | | | | | | LSA-T-LEI | bílá | 5525196 | 5084 01 2 | | 217 |
| isCon 1000 SW | | 5674573 | 5408 00 2 | | 311 | LSA-TOOL | | 5525615 | 5084 04 0 | | 219 |
| isCon 1000 SW | | 5674627 | 5408 00 4 | | 311 | | | | | | |
| | | | | €/ks | | | | | | | |
| isCon AP1-16 VA | / V2A | 5674696 | 5408 02 6 | | 313 | MB 1 | | 5415732 | 5096 64 8 | | 143 |
| isCon AP2-16 VA | / V2A | 5674702 | 5408 02 8 | | 313 | MB 1 | | 5415732 | 5096 64 8 | | 172 |
| isCon connect | / V2A | 5674689 | 5408 02 2 | | 311 | MB 1+FS | | 5415749 | 5096 64 9 | | 181 |
| isCon cut | | 5674641 | 5408 01 1 | | 311 | MB 1+FS | | 5415749 | 5096 64 9 | | 143 |
| isCon DH | / GFK | 5674863 | 5408 04 3 | | 313 | MB 1+FS | | 5415749 | 5096 64 9 | | 172 |
| isCon H VA | / V2A | 5699668 | 5408 05 6 | | 311 | MB 1+NPE | | 5415770 | 5096 65 0 | | 181 |
| isCon H280 PA | / PA | 5674887 | 5408 04 9 | | 313 | MB 1+NPE | | 5415770 | 5096 65 0 | | 143 |
| isCon H280 VA | / V2A | 5674870 | 5408 04 7 | | 313 | MB 1+NPE | | 5415770 | 5096 65 0 | | 172 |
| isCon HS PA | / PA | 5674917 | 5408 05 4 | | 312 | MB 1+NPE+FS | | 5415787 | 5096 65 1 | | 181 |
| isCon HS VA | / V2A | 5674726 | 5408 05 2 | | 312 | MB 1+NPE+FS | | 5415787 | 5096 65 1 | | 143 |
| | | | | | | MB 1+NPE+FS | | 5415787 | 5096 65 1 | | 172 |
| isCon PAE | / V2A | 5674719 | 5408 03 6 | | 311 | | | | | | |
| | | | | | | MB 2 | | 5415794 | 5096 65 3 | | 181 |
| isCon stripper | | 5674634 | 5408 00 9 | | 311 | MB 2 | | 5415794 | 5096 65 3 | | 143 |
| | | | | | | MB 2 | | 5415794 | 5096 65 3 | | 172 |
| isFang 3000 | 1240/ GFK | 5670056 | 5408 94 2 | | 313 | MB 2+FS | | 5415800 | 5096 65 4 | | 181 |
| isFang 3B-100 | 1000/ V2A | 5670148 | 5408 96 8 | | 290 | MB 2+FS | | 5415800 | 5096 65 4 | | 143 |
| isFang 3B-100 | 1000/ V2A | 5670148 | 5408 96 8 | | 314 | MB 2+FS | | 5415800 | 5096 65 4 | | 172 |
| isFang 3B-150 | 1500/ V2A | 5674931 | 5408 96 9 | | 290 | MB 2+NPE | | 5067481 | 5096 65 5 | | 181 |
| isFang 3B-150 | 1500/ V2A | 5674931 | 5408 96 9 | | 314 | MB 2+NPE | | 5067481 | 5096 65 5 | | 143 |
| isFang 3B-G1 | 270/ V2A | 5674948 | 5408 97 1 | | 291 | MB 2+NPE | | 5067481 | 5096 65 5 | | 172 |
| isFang 3B-G1 | 270/ V2A | 5674948 | 5408 97 1 | | 314 | MB 2+NPE+FS | | 5067498 | 5096 65 7 | | 181 |
| isFang 3B-G2 | 340/ V2A | 5674979 | 5408 97 2 | | 291 | MB 2+NPE+FS | | 5067498 | 5096 65 7 | | 143 |
| isFang 3B-G2 | 340/ V2A | 5674979 | 5408 97 2 | | 314 | MB 2+NPE+FS | | 5067498 | 5096 65 7 | | 172 |
| isFang 3B-G3 | 430/ V2A | 5674986 | 5408 97 3 | | 291 | | | | | | |
| isFang 3B-G3 | 430/ V2A | 5674986 | 5408 97 3 | | 314 | MB 3 | | 5067504 | 5096 66 5 | | 181 |
| isFang 5000 | 3340/ GFK | 5670063 | 5408 94 6 | | 313 | MB 3 | | 5067504 | 5096 66 5 | | 143 |
| isFang TR100 | 40/ V2A | 5670100 | 5408 95 6 | | 314 | MB 3 | | 5067504 | 5096 66 5 | | 172 |
| isFang TS40-50 | 40/ V2A | 5670117 | 5408 95 8 | | 314 | MB 3+FS | | 5067535 | 5096 66 7 | | 181 |
| isFang TS50-60 | 30/ V2A | 5670124 | 5408 96 0 | | 315 | MB 3+FS | | 5067535 | 5096 66 7 | | 143 |
| isFang TS50x50 | 30/ V2A | 5670131 | 5408 96 4 | | 315 | MB 3+FS | | 5067535 | 5096 66 7 | | 172 |
| isFang TW200 | / V2A | 5670094 | 5408 95 4 | | 314 | MB 3+NPE | | 5067542 | 5096 66 9 | | 181 |
| isFang TW30 | 30/ V2A | 5670087 | 5408 95 2 | | 314 | MB 3+NPE | | 5067542 | 5096 66 9 | | 143 |
| isFang TW80 | 80/ V2A | 5670070 | 5408 95 0 | | 314 | MB 3+NPE | | 5067542 | 5096 66 9 | | 172 |
| | | | | | | MB 3+NPE+FS | | 5067559 | 5096 67 1 | | 181 |
| ISO-A-500 | 500/ AI | 5542773 | 5408 80 6 | | 310 | MB 3+NPE+FS | | 5067559 | 5096 67 1 | | 143 |
| ISO-A-800 | 800/ AI | 5542834 | 5408 81 4 | | 310 | MB 3+NPE+FS | | 5067559 | 5096 67 1 | | 172 |
| | | | | | | MB 4 | | 5067566 | 5096 68 0 | | 181 |
| ISOLAB | D/GB | 5921738 | 5096 81 2 | | 254 | MB 4 | | 5067566 | 5096 68 0 | | 143 |
| | | | | | | MB 4 | | 5067566 | 5096 68 0 | | 172 |
| KB MB | | 5709350 | 5089 66 0 | | 183 | MB 4+FS | | 5067597 | 5096 68 2 | | 181 |
| KB MB | | 5709367 | 5089 66 2 | | 183 | MB 4+FS | | 5067597 | 5096 68 2 | | 143 |
| | | | | | | MB 4+FS | | 5067597 | 5096 68 2 | | 172 |
| KNS IS-D | | 5688754 | 5092 52 3 | | 192 | | | | | | |
| | | | | | | MB 50-3+NPE | | 5425144 | 5096 67 5 | | 181 |
| KNS-D | | 5864851 | 5092 50 7 | | 192 | MB 50-3+NPE+FS | | 5425151 | 5096 67 7 | | 131 |
| | | | | | | | | | | | |
| KOAX B-E2 MF-C | | 5684916 | 5082 41 2 | | 223 | MB-SG | modrá/ PA | 5616375 | 5096 69 5 | | 142 |
| KOAX B-E2 MF-F | | 5684855 | 5082 42 0 | | 223 | MB-SG | modrá/ PA | 5616375 | 5096 69 5 | | 183 |
| | | | | | | | | | | | |
| LC 63 | | 5509899 | 5096 97 0 | | 125 | MC 125-B NPE | | 5966449 | 5096 86 3 | | 122 |
| | | | | | | MC 50-B 0 VDE | | 5480730 | 5096 82 0 | | 124 |

Seznam podle typů

| Typ | Rozměry/barva/růz. | EAN-C. | č. výr. | Cena | Strana | Typ | Rozměry/barva/růz. | EAN-C. | č. výr. | Cena | Strana |
|------------------|--------------------|---------|-----------|------|--------|------------------|--------------------|---------|-----------|------|--------|
| TV 4+1 | | 5022978 | 5083 40 0 | €/ks | 222 | V20-C 3PHFS-1000 | 1000 | 5648482 | 5094 57 4 | €/ks | 203 |
| ÜSM-A | | 5080886 | 5092 45 1 | | 190 | V20-C 3PHFS-600 | 600 | 5709084 | 5094 57 6 | | 202 |
| ÜSM-A-2 | | 5247098 | 5092 46 0 | | 190 | V20-C 4+AS-280 | | 5393795 | 5096 39 1 | | 160 |
| ÜSM-A-4 | | 5613596 | 5092 47 2 | | 190 | V20-C 4+FS-280 | | 5240204 | 5094 73 4 | | 159 |
| ÜSM-A-TW | | 5613589 | 5092 47 0 | | 190 | V20-C 4+FS-385 | | 5240297 | 5094 78 3 | | 164 |
| | | | | | | V20-C 4+FS-550 | | 5240341 | 5094 79 5 | | 167 |
| | | | | | | V20-C 4+FS-SÜ | | 5393252 | 5096 27 8 | | 161 |
| | | | | | | V20-C 4-280 | | 5240037 | 5094 62 7 | | 158 |
| ÜSS 45-A-ALU | hliníková | 5006220 | 6117 46 7 | | 191 | V20-C 4-385 | | 5240167 | 5094 70 8 | | 163 |
| ÜSS 45-A-RW | čistě bílá | 6117611 | 6117 46 5 | | 191 | V20-C 4-550 | | 5240181 | 5094 71 8 | | 166 |
| | | | | | | V20-C U-2 AS | | 5393856 | 5096 41 3 | | 144 |
| ÜSS 45-O-ALU | hliníková | 5006213 | 6117 47 5 | | 191 | V20-C U-2 AS | | 5393856 | 5096 41 3 | | 173 |
| | | | | | | V20-C U-2 AS | | 5393856 | 5096 41 3 | | 182 |
| ÜSS 45-O-RW | čistě bílá | 6117673 | 6117 47 3 | | 191 | V20-C U-2 PH | | 5464457 | 5096 63 7 | | 210 |
| | | | | | | V20-C U-2 PH+FS | | 5464464 | 5096 63 9 | | 210 |
| | | | | | | V20-C U-3 AS | | 5393917 | 5096 42 1 | | 144 |
| V 10-C/1-280 | | 5155287 | 5093 41 4 | | 178 | V20-C U-3 AS | | 5393917 | 5096 42 1 | | 173 |
| | | | | | | V20-C U-3 AS | | 5393917 | 5096 42 1 | | 182 |
| V 20-C 3+NPE+FS | | 5616382 | 5094 76 4 | | 153 | V20-C U-3 FS-SÜ | | 5393559 | 5096 35 9 | | 144 |
| | | | | | | V20-C U-3 FS-SÜ | | 5393559 | 5096 35 9 | | 173 |
| V10 COMPACT 150 | | 5246268 | 5093 37 8 | | 176 | V20-C U-3 FS-SÜ | | 5393559 | 5096 35 9 | | 182 |
| V10 COMPACT 255 | | 5076551 | 5093 38 0 | | 176 | V20-C U-3+NPE | | 5063407 | 5096 37 0 | | 144 |
| V10 COMPACT 385 | | 5126041 | 5093 38 4 | | 176 | V20-C U-3+NPE | | 5063407 | 5096 37 0 | | 173 |
| V10 COMPACT-AS | | 5299448 | 5093 39 1 | | 176 | V20-C U-3+NPE | | 5063407 | 5096 37 0 | | 182 |
| | | | | | | V20-C U-3+NPE-AS | | 5247104 | 5096 37 2 | | 144 |
| V10-C 0-150 | | 5158103 | 5093 40 0 | | 180 | V20-C U-3+NPE-AS | | 5247104 | 5096 37 2 | | 173 |
| V10-C 0-280 | | 5012825 | 5093 40 2 | | 180 | V20-C U-3+NPE-AS | | 5247104 | 5096 37 2 | | 182 |
| V10-C 0-320 | | 5012832 | 5093 40 4 | | 180 | V20-C U-3PH-Y | | 5299455 | 5096 64 7 | | 210 |
| V10-C 0-385 | | 5004660 | 5093 40 6 | | 180 | V20-C U-3PH-Y-FS | | 5648499 | 5096 64 6 | | 210 |
| V10-C 1+NPE-280 | | 5382799 | 5093 41 8 | | 178 | V20-C U-4 AS | | 5393979 | 5096 44 8 | | 144 |
| V10-C 3+NPE | | 5363903 | 5094 92 0 | | 178 | V20-C U-4 AS | | 5393979 | 5096 44 8 | | 173 |
| V10-C 3+NPE+FS | | 5363941 | 5094 93 1 | | 178 | V20-C U-4 AS | | 5393979 | 5096 44 8 | | 182 |
| V10-C 3+NPE-320 | | 5363934 | 5094 92 4 | | 179 | V20-C U-4 FS-SÜ | | 5393610 | 5096 36 7 | | 144 |
| V10-C 3+NPEFS320 | | 5363958 | 5094 93 5 | | 179 | V20-C U-4 FS-SÜ | | 5393610 | 5096 36 7 | | 173 |
| | | | | | | V20-C U-4 FS-SÜ | | 5393610 | 5096 36 7 | | 182 |
| V20-C 0-150 | 200 | 5519133 | 5096 70 7 | | 169 | V20-VA 0 | | 5807612 | 5099 61 3 | | 171 |
| V20-C 0-280 | 350 | 5396918 | 5099 60 9 | | 169 | V20-VA 1-385 | | 5406716 | 5099 47 5 | | 168 |
| V20-C 0-300PV | 300 | 5708902 | 5099 61 1 | | 209 | | | | | | |
| V20-C 0-320-SP | 420 | 5570318 | 5099 84 8 | | 169 | V25-B+C 0-150 | 200 | 5965664 | 5097 08 8 | | 141 |
| V20-C 0-335 | 420 | 5481270 | 5099 85 0 | | 170 | V25-B+C 0-280 | 350 | 5394099 | 5097 05 3 | | 141 |
| V20-C 0-385 | 505 | 5396857 | 5099 59 5 | | 170 | V25-B+C 0-320 | 420 | 5711551 | 5097 29 0 | | 141 |
| V20-C 0-440 | 585 | 5942498 | 5099 70 6 | | 170 | V25-B+C 0-385 | 505 | 5766636 | 5097 06 1 | | 141 |
| V20-C 0-500PV | 500 | 5708933 | 5099 70 8 | | 209 | V25-B+C 0-450PV | 450 | 5708896 | 5097 06 5 | | 209 |
| V20-C 0-550 | 745 | 5396970 | 5099 61 7 | | 170 | V25-B+C 1+NPE | | 5382850 | 5094 45 7 | | 134 |
| V20-C 0-75 | 100 | 5396734 | 5099 57 9 | | 169 | V25-B+C 1+NPE+FS | | 5374886 | 5094 44 4 | | 135 |
| V20-C 1+FS-280 | | 5406679 | 5094 72 7 | | 159 | V25-B+C 1-150 | | 5457473 | 5094 40 1 | | 133 |
| V20-C 1+NPE+FS | | 5382911 | 5094 76 0 | | 157 | V25-B+C 1-280 | | 5406556 | 5094 41 8 | | 136 |
| V20-C 1+NPE-150 | | 5382966 | 5094 63 9 | | 152 | V25-B+C 1-385 | | 5406563 | 5094 43 1 | | 140 |
| V20-C 1+NPE-280 | | 5382973 | 5094 65 0 | | 156 | V25-B+C 1NPE150 | | 5382843 | 5094 44 8 | | 132 |
| V20-C 1+NPE-385 | | 5382980 | 5094 66 6 | | 162 | V25-B+C 1NPEFS38 | | 5374916 | 5094 44 6 | | 139 |
| V20-C 1-150 | | 5406617 | 5094 67 7 | | 154 | V25-B+C 2+NPE | | 5239826 | 5094 46 0 | | 134 |
| V20-C 1-280 | | 5406594 | 5094 61 8 | | 158 | V25-B+C 2-150 | | 5382812 | 5094 40 3 | | 133 |
| V20-C 1-385 | | 5406655 | 5094 70 3 | | 163 | V25-B+C 2-280 | | 5382829 | 5094 42 1 | | 136 |
| V20-C 1-550 | | 5406662 | 5094 71 3 | | 166 | V25-B+C 2-385 | | 5382836 | 5094 43 4 | | 140 |
| V20-C 2+AS-280 | | 5393672 | 5096 37 5 | | 160 | V25-B+C 2NPE150 | | 5239802 | 5094 45 1 | | 132 |
| V20-C 2+FS-280 | | 5374923 | 5094 63 2 | | 159 | V25-B+C 2-PH900 | 900 | 5478690 | 5097 45 7 | | 201 |
| V20-C 2+FS-550 | | 5374985 | 5094 63 6 | | 167 | V25-B+C 2PHFS900 | 900 | 5709138 | 5097 45 8 | | 201 |
| V20-C 2+NPE+FS | | 5240235 | 5094 76 2 | | 157 | V25-B+C 3+AS | | 5945314 | 5097 18 5 | | 137 |
| V20-C 2+NPE-150 | | 5240044 | 5094 64 1 | | 152 | V25-B+C 3+NPE | | 5239864 | 5094 46 3 | | 134 |
| V20-C 2+NPE-280 | | 5240068 | 5094 65 3 | | 156 | V25-B+C 3+NPE+AS | | 5617532 | 5097 43 2 | | 135 |
| V20-C 2+NPEFS15 | | 5240228 | 5094 75 0 | | 153 | V25-B+C 3+NPE-FS | | 5239949 | 5094 51 0 | | 135 |
| V20-C 2-150 | | 5382881 | 5094 67 9 | | 154 | V25-B+C 3-280 | | 5239734 | 5094 42 3 | | 136 |
| V20-C 2-280 | | 5382867 | 5094 62 1 | | 158 | V25-B+C 3-385 | | 5239758 | 5094 43 7 | | 140 |
| V20-C 2-385 | | 5382898 | 5094 70 4 | | 163 | V25-B+C 3-FS280 | | 5239925 | 5094 49 0 | | 137 |
| V20-C 2-550 | | 5382904 | 5094 71 4 | | 166 | V25-B+C 3NPE150 | | 5239819 | 5094 45 4 | | 132 |
| V20-C 2-PH-1000 | 1000 | 5478669 | 5094 61 7 | | 203 | V25-B+C 3NPE385 | | 5239888 | 5094 47 8 | | 139 |
| V20-C 2PH-600 | 600 | 5708889 | 5094 61 3 | | 202 | V25-B+C 3NPEAS38 | | 5542056 | 5097 11 1 | | 139 |
| V20-C 2PHFS-1000 | 1000 | 5709114 | 5094 61 5 | | 203 | V25-B+C 3NPEFS38 | | 5239994 | 5094 52 6 | | 139 |
| V20-C 2PHFS-600 | 600 | 5709077 | 5094 57 2 | | 202 | V25-B+C 3-PH900 | 900 | 5478683 | 5097 44 7 | | 201 |
| V20-C 3+AS-280 | | 5393733 | 5096 38 3 | | 160 | V25-B+C 3PHFS900 | 900 | 5709121 | 5097 44 8 | | 201 |
| V20-C 3+FS-280 | | 5240198 | 5094 73 1 | | 159 | V25-B+C 4+AS280 | | 5394211 | 5097 19 3 | | 137 |
| V20-C 3+FS-385 | | 5240280 | 5094 78 0 | | 164 | V25-B+C 4+FS-SÜ | | 5394396 | 5097 35 5 | | 138 |
| V20-C 3+FS-550 | | 5240334 | 5094 79 2 | | 167 | V25-B+C 4-280 | | 5239741 | 5094 42 6 | | 136 |
| V20-C 3+FS-SÜ | | 5393191 | 5096 25 1 | | 161 | V25-B+C 4-385 | | 5239765 | 5094 44 0 | | 140 |
| V20-C 3+NPE+AS | | 5617471 | 5096 39 7 | | 157 | V25-B+C 4-FS280 | | 5239932 | 5094 49 3 | | 137 |
| V20-C 3+NPE+FS | | 5240242 | 5094 76 5 | | 157 | V25-B+C 4-FS-G | | 5240013 | 5094 55 2 | | 138 |
| V20-C 3+NPE-150 | | 5240051 | 5094 64 4 | | 152 | | | | | | |
| V20-C 3+NPE-280 | | 5240099 | 5094 65 6 | | 156 | V50-B+C 0-280 | 350 | 5361954 | 5093 72 4 | | 130 |
| V20-C 3+NPE-385 | | 5240112 | 5094 66 8 | | 162 | V50-B+C 0-300PV | 300 | 5708841 | 5093 72 6 | | 209 |
| V20-C 3+NPEFS38 | | 5240303 | 5094 78 8 | | 162 | V50-B+C 1+NPE | | 5688426 | 5093 65 3 | | 128 |
| V20-C 3-150 | | 5240129 | 5094 68 0 | | 154 | V50-B+C 1+NPE+FS | | 5688433 | 5093 66 1 | | 128 |
| V20-C 3-280 | | 5240020 | 5094 62 4 | | 158 | V50-B+C 2-PH600 | 600 | 5478553 | 5093 62 8 | | 200 |
| V20-C 3-385 | | 5240150 | 5094 70 5 | | 163 | V50-B+C 2PHFS600 | 600 | 5709060 | 5093 62 9 | | 200 |
| V20-C 3-550 | | 5240174 | 5094 71 5 | | 166 | V50-B+C 3+FS280 | | 5361916 | 5093 64 3 | | 129 |
| V20-C 3-PH-1000 | 1000 | 5478621 | 5094 60 8 | | 203 | V50-B+C 3+NPE | | 5425120 | 5093 65 4 | | 128 |
| V20-C 3PH-600 | 600 | 5708872 | 5094 60 5 | | 202 | | | | | | |



Česká republika:

OBO BETTERMANN Praha s.r.o

P.O.Box 96, Modletice 81
CZ 215 01 Říčany u Prahy

Zákaznický servis Česká republika:

Tel. +420 323 610 111
Fax +420 323 610 120
E-mail: info@obo.cz

Slovenská republika:

OBO BETTERMANN s.r.o

Viničnianska cesta 13, P.O.Box 114
SK 902 01 Pezinok

Zákaznický servis Slovenská republika:

Tel. +421 (0)33 6486 222
Fax +421 (0)33 6486 220
E-mail: info@obobettermann.sk
www.obo.cz