

TBS | Catalog 2010/2011



Sisteme de protecție la fenomene tranzitorii și la trăsnet

Bine ați venit la Serviciul Clienți

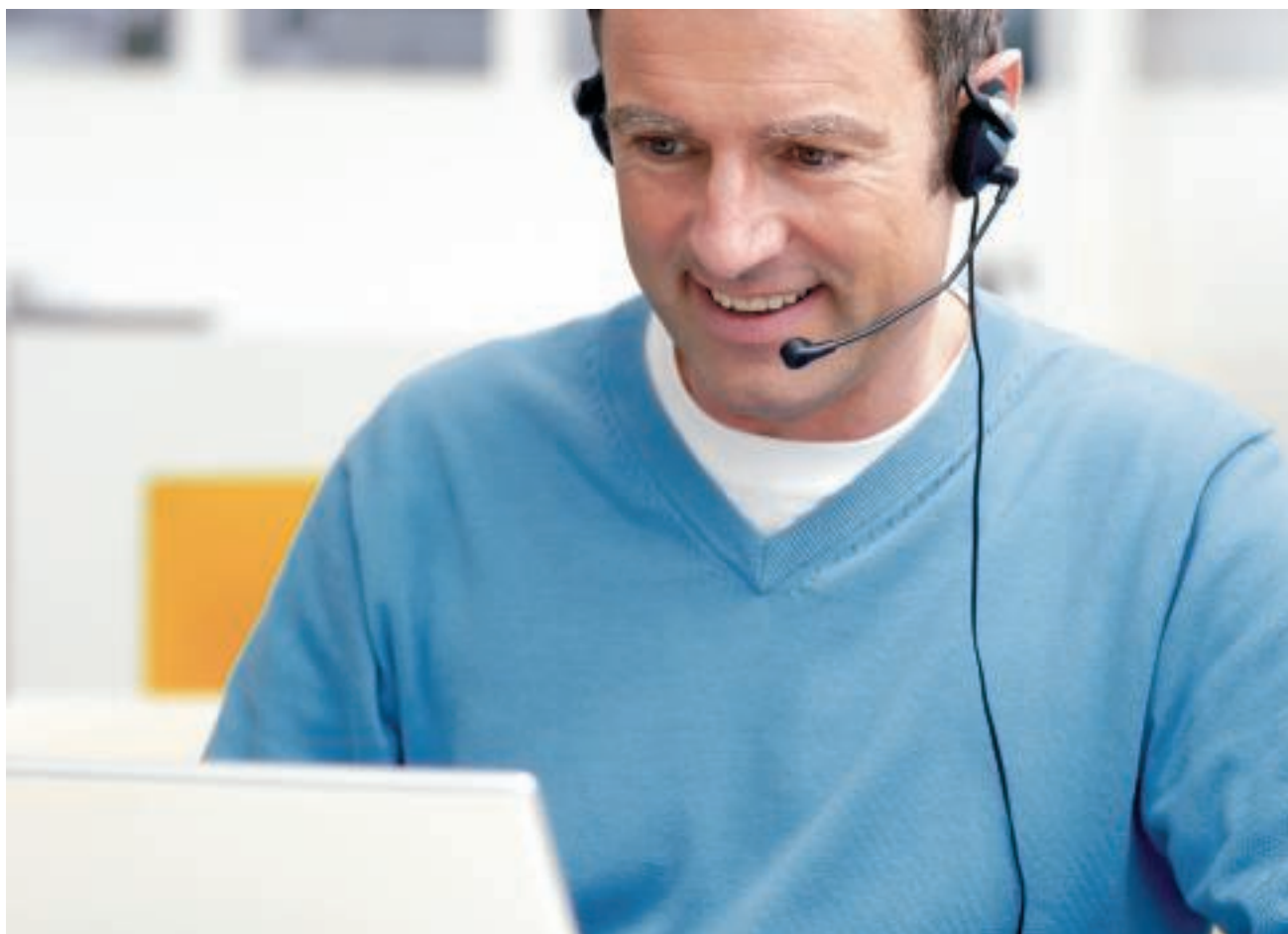
Telefon service: 0 23 73 / 89-1500

Telefax pentru cereri de ofertă: 0040 21 457 49 09

Telefax pentru comenzi: 0040 21 457 45 66

E-mail: info@obo.de

Internet: www.obo.de



Folosiți calea directă spre serviciul clienți de la OBO! Pentru orice întrebare privind programul complet OBO pentru instalații electrice vă stăm la dispoziție zilnic între orele 7.30 și 17.00 la numărul de serviciu 02373/89-1500. Serviciul clienți OBO nou structurat vă oferă programul complet:

- Persoane de contact competente din regiunea dumneavoastră
- Toate informațiile privind gama de produse OBO
- Asistență competentă privind teme speciale de aplicație
- Acces rapid și direct la toate datele tehnice aferente produselor OBO - și în cazul apropiării de client vrem să fim cei mai buni!

Cuprins

| | | |
|---|---|-----|
|  | Asistență de proiectare | 5 |
|  | Protecție la supratensiune în domeniul energetic, descărcător tip 1 | 117 |
|  | Protecție la supratensiune în domeniul energetic, descărcător tip 1+2 | 127 |
|  | Protecție la supratensiune în domeniul energetic, descărcător tip 2 | 151 |
|  | Protecție la supratensiune în domeniul energetic, descărcător tip 2+3 | 175 |
|  | Protecție la supratensiune în domeniul energetic, descărcător tip 3 | 187 |
|  | Protecție la supratensiune în domeniul fotovoltaic | 199 |
|  | Tehnica de date și informații | 213 |
|  | Eclatoare de protecție și izolatoare | 249 |
|  | Sisteme de măsurare și verificare | 253 |
|  | Sisteme de egalizare de potențial | 257 |
|  | Sisteme de legare la pământ | 269 |
|  | Sisteme de instalații de captare și coborâre | 287 |
|  | Liste | 337 |



Seminarii OBO TBS: cunoaștere direct de la sursă

Printr-un program vast de training și seminarii pe tema sistemelor de protecție la supratensiune și a trăsnetului, OBO sprijină utilizatorii cu ajutorul cunoștințelor de specialitate. În plus față de principiile teoretice de bază, se abordează totodată transpunerea uzuală în practică. Exemplele concrete de aplicare și de evaluare completează procesul cuprinzător de comunicare a cunoștințelor.

Texte de publicitate, informații despre produse și fișe de date

Vă facem viața mai ușoară: cu o gamă variată de materiale prelucrate în funcție de cerințele practice, care vă oferă ajutor eficient în prealabil, de exemplu la planificarea și calcularea unui proiect. Printre acestea se numără:

- Texte de licitație
- Informații despre produs
- Fișe de observații
- Fișe de date







Aceste documente sunt actualizate constant și pot fi preluate din secțiunea download a paginii de internet www.obo.de, la orice oră, gratuit.

Texte de licitație pe internet la www.ausschreiben.de

Se pot accesa gratuit peste 10.000 de intrări din domeniile KTS, BSS, TBS, LFS, EGS și UFS. Ca urmare a actualizării și dezvoltării regulate, dispuneți în prezent de o privire de ansamblu cuprinzătoare asupra produselor OBO. În acest sens vă punem la dispoziție toate formatele uzuale de fișiere (PDF, DOC, GAEB, HTML, TEXT, XML, ÖNORM).

www.ausschreiben.de

Cuprins asistență de proiectare

| | | |
|---|---|-----|
|  | Principii de bază pentru protecția la supratensiune | 6 |
|  | Protecție la supratensiune în domeniul energetic | 19 |
|  | Protecție la supratensiune în domeniul fotovoltaic | 27 |
|  | Protecție la supratensiune în tehnica de date și informații | 39 |
|  | Eclatoare de protecție și izolatoare | 59 |
|  | Sisteme de măsurare și verificare | 63 |
|  | Sisteme de egalizare de potențial | 67 |
|  | Sisteme de legare la pământ | 71 |
|  | Sisteme de instalații de captare și coborâre | 77 |
|  | Informații suplimentare | 108 |



Cauză ne semnificativă, efect mare: daune cauzate de supratensiune



Fie în viața profesională sau cea privată: dependența noastră față de aparate electrice și electronice este în continuă creștere. Rețelele de date din cadrul întreprinderilor sau organizațiilor de ajutorare cum sunt spitalele și secțiile de pompieri sunt artere vitale pentru schimbul de informații în timp real care a devenit demult indispensabil. Bănci de date sensibile, de exemplu cele în cadrul instituțiilor bancare sau editurilor, necesită căi de transfer fiabile. O amenințare latentă pentru aceste echipamente o reprezintă nu doar loviturile directe de trăsnet. Echipamentul electronic auxiliar din prezent este deteriorat mult mai frecvent prin supratensiuni cauzate de trăsnete din depărtare sau procedee de comutare a unor instalații electrice mari. Și în cazul furtunilor se eliberează pentru scurt timp cantități mari de energie. Aceste vârfuri de tensiune pot pătrunde într-o clădire prin intermediul tuturor tipurilor de legături cu conductibilitate electrică și provoca daune imense.





Ce consecințe au daunele cauzate de supratensiuni asupra vieții noastre cotidiene?

Cea mai evidentă este distrugerea echipamentelor electrice. În domeniul privat acestea sunt în special următoarele:

- televizor/videorecorder
- instalație telefonică
- calculator, combină muzicală
- aparate electrocasnice
- sisteme de supraveghere
- sisteme de detectare a incendiilor

Defectarea acestor aparate este asociată fără îndoială cu costuri foarte ridicate. Care sunt însă perioadele de nefuncționare/daunele indirecte la:

- calculatoare (pierderea datelor),
- instalații de încălzire/apă caldă,
- ascensor, sistemul de acționare a porții de garaj și jaluzelelor,
- Declanșarea respectiv deteriorarea instalațiilor de detectare a incendiilor/sistemelor de detectare antiefracție (costuri ca urmare a unei alarme false)?

Poate o temă »vitală« mai ales în

cazul clădirilor de birouri, căci:

- Se pot continua fără probleme activitățile în cadrul întreprinderii dumneavoastră în cazul lipsei calculatorului central sau serverului?
- Au fost salvate la timp toate datele importante?

Volumul daunelor în creștere

Statisticile și evaluările actuale ale asigurărilor de bunuri arată că: daunele cauzate de supratensiuni, fără costuri indirecte și de avarii, au atins demult proporții amenințătoare datorită dependenței crescute de aparate auxiliare electronice. De aceea nu este surprinzător faptul că asiguratorii de proprietăți examinează din ce în ce mai des cazurile de daune și recomandă soluții pentru protecția la supratensiuni. Informații privind măsurile de siguranță sunt cuprinse, de exemplu în directiva VdS 2010.





Formarea descărcărilor



Formarea trăsnetelor: 1 = cca 6.000 m, cca -30 °C, 2 = cca 15.000 m, cca -70 °C

Tipuri de descărcare

Trăsnete negative nor pământ reprezintă 90 % din totalul descărcărilor de trăsnet dintre nor și pământ. Trăsnetul ia naștere într-o zonă a norului încărcată negativ și se extinde spre pământul încărcat pozitiv. Alte descărcări se pot subdiviza în:

- trăsnete negative pământ-nor
- trăsnete pozitive nor-pământ
- trăsnete pozitive pământ-nor.

Majoritatea descărcărilor însă au loc în interiorul unui nor respectiv între diferiți nori.

Formarea descărcărilor

Când masele de aer cald, umede urcă, umiditatea din aer condensează și se formează cristale de gheață la înălțimi mari. Fronturile de furtună se produc atunci când are loc dilatarea norilor la înălțimi de până la 15.000 m. Curentul ascendent puternic de până la 100 km/h cauzează deplasarea cristalelor de gheață ușoare în zona superioară, și a particulelor de grindină în zona inferioară. Prin frecare și ciocnire are loc separarea sarcinilor.

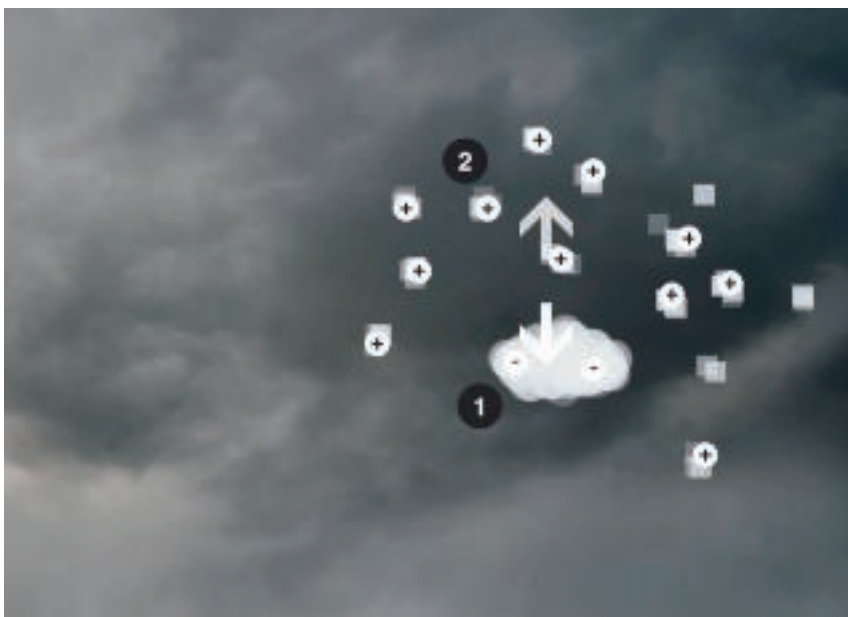


Sarcini negative și pozitive

Studiile au dovedit că boabele de grindină în cădere (zonă mai caldă decât $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$) sunt încărcate negativ, iar cristalele de gheață aruncate în sus (zonă mai rece decât $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$) sunt încărcate pozitiv. Cristalele de gheață ușoare sunt transportate de curentul ascendent în regiunile superioare ale norului, iar boabele de grindină cad spre centrul norului. Astfel, norul este împărțit în trei zone:

- Sus: zona încărcată pozitiv
- La mijloc: zonă îngustă încărcată negativ
- Jos: zonă slab încărcată pozitiv

Această separare a sarcinii duce la formarea tensiunii în nor.

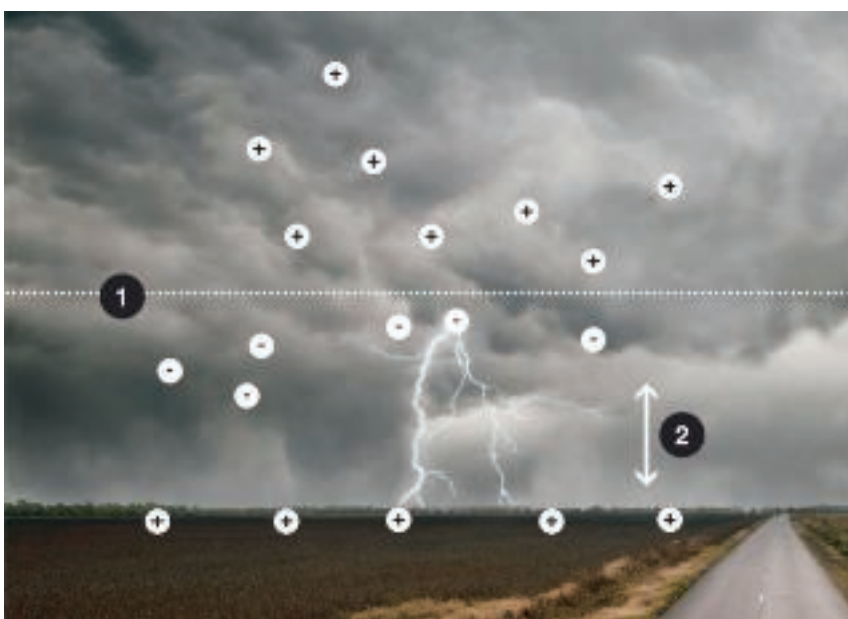


Sarcini negative și pozitive: 1 = grindină, 2 = cristale de gheață

Distribuția sarcinii electrice

Distribuția tipică a sarcinii electrice:

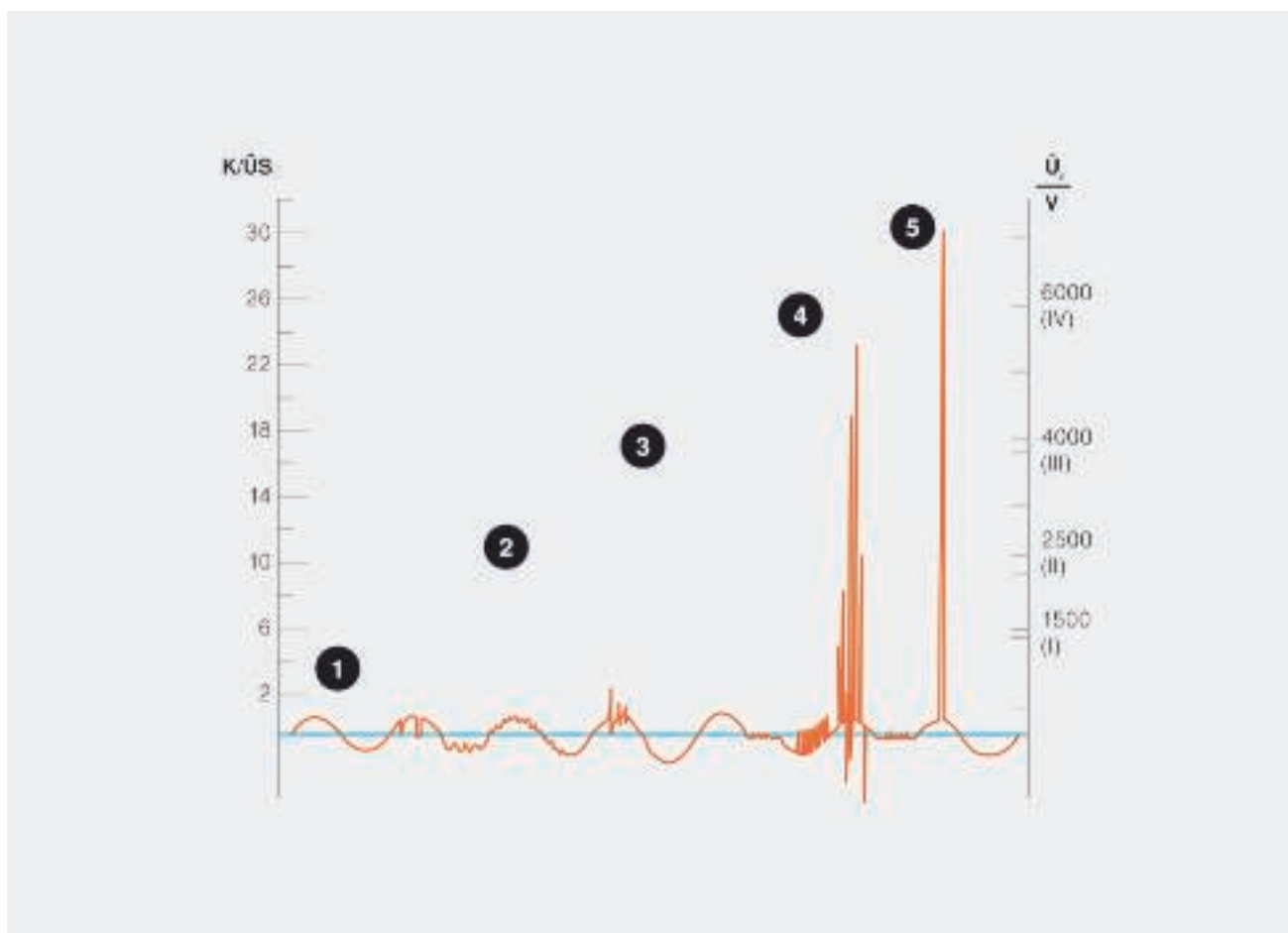
- În partea superioară pozitiv, la mijloc negativ, iar în partea inferioară slab încărcat pozitiv.
- În zona din apropierea solului sunt însă sarcini electrice încărcate pozitiv.
- Intensitatea câmpului necesară pentru declanșarea unui trăsnet depinde de capacitatea izolantă a aerului și măsoară între $0,5$ și 10 kV/cm .



Distribuția sarcinii electrice: 1 = cca 6.000 m , 2 = câmp electric



Ce sunt supratensiunile tranzitorii?



Supratensiuni tranzitorii: 1 = căderi de tensiune/întreruperi scurte, 2 = armonici cauzate de schimbări lente și rapide ale tensiunii, 3 = creșteri temporare ale tensiunii, 4 = supratensiuni de comutare, 5 = supratensiuni de trăsnet

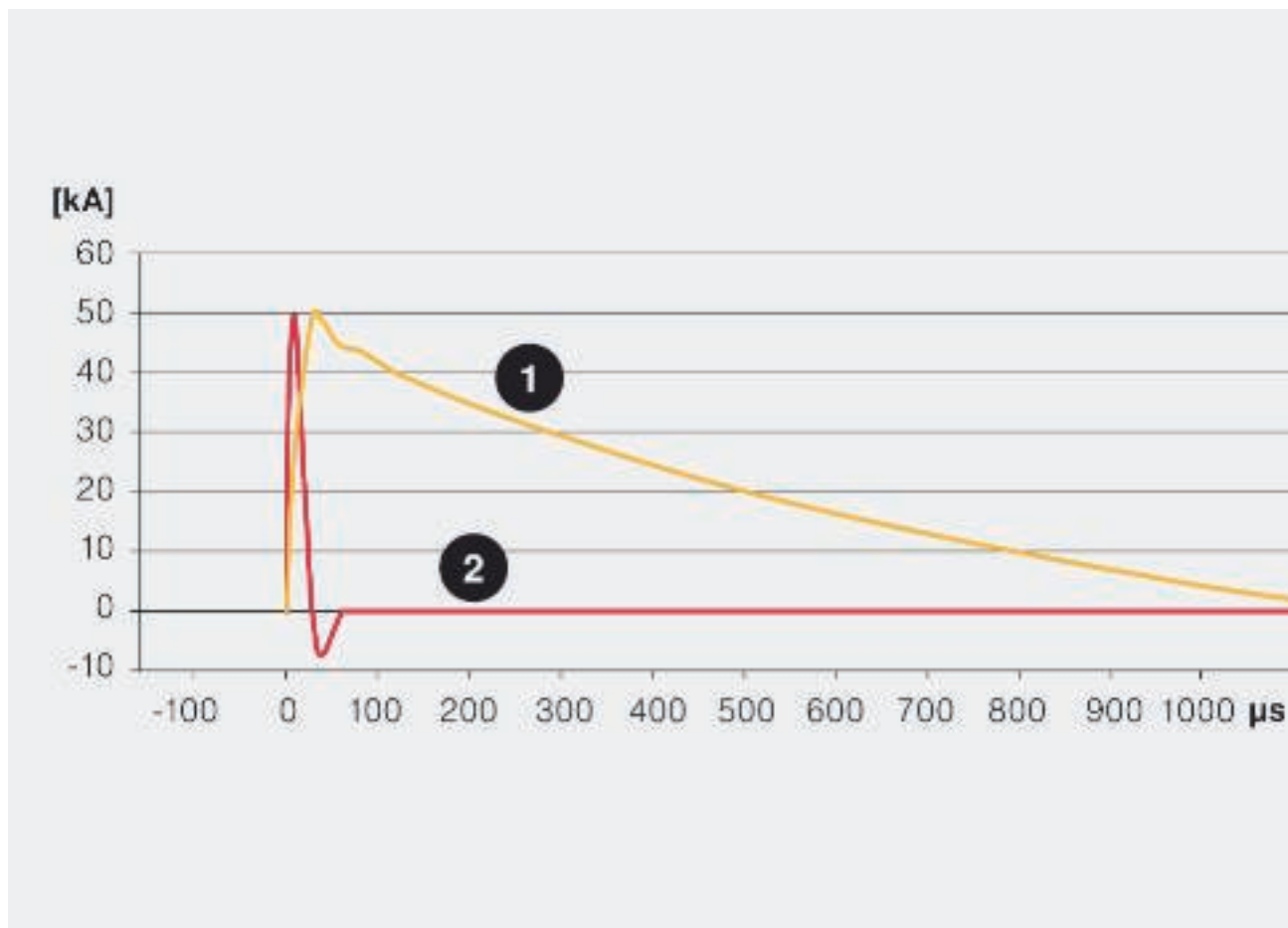
Supratensiuni tranzitorii pentru creșteri de scurtă durată a tensiunii într-un interval de microsecunde care se pot situa la nivelul multiplului tensiunii nominale a rețelei adiacente!

Cele mai mari vârfuri de tensiuni din cadrul rețelei de consumatori de tensiune joasă rezultă din descărcările trăsnetului. Conținutul ridicat de energie din supratensiunile cauzate de trăsnet în cazul unei lovituri directe în instalația de protecție exterioară împotriva trăsnetului sau într-o linie aeriană de joasă tensiune, fără protecție interioară la trăsnet și supratensiuni, cauzează de regulă o defecțiune completă la nivelul consumatorilor conectați și deteriorarea izolației. Dar și vârfurile de tensiune induse în instalațiile clădirii și în cabluri de alimentare cu energie electrică și date pot duce la o multiplicare a tensiunii nominale de lucru. Și supra-

tensiunile de comutare care nu produc vârfuri de tensiune atât de mari ca trăsnetele, însă apar mult mai frecvent, pot duce la o cădere imediată a instalației. De regulă, supratensiunile de comutare măsoară dublul până la triplul tensiunii de lucru, supratensiunile de trăsnet pot ajunge însă parțial și la o valoare de 20 de ori mai mare decât tensiunea nominală și transporta un volum mare de energie. Adesea defectările sunt întârziate, deoarece uzura componentelor provocată de fenomenele tranzitorii dăunează în mod lent părții electronice a respectivului aparat. În funcție de cauza exactă respectiv punctul de impact al trăsnetului sunt necesare diferite măsuri de protecție.



Ce forme ale impulsului există?



Tipurile de impulsuri și caracteristicile acestora: galben = forma impulsului 1, lovitură directă de trăsnet, impulsul trăsnetului simulat 10/350- μ s, roșu = forma impulsului 2, lovitură de trăsnet la distanță sau tranziție bruscă a unei mărimi electrice, impulsul trăsnetului simulat 8/20- μ s (supratensiune)

În urma unei furtuni pot curge curenți mari de trăsnet spre pământ. În cazul în care o clădire cu sistem de protecție exterioară la trăsnet este lovită direct, se produce o cădere de tensiune la nivelul rezistenței de împământare a sistemului de echipotențial de protecție la trăsnet. Această creștere a potențialului constituie o amenințare pentru sistemele electrice (de exemplu alimentarea cu tensiune, echipamentele telefonice, televiziunea prin cablu, cabluri de control etc.) care sunt introduse în clădire. Pentru verificarea diferitelor aparate de protecție la trăsnet și supratensiunii, în standardele naționale și internaționale au fost stabiliți curenți de verificare adecvați.

Lovituri de trăsnet: forma impulsului 1

Curenții de trăsnet ca cei în cazul unei lovituri directe de trăsnet pot fi reproduse cu un curent de șoc cu forma undelor 10/350 μ s. Curentul de trăsnet de verificare simulează atât creșterea rapidă, cât și conținutul ridicat de energie al trăsnetului natural. Cu ajutorul acestui curent se verifică descărcătorul tip 1 și componentele instalației exterioare de protecție la trăsnet.

Lovituri de trăsnet la depărtare sau procese de comutare: forma de impuls 2

Supratensiunile cauzate de trăsnetele îndepărtate și de procesele de comutare pot fi simulate cu un impuls de verificare de 8/20 μ s. Conținutul de energie al acestui impuls este vizibil mai mic decât curentul de trăsnet de verificare al unei curentului de șoc 10/350 μ s. Descărcătoarele de supratensiune de tipul 2 și 3 sunt încărcate cu acest impuls de verificare.



Cauzele curenților de trăsnet

Lovitură directă de trăsnet într-o clădire

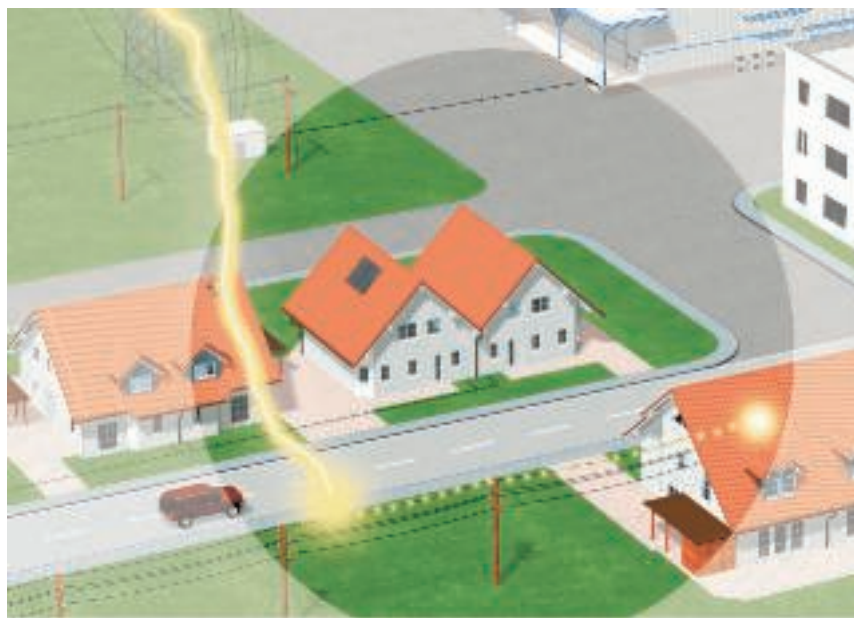
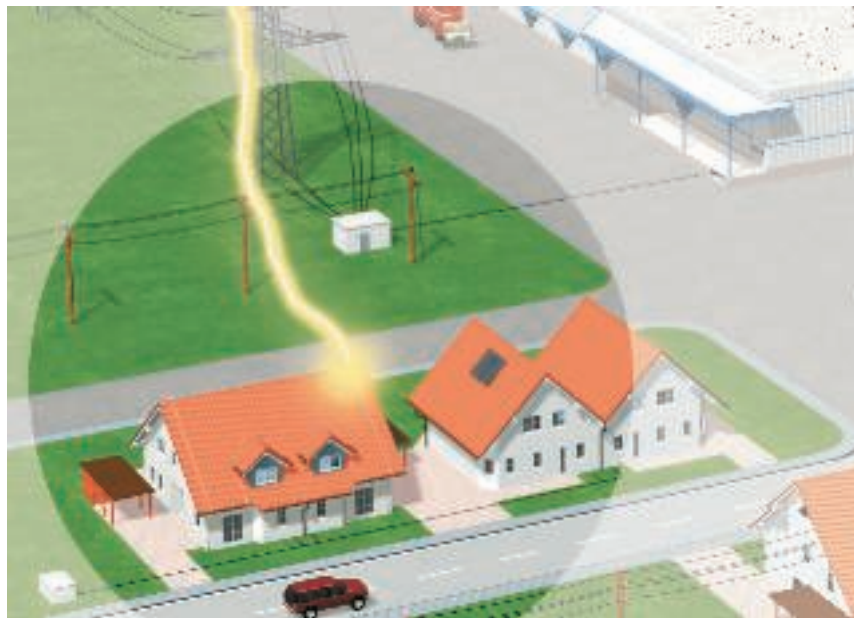
Dacă un trăsnet lovește direct în instalația exterioară de protecție la trăsnet sau într-o structură de pe acoperiș legată la pământ (de ex. antenă pe acoperiș), energia trăsnetului poate fi condusă în prealabil, în siguranță, către potențialul pământului. Însă o singură instalație de protecție la trăsnet nu este suficientă: datorită impedanței întregului sistem de legare la pământ al clădirii este ridicat la un potențial înalt. Această creștere a potențialului duce la divizarea curenților de trăsnet spre sistemele învecinate de legare la pământ (clădiri învecinate, transformator de joasă tensiune) prin intermediul instalației de legare la pământ al clădirii și prin sistemele de alimentare cu energie electrică și rețelele de date.

Valoare periculoasă: până la 200 kA (10/350)

Lovitură directă de trăsnet într-un cablu aerian de joasă tensiune

O lovitură directă de trăsnet într-un cablu aerian de joasă tensiune sau cablu de date poate cupla curenți de trăsnet parțiali foarte mari în clădirile învecinate. Instalațiile electrice ale clădirilor aflate la capătul cablurilor aeriene de joasă tensiune sunt cele mai expuse la supra-tensiuni.

Valoare periculoasă: până la 100 kA (10/350)

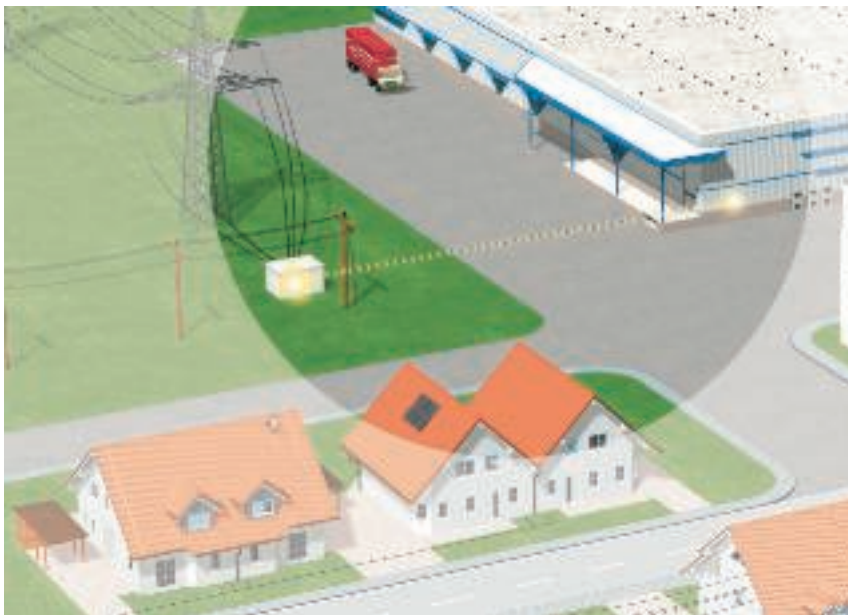


Cauzele supratensiunilor

Supratensiune de comutare în sistemul de joasă tensiune

Supratensiuni de comutare se produc prin procedee de conectare și deconectare, prin comutarea sarcinilor inductive și capacitive și prin întreruperea curentului de scurtcircuit. În special deconectarea instalațiilor de producție, sistemelor de iluminat sau transformatoarelor poate cauza defecțiuni la nivelul aparatelor electrice din apropiere.

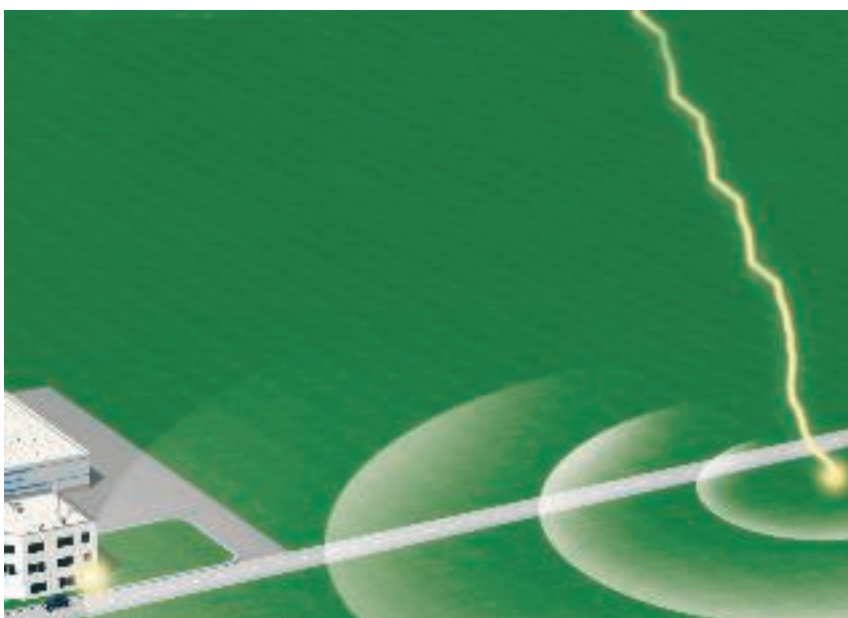
Valoare periculoasă: mai mulți kA (8/20)



Cuplarea supratensiunilor ca urmare a unei lovituri apropiate sau îndepărtate de trăsnet

Chiar și atunci când măsurile de protecție la trăsnet și supratensiune sunt instalate: o lovitură de trăsnet în apropiere duce la formarea suplimentară de câmpuri magnetice puternice care, la rândul lor, induc vârfuri mari de tensiune în sistemele de conducere a energiei. Pe o rază de până la 2 km în jurul punctului de impact se pot produce daune în urma cuplării inductive sau galvanice.

Valoare periculoasă: mai mulți kA (8/20)





Reducerea treptată a supratensiunilor prin zone de protecție la trăsnet



Conceptul zonelor de protecție la trăsnet

Conceptul zonelor de protecție la trăsnet care s-a dovedit rezonabil și cu efect este cel descris în standardul internațional IEC 62305-4 (DIN VDE 0185 partea 4). Baza acestui concept este principiul reducerii treptate a supratensiunii până la un nivel nepericulos înainte ca aceasta să ajungă la aparatul terminal și să cauzeze defecțiuni la nivelul acestuia. În acest scop, întreaga rețea de energie electrică este subdivizată în zone de protecție la trăsnet (LPZ = Li-

ghtning Protection Zone). La trecerea de la o zonă la alta se instalează un descărcător de supratensiune pentru egalizarea potențialului care trebuie să corespundă clasei de cerințe necesare fiecărei situații.

Zone de protecție la trăsnet

| | |
|----------------|--|
| LPZ 0 A | Zonă neprotejată în afara clădirii. Efect direct al trăsnetului, fără ecranare împotriva impulsurilor electromagnetice perturbatoare LEMP (Lightning Electromagnetic Pulse). |
| LPZ 0 B | Zonă protejată prin intermediul instalației exterioare de protecție la trăsnet. Fără ecranare împotriva LEMP. |
| LPZ 1 | Zona din interiorul clădirii. Sunt posibile energii parțiale de trăsnet reduce. |
| LPZ 2 | Zona din interiorul clădirii. Sunt posibile supratensiuni reduce. |
| LPZ 3 | Zona din interiorul clădirii (poate fi și carcasa metalică a unui echipament consumator). Nu este prezent nici un impuls perturbator cauzat de LEMP sau supratensiuni. |



Puncte de tranzit între zone și dispozitive de protecție

Avantajele conceptului de zone de protecție la trăsnet

- Diminuarea cuplărilor în alte sisteme de conducere prin descărcarea curenților de trăsnet periculoși, bogăți în energie direct la punctul de intrare a cablului în clădire.
- Evitarea perturbațiilor prin câmpuri magnetice.
- Concept de protecție economic, individual și cu o calitate bună de proiectare pentru construcții noi, extensii de clădiri și construcții modificate.

Clasele de tipuri ale aparatelor de protecție la supratensiune

Aparatele OBO de protecție la supratensiune sunt clasificate conform DIN EN 61643-11 în cele trei clase tipul 1, tipul 2 și tipul 3 (până în prezent B, C și D). În cadrul acestor standarde sunt stabilite atât reglementările privind clădirile, cât și cerințele și verificările pentru descărcătoarele de protecție la supratensiune care sunt utilizate în rețele de curent alternativ cu tensiuni nominale de până la 1000 V și frecvențe nominale între 50 și 60 Hz. Această împărțire permite alegerea descărcătoarelor corespunzătoare diferitelor cerințe, cu privire la locul de montare, nivelul de protecție și intensitatea curentului O prezentare generală asupra punctelor de tranzit dintre zone este oferită de tabelul de mai jos.

Aceasta clarifică în același timp care aparate de protecție la supratensiune OBO și cu ce fel de funcție pot fi montate în rețeaua de alimentare cu energie electrică.

Treceri între zone

| | |
|--|--|
| Trecere între zone LPZ 0 B la LPZ 1 | Dispozitiv de protecție în scopul echilibrării potențialului de protecție la trăsnet, conform DIN VDE 0185-3, în cazul loviturilor directe de trăsnet sau din apropiere. <ul style="list-style-type: none"> • Aparat: tip 1 (Clasa I, clasa de solicitare B), de exemplu MC50-B VDE • Nivel maxim de protecție conform standardului: 4 kV • Instalarea, de exemplu, în distribuția principală/la instrarea în clădire |
| Trecere între zone LPZ 1 la LPZ 2 | Dispozitiv de protecție pentru protecția împotriva supratensiunii, conform DIN VDE 0100-443, în cazul supratensiunilor care intră prin rețeaua de alimentare în urma loviturilor de trăsnet din depărtare sau acțiuni de cuplare. <ul style="list-style-type: none"> • Aparat: tip 2 (Clasa II, clasa de solicitare C), de exemplu V20-C • Nivel maxim de protecție conform standardului: 2,5 kV • Instalarea, de exemplu, în tabloul de distribuție a energiei electrice, tabloul secundar |
| Trecere între zone LPZ 2 la LPZ 3 | Dispozitiv de protecție destinat protecției la supratensiune a consumatorilor mobili la prize și la alimentarea cu energie electrică. <ul style="list-style-type: none"> • Aparat: tip 3 (Clasa III, clasa de solicitare D), de exemplu FineController FC-D • Nivel maxim de protecție conform standardului: 1,5 kV • Instalarea, de exemplu, la consumatorul final |



Centrul de testare BET pentru protecție la trăsnet, electrotehnică și sisteme de susținere



Verificare a curentului de trăsnet

BET cu sarcini extinse

Dacă până în prezent BET permitea doar verificări ale curentului din trăsnet, ale mediului și verificări electrice, centrul de testare BET a devenit între timp și un partener în verificările sistemelor de susținere a cablurilor. Această unire a dus la necesitatea modificării semnificației numelui. În trecut, BET reprezenta acronimul pentru Blitzschutz- und EMV-Technologiezentrum (centru tehnologic de protecție la trăsnet și CEM), aceste litere bine cunoscute reprezintă începând cu 2009: BET Testcenter für Blitzschutz, Elektrotechnik und Tragsysteme (centru de testare pentru protecție la trăsnet, electrotehnică și sisteme de susținere).

Generator de verificare pentru verificarea curentului de trăsnet

Grație generatorului de verificare proiectat în anul 1994 și finalizat în anul 1996 este posibilă realizarea verificărilor curentului de trăsnet cu

până la 200 kA. Generatorul a fost proiectat și construit în colaborare cu Universitatea Politehnică din Soest. Datorită activității intense de proiectare și monitorizării științifice în timpul asamblării instalației de testare, aceasta funcționează de 12 ani fără erori și îndeplinește cerințele actuale de verificare în conformitate cu standardele.

Solicitarea principală a generatorului de verificare este determinată de testarea produselor din gama de produse TBS. În cadrul acesteia se efectuează verificări ce însoțesc dezvoltarea produselor noi, modificări la produsele OBO deja existente și teste de comparație cu produse ale competitorilor. Aici se încadrează componente de protecție la trăsnet, aparate de protecție la supratensiune și descărcătoare de curent de trăsnet. Verificările pentru componentele de protecție la trăsnet se efectuează în conformitate cu DIN EN 50164-1, cele pentru izolatori conform DIN EN

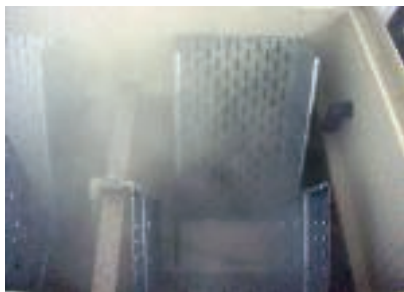
50164-3, iar cele pentru aparatele de protecție la trăsnet și supratensiunii conform DIN EN 61643-11. Acestea sunt doar o parte din standardele de testare pe baza cărora se efectuează verificările în centrul de testare BET.



Generator de curent de trăsnet

Tipuri de verificare pentru sistemul de protecție la trăsnet și la supratensiune

Verificările de curent de șoc pot fi efectuate la fel ca și cele pentru curentul de trăsnet până la 20 kV. Pentru aceste verificări se utilizează un generator hibrid; și acesta a fost dezvoltat în colaborare cu Universitatea Politehnică Soest. Cu acest generator de verificare se pot realiza verificări de CEM la nivelul sistemelor de susținere a cablurilor. Se pot examina fără probleme toate tipurile de sisteme de conducere respectiv susținere a cablurilor până la o lungime de 8 m. Printre altele se realizează verificări privind conductibilitatea electrică în conformitate cu DIN EN 61537.



Camera de ceață salină

Simularea condițiilor atmosferice reale

Pentru a putea efectua verificări conform standardelor, componentele de verificat destinate utilizării în exterior trebuie tratate în prealabil în condiții atmosferice reale. Acest proces are loc într-o cameră de ceață salină și camera de verificare cu bioxid de sulf. În funcție de tipul de verificare pot varia, de exemplu, durata verificării și concentrația ceții saline respectiv bioxidului de sulf din interiorul camerelor de verificare. Astfel este posibilă efectuarea verificărilor conform IEC 60068-2-52, ISO 7253, ISO 9227 și EN ISO 6988.



Probă de încărcare

Verificarea sistemelor de susținere a cablurilor

Prin intermediul noii instalații de verificare KTS care și-a dovedit calitatea, integrată în centrul de testare BET, se pot verifica toate sistemele de susținere a cablurilor produse de OBO. Baza acestor verificări o constituie DIN EN 61537 respectiv VDE 0639.

Centrul de testare BET din cadrul OBO Betterman este un departament de verificare a produselor pe baza standardelor – și acest lucru deja în tipul etapei de dezvoltare.







Sisteme de măsurare și verificare



Aparat de verificare Life Control

Verificarea aparatelor de protecție la supratensiune în cadrul rețelelor de date

De multe ori este necesară verificarea aparatelor de protecție la supratensiune din cadrul rețelei de date în vederea funcționării acestora. Un aspect foarte important în acest caz este ca verificarea propriu-zisă să nu aibă o influență negativă asupra semnalului de date.

Aparatul de verificare Life Control creat de OBO Bettermann permite verificarea în stare montată a dispozitivelor de protecție fără a influența semnalul de date. Un creion de verificare îngust permite contactul cu bariera de trăsnet montată. Microprocesorul integrat afișează rezultatul verificării pe un display OLED și îl evidențiază suplimentar cu un semnal sonor. Un LED conectabil în interiorul creionului de verificare, o altă particularitate, permite orientarea și în cel mai întunecat tablou de comandă. Geanta de verificare de calitate superioară pentru transportul în siguranță și documentarea rezultatelor verificărilor face partea din această inovație a OBO Bettermann.



Aparat de verificare ISOLAB

Verificarea cartușelor descărcătoarelor V50, V25, V20 și V10

Aparatul de testare ISOLAB permite verificarea cartușelor descărcătoarelor V50, V25, V20 și V10. Prin intermediul unui buton de reglare rotativ puteți selecta descărcătorul OBO Bettermann corespunzător. Apoi se introduce cartușul descărcătorului combinat, respectiv de supratensiune în orificiul prevăzut în acest scop la nivelul aparatului. Ulterior, varistorul este verificat cu privire la capacitatea sa de funcționare prin intermediul tastei de verificare. Pe lângă testarea descărcătoarelor, ISOLAB oferă și posibilitatea verificării izolației conform VDE 0100-610.





Verificarea instalațiilor de protecție la trăsnet cu sistemul PCS

Peak-Current-Sensor (PCS) este un senzor de curent de vârf, care captează și salvează curenții de impuls pe o cartelă magnetică. Astfel are loc un control pentru a vedea dacă un trăsnet a lovit instalația de protecție la trăsnet și ce curent de trăsnet maxim a curs prin instalație.

















Dacă montați sistemul PCS între secțiunea de la sistemul de echipotential către instalația de legare la pământ, puteți măsura și curentul de trăsnet cuplat în clădire. Rezultatele pot oferi informații cu privire la eventualele daune la nivelul instalației electrice. Cartela PCS este fixată cu ajutorul unui suport de cartelă pe conductorul rotund și montată astfel la o distanță definită. Domeniul de măsurare al cartelei este între 3 și 120 kA. Dispozitivul de citire a cartelei magnetice permite evaluarea datelor de pe Peak-Current-Sensor. Valoarea corespunzătoare a curentului de vârf

este afișată pe display.

Alternativ, OBO Bettermann vă oferă serviciul de citire a cartelei în locul dumneavoastră. În acest caz adresați-vă reprezentanței dumneavoastră OBO Bettermann sau succursalei respective.








Simboluri

| | |
|---|---|
|  | Curent de trăsnet verificat |
|  | Curent de trăsnet verificat clasa H (100kA) |
|  | ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, Republica Cehă |
|  | Certificat ATEX pentru zonele cu protecție la explozii |
|  | Rusia, GOST The State Committee for Standards |
|  | KEMA-KEUR, Olanda |
|  | Marcarea produselor metrice |
|  | MAGYAR ELEKTROTECHNIKAI ELLENŐRZŐ INTÉZET Budapesta, Ungaria |
|  | Asociația Austriacă pentru Electrotehnică, Austria |
|  | Underwriters Laboratories Inc., USA |
|  | Inspectoratul elvețian pentru curentul de înaltă tensiune, Elveția |
|  | Underwriters Laboratories Inc., USA |
|  | Asociația întreprinderilor de electrotehnică, electronică, tehnică informațională, asociație înregistrată, Germania |
|  | Uniunea Germană pentru Electrotehnică, siguranță verificată |
|  | 5 ani garanție |
|  | fără halogen; fără clor, fluor și brom |









Explicație pictogramă




















Clase de protecție la trăsnet

| | |
|---|--|
|  | Dispozitiv de protecție conform DIN EN 61643-11 respectiv IEC 61643-11 |
|  | Dispozitiv de protecție combinat din tipul 1 și tipul 2 |
|  | Dispozitiv de protecție conform DIN EN 61643-11 respectiv IEC 61643-11 |
|  | Dispozitiv de protecție conform DIN EN 61643-11 respectiv IEC 61643-11 |
|  | Dispozitiv de protecție conform DIN EN 61643-11 respectiv IEC 61643-11 |











Zone de protecție la trăsnet

| | |
|--|--------------------------------|
|  | Trecere de la LPZ 0 la 1 |
|  | Trecere de la LPZ 0 până la 2. |
|  | Trecere de la LPZ 0 la 3 |
|  | Trecere de la LPZ 1 la 2 |
|  | Trecere de la LPZ 1 până la 3 |
|  | Trecere de la LPZ 2 la 3 |








Aplicații

| | |
|---|--|
|  | Semnalizare la distanță |
|  | Semnalizare la distanță cu monitorizarea siguranței |
|  | Semnalizare acustică |
|  | Integrated Service Digital Network, Utilizări ISDN |
|  | Digital Subscriber Line, utilizări DSL |
|  | Telecomunicație analogică |
|  | Categorie 5 TwisterPair |
|  | Channel performance conform standardului american EIA/TIA |
|  | Instalații de măsurare, comandă și reglare |
|  | Aplicații TV |
|  | Aplicații SAT-TV |
|  | Parte inferioară Multibase |
|  | LifeControl |
|  | Dispozitiv de protecție cu protecție intrinsecă pentru zone cu protecție împotriva exploziilor |
|  | Channel performance conform ISO/IEC 11801 |
|  | Power over Ethernet |
|  | Sistem de 230/400 V |
|  | Tip de protecție IP 54 |
|  | Tip de protecție IP 65 |






Metale materiale

| | |
|---|----------------------------------|
|  | Aluminiu |
|  | Oțel superior, inoxidabil 1,4301 |
|  | Oțel superior, inoxidabil 1,4401 |
|  | Oțel superior, inoxidabil 1,4404 |
|  | Oțel superior, inoxidabil 1,4571 |
|  | Cupru |
|  | alamă |
|  | Oțel |
|  | Fontă maleabilă |
|  | Turnarea zincului sub presiune |

Materiale sintetice

| | |
|---|---|
|  | Material plastic ranforsat cu fibră de sticlă GFK |
|  | Petrolatum |
|  | Poliamidă |
|  | Policarbonat |
|  | Polietilenă |
|  | Polipropilenă |
|  | Polistiren |

Suprafețe

| | |
|---|-----------------------|
|  | zincat în bandă |
|  | zincat la cald |
|  | zincat galvanic |
|  | zincat prin imersie |
|  | cuprat |
|  | nichelat |
|  | zincat, Deltatone 500 |



Material metalic

Alu — Aluminiu

VA (1.4301) — Oțel superior, inoxidabil 1,4301

VA (1.4401) — Oțel superior, inoxidabil 1,4401

VA (1.4404) — Oțel superior, inoxidabil 1,4404

VA (1.4571) — Oțel superior, inoxidabil 1,4571

Cu — Cupru

CuZn — alamă

St — Oțel

TG — Fontă maleabilă

zincat galvanic

Zn — Turnarea zincului sub presiune



Material plastic

GFK — Material plastic ranforsat cu fibră de sticlă GFK

Rezistență la temperatură:
-50 până la 130°C

Rezistent la

Rezistență chimică ridicată
Stabilitate la coroziune
Rezistent la ultraviolete

PETR — Petrolatum

PA — Poliamidă

Rezistență la temperatură:
de lungă durată până la circa 90°C. de scurtă durată până la
aproximativ 130°C
cât și până la aproximativ minus 40°C*.
În general rezistență la chimicale ca și la polietilenă.

Rezistent la

Benzină, benzen, motorină, acetonă, solvent pentru vopsele și lacuri,
uleiuri și grăsimi.

Instabil la

clorură de var, majoritatea acizilor, clor.

Pericol de fisură produsă de tensiune

Redus, în condiții de umiditate atmosferică, numai la unele soluții de
sare apoase.
Componentele puternic deshidratate (temperatură ridicată și umiditate
a aerului extrem de scăzută) sunt deosebit de sensibile la combustibili
și diferiți solvenți.

PC — Policarbonat

Rezistență la temperatură:
de lungă durată până la circa 110°C (în apă 60°C), de scurtă durată
până la 125°C,
cât și până sub minus 35°C.

Rezistent la

Benzină, terebentină, majoritatea acizilor slabi.

Instabil la

Acetonă, benzen, clor, clorură de metil, majoritatea acizilor concentrați.

Pericol de fisură produsă de tensiune

Relativ redus,
Mediile cauzate de fisuri produse de solicitări sunt, printre altele,
benzina, hidrocarburile aromatice, metanolul, butanolul, acetona,
terebentina.

PE — Polietilenă

Rezistență la temperatură:
La sortimentele dure, de lungă durată până la aproximativ 90°C, de
durată scurtă până la aproximativ 105°C,
La sortimentele moi, de lungă durată până la aproximativ 80°C, de
scurtă durată până la aproximativ 100°C cât și până la aproximativ
minus 40°C*.

Rezistent la

alcali și acizi anorganici.

Condiționat rezistent la

Acetonă, acizi organici, benzină, benzen, motorină, majoritatea
uleiurilor.

Instabil la

Clor, hidrocarburi, acizi oxidanți.

Pericol de fisură produsă de tensiune

relativ mare.
Fisurile produse de solicitări pot fi cauzate, printre altele, de acetonă,
diferiți alcooli, acid formic, etanol, benzină, benzen, acid butiric, acid
acetic, formaldehidă, diferite uleiuri, petrol, propanol, acid azotic, acid
clorhidric, acid sulfuric, soluții de săpun, terebentină, tricolor-etilenă, acid
citric.

PP — Polipropilenă

Rezistență la temperatură:
de lungă durată până la circa 90°C, de scurtă durată până la
aproximativ 110°C
cât și până la aproximativ minus 30°C*.
În general rezistență la chimicale ca și la polietilenă.

Rezistent la

Leșii și acizi anorganici

Condiționat rezistent la

Acetonă, acizi organici, benzină, benzen, ulei Diesel, majoritatea
uleiurilor

Instabil la

Clor, hidrocarburi, acizi oxidanți

Pericol de fisură produsă de tensiune

Redus, numai la unii acizi ca acid cromic, acid fluorhidric și acid
clorhidric, cât și oxid de azot.

PS — Polistiren

Rezistență la temperatură:
Din cauza sensibilității relativ ridicate față de influențele chimice, nu
este recomandată o întrebuițare la temperaturi care depășesc
temperatura normală a camerei de circa 25°C.
Rezistență la frig: până la aproximativ minus 40°C*.

Rezistent la

Substanțe alcaline, majoritatea acizilor, alcool.

Condiționat rezistent la

Uleiuri și grăsimi.

Instabil la

Acid butiric, acid azotic concentrat, acid acetic concentrat, acetonă,
eter, benzină și benzen, solvent pentru vopsele și lacuri, clor, motorină.

Pericol de fisură produsă de tensiune

Relativ înalt.
Fisurile produse de solicitări pot fi cauzate, printre altele, de acetonă,
eter, benzină, ciclohexan, heptan, metanol, propanol, cât și de aditivii
de înmuiere ai unor amestecuri de cabluri din PVC.

*Valorile negative sunt valabile numai pentru componentele aflate în
stare de repaus fără a fi solicitate la un șoc mai puternic.
Nu există nici un material plastic, care să fie rezistent la toate
substanțele chimice. Agenții chimici indicați reprezintă numai un
sortiment neînsemnat. Vă rugăm aveți grijă, întrucât interferența
simultană a produselor chimice și temperaturile ridicate pot periclita
componentele materialului plastic. Astfel, se poate ajunge la formarea
de fisuri produse de tensiune. Pentru orice nelămuriri vă rugăm să ne
contactați, respectiv să solicitați un tabel detaliat de stabilitate.

Formarea de fisuri produse de tensiune: acestea apar atunci când
componentele materialului plastic, aflate în tensiune de întindere, sunt
solicitate chimic în mod simultan. Periclitare sunt în special
componentele din polistiren și polietilenă. Fisurile produse de tensiune
pot fi cauzate de agenți chimici, la care materialele plastice menționate
sunt rezistente în stare netensionată. Exemple tipice de componente
care la întrebuițare se află în tensiune permanentă de întindere: bride
de prindere, suporturi intermediari ai presetupelor, bride-bandă.



Componente de protecție la trăsnet verificate

Cuplu de pornire

M5 = 4Nm

M6 = 6Nm

M8 = 12Nm

M10 = 20Nm

Se pot solicita în caz de nevoie informații detaliate.



Micul ABC al protecției la supratensiune

100% Tensiune de răspuns privind șocul trăsnetului

Tensiunea de declanșare la impulsul de trăsnet 100% este valoarea tensiunii la impulsul de trăsnet 1,2/50 μs, care duce la închiderea succesivă a contactelor descărcătorului. În cazul acestei tensiuni de încercare aparatul de protecție la supratensiune trebuie să răspundă de zece ori la zece solicitări.

Curent de trăsnet (Iimp)

Pentru curentul de trăsnet (rezistență la curentul de trăsnet per rută) este descris un traseu standardizat al formei unde 10/350 μs. Acesta reproduce cu parametrii săi

- valoare maximă
- sarcină
- energie specifică

solicitarea cauzată de curenții naturali de trăsnet. Descărcătoarele de curent de trăsnet de Tip 1 (înainte clasa de solicitare B) trebuie să poată descărca acești curenți de trăsnet fără a fi defectate.

Curent nominal (In)

Curentul nominal este curentul de regim maxim permis care poate fi condus pentru o durată îndelungată prin clemele de legătură marcate pentru acest lucru.

Curent nominal de descărcare a trăsnetului (In)

Valoare maximă a curentului care parcurge descărcătorul cu formă a unde 8/20. Se folosește pentru clasificare verificarea descărcătoarelor de supratensiune de tipul 2 (anterior clasa de solicitare C).

Descărcător

Descărcătoarele sunt echipamente care constau în principal din rezistențe dependente de tensiune și/sau eclatoare. Ambele elemente pot fi conectate în serie sau în paralel sau pot fi utilizate individual. Descărcătoarele servesc pentru a proteja alte echipamente și instalații electrice la supratensiuni.

Descărcător de supratensiune Tip 1

Descărcătoare care sunt în măsură, prin structura lor specială, să descarce curenți de trăsnet, respectiv curenți parțiali de trăsnet în cazul loviturilor directe.

Descărcător de supratensiune Tip 2

Descărcătoare care pot proteja împotriva supratensiunilor provocate de lovituri îndepărtate sau apropiate de trăsnet sau acțiuni de cuplare/decuplare.

Descărcător de supratensiune Tip 3

Descărcătoare care servesc protecției la supratensiune a utilizatorilor individuali sau grupelor de utilizatori și care sunt montate direct la prize.

Dispozitiv de declanșare

Dispozitivul de separare deconectează descărcătorul de la rețea respectiv de la instalația de legare la pământ în cazul suprasolicitării, astfel încât se evită pericolul de incendiu, și semnalizează în același timp oprirea dispozitivului de protecție.

Dispozitiv de protecție curent rezidual (RCD)

Echipamente pentru protecția împotriva loviturilor electrice și pentru protecția la incendiu (de exemplu întrerupător de protecție FI).

Dispozitiv de protecție la supratensiune (ÜSG)

Un aparat care este destinat pentru a limita supratensiunile tranzitorii și a descărca curenții de impuls. Conține cel puțin un element component neliniar. Aparatele de protecție la supratensiune sunt denumite uzual drept descărcătoare.

Domeniu temperatură

Domeniul temperaturilor de funcționare indică în cadrul căror limite de temperatură este garantată o funcționare ireproșabilă a aparatului de protecție la supratensiune.

Echipotential de protecție la trăsnet

O clemă sau șină care este prevăzută pentru conectarea conductorului de protecție, conductorului de echipotențial și dacă este cazul conductorului pentru legarea la pământ de funcționare cu cablul de legare la pământ și prizele de pământ.

Egalizare de potențial

Legătură electrică care aduce blocurile mijloacelor electrice de producție și piesele externe conductibile la același sau aproape același potențial.

Frecvență de transfer (fg)

O clemă sau șină care este prevăzută pentru conectarea conductorului de protecție, conductorului de echipotențial și dacă este cazul conductorului pentru legarea la pământ de funcționare cu cablul de legare la pământ și prizele de pământ.

Frecvență nominală (fn)

Frecvență nominală este denumită frecvența pentru care este măsurat un echipament, după care este numit și la care se referă alte mărimi nominale.

Nivel de protecție (Up)

Nivelul de protecție este valoarea instantanee cea mai ridicată a tensiunii la clemele aparatului de protecție la supratensiune înainte de intrarea în funcțiune.

Rezistență de tranzit per Pfad, rezistență lungimii

Rezistența de izolație per cale indică creșterea rezistenței ohmice a căii de conducere pe conductor, cauzată de utilizarea aparatului de protecție la supratensiune.

Siguranță de scurtcircuit

Aparatul de protecție la supratensiune trebuie să poată conduce curentul de scurtcircuit, până ce acesta este întrerupt fie de aparat, fie printr-un dispozitiv de declanșare intern sau extern sau printr-o protecție la supracurent pe partea rețelei (de exemplu siguranță în serie).

Siguranță fuzibilă înaintea descărcătoarelor

Descărcătorului trebuie să i se monteze o siguranță în amonte. Atunci când siguranța din amonte este mai mare decât siguranța fuzibilă maximă permisă a elementelor descărcătorului (a se vedea datele tehnice ale aparatelor), descărcătorul se protejează cu o siguranță care are acea valoare.

Șine de egalizare potențial (PAS)

O clemă sau șină care este prevăzută pentru conectarea conductorului de protecție, conductorului de echipotențial și dacă este cazul conductorului pentru legarea la pământ de funcționare cu cablul de legare la pământ și prizele de pământ.

Sistem de protecție la trăsnet (LPS)

O clemă sau șină care este prevăzută pentru conectarea conductorului de protecție, conductorului de echipotențial și dacă este cazul conductorului pentru legarea la pământ de funcționare cu cablul de legare la pământ și prizele de pământ.

SPD

Surge Protection Device - descriere în limba engleză pentru un aparat de protecție la supratensiune.

Stingerea curentului de scurtcircuit al eclatorului (If)

Curentul de urmărire - numit și curent de urmărire de rețea - este curentul care circulă după un proces de descărcare prin aparatul de protecție la supratensiune și este livrat de rețea. Curentul de urmărire se diferențiază în mod clar de curentul de funcționare continuă. Nivelul curentului de urmărire de rețea depinde de linia de alimentare de la transformator la descărcător.

Supratensiune

O supratensiune este o tensiune apărută pentru scurt timp între conductori sau între un conductor și pământ, care depășește de multe ori cea mai mare valoare permisă a tensiunii de lucru, dar care nu are frecvență de lucru. Aceasta poate apărea datorită furtunilor, punerilor la pământ sau scurtcircuitelor.

Supratensiune tranzitorie (TOV)

Este numită supratensiune momentană (Temporary Overvoltage - TOV) supratensiunea de moment (temporară) care poate apărea datorită erorilor în interiorul rețelei de medie și joasă tensiune.



Micul ABC al protecției la supratensiune

Tensiune de dimensionare a descărcătorului U_c

Tensiunea de dimensionare reprezintă pentru descărcătorul fără eclator valoarea efectivă maximă permisă a tensiunii de rețea la clemele descărcătorului. Tensiunea de dimensionare se poate aplica permanent la descărcător fără a modifica proprietățile sale de funcționare.

Tensiune nominală (U_n)

Tensiunea nominală este valoarea tensiunii pentru care este atribuit un mijloc de producție. În același timp poate fi vorba despre aceeași valoare a tensiunii sau de valoarea efectivă a unei tensiuni alternative sinusoidale.

Tensiune reziduală (U_{res})

Valoarea maximă a tensiunii, care apare prin clemele aparatului de protecție la supratensiune în timpul sau imediat după parcurgerea curentului de descărcare.

Timp de răspuns (t_a)

Timpul de răspuns caracterizează comportamentul de acționare al elementelor individuale de protecție utilizate în descărcătoare. În funcție de viteza de variație du/dt a tensiunii de impuls sau di/dt a curentului de impuls timpii de acționare pot varia într-un interval limitat.






Zonă de protecție la trăsnet (LPZ)

Zone de protecție la trăsnet (Lightning Protection Zone - LPZ) sunt considerate orice zone în care trebuie să se definească și să se controleze câmpul electromagnetic al trăsnetului. În trecerile dintre zone toate cablurile și piesele metalice trebuie să fie incluse în echipotențial.





Sisteme de măsurare și verificare

| | | |
|---|---|-----|
|  | Aparat de verificare descărcătoare al sistemului de măsurare ISOLAB | 254 |
|  | Aparat de verificare pentru bariere de trăsnet | 254 |
|  | Carte magnetică PCS | 255 |
|  | Suport carte magnetică PCS-H | 255 |
|  | Cititor de cartele PCS-CS.. | 255 |

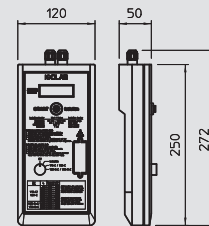


Aparat de verificare descărcătoare al sistemului de măsurare ISOLAB

| Tip | Versiunea țării | Tensiune tensiune V | Domeniu de măsurare | Amb. bucată | Greutate kg/100 buc. | Nr.art. |
|---------------|-----------------|------------------------|---------------------|----------------|-------------------------|------------------|
| ISOLAB | D/GB | 6 | 0 V | 1 | 165,000 | 5096 81 2 |

Pentru verificarea rezistenței izolației conform DIN VDE 0100 partea 610 și comportamentului liniei caracteristice a următoarelor descărcătoare de supratensiune și curent de trăsnet:

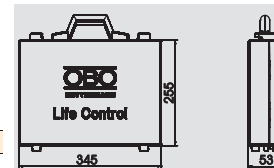
- V10-C și V20-C: Uc câmpuri de toleranță
75V -> 110V - 130V
150V -> 215V - 265V
280V -> 385V - 475V
320V -> 460V - 560V
335V -> 460V - 560V
385V -> 560V - 680V
440V -> 645V - 785V
550V -> 820V - 1000V
- V25-B+C și V50-B+C: Uc câmpuri de toleranță
150V -> 215V - 265V
280V -> 385V - 475V
320V -> 460V - 560V
385V -> 560V - 680V
- Descărcătoarele cu varistori ale altor producători pot fi verificate la un comportament al liniei de 1 sau 3 mA
- Alimentare cu baterii
- Cablurile de măsurare sunt incluse conținutul de livrare.

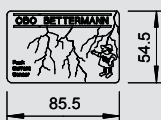


Aparat de verificare pentru bariere de trăsnet

| Tip | Amb. bucată | Greutate kg/100 buc. | Nr.art. |
|------------|----------------|-------------------------|------------------|
| LFC | 1 | 164,500 | 5096 78 6 |

OBO Life Control permite verificarea funcțiilor barierei de trăsnet tip MDP. Barierele de trăsnet pot fi verificate în stare montată prin intermediul Life Control, fără a fi influențat semnalul de măsurare. Life Control dispune de un OLED integrat, cu semnalizare optică și acustică a defecțiunilor, precum și de un LED separat, comutabil, la știftul de verificare. Life Control se livrează într-o cutie cu CD și instrucțiuni incluse.





Cartelă magnetică PCS

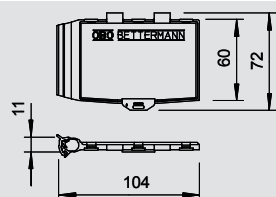


| Tip | Amb. | Greutate | Nr.art. |
|------------|------------|-----------|------------------|
| | Unit. amb. | kg/100 UA | |
| PCS | 1 | 8,000 | 5091 43 8 |



Cartelă magnetică pentru înregistrarea curenților de impuls/trăsnet

- Conținut = 10 bucăți



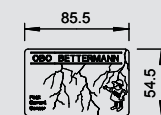
Suport cartelă magnetică PCS-H

| Tip | Amb. | Greutate | Nr.art. |
|--------------|------------|-----------|------------------|
| | Unit. amb. | kg/100 UA | |
| PCS-H | 1 | 31,000 | 5091 52 7 |



Suport pentru cartele magnetice pentru fixarea cartelelor PCS

- Suportul poate fi sigilat
- Pentru montarea pe conductori rotunzi Rd 8-10
- Montaj simplu al suportului
- 1 UA = 10 bucăți



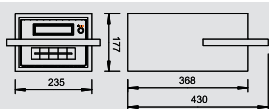
Cartelă magnetică și suport MK-B

| Tip | Amb. | Greutate | Nr.art. |
|-------------|------------|-----------|------------------|
| | Unit. amb. | kg/100 UA | |
| MK-B | 1 | 31,000 | 5091 32 2 |



Cartelă magnetică PCS pentru înregistrarea curenților de impuls/trăsnet, inclusiv suport

- Suportul poate fi sigilat
- Pentru montarea pe conductori rotunzi Rd 8-10
- Montaj simplu al suportului
- 1 UA = 10 bucăți



Cititor de cartele PCS-CS..



| Tip | Versiunea țării | Tensiune tensiune | Domeniu de măsurare | Toleranțe de măsurare | Amb. | Greutate | Nr.art. |
|------------------|-----------------|-------------------|---------------------|-----------------------|--------|-------------|------------------|
| | | V | | | bucată | kg/100 buc. | |
| PCS-CS-D | D | 230 | 3 | < 2 kA (< 2%) | | 750,000 | 5091 68 3 |
| PCS-CS-GB | GB | 120 | 3 | < 2 kA (< 2%) | 1 | 750,000 | 5091 69 1 |






PCS-CS...: Aparat de citire a cartelei magnetice pentru citirea și interpretarea cartelelor PCS.

- Inclusiv acumulator pentru cca 4 h de funcționare continuă, independentă de rețea
- Afișaj mare și clar





Liste

| | | |
|---|-------------------------------|-----|
|  | Lista alfabetică a produselor | 338 |
|  | Lista numerică a produselor | 344 |
|  | Lista numerică după tip | 348 |



A

Accesorii ciocan pentru priză de pământ cu electrod, 275 tubular LightEarth
 Accesorii pentru ciocan percutor tip 2500 pentru, 273 electrod de împământare ST, BP și OMEX
 Accesorii pentru ciocan percutor tip 2510 pentru, 273 electrod de împământare ST, BP și OMEX
 Accesorii pentru ciocan percutor tip 2520 pentru, 274 electrod de împământare ST, BP și OMEX
 Accesorii pentru ciocan percutor tip 2530 pentru, 274 electrod de împământare ST, BP și OMEX
 Accesorii pentru ciocan percutor tip 2531 pentru, 274 electrod de împământare ST, BP și OMEX
 Accesorii pentru ciocan percutor tip 2535 pentru, 274 electrod de împământare ST, BP și OMEX
 Accesorii pentru ciocan percutor tip 2536 pentru, 274 electrod de împământare ST, BP și OMEX
 Accesorii pentru cleme șir, 245
 Adaptor platbandă pentru suportul pentru conductor pe, 299 acoperiș tip 165/MBG
 Adaptor universal pentru suportul pentru conductor pe, 300 acoperiș tip 165/MBG
 Aparat coaxial de protecție pentru conexiune 7/16:, 222 tată/mamă
 Aparat coaxial de protecție pentru conexiune BNC:, 220 mamă/mamă
 Aparat coaxial de protecție pentru conexiune BNC:, 220 tată/mamă
 Aparat coaxial de protecție pentru conexiune BNC:, 221 tată/tată
 Aparat coaxial de protecție pentru conexiune F:, 222 mamă/mamă
 Aparat coaxial de protecție pentru conexiune F:, 222 tată/mamă
 Aparat coaxial de protecție pentru conexiune N:, 221 mamă/mamă
 Aparat coaxial de protecție pentru conexiune N:, 221 tată/mamă
 Aparat coaxial de protecție pentru conexiune S-UHF:, 220 tată/mamă
 Aparat coaxial de protecție pentru conexiune TNC:, 221 tată/mamă
 Aparat coaxial de protecție pentru multiswitch SAT și, 222 cablu
 Aparat de citire a cartelelor magnetice, 334
 Aparat de verificare descărcătoare al sistemului de, 254 măsurare ISOLAB
 Aparat de verificare pentru bariere de trăsnet, 254
 Aparat pentru protecția rețelei de date pentru sisteme, 214 de telecomunicații
 Aparate coaxiale de protecție pentru conexiunea S-, 220 UHF: mamă/mamă
 Articulație de conectare, 308

B

Bandă de conectare și de prelungire, 327
 Bandă de montaj pentru bridă de fixare pentru, 264 împământare
 Bandă din plastic pentru protecție împotriva coroziunii, 285, 334
 Bară de egalizare potențial (PAS) BigBar pentru, 263 domeniul industrial
 Bară de egalizare potențial cu placă suport din material, 259 plastic
 Bară de egalizare potențial cu placă suport metalică, 259
 Bară de egalizare potențial pentru baie, 260
 Bară de egalizare potențial pentru exterior, 262
 Bară de egalizare potențial pentru instalații mici, 260
 Bară de egalizare potențial pentru interior, verificat VDE, 258
 Bară de egalizare potențial pentru montajul sub, 261 tencuială cu 1804
 Bară de egalizare potențial pentru montajul sub, 260 tencuială cu 1809
 Bară de egalizare potențial, execuție masivă, 260
 Bară de egalizare potențial, execuție simplă, 260
 Bază pentru sistem FangFix 10 kg, 293
 Bază pentru sistem FangFix 16 kg, 293

B

Bloc complet pentru domeniul fotovoltaic V20, 1000 V, 203 CC
 Bloc complet pentru domeniul fotovoltaic V20, 1000V, 203 CC cu FS
 Bloc complet pentru domeniul fotovoltaic V20, 600 V, 202 CC
 Bloc complet pentru domeniul fotovoltaic V20, 600V CC, 202 cu FS
 Bloc complet pentru domeniul fotovoltaic V25, 900 V, 201 CC
 Bloc complet pentru domeniul fotovoltaic V25, 900V CC, 201 cu FS
 Bloc complet pentru domeniul fotovoltaic V50, 600 V, 200 CC
 Bloc complet pentru domeniul fotovoltaic V50, 600V CC, 200 cu FS
 Bloc continuitate potențial și de legare la pământ, 263
 Bloc pentru legare la pământ, 281
 Blocare Shock Guard, 183
 Bolț de fixare, 309
 Bridă burlan scurgere a apei pluviale, 328
 Bridă burlan scurgere a apei pluviale pentru pozarea Rd, 328 8-10 mm
 Bridă de legare la pământ tip 925, 265
 Bridă de legare la pământ tip 942, 265
 Bridă de legare la pământ tip 952, 266
 Bridă de legătură, 331
 Bridă de legătură pentru electrod de împământare pe, 283 conductor rotund Rd 8-10
 Bridă de legătură pentru electrod de împământare pe, 283 platbandă
 Bridă de legătură pentru electrod de împământare, 284 respectiv conductori
 Bridă de legătură pentru electrod de împământare,, 283 universal
 Bridă de țevă, 328
 Bridă pentru jgheaburi pentru o grosime a marginii de, 324 15-22 mm
 Bridă pentru jgheaburi pentru orice grosime a marginii, 324
 Bridă pentru jgheaburi RK-FIX, 324
 Bridă pentru tijă, 331
 Bridă universală pentru burlan scurgere a apei pluviale, 327 60-130 mm
 Bridă-bandă pentru fixarea conductorului isCon® pe tije, 313 de captare izolate
 Brides pentru conectarea ecranului, 267

C

Cap de bătut pentru electrod de împământare ST, BP și, 273 OMEX
 Cap de bătut pentru priză de pământ cu electrod tubular, 273 LightEarth
 Capac pentru 1801 VDE, 259
 Capac pentru bară de egalizare potențial BigBar, 263
 Carcasă fotovoltaică cu cleme de legătură, neechipată, 206
 Carcasă fotovoltaică cu cleme de legătură, tip 1+2, 600, 206 V CC
 Carcasă fotovoltaică cu cleme de legătură, tip 1+2, 900, 206 V CC
 Carcasă fotovoltaică cu cleme de legătură, tip 2, 1000 V, 206 CC
 Carcasă goală pentru descărcător, 142
 Carcasă VG cu MC 50-B/3, 121
 Carcasă VG cu MC 50-B/3+1, 120
 Carcasă VG cu MCD 50-B/3, 121
 Carcasă VG cu MCD 50-B/3+1, 120
 Cartelă magnetică PCS, 255, 333
 Cartelă magnetică și suport, 333
 Cartelă magnetică și suport MK-B, 255
 Cartuș CombiController V50, 130
 Cartuș descărcător combinat, 124
 Cartuș descărcător combinat 150 V, 141
 Cartuș descărcător combinat 280 V, 141
 Cartuș descărcător combinat 320 V, 141

C

Cartuș descărcător combinat 385 V, 141
 Cartuș descărcător combinat cu afișaj al funcționării, 124
 Cartuș descărcător de curent de trăsnet, 124
 Cartuș descărcător de curent de trăsnet cu afișaj al, 124 funcționării
 Cartuș descărcător de supratensiune 150 V, 169, 180
 Cartuș descărcător de supratensiune 280 V, 169, 180
 Cartuș descărcător de supratensiune 320 V, 169, 180
 Cartuș descărcător de supratensiune 335 V, 170
 Cartuș descărcător de supratensiune 385 V, 170, 180
 Cartuș descărcător de supratensiune 440 V, 170
 Cartuș descărcător de supratensiune 550 V, 170
 Cartuș descărcător de supratensiune 75 V, 169
 Cartuș descărcător de supratensiune fără curent de, 171 scurgere
 Cartuș eclator pentru curenți însumați între N și PE 255, 142, 171 V
 Cartuș fotovoltaic - descărcător de trăsnet și, 209 supratensiune
 Cartuș fotovoltaic - descărcător supratensiune, 209
 Cititor de cartele PCS-CS..., 255
 Ciupercă de paratrăsnet cu piesă de legătură, 294
 Clemă bimetalică pentru jgheabul de acoperiș pentru, 324 orice grosime a marginii
 Clemă conductor rotund începând la 25 mm² pentru, 258 1801 VDE
 Clemă conductor rotund până la 25 mm² pentru 1801, 258 VDE
 Clemă de construcție până la 20 mm, 321
 Clemă de derivație eclise, 267
 Clemă de distanțare pentru platbandă, cu diblu cu, 282 aripioare din oțel Ø 10
 Clemă de distanțare pentru platbandă, cu element, 282 inferior din poliamidă
 Clemă de distanțare pentru platbandă, cu filet M6, 282
 Clemă de distanțare pentru platbandă, cu holțșurub, 283
 Clemă de distanțare pentru platbandă, cu holțșurub și, 282 distanțier
 Clemă de distanțare pentru platbandă, cu perforație de, 282 fixare Ø 6,5
 Clemă de distanțare pentru platbandă, cu perforație de, 282 fixare Ø 7
 Clemă de distanțare pentru platbandă, cu știft cu cap, 283 pătrat
 Clemă de legare la pământ pentru cabluri și platbandă, 266
 Clemă de legare la pământ pentru conductori rotunzi și, 266 platbandă
 Clemă de legare la pământ pentru fixarea pe eclisa de, 265 împământare
 Clemă de legare la pământ tip 951, 266
 Clemă de legătură egalizare potențial Rd 16 mm, 266, 325
 Clemă de legătură egalizare potențial Rd 8-10 mm, 266, 325
 Clemă de legătură până la 14 mm, 322
 Clemă de legătură pentru armături de oțel, 280
 Clemă de legătură pentru conductor rotund, 280
 Clemă de prindere în paralel, 279
 Clemă diagonală, 279
 Clemă nichelată pentru priza de pământ din bandă de, 264 oțel
 Clemă pentru falțuri până la o grosime a tablei de 10, 323 mm
 Clemă pentru falțuri până la o grosime a tablei de 5 mm, 322
 Clemă pentru falțuri Rd 10 până la o grosime a tablei de, 322 10 mm
 Clemă pentru falțuri și de construcție 10-20 mm, 321
 Clemă pentru falțuri și de legătură până la o grosime a, 323 tablei de 10 mm
 Clemă pentru grilaj de interceptare a zăpezii, 325
 Clemă pentru jgheabul de acoperiș pentru orice, 324 grosime a marginii
 Clemă pentru sistem FangFix, 293
 Clemă platbandă începând la FL 30 pentru 1801 VDE, 258
 Clemă platbandă până la FL 30 pentru 1801 VDE, 258

C

Clemă VA pentru priza de pământ din bandă de oțel, 264
 Cleme de legare la pământ Vario, 279
 Cleme pentru marcaj, 285
 Clește de îndepărtat izolația, 311
 Conductor de coborâre isCon®, 311
 Conductor de șuntare, 327
 Conductor rotund din aluminiu, 270, 288
 Conductor rotund din aluminiu cu înveliș din PVC, 271, 289
 Conductor rotund din cupru, 271, 289
 Conductor rotund din oțel inox, 271, 289
 Conductor rotund din oțel zincat, 270, 288
 Conductor rotund din oțel zincat cu înveliș din PVC, 271, 289
 Conectarea potențialului, 311
 Conector tip pană, 280
 Consolă balama FL 30 mm, 304
 Cutie de separație sub pardoseală, 333
 Cutie de separație sub pardoseală cu punct de, 333 separare montat
 Cuțit de schimb, 311

D

Descărcător combinat cu 1 pol, 119, 133, 136, 140
 Descărcător combinat cu 1 pol + NPE, 132, 134
 Descărcător combinat cu 1 pol + NPE cu semnalizare la, 135, 139 distanță
 Descărcător combinat cu 1 pol cu afișaj al funcționării, 119
 Descărcător combinat cu 1 pol NPE, 118, 134
 Descărcător combinat cu 2 poli, 133, 136, 140
 Descărcător combinat cu 2 poli + NPE, 132, 134
 Descărcător combinat cu 3 poli, 119, 136, 140
 Descărcător combinat cu 3 poli + NPE, 118, 132, 134, 139
 Descărcător combinat cu 3 poli + NPE cu afișaj al, 118 funcționării
 Descărcător combinat cu 3 poli + NPE cu semnalizare, 135, 139 acustică
 Descărcător combinat cu 3 poli + NPE cu semnalizare, 135, 139 la distanță
 Descărcător combinat cu 3 poli cu afișaj al funcționării, 119
 Descărcător combinat cu 3 poli cu semnalizare acustică, 137
 Descărcător combinat cu 3 poli cu semnalizare la, 137 distanță
 Descărcător combinat cu 4 poli, 136, 140
 Descărcător combinat cu 4 poli cu monitorizare a, 138 tensiunii
 Descărcător combinat cu 4 poli cu semnalizare acustică, 137
 Descărcător combinat cu 4 poli cu semnalizare la, 137 distanță
 Descărcător combinat cu 4 poli în carcasă cu, 138 semnalizare la distanță
 Descărcător combinat pentru rețele 10Base2-/10Base5, 223
 Descărcător combinat pentru sisteme cu 4 conductori, 224 de tehnică de informații cu RJ45
 Descărcător de curent de trăsnet cu 1 pol, 123
 Descărcător de curent de trăsnet cu 1 pol cu afișaj al, 123 funcționării
 Descărcător de curent de trăsnet cu 1 pol NPE, 122
 Descărcător de curent de trăsnet cu 3 poli, 123
 Descărcător de curent de trăsnet cu 3 poli + NPE, 122
 Descărcător de curent de trăsnet cu 3 poli + NPE cu, 122 afișaj al funcționării
 Descărcător de curent de trăsnet cu 3 poli cu afișaj al, 123 funcționării
 Descărcător de curent de trăsnet și de supratensiune, 128 cu 1 pol + NPE
 Descărcător de curent de trăsnet și de supratensiune, 128 cu 1 pol + NPE cu semnalizare la distanță
 Descărcător de curent de trăsnet și de supratensiune, 129 cu 3 poli
 Descărcător de curent de trăsnet și de supratensiune, 128 cu 3 poli + NPE
 Descărcător de curent de trăsnet și de supratensiune, 128 cu 3 poli + NPE cu semnalizare la distanță

Lista alfabetică a produselor

D

Descărcător de curent de trăsnet și de supratensiune, 129
cu 3 poli cu semnalizare la distanță
Descărcător de curent de trăsnet și de supratensiune, 129
cu 4 poli
Descărcător de curent de trăsnet și de supratensiune, 129
cu 4 poli cu semnalizare la distanță
Descărcător de supratensiune Compact 150 V, 176
Descărcător de supratensiune Compact 280 V, 176
Descărcător de supratensiune Compact 385 V, 176
Descărcător de supratensiune Compact cu semnalizare, 176
acustică
Descărcător de supratensiune cu 1 pol, 154, 158, 163, 166, 178
Descărcător de supratensiune cu 1 pol + NPE, 152, 156, 162, 178
Descărcător de supratensiune cu 1 pol + NPE cu, 157
semnalizare la distanță
Descărcător de supratensiune cu 1 pol cu semnalizare, 159
la distanță
Descărcător de supratensiune cu 1 pol NPE, 156, 171
Descărcător de supratensiune cu 1 pol, fără curent de, 168
scurgere
Descărcător de supratensiune cu 2 poli, 154, 158, 163, 166
Descărcător de supratensiune cu 2 poli + NPE, 152, 156
Descărcător de supratensiune cu 2 poli + NPE cu, 153, 157
semnalizare la distanță
Descărcător de supratensiune cu 2 poli cu semnalizare, 160
acustică
Descărcător de supratensiune cu 2 poli cu semnalizare, 159, 167
la distanță
Descărcător de supratensiune cu 3 poli, 154, 158, 163, 166
Descărcător de supratensiune cu 3 poli + NPE, 152, 156, 162, 178-
179
Descărcător de supratensiune cu 3 poli + NPE cu, 157
semnalizare acustică
Descărcător de supratensiune cu 3 poli + NPE cu, 153, 157, 162,
semnalizare la distanță 178-179
Descărcător de supratensiune cu 3 poli cu, 161
monitorizarea siguranței
Descărcător de supratensiune cu 3 poli cu semnalizare, 160
acustică
Descărcător de supratensiune cu 3 poli cu semnalizare, 159, 164,
la distanță 167
Descărcător de supratensiune cu 4 poli, 158, 163, 166
Descărcător de supratensiune cu 4 poli cu, 161
monitorizarea siguranței
Descărcător de supratensiune cu 4 poli cu semnalizare, 160
acustică
Descărcător de supratensiune cu 4 poli cu semnalizare, 159, 164,
la distanță 167
Descărcător de supratensiune, soluție de sistem pentru, 205, 207
domeniul fotovoltaic
Descărcător de supratensiune, soluție de sistem pentru, 208
domeniul fotovoltaic CA + CC
Diblu Angler, 334
Diblu înșurubat cu filet M6, 334
Diblu înșurubat cu filet M8, 335
Diblu starQuick M6, 312
Dispozitiv de protecție combinată pentru ISDN, 214
Dispozitiv de protecție combinată pentru ISDN pe, 216
partea de BUS
Dispozitiv de protecție combinată pentru ISDN RJ11, 215
Dispozitiv de protecție combinată pentru ISDN RJ45, 215
Dispozitiv de protecție fină pentru ISDN RJ11, 215
Dispozitiv de protecție fină pentru ISDN RJ45, 215
Dispozitiv de protecție în serie, cu 2 poli, execuție 24 V, 242
Dispozitiv de protecție în serie, cu 2 poli, execuție 48 V, 243
Dispozitiv de protecție în serie, cu 2 poli, execuție 5 V, 241
Dispozitiv de protecție în serie, cu 3 poli, execuție 24 V, 242
Dispozitiv de protecție în serie, cu 3 poli, execuție 5 V, 241
Dispozitiv de protecție în serie, cu 4 poli, execuție 24 V, 242, 244
Dispozitiv de protecție în serie, cu 4 poli, execuție 5 V, 241, 244
Dispozitiv pentru protecție de bază pentru sisteme, 214
ISDM și DSL
Distanțier, 281, 313
Distanțier izolat, 310

E

Eclator de protecție, 250
Eclator închis, rezistent la curent de trăsnet, 250
Eclisă de conectare a potențialului pentru montajul pe, 311
isFang
Eclisă de împământare tip 950, 265
Eclisă de legătură pentru izolator Parex, 250
Electrod de împământare BP cu înveliș de cupru, 272
Electrod de împământare BP din VA, 272
Electrod de împământare OMEX, 272
Electrod de împământare pentru aplicații standard, 272
Electrod de împământare profilat cu eclisă de legătură, 276
Electrod de împământare profilat cu legătură conductor, 276
rotund
Electrod de împământare profilat cu legătură platbandă, 276
Element de conectare, 311

F

FineController pentru instalații de video, TV și HIFI, 188
FineController pentru instalații SAT și receiver, 188
FineController pentru instalații telefonice cu RJ11, 189
FineController pentru instalații telefonice ISDN și, 189
terminale
FineController pentru instalații telefonice și terminale, 188
FineController pentru priză cu contact de protecție, 188
Fixare în falț, 309
Fixare țevi, 310

Î

Îmbunătățire cu zinc, 334

I

Inductanță de decuplare, 125
Izolator închis, protejat împotriva exploziilor, 250
Izolator pentru pământ, 251
Izolator/protecție la supratensiune pentru cuplarea, 251
instalațiilor de împământare

L

Legătură K, 307

M

Manșon de reducere FangFix, 309
Mașină de îndreptat conductorul, 335
Material hidrofug, 310
Multi-adaptor, 310

P

Pachet de protecție aplicații SAT, 184
Pachet de protecție telecomunicații, 184
Pachet de protecție TV, 184
Partea frontală a ciupercii de paratrăsnet, 294
Piatră din beton pentru sistem FangFix 10 kg, 293
Piatră din beton pentru sistem FangFix 16 kg, 293
Piesă conectare și șuntare, 326
Piesă de capăt, 280, 308, 325
Piesă de conectare, 308, 326
Piesă de conectare și de capăt, 317
Piesă de conectare și de capăt cu piesă de conectare, 317
Piesă de conectare și de capăt cu piesă de conectare și, 318
piesă de strângere
Piesă de conectare și de capăt, execuție DIN, 318
Piesă de dilatație, 281, 326
Piesă de legătură articulată, 308
Piesă de legătură DK, 308
Piesă de legătură în cruce cu placă intermediară pentru, 278
conductor rotunzi Rd 8-10 mm
Piesă de legătură în cruce cu placă intermediară pentru, 278
conductor rotunzi Rd 8-10 mm x Rd 16 mm
Piesă de legătură în cruce cu placă intermediară Rd 8-, 320
10 mm

P

Piesă de legătură în cruce cu placă intermediară Rd 8-, 321
10 mm x Rd 16 mm
Piesă de legătură în cruce cu placă intermediară Rd 8-, 321
10 mm, execuție lată
Piesă de legătură în cruce DIN pentru platbandă, 277
Piesă de legătură în cruce DIN pentru platbandă și, 278
conductor rotunzi
Piesă de legătură în cruce DIN pentru platbandă, cu, 277
placă intermediară
Piesă de legătură în cruce pentru conductor rotunzi Rd, 277
8-10
Piesă de legătură în cruce pentru conductor rotunzi Rd, 278
8-10 x Rd 16
Piesă de legătură în cruce pentru conductor rotunzi și, 320
platbandă
Piesă de legătură în cruce pentru conductor rotunzi și, 320
platbandă DIN
Piesă de legătură în cruce pentru platbandă, 277
Piesă de legătură în cruce pentru platbandă și, 279
conductor
Piesă de legătură în cruce pentru platbandă, cu placă, 277
intermediară
Piesă de legătură în cruce pentru Rd 8-10 x Rd 16 mm, 321
Piesă de legătură în cruce Rd 8-10 mm, 320
Piesă de legătură în cruce Rd 8-10 mm, execuție lată, 320
Piesă de legătură în paralel Rd 8-10 mm, M 10 x 30, 318
Piesă de legătură în paralel Rd 8-10 mm, M 6 x 20, 318
Piesă de legătură în paralel Rd 8-10 mm, M 8 x 25, 318
Piesă de legătură longitudinală Rd 8 mm, 318
Piesă de legătură longitudinală Rd 8-10 mm, 319
Piesă de legătură rapidă bimetalică Vario, 316
Piesă de legătură rapidă Vario, 316
Piesă de legătură Rd 8-10 mm cu filet M10, 316
Piesă de legătură Rd 8-10 mm cu piesă de strângere, 317
Piesă de legătură Rd 8-10 mm, dublă, 317
Piesă de legătură Rd 8-10 mm, simplă, 316
Piesă de legătură Rd 8-10 mm, triplă, 317
Piesă de legătură T, 307
Piesă de legătură T Rd 8 mm, 319
Piesă de legătură T Rd 8-10 mm, 319
Piesă de separație bimetalică pentru Rd 8-10 și FL 30, 330
mm
Piesă de separație bimetalică pentru Rd 8-10 și FL 30-, 330
40 mm
Piesă de separație bimetalică universală, 330
Piesă de separație deschisă, 329
Piesă de separație din fontă maleabilă, 331
Piesă de separație închisă, 329
Piesă de separație pentru Rd 8-10 și FL 30 mm, 330
Piesă de separație pentru Rd 8-10 și FL 30-40 mm, 330
Piesă de separație universală, 329
Piuliță starQuick M6, 312
Placă de conectare pentru doi conductori isCon®, 313
Placă de conectare pentru un conductor isCon®, 313
Placă de fixare, 309
Placă de legare la pământ, 276
Placă suport, 304
Platbandă cupru, 270, 288
Platbandă oțel inox, 270, 288
Platbandă oțel zincat, pentru pământ, 270, 288
Prelungire, 308
Prindere pe perete, 308
Prindere pe perete, în unghi, 309
Priză de pământ cu electrod tubular LightEarth, 272
Protecție combinată pentru sisteme cu conductor bifilari, 233
cu aplicații de înaltă frecvență HF 24 V
Protecție combinată pentru sisteme cu conductor bifilari, 233
cu aplicații de înaltă frecvență HF 5 V
Protecție de bază pentru sisteme cu 4 conductor de, 224
tehnică de informații cu RJ45
Protecție de bază pentru sisteme cu conductor bifilari, 233
cu aplicații de înaltă frecvență HF 120 V

P

Protecție fină a rețelei cu suport pentru casete-pahar, 190
pentru aparate GB2 și GB3
Protecție fină a rețelei pentru cablarea de trecere, 190
Protecție fină a rețelei pentru toate sistemele de, 190
instalații
Protecție fină a rețelei/aparat pentru instalații pentru, 192
doza sub tencuială
Protecție fină a rețelei/clemă prize, 189
Protecție fină a rețelei/dispozitiv-adaptor cu priză pentru, 189
echipamente care produc mai puțină căldură
Protecție fină a rețelei/montaj în canal tip pervaz Modul, 191
45
Protecție fină pentru interfața RS232 cu 15 poli, 226
Protecție fină pentru interfața RS232 cu 25 de poli, 226
Protecție fină pentru interfața RS232 cu 9 poli, 226
Protecție fină pentru interfața RS485 cu 25 de poli, 227
Protecție fină pentru interfața RS485 cu 9 poli, 227
Protecție fină pentru rețele 10Base2-/10Base5, 223
Protecție fină pentru rețele Ethernet (clasa D/CAT 5), 223
Protecție fină pentru RS232 cu cleme cu înfigere, 228
Protecție fină pentru RS485 cu cleme cu înfigere, 228
Protecție fină pentru sisteme de tehnică de informații cu, 224
4 conductori cu RJ45
Protecție fină pentru sisteme de tehnică de informații, 225
RJ45 cu 4 conductori
Protecție fină pentru sisteme de tehnică de informații, 225
RJ45 cu 8 conductori
Protecție la supratensiune pentru rețele de mare viteză, 223
până la 10 GBit (clasa EA/CAT6A)
Protecție medie și fină pentru sisteme cu conductori, 235, 238, 240
bifilari 110 V
Protecție medie și fină pentru sisteme cu conductori, 234, 237, 239
bifilari 12 V
Protecție medie și fină pentru sisteme cu conductori, 234, 236-237,
bifilari 24 V 239
Protecție medie și fină pentru sisteme cu conductori, 234, 237, 239
bifilari 48 V
Protecție medie și fină pentru sisteme cu conductori, 234, 236-237,
bifilari 5 V 239
Protecție medie și fină pentru sisteme cu conductori, 238
bifilari 60 V
Protecție MSR (măsură, control, reglare) pentru, 195, 231
alimentare cu energie electrică cu 2 poli cu semnalizare
la distanță 110 V CA/CC
Protecție MSR (măsură, control, reglare) pentru, 195, 231
alimentare cu energie electrică cu 2 poli cu semnalizare
la distanță 230 V CA
Protecție MSR (măsură, control, reglare) pentru, 195, 231
alimentare cu energie electrică cu 2 poli cu semnalizare
la distanță 230 V CA/CC
Protecție MSR (măsură, control, reglare) pentru, 195, 231
alimentare cu energie electrică cu 2 poli cu semnalizare
la distanță 24 V CA/CC
Protecție MSR (măsură, control, reglare) pentru, 196, 232
alimentare cu energie electrică cu 2 poli cu semnalizare
la distanță fără curent de scurgere 110 V CA/CC
Protecție MSR (măsură, control, reglare) pentru, 196, 232
alimentare cu energie electrică cu 2 poli cu semnalizare
la distanță fără curent de scurgere 230 V CA/CC
Protecție MSR (măsură, control, reglare) pentru, 196, 232
alimentare cu energie electrică cu 2 poli cu semnalizare
la distanță fără curent de scurgere 24 V CA/CC
Protecție MSR (măsură, control, reglare) pentru, 194, 230
alimentare cu energie electrică de 110 V cu 2 poli
Protecție MSR (măsură, control, reglare) pentru, 193, 229
alimentare cu energie electrică de 12 V cu 2 poli
Protecție MSR (măsură, control, reglare) pentru, 194, 230
alimentare cu energie electrică de 230 V cu 2 poli
Protecție MSR (măsură, control, reglare) pentru, 193, 229
alimentare cu energie electrică de 24 V cu 2 poli
Protecție MSR (măsură, control, reglare) pentru, 193, 229
alimentare cu energie electrică de 48 V cu 2 poli
Protecție MSR (măsură, control, reglare) pentru, 193, 229
alimentare cu energie electrică de 60 V cu 2 poli
Protecție MSR (măsură, control, reglare) pentru zone, 246
cu risc de explozie, cu 2 poli, 24 V

P

Protecție MSR (măsură, control, reglare) pentru zone, 246
 cu risc de explozie, cu 3 poli, 24 V
 Protection-Set MCD + V20 cu 3 poli, 146
 Protection-Set MCD + V20 cu 3 poli + NPE, 145
 Protection-Set MCD + V20 cu 3 poli + NPE cu, 145
 semnalizare la distanță
 Protection-Set MCD + V20 cu 3 poli cu semnalizare la, 146
 distanță
 Protection-Set MCD + V20 fără curent de scurgere, cu, 148
 3 poli
 Protection-Set MCD + V20 fără curent de scurgere, cu, 147
 3 poli + NPE
 Protection-Set MCD + V20 fără curent de scurgere, cu, 147
 3 poli + NPE cu semnalizare la distanță
 Protection-Set MCD + V20 fără curent de scurgere, cu, 148
 3 poli cu semnalizare la distanță
 Punct fix de legare la pământ, 280
 Punte de conexiune, 125
 Punte de conexiune pentru V10 Compact 200 mm, 177
 Punte de conexiune pentru V10 Compact 400 mm, 177
 Punte de conexiune soclu Multibase, 142
 Punți din cupru cu lungimea pasului de 17,6 mm, 183
 Punți din cupru cu lungimea pasului de 53,4 mm, 183

R

Ramă de fixare, 325
 Reglete de contact pentru 1801 VDE, 259

Ș

Șaibă plată pentru suport conductor de tip 177, 301

S

Sârmă cupru, 271, 289
 Scoabă, 285
 Set de fixare pentru șine profil omega, 228
 Set protecție izolată împotriva trăsnetului, fixare FS, 307
 Set protecție izolată împotriva trăsnetului, fixare în 3, 307
 colțuri
 Set protecție izolată împotriva trăsnetului, fixare V, 307
 Set protecție izolată împotriva trăsnetului, fixare VRS, 307
 Shock Guard pentru Soclu Multibase, 142

Ș

Șină profilată, 267

S

Soclu CombiController V50, 131
 Soclu CombiController V50 cu semnalizare la distanță, 131
 Soclu de lipit, 302
 Soclu de lipit inclusiv etichetă adezivă, 302
 Soclu Multibase, 143, 172, 181
 Soclu Multibase + NPE, 143, 172, 181
 Soclu Multibase + NPE cu monitorizarea siguranței, 144, 173, 182
 Soclu Multibase + NPE cu semnalizare la distanță, 143, 172, 181
 Soclu Multibase cu monitorizarea siguranței, 144, 173, 182
 Soclu Multibase cu semnalizare acustică, 144, 173, 182
 Soclu Multibase cu semnalizare la distanță, 143, 172, 181
 Soclu PV, cu 2 poli, în conexiune Y, 210
 Soclu PV, cu 2 poli, în conexiune Y, cu semnalizare la, 210
 distanță
 Soclu PV, cu 3 poli, în conexiune Y, 210
 Soclu PV, cu 3 poli, în conexiune Y, cu semnalizare la, 210
 distanță
 Soluție sistem fotovoltaic tip 1+2 cu ștecăr MC 600 V, 204
 CC
 Soluție sistem fotovoltaic tip 1+2 cu ștecăr MC 900 V, 204
 CC
 Soluție sistem fotovoltaic tip 2 cu ștecăr MC 1000 V CC, 204
 Soluție sistem fotovoltaic tip 2 cu ștecăr MC 600 V CC, 204
 Suport 16 kg cu filet interior, 290
 Suport 6,9 kg cu filet interior, 290

S

Suport balama Rd 8-10 mm, 304
 Suport cartelă magnetică PCS-H, 255
 Suport conductor cu consolă FL 30 mm, cu știft rotund, 304
 Suport conductor cu consolă FL, înălțime de montaj 30, 303
 mm
 Suport conductor cu consolă Rd 8-10 mm, 302
 Suport conductor cu consolă Rd 8-10 mm, cu filet, 304
 holșurub
 Suport conductor cu consolă Rd 8-10 mm, cu știft cu, 303
 cap pătrat
 Suport conductor cu consolă Rd 8-10 mm, înălțime de, 303
 montaj 30 mm
 Suport conductor cu resort de tensionare, 295
 Suport conductor fără șuruburi pentru Rd 8 mm, trecere, 301
 Ø 5 mm
 Suport conductor fără șuruburi pentru Rd 8 mm, trecere, 301
 Ø 7 mm
 Suport conductor PA cu bandă pretensionată, 312
 Suport conductor PA M-Quick, 312
 Suport conductor PA starQuick, 312
 Suport conductor pe acoperiș 55 mm, potrivit pentru, 300
 lipirea directă pe acoperișuri tip terasă
 Suport conductor pe acoperiș pentru acoperișuri din, 298
 țiglă, ardezie și placă ondulată, cu consolă
 Suport conductor pe acoperiș pentru acoperișuri din, 298
 țiglă, ardezie și placă ondulată, cu suport conductor
 Suport conductor pe acoperiș pentru acoperișuri din, 299
 țiglă, ardezie și placă ondulată, Rd 8
 Suport conductor pe acoperiș pentru acoperișuri din, 299
 țiglă, ardezie și placă ondulată, Rd 8-10
 Suport conductor pentru platbandă, 281
 Suport conductor pentru Rd 8-10 și FL 30, 281
 Suport conductor Rd 8-10 mm cu soclu de lipit, 302
 Suport conductor rotund și tije de captare 16 mm, 305
 Suport conductor universal Rd 8-10 mm, 301
 Suport conductor universal Rd 8-10 mm cu holșurub, 301
 premontat
 Suport conductor universal Rd 8-10 mm, cuprat, 301
 Suport conductor VA, 311
 Suport conductor VA cu bandă pretensionată, 312
 Suport de prindere universal Rd 8-10 mm, 326
 Suport descărcător combinat/descărcător de curent de, 125
 trăsnet
 Suport isFang pentru montaj pe perete, distanță 15 mm, 314
 Suport isFang pentru montaj pe perete, distanță 200-, 314
 300 mm
 Suport isFang pentru montaj pe perete, distanță 80 mm, 314
 Suport isFang pentru montaj țeavă, Ø 100-300 mm, 314
 Suport isFang pentru montaj țeavă, Ø 40-50 mm, 314
 Suport isFang pentru montaj țeavă, Ø 50-60 mm, 315
 Suport isFang pentru montajul țevii pe colț, 50 x 50 mm, 315
 Suport pentru bara de egalizare potențial, 263
 Suport pentru cartelă magnetică, 333
 Suport pentru conductor pe acoperiș PA, acoperiș, 313
 înclinat
 Suport pentru conductor pe acoperiș pentru acoperișuri, 297
 cu plăci de ardezie, cotit, Rd 8
 Suport pentru conductor pe acoperiș pentru acoperișuri, 297
 cu plăci de ardezie, cotit, Rd 8-10
 Suport pentru conductor pe acoperiș pentru acoperișuri, 298
 cu plăci de ardezie, Rd 8
 Suport pentru conductor pe acoperiș pentru acoperișuri, 298
 cu plăci de ardezie, Rd 8-10
 Suport pentru conductor pe acoperiș pentru acoperișuri, 298
 cu țigle și cu plăci de ardezie, înălțime 74 mm
 Suport pentru conductor pe acoperiș pentru acoperișuri, 298
 cu țigle și cu plăci de ardezie, Rd 8-10
 Suport pentru conductor pe acoperiș pentru acoperișuri, 297
 cu țigle, îndoit în unghi, flexibil, Rd 8
 Suport pentru conductor pe acoperiș pentru acoperișuri, 296
 cu țigle, îndoit în unghi, Rd 8
 Suport pentru conductor pe acoperiș pentru acoperișuri, 297
 cu țigle, îndoit în unghi, Rd 8-10
 Suport pentru conductor pe acoperiș pentru acoperișuri, 296
 cu țigle, Rd 8

S

Suport pentru conductor pe acoperiș pentru acoperișuri, 296 cu țigle, Rd 8-10
 Suport pentru conductor pe acoperiș pentru acoperișuri, 299 tip terasă
 Suport pentru conductor pe acoperiș pentru acoperișuri, 299 tip terasă, fără bază
 Suport pentru conductor pe acoperiș pentru acoperișuri, 300 tip terasă, înveliș din material plastic
 Suport pentru conductor pe acoperiș pentru acoperișuri, 300 tip terasă, reciclabil
 Suport pentru conductor pe acoperiș pentru țigla de, 295 coamă, 180-240 mm, Rd 8-10
 Suport pentru conductor pe acoperiș pentru țigla de, 295 coamă, 185-260 mm, Rd 8
 Suport pentru conductor pe acoperiș pentru țigla de, 295 coamă, 185-260 mm, Rd 8-10
 Suport pentru conductor pe acoperiș tip terasă, 312
 Suport pentru conductor pe acoperiș VA, acoperiș, 313 înclinat
 Suport pentru conductor pe acoperiș, potrivit pentru, 300 lipirea directă pe acoperișuri tip terasă
 Suport pentru conductor pentru acoperișuri tip terasă,, 299 cu element de bază mărit
 Suport pentru FangFix-Junior, 290
 Suport pentru montarea în casetele-pahar de aparate, 190 GB2 și GB3
 Suport pentru Rd 8-10 mm, 304
 Suport pentru sistem FangFix 10 kg, 293
 Suport pentru sistem FangFix 16 kg, 292
 Suport pentru sistem FangFix-Junior, 290
 Suport pentru tija de captare isFang, 290, 314
 Suport pentru tija de captare pentru acoperiș înclinat, 294
 Suport pentru tija de captare pentru țigla de coamă, 294
 Suport susținere în V, 309
 Suport tijă, 309
 Suport tijă pentru tije de 20 mm, 305
 Suport tijă pentru tije de captare și împământare 16 mm, 305
 Suport tijă pentru tije de captare și împământare, 16, 306 mm, cu știft cu cap pătrat
 Suport tijă pentru tije de captare și împământare, 16, 305 mm, cu șurub și diblu
 Suporturi pentru șină pentru 1801 VDE, 259

T

Tablă de plumb laminată, 334
 Tehnica LSA-Plus/bară de conexiune LSA, 217
 Tehnica LSA-Plus/bridă pentru montaj LSA, 218
 Tehnica LSA-Plus/carcasă de protecție, 219
 Tehnica LSA-Plus/clemă de separare LSA, 217
 Tehnica LSA-Plus/lisă de legare la pământ LSA, 217
 Tehnica LSA-Plus/protecție de bază LSA, 217
 Tehnica LSA-Plus/protecție de bază și fină LSA, 218
 Tehnica LSA-Plus/șină de împământare LSA pentru, 218 LSA-BF-...
 Tehnica LSA-Plus/unealtă simplă LSA, 219
 Tijă de captare isFang, 291
 Tijă de captare izolată, 313
 Tijă de captare pentru FangFix Junior, 292
 Tijă de captare rotunjită într-un capăt, 292
 Tijă de captare rotunjită într-un capăt, cu eclisă de, 292 legătură
 Tijă de captare tubulară subțiată, 291
 Tijă de captare/de împământare rotunjită la ambele, 275, 291, 332 capete
 Tijă de captare/împământare, 275, 332
 Tijă de captare/împământare cu aripioară de conectare, 292 și piesă de legătură
 Tijă de captare/împământare cu capăt plat pentru, 275, 291, 332 conectare
 Tijă de împământare cu piesă de separație și piesă de, 276, 332 legătură
 Tijă de împământare subțiată și izolată parțial, 275, 332
 Tijă de izolare, 307
 Tijă filetată isFang-3B, 291, 314

T

Traversă izolatoare reglabilă - perete, 310
 Traversă izolatoare reglabilă - țevă, 310
 Trecere prin acoperiș, 294

U

Unealtă de îndreptat, 335
 Ușă pentru revizie, 333

V

Vârf de paratrăsnet, 290, 310
 Vârf de penetrare pentru electrod de împământare, 273 OMEX
 Vârf de penetrare pentru electrod de împământare ST, 273 și BP
 Vârf de penetrare pentru priză de pământ cu electrod, 273 tubular LightEarth

Z

Zăvor pentru clema pentru priza de pământ, 264

Lista numerică a produselor

Creare număr EAN: identificare țară **40** identificare producător **1219** (pentru numerele de articol care încep cu **0** se aplică: **1010**) EAN-C individual **5647589**

| EAN-C. | Nr.-art. | Preț | Pag. | EAN-C. | Nr.-art. | Preț | Pag. | EAN-C. | Nr.-art. | Preț | Pag. | EAN-C. | Nr.-art. | Preț | Pag. |
|---------|-----------|---------|------|---------|-----------|--------|------|-----------|-----------|---------|------|---------|-----------|---------|------|
| 5046516 | 1117 02 5 | €/100 m | 267 | 5250579 | 3133 23 0 | €/100 | 335 | 5379096 | 5016 02 9 | €/buc. | 263 | 5386179 | 5050 05 7 | €/100 | 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 | €/100 | 267 | 5371298 | 5000 01 7 | €/buc. | 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 | | | €/100 m | 270 | 5386650 | 5051 50 9 | | 266 |
| | | | | 5371717 | 5000 50 5 | | 272 | 5800415 | 5018 50 1 | | 270 | | | | |
| 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 | | | €/100 m | |
| 5229216 | 2349 12 4 | | 334 | 5372974 | 5001 66 8 | | 283 | | | | | 5805458 | 5057 92 2 | €/100 | 264 |
| | | | | | | | | | | €/100 m | 270 | 5805519 | 5057 93 0 | €/100 | 264 |
| 5016182 | 2351 70 6 | | 312 | 5373575 | 5003 00 8 | | 276 | 5381556 | 5021 08 1 | | 270 | | | | |
| | | | | 5373636 | 5003 01 6 | | 276 | 5381617 | 5021 10 3 | | 270 | | | | |
| | | €/buc. | | 5373698 | 5003 02 4 | | 276 | 5381730 | 5021 16 2 | | 271 | 5388876 | 5059 35 6 | | 285 |
| 5230533 | 2360 05 5 | | 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 | €/buc. | 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 | €/100 | 280 | | | | | 5834793 | 5081 68 8 | | 214 |
| | | | | | | | | 5382690 | 5025 20 6 | €/100 | 282 | 5239956 | 5081 72 6 | | 224 |
| | | | | | | | | | | | | 5239895 | 5081 73 4 | | 224 |
| 5243311 | 3043 20 7 | | 273 | 5377894 | 5014 01 8 | | 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 | | | | |
| 5642978 | 3044 83 1 | | 274 | 5378556 | 5015 65 0 | | 258 | | | | | 5525134 | 5084 00 8 | | 217 |
| 5643036 | 3044 90 4 | | 274 | 5378617 | 5015 70 7 | | 259 | 5384557 | 5038 01 4 | | 265 | 5525196 | 5084 01 2 | | 217 |
| 5453970 | 3044 91 2 | | 274 | 5378679 | 5015 71 5 | | 259 | 5384618 | 5038 03 0 | | 265 | 5525257 | 5084 01 6 | | 217 |
| | | | | 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 | €/100 | 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 | | 184 |
| | | | | 5002260 | 5015 84 2 | | 263 | 5385394 | | | | | | | |

Lista numerică a produselor

| EAN-C. | Nr.-art. | Preț | Pag. | EAN-C. | Nr.-art. | Preț | Pag. | EAN-C. | Nr.-art. | Preț | Pag. | EAN-C. | Nr.-art. | Preț | Pag. |
|---------|-----------|-----------|------|---------|-----------|--------|------|---------|-----------|--------|------|---------|-----------|--------|------|
| | | €/buc. | | | | €/buc. | | | | €/buc. | | | | €/buc. | |
| 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 |
| | | €/unit.de | | 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 |
| | | €/buc. | | 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 |
| 5684851 | 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 | | 128 | | | | | | | | | | | | |

Lista numerică a produselor

Creare număr EAN: identificare țară **40** identificare producător **1219** (pentru numerele de articol care încep cu **0** se aplică: **1010**) EAN-C individual **5647589**

| EAN-C. | Nr.-art. | Preț | Pag. | EAN-C. | Nr.-art. | Preț | Pag. | EAN-C. | Nr.-art. | Preț | Pag. | EAN-C. | Nr.-art. | Preț | Pag. |
|---------|-----------|--------|------|----------|-----------|--------|------|---------|-----------|-------|------|---------|-----------|---------|------|
| 5405016 | 5207 48 7 | €/100 | 301 | 5446231 | 5230 21 7 | €/100 | 302 | 5419716 | 5315 50 6 | €/100 | 318 | 5426790 | 5350 86 7 | €/100 | 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 |
| 5405252 | 5208 01 7 | | 304 | 5450894 | 5239 91 4 | €/buc. | 251 | 5419891 | 5316 01 4 | | 324 | 5427155 | 5351 28 6 | | 328 |
| 5903673 | 5215 27 7 | | 298 | | | | 250 | 5419952 | 5316 15 4 | | 324 | 5890652 | 5351 35 9 | | 328 |
| 5903796 | 5215 30 7 | | 298 | 5412571 | 5240 03 4 | | 250 | 5818359 | 5316 17 0 | | 324 | 5890713 | 5351 37 5 | | 328 |
| 5811879 | 5215 37 4 | | 298 | 5412632 | 5240 05 0 | | 250 | 5420019 | 5316 21 9 | | 324 | 5427216 | 5351 45 6 | | 328 |
| 5811930 | 5215 38 2 | | 298 | 5412694 | 5240 06 9 | | 250 | 5420071 | 5316 25 1 | | 324 | 5427278 | 5351 47 2 | | 328 |
| 5407171 | 5215 43 9 | | 297 | 5412755 | 5240 07 7 | | 250 | 5420132 | 5316 30 8 | | 324 | | | | |
| 5812111 | 5215 47 1 | | 298 | 5412816 | 5240 08 5 | | 250 | 5420194 | 5316 32 4 | | 324 | 5427575 | 5400 15 5 | | 275 |
| 5407232 | 5215 50 1 | | 297 | | | | 250 | 5433682 | 5316 45 0 | | 323 | 5629054 | 5400 62 7 | | 275 |
| 5902591 | 5215 54 4 | | 296 | 5412991 | 5240 22 0 | | 250 | 5433729 | 5316 45 9 | | 323 | | | | |
| 5407294 | 5215 55 2 | | 296 | 5413059 | 5240 23 9 | | 250 | 5433736 | 5316 46 8 | | 324 | 5901334 | 5401 77 1 | | 292 |
| 5812234 | 5215 57 9 | | 296 | 5413110 | 5240 24 7 | | 250 | 5420316 | 5316 51 0 | | 325 | 5427810 | 5401 80 1 | | 292 |
| 5812296 | 5215 58 7 | | 296 | 5413172 | 5240 25 5 | | 250 | 5420378 | 5316 55 3 | | 325 | 5427872 | 5401 83 6 | | 292 |
| 5812357 | 5215 59 5 | | 296 | 5413233 | 5240 30 1 | | 250 | | | | | 5898399 | 5401 85 2 | | 292 |
| 5812418 | 5215 60 9 | | 296 | 5413295 | 5240 32 8 | | 250 | 5420439 | 5317 01 0 | | 322 | 5902119 | 5401 87 9 | | 292 |
| 5407355 | 5215 62 5 | | 296 | 5413356 | 5240 33 6 | | 250 | 5420491 | 5317 05 3 | | 322 | 5034810 | 5401 97 0 | | 292 |
| 5812531 | 5215 66 8 | | 297 | 5413417 | 5240 34 4 | | 250 | 5420552 | 5317 20 7 | | 322 | 5105619 | 5401 98 0 | | 291 |
| 5812593 | 5215 74 9 | | 296 | | | | 250 | 5420613 | 5317 22 3 | | 323 | 5107774 | 5401 98 3 | | 291 |
| 5902355 | 5215 80 3 | | 297 | | | | 250 | 5420675 | 5317 25 8 | | 322 | 5108672 | 5401 98 6 | | 291 |
| 5902416 | 5215 83 8 | | 297 | | | €/100 | | 5420736 | 5317 27 4 | | 323 | 5108733 | 5401 98 9 | | 291 |
| 5902478 | 5215 85 4 | | 297 | 5415695 | 5304 00 8 | | 316 | 5420798 | 5317 40 1 | | 322 | 5045359 | 5401 99 3 | | 291 |
| 5531791 | 5215 87 5 | | 296 | 5415879 | 5304 10 5 | | 316 | 5420859 | 5317 42 8 | | 323 | 5050803 | 5401 99 5 | | 291 |
| 5531852 | 5215 87 9 | | 297 | 5415930 | 5304 11 3 | | 316 | 5420910 | 5317 45 2 | | 322 | | | | |
| 5902652 | 5216 18 4 | | 296 | 5817512 | 5304 16 4 | | 317 | 5420972 | 5317 47 9 | | 323 | 5428053 | 5402 10 7 | | 292 |
| 5902539 | 5216 19 2 | | 296 | 5817574 | 5304 17 2 | | 317 | | | | | 5428176 | 5402 15 8 | | 292 |
| 5813019 | 5216 20 6 | | 296 | 5416050 | 5304 20 2 | | 317 | 5421030 | 5318 08 4 | | 322 | 5428411 | 5402 80 8 | | 292 |
| 5813071 | 5216 21 4 | | 296 | 5416234 | 5304 31 8 | | 317 | 5421092 | 5318 14 9 | | 322 | 5428473 | 5402 85 9 | | 292 |
| 5813132 | 5216 25 7 | | 296 | 5416357 | 5304 40 7 | | 321 | | | | | | | €/buc. | 291 |
| 5813194 | 5216 26 5 | | 296 | 5416418 | 5304 50 4 | | 321 | 5421276 | 5320 01 1 | | 325 | 5674733 | 5402 86 4 | | 291 |
| 5813255 | 5216 81 8 | | 299 | 5416470 | 5304 60 1 | | 318 | 5421337 | 5320 05 4 | | 325 | 5674740 | 5402 86 6 | | 291 |
| 5407959 | 5217 07 5 | | 299 | 5817758 | 5304 66 0 | | 318 | 5421511 | 5320 69 0 | | 326 | 5674757 | 5402 86 8 | | 291 |
| 5904274 | 5218 31 4 | | 300 | 5416951 | 5304 97 0 | | 317 | 5421573 | 5320 70 4 | | 326 | 5674764 | 5402 87 0 | | 291 |
| 5408734 | 5218 67 5 | | 299 | 5417071 | 5304 99 7 | | 280 | 5421634 | 5320 71 2 | | 326 | 5674795 | 5402 87 2 | | 291 |
| 5408796 | 5218 68 3 | | 299 | | | | | | | | | 5674801 | 5402 87 4 | | 291 |
| 5408857 | 5218 69 1 | | 299 | | | | | 5421870 | 5325 30 7 | | 325 | 5674818 | 5402 87 6 | | 291 |
| 5904519 | 5218 74 8 | | 299 | | | | | 5421931 | 5325 31 5 | | 325 | 5674825 | 5402 87 8 | | 291 |
| 5814634 | 5218 75 6 | | 299 | | | | | | | | | 5674856 | 5402 88 0 | | 291 |
| 5408918 | 5218 81 0 | | 300 | | | | | 5422419 | 5326 30 3 | | 326 | | | €/100 | 290 |
| 5408970 | 5218 82 9 | | 300 | 5417316 | 5311 03 9 | | 319 | 5422471 | 5326 31 1 | | 326 | 5428534 | 5402 89 1 | | 290 |
| 5409038 | 5218 86 1 | | 300 | 5417378 | 5311 10 1 | | 319 | 5422532 | 5326 33 8 | | 326 | 5897910 | 5402 95 6 | | 290 |
| 5674580 | 5218 88 2 | €/buc. | 300 | 5417439 | 5311 15 2 | | 319 | | | | | | | | |
| 5623052 | 5218 88 5 | €/100 | 299 | 5417491 | 5311 20 9 | | 319 | 5453611 | 5328 20 9 | | 318 | 5070054 | 5403 10 3 | | 293 |
| 5409090 | 5218 92 6 | | 326 | 5417552 | 5311 26 8 | | 319 | 5453673 | 5328 28 4 | | 319 | 5070078 | 5403 11 7 | | 293 |
| 5625889 | 5218 99 7 | | 300 | 5417675 | 5311 50 0 | | 316 | | | | | 5070085 | 5403 12 4 | | 293 |
| 5409458 | 5223 07 5 | | 303 | 5737063 | 5311 50 3 | | 266 | 5423195 | 5329 07 8 | | 318 | 5548713 | 5403 20 0 | | 292 |
| 5409519 | 5223 10 5 | | 303 | 5417736 | 5311 51 9 | | 316 | | | | | 5548775 | 5403 21 9 | | 293 |
| 5409632 | 5223 15 6 | | 303 | 5417798 | 5311 52 7 | | 316 | 5423379 | 5331 01 3 | | 327 | 5548898 | 5403 22 7 | | 293 |
| 5409755 | 5223 20 2 | | 303 | 5417859 | 5311 53 5 | | 316 | 5423430 | 5331 50 1 | | 327 | 5548959 | 5403 23 5 | | 293 |
| 5409939 | 5223 60 1 | | 303 | 5417910 | 5311 55 1 | | 316 | | | | | | | €/buc. | 290 |
| 5410416 | 5226 57 0 | | 304 | 5693789 | 5311 57 3 | | 266 | 5629115 | 5334 93 4 | | 280 | 5034872 | 5403 30 8 | | 290 |
| 5410539 | 5227 07 0 | | 304 | 5466192 | 5311 58 5 | | 266 | 5959663 | 5334 94 2 | | 280 | 5034933 | 5403 32 4 | | 290 |
| 5410591 | 5227 08 9 | | 304 | | | | | | | | | 5613572 | 5403 33 0 | | 294 |
| 5410652 | 5227 10 0 | | 304 | 5417972 | 5312 03 5 | | 320 | 5890058 | 5335 14 0 | | 329 | 5670735 | 5403 33 5 | | 294 |
| 5410713 | 5227 15 1 | | 304 | 5418030 | 5312 13 2 | | 320 | 5890119 | 5335 16 7 | | 329 | | | | |
| 5410836 | 5228 02 6 | | 304 | 5418092 | 5312 31 0 | | 278 | 5423614 | 5335 20 5 | | 329 | | | €/100 | 290 |
| 5410959 | 5228 12 3 | | 304 | 5700869 | 5312 31 8 | | 277 | 5423676 | 5335 25 6 | | 329 | 5428657 | 5405 06 8 | | 290 |
| 5411017 | 5228 13 1 | | 304 | 5418153 | 5312 34 5 | | 278 | | | | | | | €/buc. | 294 |
| 5411079 | 5228 22 0 | | 305 | 5418214 | 5312 41 8 | | 278 | 5424215 | 5336 00 7 | | 329 | 5428718 | 5405 76 9 | | 294 |
| 5411192 | 5228 32 8 | | 304 | 5418276 | 5312 44 2 | | 278 | 5424277 | 5336 02 3 | | 329 | 5428770 | 5405 86 6 | | 294 |
| 5411499 | 5229 16 2 | | 303 | 5418337 | 5312 60 4 | | 277 | 5424338 | 5336 05 8 | | 329 | | | | |
| 5411550 | 5229 36 7 | | 303 | 5418399 | 5312 65 5 | | 278 | 5424390 | 5336 07 4 | | 330 | | | €/100 m | 311 |
| 5411611 | 5229 38 3 | | 303 | 5418573 | 5312 80 9 | | 278 | 5424451 | 5336 09 0 | | 330 | 5674573 | 5408 00 2 | | 311 |
| 5411673 | 5229 46 4 | | 303 | 5418696 | 5312 90 6 | | 279 | 5424635 | 5336 30 9 | | 330 | 5674627 | 5408 00 4 | | 311 |
| 5411734 | 5229 48 0 | | 303 | 5418757 | 5312 92 2 | | 278 | 5424758 | 5336 34 1 | | 330 | | | €/buc. | 311 |
| 5411970 | 5229 55 3 | | 303 | 5700876 | 5312 92 5 | | 278 | 5424819 | 5336 37 6 | | 330 | 5674634 | 5408 00 9 | | 311 |
| 5412151 | 5229 83 9 | | 303 | | | | | 5424871 | 5336 45 7 | | 330 | 5674641 | 5408 01 1 | | 311 |
| 5412212 | 5229 96 0 | | 302 | 54740537 | 5313 01 5 | | 279 | 5424932 | 5336 50 3 | | 330 | 5674689 | 5408 02 2 | | 311 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

Lista numerică a produselor

| EAN-C. | Nr.-art. | Preț | Pag. | EAN-C. | Nr.-art. | Preț | Pag. |
|---------|-----------|--------|------|---------|-----------|--------|------|
| | | €/buc. | | | | €/buc. | |
| 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 | 5006213 | 6117 47 5 | | 191 |
| 5681496 | 5408 15 6 | | 307 | | | | |
| 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 | | | | |
| | | €/100 | | | | | |
| 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 | | | | |
| | | €/buc. | | | | | |
| 5900498 | 5420 00 8 | | 280 | | | | |
| 5629290 | 5420 01 6 | | 280 | | | | |
| | | €/100 | | | | | |
| 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 | | | | |
| | | €/buc. | | | | | |
| 5901457 | 5430 01 1 | | 275 | | | | |
| 5901570 | 5430 06 2 | | 275 | | | | |
| | | €/100 | | | | | |
| 5430575 | 5430 15 1 | | 276 | | | | |
| | | | | | | | |
| 6001767 | 5492 80 7 | | 317 | | | | |

02 TBS-Katalog_2010_Neuer_Stand / ro / 11/01/2011 / LLExport_01168

Lista numerică după tip

Creare număr EAN: identificare fără 40 identificare producător 1219 (pentru numerele de articol care încep cu 0 se aplică: 1010) EAN-C individual 5647589

| Tip | Dimensiune/culoare/div. | EAN-C. | Nr.-art. | Preț | Pag. | Tip | Dimensiune/culoare/div. | EAN-C. | Nr.-art. | Preț | Pag. |
|--------------|-------------------------|---------|-----------|------------|------|------------------|-------------------------|---------|-----------|------------|------|
| 101 16-1500 | 1500 / GFK | 5613213 | 5408 10 8 | €/buc. | 307 | 101 VL3500 | 3500 / Aluminiu | 5045359 | 5401 99 3 | €/100 buc. | 291 |
| 101 16-3000 | 3000 / GFK | 5613220 | 5408 10 9 | | 307 | 101 VL4000 | 4000 / Aluminiu | 5050803 | 5401 99 5 | | 291 |
| 101 16-750 | 750 / GFK | 5613206 | 5408 10 7 | | 307 | | | | | €/buc. | |
| 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 | | 307 | 101 VS-16 | 750 | 5613336 | 5408 97 8 | | 307 |
| 101 3B-4000 | 2000 / Aluminiu | 5674733 | 5402 86 4 | | 291 | 101 W-16 | 1660 / Aluminiu | 5613305 | 5408 68 9 | | 308 |
| 101 3B-4500 | 2500 / Aluminiu | 5674740 | 5402 86 6 | | 291 | 101 WG-16 | 16 110 | 5613374 | 5408 98 6 | | 309 |
| 101 3B-5000 | 3000 / Aluminiu | 5674757 | 5402 86 8 | | 291 | | | | | €/100 buc. | |
| 101 3B-5500 | 3500 / Aluminiu | 5674764 | 5402 87 0 | | 291 | | | | | | |
| 101 3B-6000 | 4000 / Aluminiu | 5674795 | 5402 87 2 | | 291 | 108 B DIN | / buc / FT | 5429678 | 5416 56 6 | | 331 |
| 101 3B-6500 | 4500 / Aluminiu | 5674801 | 5402 87 4 | | 291 | | | | | | |
| 101 3B-7000 | 5000 / Aluminiu | 5674818 | 5402 87 6 | | 291 | 112 DIN-100 | / St / F | 5428893 | 5410 09 6 | | 306 |
| 101 3B-7500 | 5500 / Aluminiu | 5674825 | 5402 87 8 | | 291 | 112 DIN-CU-100 | / Cu | 5429074 | 5410 30 4 | | 306 |
| 101 3B-8000 | 5500 / Aluminiu | 5674856 | 5402 88 0 | | 291 | | | | | | |
| 101 3-ES-16 | 750 | 5613329 | 5408 97 6 | | 307 | 113 8-10 | / Zn / Cu | 5446231 | 5230 21 7 | | 302 |
| | | | | €/100 buc. | | 113 B-HD-16 | / Zn / Cu | 5752295 | 5412 81 1 | | 305 |
| 101 A-1500 | 1500 / St / FT | 5427575 | 5400 15 5 | | 275 | 113 B-MS-HD 8-10 | / Zn / Cu | 5629474 | 5230 36 5 | | 302 |
| 101 A-1500 | 1500 / St / FT | 5427575 | 5400 15 5 | | 291 | 113 BZ-FL | / Zn / G | 5739999 | 5230 44 6 | | 281 |
| | | | | €/buc. | | 113 B-Z-HD | / Zn / VZ | 5629535 | 5230 32 2 | | 302 |
| 101 A-16 | 1660 / Aluminiu | 5613268 | 5408 35 2 | | 308 | 113 B-Z-HD | / Zn / VZ | 5752356 | 5412 80 3 | | 305 |
| | | | | €/100 buc. | | 113 B-Z-HD-FL | / Zn / G | 5740056 | 5230 46 2 | | 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 | | 332 | 113 Z-20 | / Zn / VZ | 5959601 | 5230 52 7 | | 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 | | 291 | 113 Z8-10 | / Zn / G | 5412212 | 5229 96 0 | | 302 |
| 101 A-L100 | / buc / FT | 5428411 | 5402 80 8 | | 292 | 113 ZN-16 | / Zn / Cu | 5446415 | 5412 63 3 | | 305 |
| 101 A-L150 | / buc / FT | 5428473 | 5402 85 9 | | 292 | | | | | | |
| 101 ALU-1000 | 1000 / Aluminiu | 5901334 | 5401 77 1 | | 292 | 120 A | / Zn / G | 5428657 | 5405 06 8 | | 290 |
| 101 ALU-1500 | 1500 / Aluminiu | 5427810 | 5401 80 1 | | 292 | | | | | €/buc. | |
| 101 ALU-2000 | 2000 / Aluminiu | 5427872 | 5401 83 6 | | 292 | | | | | | |
| 101 ALU-2500 | 2500 / Aluminiu | 5898399 | 5401 85 2 | | 292 | 128 F | / buc / FT | 5428718 | 5405 76 9 | | 294 |
| 101 ALU-3000 | 3000 / Aluminiu | 5902119 | 5401 87 9 | | 292 | 128 K | / Aluminiu | 5428770 | 5405 86 6 | | 294 |
| | | | | €/buc. | | | | | | | |
| 101 A-M16 | 2060 / Aluminiu | 5674474 | 5408 35 0 | | 308 | | | | | €/100 buc. | |
| | | | | €/100 buc. | | 132 CU | / Cu | 5902171 | 5202 86 8 | | 295 |
| 101 B-16 M16 | M16 | 5897910 | 5402 95 6 | | 290 | 132 K-CU | / Cu | 5902232 | 5202 59 0 | | 295 |
| | | | | €/buc. | | 132 K-VA | / V2A | 5403036 | 5202 51 5 | | 295 |
| 101 BB-16 | 1640 | 5613381 | 5408 98 8 | | 309 | 132 N-DK | / St / FT | 5902294 | 5202 56 6 | | 295 |
| 101 BP-16 | 17540 | 5613367 | 5408 98 4 | | 309 | 132 U | / V2A | 5038269 | 5203 01 5 | | 295 |
| | | | | €/100 buc. | | 132 U-CU | / V2A / Cu | 5289746 | 5203 02 3 | | 295 |
| 101 F1000 | / St / FT | 5430094 | 5424 10 0 | | 291 | 132 VA | / V2A | 5403814 | 5202 83 3 | | 295 |
| 101 F1500 | / St / FT | 5430216 | 5424 15 1 | | 275 | | | | | | |
| 101 F1500 | / St / FT | 5430216 | 5424 15 1 | | 332 | 133 A | / PA | 5402138 | 5202 24 8 | | 298 |
| 101 F1500 | / St / FT | 5430216 | 5424 15 1 | | 291 | 133 NB | / PA | 5904335 | 5202 21 3 | | 298 |
| | | | | €/buc. | | | | | | | |
| 101 F-16 | 16 121 | 5613428 | 5408 99 2 | | 309 | 156 16 | / St / FT | 5411079 | 5228 22 0 | | 305 |
| | | | | €/100 buc. | | 156 8-10 | / St / FT | 5410836 | 5228 02 6 | | 304 |
| 101 F2000 | / St / FT | 5430339 | 5424 20 8 | | 275 | 156 FL | / St / FT | 5411192 | 5228 32 8 | | 304 |
| 101 F2000 | / St / FT | 5430339 | 5424 20 8 | | 332 | 156 K8-10 CU | / Cu | 5411017 | 5228 13 1 | | 304 |
| 101 F2000 | / St / FT | 5430339 | 5424 20 8 | | 291 | 156 K8-10 ST | / St / FT | 5410959 | 5228 12 3 | | 304 |
| | | | | €/buc. | | | | | | | |
| 101 FS-16 | 750 | 5613343 | 5408 98 0 | | 307 | 157 E-CU | / Cu | 5902355 | 5215 80 3 | | 297 |
| | | | | €/100 buc. | | 157 EK-CU | / Cu | 5902478 | 5215 85 4 | | 297 |
| 101 G1000 | / buc / FT | 5428053 | 5402 10 7 | | 292 | 157 EK-VA | / V2A | 5902416 | 5215 83 8 | | 297 |
| 101 G1500 | / buc / FT | 5428176 | 5402 15 8 | | 292 | 157 E-VA | / V2A | 5407232 | 5215 50 1 | | 297 |
| | | | | €/buc. | | 157 F-CU 230 | / Cu | 5902539 | 5216 19 2 | | 296 |
| 101 HV-16 | 1690 | 5613411 | 5408 99 0 | | 309 | 157 F-CU 280 | / Cu | 5813019 | 5216 20 6 | | 296 |
| 101 IAB | 18 / Aluminiu | 5673750 | 5408 73 3 | | 310 | 157 F-CU 410 | / Cu | 5813132 | 5216 25 7 | | 296 |
| 101 IAG | 20 107 / Aluminiu | 5674290 | 5408 50 4 | | 308 | 157 FK-CU 230 | / Cu | 5902652 | 5216 18 4 | | 296 |
| 101 IAG-16 | 16 107 / Aluminiu | 5613282 | 5408 50 6 | | 308 | 157 FK-CU 280 | / Cu | 5813071 | 5216 21 4 | | 296 |
| 101 IDK | 20 125 / Aluminiu | 5895817 | 5408 24 5 | | 308 | 157 FK-CU 410 | / Cu | 5813194 | 5216 26 5 | | 296 |
| 101 IDK-16 | 16 125 / Aluminiu | 5613244 | 5408 24 7 | | 308 | 157 FK-VA 230 | / V2A | 5902591 | 5215 54 4 | | 296 |
| 101 IES | 2060 / Aluminiu | 5674412 | 5408 39 3 | | 308 | 157 FK-VA 280 | / V2A | 5812296 | 5215 58 7 | | 296 |
| 101 IES-16 | 1660 / Aluminiu | 5613275 | 5408 39 5 | | 308 | 157 FK-VA 410 | / V2A | 5812418 | 5215 60 9 | | 296 |
| 101 IGL | 20 127 / Aluminiu | 5674177 | 5408 62 8 | | 308 | 157 F-VA 230 | / V2A | 5407294 | 5215 55 2 | | 296 |
| 101 IGL-16 | 16 127 / Aluminiu | 5613312 | 5408 63 0 | | 308 | 157 F-VA 280 | / V2A | 5812234 | 5215 57 9 | | 296 |
| 101 IK | 20 100 / Aluminiu | 5895879 | 5408 29 6 | | 307 | 157 F-VA 410 | / V2A | 5812357 | 5215 59 5 | | 296 |
| 101 IK-16 | 16 100 / Aluminiu | 5613251 | 5408 29 8 | | 307 | 157 FX-AL | / Aluminiu | 5531791 | 5215 87 5 | | 296 |
| 101 ISP M10 | 110 / Aluminiu | 5674351 | 5408 45 8 | | 310 | 157 FX-CU | / Cu | 5531852 | 5215 87 9 | | 297 |
| 101 IT | 2065 / Aluminiu | 5681496 | 5408 15 6 | | 307 | 157 I-CU | / Cu | 5812593 | 5215 74 9 | | 296 |
| 101 IT-16 | 1660 / Aluminiu | 5613237 | 5408 15 8 | | 307 | 157 IK-VA | / V2A | 5812531 | 5215 66 8 | | 297 |
| 101 IV | 2060 / Aluminiu | 5674238 | 5408 55 5 | | 308 | 157 I-VA | / V2A | 5407355 | 5215 62 5 | | 296 |
| 101 IV-16 | 1660 / Aluminiu | 5613299 | 5408 55 7 | | 308 | 157 L-CU | / Cu | 5812111 | 5215 47 1 | | 298 |
| 101 IW-M10 | 2060 / Aluminiu | 5673811 | 5408 68 7 | | 308 | 157 LK-CU | / Cu | 5811930 | 5215 38 2 | | 298 |
| | | | | €/100 buc. | | 157 LK-VA | / V2A | 5811879 | 5215 37 4 | | 298 |
| 101 J1000 | 1000 / Aluminiu | 5034810 | 5401 97 0 | | 292 | 157 L-VA | / V2A | 5407171 | 5215 43 9 | | 297 |
| | | | | €/buc. | | 157 NB-VA | / V2A | 5903673 | 5215 27 7 | | 298 |
| 101 MA-16 | 1691 | 5613442 | 5408 99 6 | | 310 | 157 ND-VA | / V2A | 5903796 | 5215 30 7 | | 298 |
| 101 R-16 | 1681 | 5613435 | 5408 99 4 | | 310 | | | | | | |
| 101 RH-16 | negru / PA | 5674924 | 5408 10 1 | | 309 | 159 K-VA | / V2A | 5813255 | 5216 81 8 | | 299 |
| | | | | €/100 buc. | | 159 VA-V | / V2A | 5407959 | 5217 07 5 | | 299 |
| 101 ST | M16 | 5428534 | 5402 89 1 | | 290 | | | | | | |
| 101 VL1500 | 1500 / Aluminiu | 5105619 | 5401 98 0 | | 291 | 163 100 CU | / Cu | 5409939 | 5223 60 1 | | 303 |
| 101 VL2000 | 2000 / Aluminiu | 5107774 | 5401 98 3 | | 291 | 163 100 FT | / St / FT | 5409519 | 5223 10 5 | | 303 |
| 101 VL2500 | 2500 / Aluminiu | 5108672 | 5401 98 6 | | 291 | 163 150 FT | / St / FT | 5409632 | 5223 15 6 | | 303 |
| 101 VL3000 | 3000 / Aluminiu | 5108733 | 5401 98 9 | | 291 | 163 200 FT | / St / FT | 5409755 | 5223 20 2 | | 303 |

Lista numerică după tip

| Tip | Dimensiune/culoare/div. | EAN-C. | Nr.-art. | Preț | Pag. | Tip | Dimensiune/culoare/div. | EAN-C. | Nr.-art. | Preț | Pag. |
|-----------------|-------------------------|---------|-----------|------------|------|------------------|-------------------------|---------|-----------|------------|------|
| 163 70 FT | / St / FT | 5409458 | 5223 07 5 | €/100 buc. | 303 | 213 3000 DIN | 3000/ buc / FT | 5373810 | 5003 04 0 | €/buc. | 276 |
| | | | | | | 213 3000 M | 3000/ buc / FT | 5374237 | 5003 31 8 | | 276 |
| 165 B 100 | / buc / FT | 5408970 | 5218 82 9 | | 300 | 219 20 BP CU | 1500/ buc / Cu | 5371717 | 5000 50 5 | | 272 |
| 165 B 60 | / buc / FT | 5408918 | 5218 81 0 | | 300 | 219 20 BP V4A | 1000/ V4A | 5740650 | 5000 85 8 | | 272 |
| 165 KR | / PU | 5409038 | 5218 86 1 | | 300 | 219 20 BP V4A | 1500/ V4A | 5371830 | 5000 86 6 | | 272 |
| 165 MBG HFL | / PP | 5623052 | 5218 88 5 | | 299 | 219 20 OMEX FT | 1500/ buc / FT | 5371298 | 5000 01 7 | | 272 |
| 165 MBG UH | negru/ PP | 5674580 | 5218 88 2 | | 300 | 219 20 OMEX FT | 2000/ buc / FT | 5371472 | 5000 20 3 | | 272 |
| 165 MBG UH | negru/ PP | 5674580 | 5218 88 2 | | 312 | 219 20 ST FT | 1500/ buc / FT | 5814450 | 5000 75 0 | | 272 |
| | | | | | | 219 20 ST FT | 1000/ Buc / FT | 5018049 | 5000 74 2 | | 272 |
| 165 MBG-10 | / PU | 5408734 | 5218 67 5 | €/100 buc. | 299 | 219 25 OMEX FT | 1500/ buc / FT | 5371359 | 5000 02 5 | | 272 |
| 165 MBG-10 200 | / PU | 5814634 | 5218 75 6 | | 299 | 219 25 ST FT | 1500/ buc / FT | 5111047 | 5000 76 9 | | 272 |
| 165 MBG-8 | / PU | 5408857 | 5218 69 1 | | 299 | | | | | | |
| 165 MBG-8 200 | / PU | 5904519 | 5218 74 8 | | 299 | | | | | | |
| 165 NBK 55 | 55/ PA | 5904274 | 5218 31 4 | | 300 | | | | | €/100 buc. | |
| 165 OBG-8 | / PU | 5408796 | 5218 68 3 | | 299 | 223 DIN MS | / Zn / Cu | 5423676 | 5335 25 6 | | 329 |
| 165 R-8-10 | / PU | 5625889 | 5218 99 7 | | 300 | 223 DIN ZN | / Zn / G | 5423614 | 5335 20 5 | | 329 |
| | | | | | | 223 O DIN MS | / Zn / Cu | 5890119 | 5335 16 7 | | 329 |
| 166 LS 70 | / buc / FT | 5410416 | 5226 57 0 | | 304 | 223 O DIN ZN | / Zn / G | 5890058 | 5335 14 0 | | 329 |
| 168 8-10 M6 | / Zn / G | 5411499 | 5229 16 2 | | 303 | 226 8-10 | / St / FT | 5424215 | 5336 00 7 | | 329 |
| 168 DIN 30 | 56/ Zn / G | 5411734 | 5229 48 0 | | 303 | 226 CU | / Cu | 5424277 | 5336 02 3 | | 329 |
| 168 DIN-K-M6 | / Zn / G | 5412151 | 5229 83 9 | | 303 | 226 VA | / V2A | 5424338 | 5336 05 8 | | 329 |
| 168 DIN-K-M8 | / Zn / Cu | 5411611 | 5229 38 3 | | 303 | 226 ZV CU | / V2A | 5424451 | 5336 09 0 | | 330 |
| 168 FL30-M6 | 56/ Zn / VZ | 5411673 | 5229 46 4 | | 303 | 226 ZV VA | / Cu | 5424390 | 5336 07 4 | | 330 |
| 168 FL40-M8 | 66/ TG / FT | 5411970 | 5229 55 3 | | 303 | | | | | | |
| 168 ZN-M6 | / Zn / Cu | 5411550 | 5229 36 7 | | 303 | 233 8 | / St / FT | 5424635 | 5336 30 9 | | 330 |
| | | | | | | 233 A VA | / V2A | 5424871 | 5336 45 7 | | 330 |
| 172 AR | / Aluminiu | 5409090 | 5218 92 6 | | 326 | 233 A ZV | / Cu | 5424932 | 5336 50 3 | | 330 |
| | | | | | | 233 VA | / V2A | 5424758 | 5336 34 1 | | 330 |
| 176 A 100 | / TG / F | 5410652 | 5227 10 0 | | 304 | 233 ZV | / V2A | 5424819 | 5336 37 6 | | 330 |
| 176 A 150 | / TG / F | 5410713 | 5227 15 1 | | 304 | | | | | | |
| 176 A 65 | / TG / F | 5410539 | 5227 07 0 | | 304 | 237 N CU | / Cu | 5453673 | 5328 28 4 | | 319 |
| 176 A 80 | / TG / F | 5410591 | 5227 08 9 | | 304 | 237 N FT | / buc / F | 5453611 | 5328 20 9 | | 318 |
| 177 20 CU | / PA | 5904991 | 5207 74 6 | | 301 | 239 | / Zn / G | 5423195 | 5329 07 8 | | 318 |
| 177 20 KL | / PA | 5009726 | 5207 45 1 | | 302 | | | | | | |
| 177 20 M8 | / PA | 5404897 | 5207 44 4 | | 301 | 244 | / Zn / G | 5417316 | 5311 03 9 | | 319 |
| 177 20 VA M6 | / V2A | 5404774 | 5207 33 9 | | 301 | | | | | | |
| 177 20 VA M8 | / V2A | 5404835 | 5207 34 7 | | 301 | 245 8-10 CU | / Cu | 5417439 | 5311 15 2 | | 319 |
| 177 20 VA-VK M6 | / V2A / Cu | 5904878 | 5207 80 0 | | 301 | 245 8-10 FT | / St / FT | 5417378 | 5311 10 1 | | 319 |
| 177 30 CU | / PA | 5905059 | 5207 75 4 | | 301 | | | | | | |
| 177 30 M8 | / PA | 5404958 | 5207 46 0 | | 301 | 247 8-10 CU | / Cu | 5417552 | 5311 26 8 | | 319 |
| 177 55 CU | / PA | 5905110 | 5207 76 2 | | 301 | 247 8-10 FT | / St / FT | 5417491 | 5311 20 9 | | 319 |
| 177 55 M8 | / PA | 5405016 | 5207 48 7 | | 301 | | | | | | |
| 177 B-HD20 | / PA | 5336433 | 5207 85 1 | | 301 | 249 8-10 ALU | 44/ Aluminiu | 5417736 | 5311 51 9 | | 316 |
| 177 B-HD30 | / PA | 5334811 | 5207 87 8 | | 301 | 249 8-10 ALU-OT | / Aluminiu | 5466192 | 5311 58 5 | | 266 |
| 177 U | gri deschis/ PP | 5069546 | 5207 37 1 | | 301 | 249 8-10 ALU-OT | / Aluminiu | 5466192 | 5311 58 5 | | 325 |
| | | | | | | 249 8-10 CU | 40/ Cu | 5417798 | 5311 52 7 | | 316 |
| 194 | gri M8/ PA | 5404651 | 5207 25 8 | | 302 | 249 8-10 ST | 40/ St / FT | 5417675 | 5311 50 0 | | 316 |
| | | | | | | 249 8-10 ST-OT | / St / FT | 5737063 | 5311 50 3 | | 266 |
| 194 K | gri M8/ PA | 5110392 | 5207 26 6 | | 302 | 249 8-10 ST-OT | / St / FT | 5737063 | 5311 50 3 | | 325 |
| | | | | | | 249 8-10 VA | 40/ V2A | 5417910 | 5311 55 1 | | 316 |
| | | | | €/kg | | 249 8-10 ZV | 44/ Cu | 5417859 | 5311 53 5 | | 316 |
| 198 60 | 2160 | 5399674 | 5101 06 9 | | 334 | 249 VA-OT | / V2A | 5693789 | 5311 57 3 | | 266 |
| | | | | | | 249 VA-OT | / V2A | 5693789 | 5311 57 3 | | 325 |
| 199 DIN | M8/ buc / FS | 5405252 | 5208 01 7 | €/100 buc. | 304 | 250 | / St / FT | 5418696 | 5312 90 6 | | 279 |
| | | | | | | 250 | / St / FT | 5418696 | 5312 90 6 | | 320 |
| 200 1500 | 1500/ buc / FT | 5429791 | 5420 15 6 | | 332 | | | | | | |
| 200 1500 | 1500/ buc / FT | 5429791 | 5420 15 6 | | 275 | 250 A-BO | / St / F | 5806530 | 5313 06 6 | | 279 |
| 200 VA-1500 | 1500/ V4A | 5751571 | 5420 50 4 | | 275 | 250 A-FT | 40/ buc / FT | 5740537 | 5313 01 5 | | 279 |
| 200 VA-1500 | 1500/ V4A | 5751571 | 5420 50 4 | | 332 | 250 AS-FT | 20/ buc / FT | 5543015 | 5313 03 1 | | 279 |
| | | | | | | 250 A-VA | 40/ V2A | 5740476 | 5313 02 3 | | 279 |
| 204 KL-1500 | / buc | 5430575 | 5430 15 1 | | 276 | 250 V4A | / V4A | 5700876 | 5312 92 5 | | 278 |
| 204 KL-1500 | / buc | 5430575 | 5430 15 1 | | 332 | 250 V4A | / V4A | 5700876 | 5312 92 5 | | 319 |
| | | | | €/buc. | | 250 VA | / V2A | 5418757 | 5312 92 2 | | 278 |
| 204 KS-2000 | / St / F | 5901457 | 5430 01 1 | | 275 | 250 VA | / V2A | 5418757 | 5312 92 2 | | 319 |
| 204 KS-2000 | / St / F | 5901457 | 5430 01 1 | | 332 | | | | | | |
| 204 KS-2500 | / St / F | 5901570 | 5430 06 2 | | 275 | 251 8-10 | / buc / FT | 5417972 | 5312 03 5 | | 320 |
| 204 KS-2500 | / St / F | 5901570 | 5430 06 2 | | 332 | 251 CU | / Cu | 5418030 | 5312 13 2 | | 320 |
| 205 B-M10 VA | M10/ V4A | 5900498 | 5420 00 8 | | 280 | 252 8-10 CU | / Cu | 5418214 | 5312 41 8 | | 278 |
| 205 B-M12 VA | M12/ V4A | 5629290 | 5420 01 6 | | 280 | 252 8-10 CU | / Cu | 5418214 | 5312 41 8 | | 320 |
| | | | | | | 252 8-10 FT | / St / FT | 5418092 | 5312 31 0 | | 278 |
| | | | | | | 252 8-10 FT | / St / FT | 5418092 | 5312 31 0 | | 321 |
| 213 1000 DIN | 1000/ buc / FT | 5373575 | 5003 00 8 | | 276 | 252 8-10 V4A | / V4A | 5700869 | 5312 31 8 | | 277 |
| 213 1000 M | 1000/ buc / FT | 5373995 | 5003 25 3 | | 276 | 252 8-10X16 CU | / Cu | 5418276 | 5312 44 2 | | 278 |
| 213 1500 DIN | 1500/ buc / FT | 5373636 | 5003 01 6 | | 276 | 252 8-10X16 CU | / Cu | 5418276 | 5312 44 2 | | 321 |
| 213 1500 F | 1500/ buc / FT | 5374718 | 5003 77 6 | | 276 | 252 8-10X16 FT | / St / FT | 5418153 | 5312 34 5 | | 278 |
| 213 1500 M | 1500/ buc / FT | 5374053 | 5003 26 1 | | 276 | 252 8-10X16 FT | / St / FT | 5418153 | 5312 34 5 | | 321 |
| 213 2000 DIN | 2000/ buc / FT | 5373698 | 5003 02 4 | | 276 | 252 8-10XFL30 FT | / St / F | 5418399 | 5312 65 5 | | 278 |
| 213 2000 F | 2000/ buc / FT | 5374770 | 5003 78 4 | | 276 | 252 8-10XFL30 FT | / St / F | 5418399 | 5312 65 5 | | 320 |
| 213 2000 M | 2000/ buc / FT | 5374114 | 5003 28 8 | | 276 | | | | | | |
| 213 2500 DIN | 2500/ buc / FT | 5373759 | 5003 03 2 | | 276 | 253 10X16 | / St / F | 5418573 | 5312 80 9 | | 278 |
| 213 2500 M | 2500/ buc / FT | 5374176 | 5003 29 6 | | 276 | 253 10X16 | / St / F | 5418573 | 5312 80 9 | | 321 |

02 TBS-Katalog_2010_Neuer_Stand / ro / 11/01/2011 (LLEExport_01168)

Lista numerică după tip

Creare număr EAN: identificare fără 40 identificare producător 1219 (pentru numerele de articol care încep cu 0 se aplică: 1010) EAN-C individual 5647589

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

Lista numerică după tip

| Tip | Dimensiune/culoare/div. | EAN-C. | Nr.-art. | Preț | Pag. | Tip | Dimensiune/culoare/div. | EAN-C. | Nr.-art. | Preț | Pag. |
|-----------------|-------------------------|---------|-----------|------------|------|------------------|-------------------------|---------|-----------|------------|------|
| | | | | €/100 buc. | | | | | | €/buc. | |
| 831 30 M6 | 54/ buc / FT | 5383956 | 5032 23 7 | | 282 | 1801 RK30 | / buc / G | 5378792 | 5015 73 1 | | 258 |
| 831 40 | 65/ buc / FT | 5383895 | 5032 04 0 | | 282 | 1801 RK40 | / buc / G | 5455837 | 5015 77 4 | | 258 |
| 831 40 M6 | 65/ buc / FT | 5384014 | 5032 24 5 | | 282 | 1801 RK95 | / buc / G | 5378914 | 5015 76 6 | | 258 |
| | | | | | | 1801 SCH | gri/ PS | 5378679 | 5015 71 5 | | 259 |
| 832 30 | 55/ buc / FT | 5384137 | 5032 53 9 | | 282 | 1801 VDE | gri/ CuZn | 5378556 | 5015 65 0 | | 258 |
| 832 40 | 65/ buc / FT | 5384199 | 5032 54 7 | | 282 | | | | | | |
| | | | | | | 1802 10 CU | / Cu | 5002260 | 5015 84 2 | | 263 |
| 833 35 | 60/ buc / FT | 5384434 | 5033 03 9 | | 282 | 1802 10 VA | / V2A | 5002284 | 5015 86 6 | | 263 |
| | | | | | | 1802 12 CU | / Cu | 5699354 | 5015 84 4 | | 263 |
| 835 | / buc / FT | 5433750 | 5033 20 9 | | 281 | 1802 14 CU | / Cu | 5699361 | 5015 84 7 | | 263 |
| | | | | | | 1802 20 CU | / Cu | 5699408 | 5015 84 9 | | 263 |
| | | | | | | 1802 5 CU | / Cu | 5002253 | 5015 83 0 | | 263 |
| 853 DIN | / St / F | 5423379 | 5331 01 3 | | 327 | 1802 5 VA | / V2A | 5002277 | 5015 85 4 | | 263 |
| | | | | | | 1802 6 CU | / Cu | 5699330 | 5015 83 2 | | 263 |
| 856 | / Cu | 5423430 | 5331 50 1 | | 327 | 1802 8 CU | / Cu | 5699347 | 5015 83 6 | | 263 |
| | | | | | | 1802 AH 10 | / V2A | 5033677 | 5015 88 4 | | 263 |
| | | | | | | 1802 AH 5 | / V2A | 5033615 | 5015 88 0 | | 263 |
| 910 N 10x50 GRW | 1050/ PA | 5229155 | 2349 10 8 | | 334 | 1802 KL | / V2A | 5033738 | 5015 89 0 | | 263 |
| 910 N 12x60 GRW | 1260/ PA | 5229216 | 2349 12 4 | | 334 | | | | | | |
| 910 N 5x25 GRW | 525/ PA | 5228851 | 2349 04 3 | | 334 | 1804 | / CuZn | 5378495 | 5015 55 3 | | 260 |
| 910 N 6x30 GRW | 630/ PA | 5228912 | 2349 05 1 | | 334 | 1804 UP | / CuZn | 5378433 | 5015 54 5 | | 261 |
| 910 N 6x60 GRW | 660/ PA | 5228974 | 2349 07 8 | | 334 | | | | | | |
| 910 N 8x40 GRW | 840/ PA | 5229032 | 2349 08 6 | | 334 | 1805 2 FT | 200/ buc / FT | 5379096 | 5016 02 9 | | 263 |
| | | | | | | 1805 2 FT | 200/ buc / FT | 5379096 | 5016 02 9 | | 281 |
| 925 1 | 70 31,7-33,7 / buc / G | 5385455 | 5040 11 6 | | 265 | 1805 2 VA | 200/ V4A | 5922216 | 5016 09 6 | | 281 |
| 925 1 1/2 | 88 46,3-48,3 / buc / G | 5385578 | 5040 15 9 | | 265 | 1805 2 VA | 200/ V4A | 5922216 | 5016 09 6 | | 263 |
| 925 1 1/4 | 81 40,4-42,4 / buc / G | 5385516 | 5040 13 2 | | 265 | 1805 4 FT | 302/ buc / FT | 5379157 | 5016 03 7 | | 263 |
| 925 1/2 | 56 19,3-21,3 / buc / G | 5385332 | 5040 07 8 | | 265 | 1805 4 FT | 302/ buc / FT | 5379157 | 5016 03 7 | | 281 |
| 925 1/4 | 48 11,5-13,5 / buc / G | 5385219 | 5040 03 5 | | 265 | 1805 4 VA | 302/ V4A | 5800354 | 5016 11 8 | | 281 |
| 925 3/4 | 62 24,9-26,9 / buc / G | 5385394 | 5040 09 4 | | 265 | 1805 4 VA | 302/ V4A | 5800354 | 5016 11 8 | | 263 |
| 925 3/8 | 52 15,2-17,2 / buc / G | 5385271 | 5040 05 1 | | 265 | 1805 6 FT | 404/ buc / FT | 5379218 | 5016 04 5 | | 263 |
| | | | | | | 1805 6 FT | 404/ buc / FT | 5379218 | 5016 04 5 | | 281 |
| 927 0 | / CuZn / N | 5388517 | 5057 50 7 | | 264 | 1805 6 VA | 404/ V4A | 5922278 | 5016 12 6 | | 281 |
| 927 1 | / V2A | 5388579 | 5057 51 5 | | 264 | 1805 6 VA | 404/ V4A | 5922278 | 5016 12 6 | | 263 |
| 927 2 | / V2A | 5388630 | 5057 52 3 | | 264 | | | | | | |
| 927 2 6-K | / V2A | 5699651 | 5057 59 9 | | 311 | 1807 | / Aluminiu | 5379270 | 5016 14 2 | | 281 |
| 927 4 | / V2A | 5388692 | 5057 55 8 | | 264 | | | | | | |
| | | | | €/100 m | | 1808 | / CuZn | 5378075 | 5015 01 4 | | 260 |
| 927 BAND-VA | / V2A | 5805458 | 5057 92 2 | | 264 | | | | | | |
| | | | | €/100 buc. | | 1809 | gri/ CuZn | 5378259 | 5015 07 3 | | 259 |
| 927 SCH-K-VA | / V2A | 5805519 | 5057 93 0 | | 264 | 1809 A | negru/ V2A | 5959427 | 5015 11 1 | | 262 |
| | | | | | | 1809 BG | gri/ CuZn | 5378372 | 5015 50 2 | | 260 |
| 928 | 240/ CuZn / N | 5385936 | 5040 50 7 | | 265 | 1809 M | gri/ CuZn | 5378310 | 5015 08 1 | | 259 |
| | | | | | | 1809 UP | / CuZn | 5378198 | 5015 06 5 | | 260 |
| 937 50 | 100/ buc / FT | 5385998 | 5043 01 8 | | 266 | | | | | | |
| 939 | 300/ buc / G | 5386056 | 5043 10 7 | | 266 | 1810 | / buc / F | 5378136 | 5015 05 7 | | 260 |
| | | | | | | 1811 | 250/ buc / FT | 5377894 | 5014 01 8 | | 281 |
| 942 11 | 44 8-11 / Cu / N | 5384557 | 5038 01 4 | | 265 | 1811 L | 400/ buc / FT | 5377955 | 5014 02 6 | | 281 |
| 942 15 | 50 13-15 / Cu / N | 5384618 | 5038 03 0 | | 265 | | | | | | |
| 942 18 | 52 16-18 / Cu / N | 5384670 | 5038 05 7 | | 265 | 1813 DIN | / buc / FT | 5378013 | 5014 21 2 | | 280 |
| 942 22 | 55 19-22 / Cu / N | 5384731 | 5038 07 3 | | 265 | 1813 KL | / buc / FT | 5901938 | 5014 42 5 | | 279 |
| 942 28 | 63 24-28 / Cu / N | 5384793 | 5038 08 1 | | 265 | | | | | | |
| 942 35 | 71 30-35 / Cu / N | 5384854 | 5038 11 1 | | 265 | 1814 FT | / St / FT | 5105015 | 5014 46 8 | | 280 |
| 942 43 | 81 39-43 / Cu / N | 5384915 | 5038 13 8 | | 265 | 1814 ST | / St | 5105077 | 5014 47 6 | | 280 |
| 942 49 | 86 44-49 / Cu / N | 5384977 | 5038 15 4 | | 265 | | | | | | |
| | | | | | | 1816 F-1000X1000 | / buc / FT | 5376996 | 5009 23 5 | | 276 |
| 950 Z 1 | 66 31,5-34,5 / Zn / G | 5386353 | 5050 11 1 | | 265 | 1816 F-500X1000 | / buc / FT | 5376934 | 5009 22 7 | | 276 |
| 950 Z 1 1/2 | 84 46,5-49,5 / Zn / G | 5386476 | 5050 15 4 | | 265 | 1816 F-500X500 | / buc / FT | 5376873 | 5009 21 9 | | 276 |
| 950 Z 1 1/4 | 78 40,5-43,5 / Zn / G | 5386414 | 5050 13 8 | | 265 | | | | | | |
| 950 Z 1 3/4 | 88 51-54 / Zn / G | 5386537 | 5050 17 0 | | 265 | | | | | | |
| 950 Z 1/2 | 54 20-22,5 / Zn / G | 5386230 | 5050 07 3 | | 265 | 1818 | / buc / FT | 5377719 | 5012 01 5 | €/100 buc. | 280 |
| 950 Z 1/4 | 45 12-14 / Zn / G | 5386117 | 5050 03 0 | | 265 | | | | | | |
| 950 Z 2 | 96 58,5-61,5 / Zn / G | 5386599 | 5050 19 7 | | 265 | | | | | €/buc. | |
| 950 Z 3/4 | 61 25-28 / Zn / G | 5386292 | 5050 08 1 | | 265 | 1819 20 | / TG / FT | 5242710 | 3041 20 4 | | 273 |
| 950 Z 3/8 | 50 15,5-17,5 / Zn / G | 5386179 | 5050 05 7 | | 265 | 1819 20BP | / TG / FT | 5242772 | 3041 21 2 | | 273 |
| | | | | | | 1819 25 | / TG / FT | 5242833 | 3041 25 5 | | 273 |
| 951 | 120/ V2A | 5386650 | 5051 50 9 | | 266 | 1819 25BP | / TG / FT | 5242956 | 3041 95 6 | | 273 |
| | | | | | | 1820 20 | / buc | 5243137 | 3042 20 0 | | 273 |
| 952 Z 1 | 77 30,5-33,5 / buc / FT | 5386957 | 5052 11 4 | | 266 | 1820 25 | / buc | 5243199 | 3042 25 1 | | 273 |
| 952 Z 1 1/2 | 94 45,5-48,5 / buc / FT | 5387077 | 5052 15 7 | | 266 | | | | | | |
| 952 Z 1 1/4 | 87 39,5-42,5 / buc / FT | 5387015 | 5052 13 0 | | 266 | | | | | | |
| 952 Z 1/2 | 65 18,5-21,5 / buc / FT | 5386834 | 5052 07 6 | | 266 | | | | | €/100 buc. | |
| 952 Z 2 | 105 57-60 / buc / FT | 5387190 | 5052 18 1 | | 266 | 2056N SAS 12 VA | 8-12 / V2A | 5432432 | 1167 01 4 | | 267 |
| 952 Z 3/4 | 71 24-27 / buc / FT | 5386896 | 5052 09 2 | | 266 | 2056N SAS 16 VA | 12-16 / V2A | 5432494 | 1167 02 2 | | 267 |
| | | | | | | 2056N SAS 22 VA | 16-22 / V2A | 5432555 | 1167 03 0 | | 267 |
| 985 M6 25 | 25,4/3/ buc / G | 5250395 | 3133 02 8 | | 334 | 2056N SAS 28 VA | 22-28 / V2A | 5432616 | 1167 04 9 | | 267 |
| 985 M6 35 | 35,4/3/ buc / G | 5250456 | 3133 03 6 | | 334 | 2056N SAS 8 VA | 4-8 / V2A | 5432371 | 1167 00 6 | | 267 |
| 985 M8 35 | 35/ buc / G | 5250579 | 3133 23 0 | | 335 | | | | | | |
| | | | | €/buc. | | 2066 2M F | / buc / F | 5046516 | 1117 02 5 | €/100 m | 267 |
| 1801 AH | / PS | 5378617 | 5015 70 7 | | 259 | 2066 2M FS | / buc / FS | 5046578 | 1117 03 3 | | 267 |
| 1801 KL1 | 212/ CuZn | 5378730 | 5015 72 3 | | 259 | | | | | | |
| 1801 KL2 | 430/ CuZn | 5378976 | 5015 80 4 | | 259 | | | | | | |
| 1801 KL3 | 645/ CuZn | 5379034 | 5015 81 2 | | 259 | | | | | €/buc. | |
| 1801 RK25 | / buc / G | 5378853 | 5015 75 8 | | 258 | 2500 20 | / buc | 5243311 | 3043 20 7 | | 273 |

02 TBS-Katalog_2010_Neuer_Stand / ro / 11/01/2011 (LLEExport_01168)

Lista numerică după tip

Creare număr EAN: identificare fără 40 identificare producător 1219 (pentru numerele de articol care încep cu 0 se aplică: 1010) EAN-C individual 5647589

| Tip | Dimensiune/culoare/div. | EAN-C. | Nr.-art. | Preț | Pag. | Tip | Dimensiune/culoare/div. | EAN-C. | Nr.-art. | Preț | Pag. |
|-----------------|-------------------------|---------|-----------|---------|------|-----------------|-------------------------|---------|-----------|---------|------|
| 2500 25 | / buc | 5243373 | 3043 25 8 | €/buc. | 273 | 5052 V4A 30X3.5 | 30 x 3,5/ V4A | 5022015 | 5018 73 0 | €/100 m | 288 |
| 2510 20 | / buc | 5717492 | 3043 31 2 | | 273 | | | | | | |
| 2520 20 | / buc | 5243793 | 3043 70 3 | €/buc. | 274 | 5700 A DIN | | 5400936 | 5106 02 8 | €/buc. | 333 |
| 2520 25 | / buc | 5243854 | 3043 75 4 | | 274 | 5700 DIN | | 5400875 | 5106 00 1 | | 333 |
| 2530 20 | / buc | 5243557 | 3043 40 1 | €/buc. | 274 | 5800 VA | / V2A | 5900436 | 5106 14 1 | €/buc. | 333 |
| 2530 25 | / buc | 5243618 | 3043 45 2 | | 274 | 5800 VZ | / St / FS | 5900375 | 5106 13 3 | | 333 |
| 2531 20 | / Buc | 5642312 | 3043 90 8 | €/buc. | 274 | 5900 | / buc | 5244813 | 3059 00 6 | €/buc. | 335 |
| 2535 20 | / buc | 5453796 | 3043 91 6 | | 274 | | | | | | |
| 2535 25 | / buc | 5453970 | 3044 91 2 | €/buc. | 274 | ASP-V11E1 4 | | 5917717 | 5083 08 7 | €/buc. | 228 |
| 2536 20 | / buc | 5643036 | 3044 90 4 | | 274 | ASP-V24T 4 | | 5917595 | 5083 06 0 | | 228 |
| 2536 25 | / buc | 5642978 | 3044 83 1 | €/buc. | 274 | C 25-B+C 0 | | 5919391 | 5095 60 3 | €/buc. | 142 |
| 2710 20 | / St / FT | 5372370 | 5001 21 8 | | 274 | C 25-B+C 0 | | 5919391 | 5095 60 3 | | 171 |
| 2710 25 | / St / FT | 5372431 | 5001 22 6 | €/buc. | 274 | C 25-B+C 1 | | 5542957 | 5095 60 6 | €/buc. | 134 |
| 2730 20 FT | / St / FT | 5372554 | 5001 40 4 | | 274 | C 25-B+C 1 | | 5542957 | 5095 60 6 | | 156 |
| 2730 20 VA | / V2A | 5635475 | 5001 36 6 | €/buc. | 283 | C 25-B+C 1 | | 5542957 | 5095 60 6 | €/buc. | 171 |
| 2730 25 FT | / St / FT | 5372615 | 5001 41 2 | | 283 | C 25-B+C 1 | | 5542957 | 5095 60 6 | | 171 |
| 2745 20 MS | / CuZn / Cu | 5372851 | 5001 56 0 | €/buc. | 283 | CNS 3-D-D | D negru | 5952817 | 5092 70 1 | €/buc. | 189 |
| 2745 20 MS | / CuZn / Cu | 5372851 | 5001 56 0 | | 283 | CNS-D-D | D gri deschis | 5314837 | 5092 60 4 | | 189 |
| 2760 20 FT | 101/ buc / FT | 5372912 | 5001 64 1 | €/buc. | 284 | DLS-BS | | 5685333 | 5082 38 2 | €/buc. | 228 |
| 2760 20 VA | 101/ V2A | 5635239 | 5001 61 7 | | 331 | DS-7 16 M/W | | 5030881 | 5093 17 1 | | 222 |
| 2760 25 FT | 110/ buc / FT | 5372974 | 5001 66 8 | €/buc. | 283 | DS-BNC M/M | | 5391098 | 5093 26 0 | €/buc. | 221 |
| 5000 | / St / F | 5415695 | 5304 00 8 | | 283 | DS-BNC M/W | | 5391036 | 5093 25 2 | | 220 |
| 5001 DIN-FT | / St / FT | 5415879 | 5304 10 5 | €/buc. | 283 | DS-BNC W/W | | 5390978 | 5093 23 6 | €/buc. | 220 |
| 5001 N-CU | / Cu | 5817574 | 5304 17 2 | | 316 | DS-F M/W | | 5022732 | 5093 27 5 | | 222 |
| 5001 N-FT | / St / FT | 5817512 | 5304 16 4 | €/buc. | 316 | DS-F W/W | | 5022619 | 5093 27 2 | €/buc. | 222 |
| 5001 ZN-CU | / Zn / Cu | 5415930 | 5304 11 3 | | 317 | DS-N M/W | | 5805991 | 5093 99 6 | | 221 |
| 5002 DIN-FT | / St / FT | 5416050 | 5304 20 2 | €/buc. | 317 | DS-N W/W | | 5962243 | 5093 98 8 | €/buc. | 221 |
| 5003 | / TG / FT | 5416234 | 5304 31 8 | | 316 | DS-TNC M/W | | 5087250 | 5093 27 0 | | 221 |
| 5004 DIN-FT 12 | / TG / FT | 5416357 | 5304 40 7 | €/buc. | 317 | EKE-V | | 6001767 | 5492 80 7 | €/buc. | 317 |
| 5004 DIN-FT 20 | / TG / FT | 5416418 | 5304 50 4 | | 321 | | | | | | |
| 5005 DIN-FT | / St / F | 5416470 | 5304 60 1 | €/buc. | 321 | | | | | €/buc. | |
| 5005 N-FT | / buc / FT | 5817758 | 5304 66 0 | | 318 | FC-D | D alb pur | 5035053 | 5092 80 0 | | 188 |
| 5009 | / buc / F | 5416951 | 5304 97 0 | €/buc. | 318 | FC-ISDN-D | D alb pur | 5047223 | 5092 81 2 | €/buc. | 189 |
| 5010 20 FT | / St / FT | 5503057 | 5304 52 0 | | 317 | FC-RJ-D | D alb pur | 5047254 | 5092 82 8 | | 189 |
| 5011 | / St / FT | 5417071 | 5304 99 7 | €/buc. | 321 | FC-SAT-D | D alb pur | 5035176 | 5092 81 6 | €/buc. | 188 |
| 5011 VA M10 | / V4A | 5629115 | 5334 93 4 | | 280 | FC-TAE-D | D alb pur | 5035237 | 5092 82 4 | | 188 |
| 5011 VA M10 | / V4A | 5629115 | 5334 93 4 | €/buc. | 317 | FC-TAE-D | D alb pur | 5035237 | 5092 82 4 | €/buc. | 188 |
| 5011 VA M12 | / V4A | 5959663 | 5334 94 2 | | 317 | FC-TV-D | D alb pur | 5035114 | 5092 80 8 | | 188 |
| 5011 VA M12 | / V4A | 5959663 | 5334 94 2 | €/buc. | 280 | FDB-2 24-M | 3222 | 5683339 | 5098 38 0 | €/buc. | 246 |
| 5052 DIN 20X2.5 | / St / FT | 5680468 | 5019 34 0 | | 317 | FDB-2 24-M | 3222 | 5683339 | 5098 38 0 | | 246 |
| 5052 DIN 20X2.5 | / St / FT | 5680468 | 5019 34 0 | €/buc. | 280 | FDB-2 24-N | 3222 | 5683384 | 5098 39 0 | €/buc. | 246 |
| 5052 DIN 25X3 | / St / FT | 5694007 | 5019 34 2 | | 317 | FDB-3 24-M | 3222 | 5683346 | 5098 38 2 | | 246 |
| 5052 DIN 25X3 | / St / FT | 5694007 | 5019 34 2 | €/buc. | 288 | FDB-3 24-N | 3222 | 5683391 | 5098 39 2 | €/buc. | 246 |
| 5052 DIN 30X3 | / St / FT | 5694014 | 5019 34 4 | | 270 | | | | | | |
| 5052 DIN 30X3 | / St / FT | 5694014 | 5019 34 4 | €/buc. | 270 | F-FIX-10 | | 5070054 | 5403 10 3 | €/buc. | 293 |
| 5052 DIN 30X3.5 | / St / FT | 5680475 | 5019 34 5 | | 288 | F-FIX-132 | / V2A | 5613572 | 5403 33 0 | | 294 |
| 5052 DIN 30X3.5 | / St / FT | 5680475 | 5019 34 5 | €/buc. | 270 | F-FIX-16 | | 5548713 | 5403 20 0 | €/buc. | 292 |
| 5052 DIN 30X3.5 | / St / FT | 5680482 | 5019 34 7 | | 288 | F-FIX-B10 | / PP | 5070085 | 5403 12 4 | | 293 |
| 5052 DIN 30X3.5 | / St / FT | 5680482 | 5019 34 7 | €/buc. | 270 | F-FIX-B16 | / PP | 5548959 | 5403 23 5 | €/buc. | 293 |
| 5052 DIN 30X4 | / St / FT | 5680499 | 5019 35 0 | | 288 | | | | | | |
| 5052 DIN 30X4 | / St / FT | 5680499 | 5019 35 0 | €/buc. | 270 | F-FIX-BASIS | / PP | 5034933 | 5403 32 4 | €/buc. | 290 |
| 5052 DIN 40X4 | / St / FT | 5680505 | 5019 35 5 | | 288 | F-FIX-JUNIOR | 1000/ Aluminiu | 5034872 | 5403 30 8 | | 290 |
| 5052 DIN 40X4 | / St / FT | 5680505 | 5019 35 5 | €/buc. | 270 | F-FIX-KL | / V2A | 5548775 | 5403 21 9 | €/buc. | 293 |
| 5052 DIN 40X5 | / St / FT | 5680512 | 5019 36 0 | | 270 | F-FIX-S10 | | 5070078 | 5403 11 7 | | 293 |
| 5052 V2A 30X3.5 | 30 x 3,5/ V2A | 5800415 | 5018 50 1 | €/buc. | 288 | F-FIX-S16 | | 5548898 | 5403 22 7 | €/buc. | 293 |
| 5052 V2A 30X3.5 | 30 x 3,5/ V2A | 5800415 | 5018 50 1 | | 270 | | | | | | |
| 5052 V4A 30X3.5 | 30 x 3,5/ V4A | 5800477 | 5018 70 6 | €/buc. | 270 | FL 20-CU | 20 x 2,5/ Cu | 5382331 | 5021 80 4 | €/buc. | 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 | | 288 |
| 5052 V4A 30X3.5 | 30 x 3,5/ V4A | 5022015 | 5018 73 0 | €/100 m | 270 | | | | | €/100 m | |
| | | | | | 270 | | | | | | |

Lista numerică după tip

| Tip | Dimensiune/culoare/div. | EAN-C. | Nr.-art. | Preț | Pag. | Tip | Dimensiune/culoare/div. | EAN-C. | Nr.-art. | Preț | Pag. |
|-----------------|-------------------------|---------|-----------|---------|----------------|-----------------|-------------------------|-----------|-----------|--------|------|
| FLD 110 | 12286,2 | 5578413 | 5098 64 6 | €/buc. | 238 | LE ERDER FT | 1500 / buc / FT | 5617358 | 5000 30 0 | €/buc. | 272 |
| FLD 12 | 13,59,5 | 5578376 | 5098 60 3 | | 237 | LE ERDER FT | 1000 / buc / 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 | / buc / 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 | gri | 5525134 | 5084 00 8 | | 217 |
| FS-V20 | 196 x 144 x 71 | 5397458 | 5099 80 3 | | 251 | LSA-BF-180 | | 5525370 | 5084 02 4 | | 218 |
| ISAV1000R | / GFK | 5004608 | 5408 84 9 | 310 | LSA-BF-24 | | 5525431 | 5084 02 8 | 218 | | |
| ISAV1000W | / GFK | 5009733 | 5408 85 2 | 310 | LSA-B-MAG | | 5525318 | 5084 02 0 | 217 | | |
| isCon 1000 SW | | 5674573 | 5408 00 2 | €/100 m | | | 5525493 | 5084 03 2 | 218 | | |
| isCon 1000 SW | | 5674627 | 5408 00 4 | | 311 | LSA-E | | 5525257 | 5084 01 6 | 217 | |
| isCon AP1-16 VA | / V2A | 5674696 | 5408 02 6 | | 310 | LSA-E-LEI | roșu | 5110750 | 5084 04 8 | 219 | |
| isCon AP2-16 VA | / V2A | 5674702 | 5408 02 8 | | 310 | LSA-G | gri deschis / PA | 5525554 | 5084 03 6 | 218 | |
| isCon connect | / V2A | 5674689 | 5408 02 2 | | | LSA-M | / buc | 5525196 | 5084 01 2 | 217 | |
| isCon cut | | 5674641 | 5408 01 1 | | 311 | LSA-T-LEI | alb | 5525615 | 5084 04 0 | 219 | |
| isCon DH | / GFK | 5674863 | 5408 04 3 | | 311 | LSA-TOOL | | | | | |
| isCon H VA | / V2A | 5699668 | 5408 05 6 | | 313 | MB 1 | | 5415732 | 5096 64 8 | 143 | |
| isCon H280 PA | / PA | 5674887 | 5408 04 9 | | 313 | MB 1 | | 5415732 | 5096 64 8 | 172 | |
| isCon H280 VA | / V2A | 5674870 | 5408 04 7 | | 313 | MB 1 | | 5415732 | 5096 64 8 | 181 | |
| isCon HS PA | / PA | 5674917 | 5408 05 4 | | 311 | MB 1+FS | | 5415749 | 5096 64 9 | 143 | |
| isCon HS VA | / V2A | 5674726 | 5408 05 2 | | 311 | MB 1+FS | | 5415749 | 5096 64 9 | 172 | |
| isCon PAE | / V2A | 5674719 | 5408 03 6 | | 313 | MB 1+FS | | 5415749 | 5096 64 9 | 181 | |
| isCon stripper | | 5674634 | 5408 00 9 | | 311 | MB 1+NPE | | 5415770 | 5096 65 0 | 143 | |
| isFang 3000 | 1240 / GFK | 5670056 | 5408 94 2 | | 313 | MB 1+NPE | | 5415770 | 5096 65 0 | 172 | |
| isFang 3B-100 | 1000 / V2A | 5670148 | 5408 96 8 | | 313 | MB 1+NPE | | 5415770 | 5096 65 0 | 181 | |
| isFang 3B-100 | 1000 / V2A | 5670148 | 5408 96 8 | | 313 | MB 1+NPE+FS | | 5415787 | 5096 65 1 | 143 | |
| isFang 3B-150 | 1500 / V2A | 5674931 | 5408 96 9 | | 312 | MB 1+NPE+FS | | 5415787 | 5096 65 1 | 172 | |
| isFang 3B-150 | 1500 / V2A | 5674931 | 5408 96 9 | | 312 | MB 1+NPE+FS | | 5415787 | 5096 65 1 | 181 | |
| isFang 3B-G1 | 270 / V2A | 5674948 | 5408 97 1 | | 314 | MB 2 | | 5415794 | 5096 65 3 | 143 | |
| isFang 3B-G1 | 270 / V2A | 5674948 | 5408 97 1 | | 314 | MB 2 | | 5415794 | 5096 65 3 | 172 | |
| isFang 3B-G2 | 340 / V2A | 5674979 | 5408 97 2 | 314 | MB 2 | | 5415794 | 5096 65 3 | 181 | | |
| isFang 3B-G2 | 340 / V2A | 5674979 | 5408 97 2 | 314 | MB 2+FS | | 5415800 | 5096 65 4 | 143 | | |
| isFang 3B-G3 | 430 / V2A | 5674986 | 5408 97 3 | 290 | MB 2+FS | | 5415800 | 5096 65 4 | 172 | | |
| isFang 3B-G3 | 430 / V2A | 5674986 | 5408 97 3 | 290 | MB 2+NPE | | 5067481 | 5096 65 5 | 143 | | |
| isFang 5000 | 3340 / GFK | 5670063 | 5408 94 6 | 314 | MB 2+NPE | | 5067481 | 5096 65 5 | 172 | | |
| isFang TR100 | 40 / V2A | 5670100 | 5408 95 6 | 291 | MB 2+NPE | | 5067481 | 5096 65 5 | 181 | | |
| isFang TS40-50 | 40 / V2A | 5670117 | 5408 95 8 | 314 | MB 2+NPE+FS | | 5067498 | 5096 65 7 | 143 | | |
| isFang TS50-60 | 30 / V2A | 5670124 | 5408 96 0 | 291 | MB 2+NPE+FS | | 5067498 | 5096 65 7 | 172 | | |
| isFang TS50x50 | 30 / V2A | 5670131 | 5408 96 4 | 314 | MB 2+NPE+FS | | 5067498 | 5096 65 7 | 181 | | |
| isFang TW200 | / V2A | 5670094 | 5408 95 4 | 291 | MB 3 | | 5067504 | 5096 66 5 | 143 | | |
| isFang TW30 | 30 / V2A | 5670087 | 5408 95 2 | 313 | MB 3 | | 5067504 | 5096 66 5 | 172 | | |
| isFang TW80 | 80 / V2A | 5670070 | 5408 95 0 | 314 | MB 3 | | 5067504 | 5096 66 5 | 181 | | |
| ISO-A-500 | 500 / Aluminu | 5542773 | 5408 80 6 | 314 | MB 3+FS | | 5067535 | 5096 66 7 | 143 | | |
| ISO-A-800 | 800 / Aluminu | 5542834 | 5408 81 4 | 315 | MB 3+FS | | 5067535 | 5096 66 7 | 172 | | |
| ISOLAB | D/GB | 5921738 | 5096 81 2 | 315 | MB 3+FS | | 5067535 | 5096 66 7 | 181 | | |
| KB MB | | 5709350 | 5089 66 0 | 314 | MB 3+NPE | | 5067542 | 5096 66 9 | 143 | | |
| KB MB | | 5709367 | 5089 66 2 | 314 | MB 3+NPE | | 5067542 | 5096 66 9 | 172 | | |
| KNS IS-D | | 5688754 | 5092 52 3 | 192 | MB 3+NPE | | 5067542 | 5096 66 9 | 181 | | |
| KNS-D | | 5864851 | 5092 50 7 | 192 | MB 3+NPE+FS | | 5067559 | 5096 67 1 | 143 | | |
| KOAX B-E2 MF-C | | 5684916 | 5082 41 2 | 223 | MB 3+NPE+FS | | 5067559 | 5096 67 1 | 172 | | |
| KOAX B-E2 MF-F | | 5684855 | 5082 42 0 | 223 | MB 3+NPE+FS | | 5067559 | 5096 67 1 | 181 | | |
| LC 63 | | 5509899 | 5096 97 0 | 125 | MB 4 | | 5067566 | 5096 68 0 | 143 | | |
| | | | | | MB 4 | | 5067566 | 5096 68 0 | 172 | | |
| | | | | | MB 4 | | 5067566 | 5096 68 0 | 181 | | |
| | | | | | MB 4+FS | | 5067597 | 5096 68 2 | 143 | | |
| | | | | | MB 4+FS | | 5067597 | 5096 68 2 | 172 | | |
| | | | | | MB 4+FS | | 5067597 | 5096 68 2 | 181 | | |
| | | | | | MB 50-3+NPE | | 5425144 | 5096 67 5 | 131 | | |
| | | | | | MB 50-3+NPE+FS | | 5425151 | 5096 67 7 | 131 | | |
| | | | | | MB-SG | albastru / PA | 5616375 | 5096 69 5 | 142 | | |
| | | | | | MB-SG | albastru / PA | 5616375 | 5096 69 5 | 183 | | |
| | | | | | MC 125-B NPE | | 5966449 | 5096 86 3 | 122 | | |
| | | | | | MC 50-B 0 VDE | | 5480730 | 5096 82 0 | 124 | | |

02 TBS-Katalog_2010_Neuer_Stand / ro / 11/01/2011 (LLEExport_01168)

Lista numerică după tip

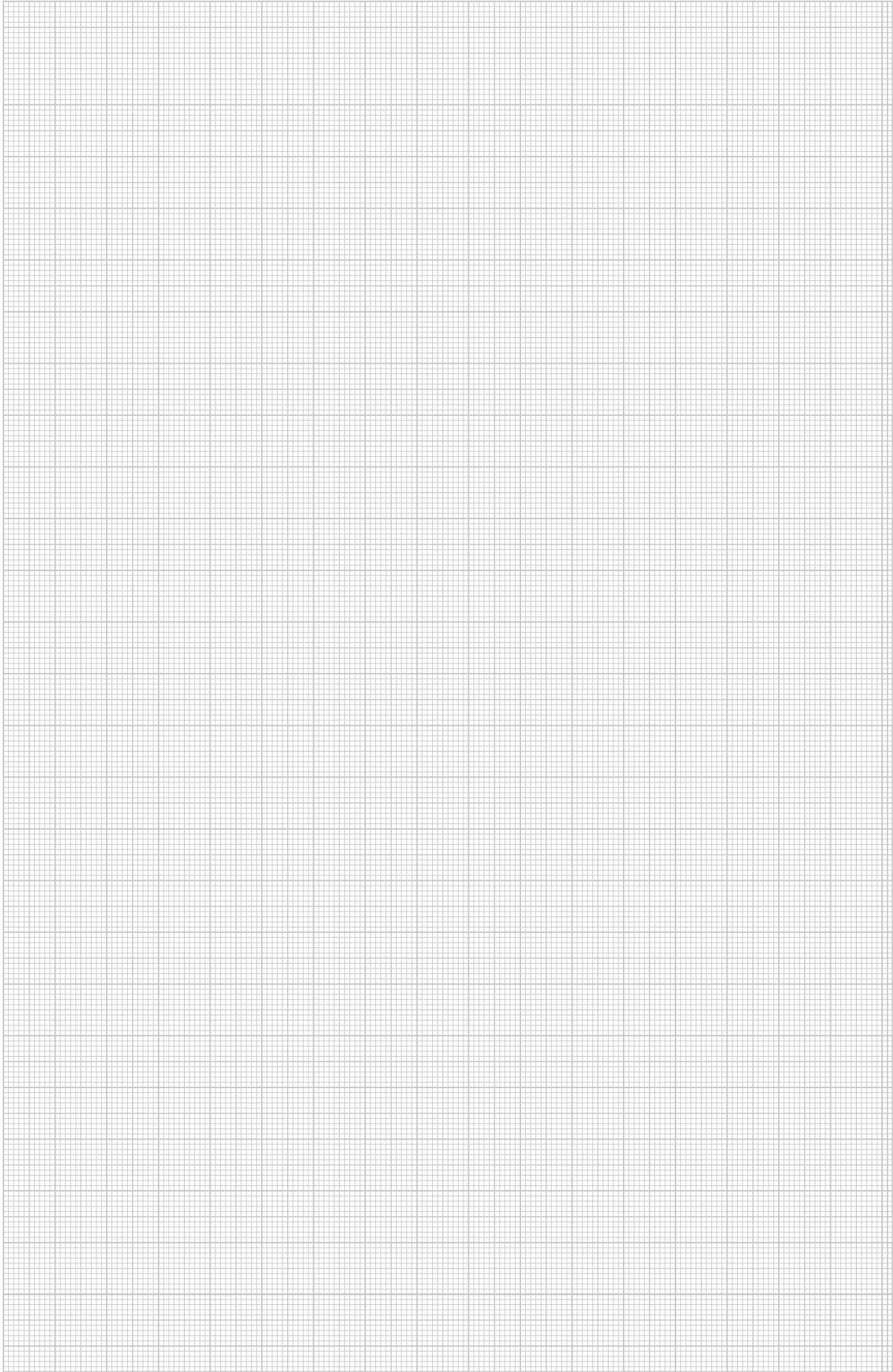
| Tip | Dimensiune/culoare/div. | EAN-C. | Nr.-art. | Preț | Pag. | Tip | Dimensiune/culoare/div. | EAN-C. | Nr.-art. | Preț | Pag. |
|------------------|-------------------------|---------|-----------|--------|------|------------------|-------------------------|---------|-----------|--------|------|
| TV 4+1 | | 5022978 | 5083 40 0 | €/buc. | 222 | V20-C 4+AS-280 | | 5393795 | 5096 39 1 | €/buc. | 160 |
| ÜSM-A | | 5080886 | 5092 45 1 | | 190 | V20-C 4+FS-280 | | 5240204 | 5094 73 4 | | 159 |
| ÜSM-A-2 | | 5247098 | 5092 46 0 | | 190 | V20-C 4+FS-385 | | 5240297 | 5094 78 3 | | 164 |
| ÜSM-A-4 | | 5613596 | 5092 47 2 | | 190 | V20-C 4+FS-550 | | 5240341 | 5094 79 5 | | 167 |
| ÜSM-A-TW | | 5613589 | 5092 47 0 | | 190 | V20-C 4+FS-SÜ | | 5393252 | 5096 27 8 | | 161 |
| | | | | | | V20-C 4-280 | | 5240037 | 5094 62 7 | | 158 |
| | | | | | | V20-C 4-385 | | 5240167 | 5094 70 8 | | 163 |
| | | | | | | V20-C 4-550 | | 5240181 | 5094 71 8 | | 166 |
| ÜSS 45-A-ALU | aluminu-lăcuit | 5006220 | 6117 46 7 | | 191 | V20-C U-2 AS | | 5393856 | 5096 41 3 | | 144 |
| ÜSS 45-A-RW | alb pur | 6117611 | 6117 46 5 | | 191 | V20-C U-2 AS | | 5393856 | 5096 41 3 | | 173 |
| ÜSS 45-O-ALU | aluminu-lăcuit | 5006213 | 6117 47 5 | | 191 | V20-C U-2 AS | | 5393856 | 5096 41 3 | | 182 |
| ÜSS 45-O-RW | alb pur | 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 | V50-B+C 3+NPE+FS | | 5425137 | 5093 66 2 | | 128 |
| V20-C 3PHFS-1000 | 1000 | 5648482 | 5094 57 4 | | 203 | V50-B+C 3-280 | | 5361893 | 5093 62 7 | | 129 |
| V20-C 3PHFS-600 | 600 | 5709084 | 5094 57 6 | | 202 | V50-B+C 3-PH600 | 600 | 5478546 | 5093 62 3 | | 200 |

02 TBS-Katalog_2010_Neuer_Stand / ro / 11/01/2011 (LLEExport_01168)

Lista numerică după tip

Creare număr EAN: identificare fără 40 identificare producător 1219 (pentru numerele de articol care încep cu 0 se aplică: 1010) EAN-C individual 5647589

| Tip | Dimensiune/culoare/div. | EAN-C. | Nr.-art. | Preț | Pag. | | | | | |
|------------------|-------------------------|---------|-----------|--------|------|--|--|--|--|--|
| V50-B+C 3PHFS600 | 600 | 5709022 | 5093 62 5 | €/buc. | 200 | | | | | |
| V50-B+C 4 | | 5361909 | 5093 63 1 | | 129 | | | | | |
| V50-B+C 4+FS | | 5361923 | 5093 64 7 | | 129 | | | | | |
| VB-MDP 10-MD | / Cu | 5410461 | 5098 47 0 | | 245 | | | | | |
| VB-MULTIBASE250 | | 5237358 | 5089 65 5 | | 142 | | | | | |
| VB-V10 COMPACT-2 | | 5237341 | 5089 65 0 | | 177 | | | | | |
| VB-V10 COMPACT-4 | | 5299400 | 5089 65 2 | | 177 | | | | | |
| VF110-AC DC | 150 | 5578154 | 5097 63 1 | | 194 | | | | | |
| VF110-AC DC | 150 | 5578154 | 5097 63 1 | | 230 | | | | | |
| VF110-AC DC-FS | 150200 | 5578192 | 5097 84 6 | | 195 | | | | | |
| VF110-AC DC-FS | 150200 | 5578192 | 5097 84 6 | | 231 | | | | | |
| VF12-AC DC | 13,5 | 5578116 | 5097 45 3 | | 193 | | | | | |
| VF12-AC DC | 13,5 | 5578116 | 5097 45 3 | | 229 | | | | | |
| VF2-110-AC/DCFS | 150200 | 5578253 | 5097 93 5 | | 196 | | | | | |
| VF2-110-AC/DCFS | 150200 | 5578253 | 5097 93 5 | | 232 | | | | | |
| VF2-230-AC/DC-FS | 255350 | 5578260 | 5097 93 9 | | 196 | | | | | |
| VF2-230-AC/DC-FS | 255350 | 5578260 | 5097 93 9 | | 232 | | | | | |
| VF2-24-AC/DC-FS | 3446 | 5578246 | 5097 93 1 | | 196 | | | | | |
| VF2-24-AC/DC-FS | 3446 | 5578246 | 5097 93 1 | | 232 | | | | | |
| VF230-AC/DC | 255 | 5578161 | 5097 65 0 | | 194 | | | | | |
| VF230-AC/DC | 255 | 5578161 | 5097 65 0 | | 230 | | | | | |
| VF230-AC/DC-FS | 350255 | 5578208 | 5097 85 2 | | 195 | | | | | |
| VF230-AC/DC-FS | 350255 | 5578208 | 5097 85 2 | | 231 | | | | | |
| VF230-AC-FS | 255 | 5578215 | 5097 85 8 | | 195 | | | | | |
| VF230-AC-FS | 255 | 5578215 | 5097 85 8 | | 231 | | | | | |
| VF24-AC/DC | 34 | 5578123 | 5097 60 7 | | 193 | | | | | |
| VF24-AC/DC | 34 | 5578123 | 5097 60 7 | | 229 | | | | | |
| VF24-AC/DC-FS | 3446 | 5578185 | 5097 82 0 | | 195 | | | | | |
| VF24-AC/DC-FS | 3446 | 5578185 | 5097 82 0 | | 231 | | | | | |
| VF48-AC/DC | 60 | 5578130 | 5097 61 5 | | 193 | | | | | |
| VF48-AC/DC | 60 | 5578130 | 5097 61 5 | | 229 | | | | | |
| VF60-AC/DC | 80 | 5578147 | 5097 62 3 | | 193 | | | | | |
| VF60-AC/DC | 80 | 5578147 | 5097 62 3 | | 229 | | | | | |
| VG 3-B TNC | | 5531074 | 5089 21 2 | | 121 | | | | | |
| VG 4-B TNS+TT | | 5531012 | 5089 20 0 | | 120 | | | | | |
| VG LM | / PA | 5047155 | 5088 87 9 | | 142 | | | | | |
| VG-BC DCPH-MS600 | 600 | 5613725 | 5088 69 3 | | 206 | | | | | |
| VG-BC DCPH-MS900 | 900 | 5613718 | 5088 69 2 | | 206 | | | | | |
| VG-BC DCPH-Y600 | 600 | 5709008 | 5088 67 6 | | 204 | | | | | |
| VG-BC DCPH-Y900 | 900 | 5709015 | 5088 67 8 | | 204 | | | | | |
| VG-C ACDC-PH550 | 745 | 5023210 | 5088 68 6 | | 208 | | | | | |
| VG-C DC-PH1000-4 | 1000 | 5704010 | 5088 70 3 | | 207 | | | | | |
| VG-C DC-PH-MS | | 5371090 | 5088 69 4 | | 206 | | | | | |
| VG-C DCPH-MS1000 | 1000 | 5613701 | 5088 69 1 | | 206 | | | | | |
| VG-C DC-PH-Y | | 5473206 | 5088 69 9 | | 205 | | | | | |
| VG-C DCPH-Y1000 | 1000 | 5708964 | 5088 67 2 | | 204 | | | | | |
| VG-C DCPH-Y600 | 600 | 5708957 | 5088 67 0 | | 204 | | | | | |
| ZSF | | 5518419 | 2362 97 0 | | 334 | | | | | |





OBO BETTERMANN România S.R.L.

Str. Atomiștilor, nr. 10

Măgurele, jud. Ilfov

Departament vânzări:

Tel: 021-457 47 10 021-457 45 66

Fax: 021-457 49 09

Depozit Timișoara:

Calea Lugojului DN 6 km 551, Timișoara

Tel/Fax: 0256-284 713

www.obo.ro