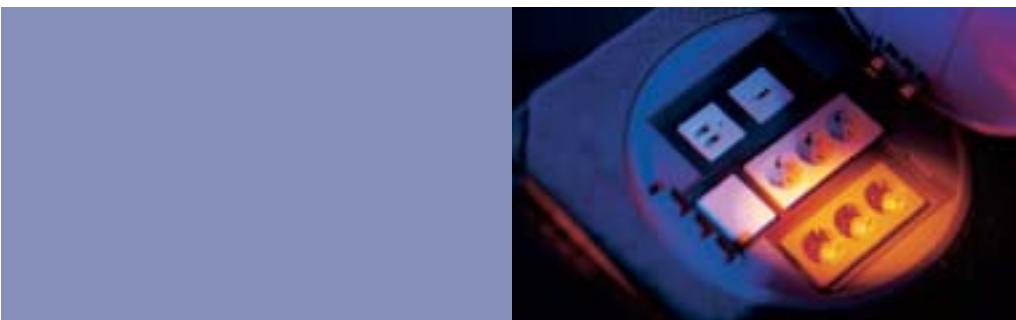


Voditi struju. Prenositi podatke. Kontrolisati energiju.

Dobro došli kod OBO-a!



OBO
BETTERMANN

OBO. Sa ovim rade profesionalci.

Perfektna rešenja za sva područja električnih instalacija.
Proizvodi koji su lako primenjivi za korisnika, pogodni u praksi za brzu montažu bez problema. To je to što za profesionalca mnogo znači. Iza toga stoji OBO.

Za naše kupce ovo znači:

- ▶ Kompletan program bez nedostajućih delova za sva područja električnih instalacija sa preko 30.000 proizvoda
- ▶ Sopstveni razvoj i sopstvenu proizvodnju
- ▶ Stalno održavanje proizvoda i njihov dalji razvoj
- ▶ Ispitani kvalitet materijala i proizvodnje dokazano brojnim nacionalnim i međunarodnim oznakama kvaliteta i atesta - od znaka GS - preko oznake VDE do dozvole UL
- ▶ Aktivna saradnja u nacionalnim i međunarodnim komitetima za izradu normativa.
- ▶ Atestirano prema DIN EN ISO 9001
- ▶ OBO-ova stalna veza (hot-line) za pomoć i savet kod rešavanja problema na licu mesta.

OBO - kvalitetni proizvodi koji se isplate!



OBO
BETTERMANN





Brže, bliže, bolje, OBO na licu mesta

Samo onaj koji je sa svim sagovornicima prisutan na licu mesta može fleksibilno i brzo reagovati na želje kupaca i zahteve tržišta. OBO Bettermann je u preko 50 država sa svojim firmama, regionalnim predstavništvima i zastupništvima prisutan kao ponudač sistema za trgovinu, zanatstvo i industriju. Više od 90 godina kod nas je kupac u centru trgovine.

Savetovanje sa sistemom

Stručni saradnici podupiru Vas savetima ili uputstvima bez obzira da li se radi o tehničkim informacijama, tekstovima tendera (licitacija) ili planiranja bazirano na računarskom softveru. Aktivna podrška kod odvijanja posla bez papira ili stavljanje na raspolaganje aktuelnih analiza za određene proizvode ili tržišta su dalje usluge koje su OBO učinile jednim od vodećih proizvođača tehničkih sistema za izgradnju zgrada.



Brzo i pouzdano. Logistika a la OBO.

Pojam kvaliteta kod OBO-a se ne koristi samo za proizvode i sisteme, već i za naše usluge. Tako smo razvili za transport posebna rešenja pakovanja, koja u sklopu perfektne OBO-logistike obezbeđuju da Vaša narudžba u dobrom stanju stigne tamo, gde je potrebna i to - brzo, sigurno i pouzdano.

Znanje iz prve ruke

Prednost kroz znanje. Naš je cilj da Vas upoznamo sa aktuelnim razvojem, trendovima, normama i propisima, da bi Vas u Vašoj poziciji u privrednoj utakmici poduprli i ojačali. U osnovi naših seminara se nalazi i praktična primena znanja u Vašoj svakodnevnici. Zato naše seminare prate radni skupovi radionice koji su orijentisani prema praksi. Iscrpne informacije možete dobiti u našim predstavništvima ili na Internetu pod www.obo-bettermann.com

Naročiti zadaci zahtevaju naročita rešenja

Stručnjaci OBO-a, projektanti i sistemski tehničari su specijalisti na polju planiranja i inženjeringa za industriju, gradnju postrojenja i velikih projekata u celom svetu. Usluge od razrade crteža do detaljnih uputa za montažu - za naše kupce su uvek u centru pažnje.



Sve je OBO.

Razmišljati povezano (umreženo). Raditi umreženo.

Za nas kao proizvođača sistema, oduvek se podrazumevalo umreženo razmišljanje. Za sve koji rade sa OBO proizvodima visokog kvaliteta podrazumeva se samo od sebe da se jedni uklapaju sa drugima.

Povezano (umreženo) razmišljanje, kako mi to kod OBO-a podrazumevamo daje svoje rezultate ne samo na gradilištu već i u fazi planiranja - OBO perfekcija za modernu tehniku gradnje. Od samog početka.

VBS

Sistemi za spajanje i pričvršćivanje



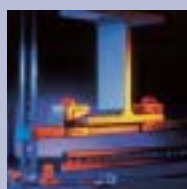
Sistemi za spajanje

- ▶ Razvodne kutije od termoplastičnog materijala
- ▶ Razvodne kutije od duroplasta
- ▶ Uvodne zaptivke
- ▶ Redne stezaljke
- ▶ Uvodne stezaljke
- ▶ DOLU odvojne stezaljke
- ▶ Redne luster klemme
- ▶ V-TEC kablovske uvednice
- ▶ V-TEC EX kablovske uvednice
- ▶ Konične kablovske uvednice
- ▶ Mesingane kablovske uvednice
- ▶ Redukcije preseka
- ▶ Povećanje preseka
- ▶ Vijčane niple
- ▶ Izolacioni i zaptivni git



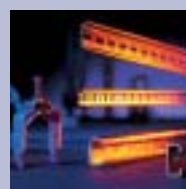
Sistemi za pričvršćivanje

- ▶ OBO Quick-Pipe
- ▶ OBO Quick-Kanal
- ▶ Plastične objumice za stezaljke
- ▶ Plastične objumice za cevi
- ▶ Program tipli za nabijanje
- ▶ OBO-GRIP
- ▶ Stezaljke za držanje kabela
- ▶ ISO objumice
- ▶ ISO objumice sa ekserom
- ▶ ISO objumice sa postoljem
- ▶ Kablovske vezice
- ▶ OBO - štipaljke za držanje
- ▶ Pribor za usponske vodove
- ▶ Objumice sa vijcima i za držanje rastojanja
- ▶ Objumice za pričvršćenje
- ▶ Čelično zatezno užje
- ▶ Šlicovane trake
- ▶ Montažne trake



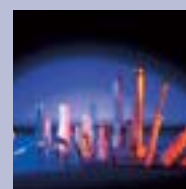
Sistemi nosećih stezaljki

- ▶ Noseće stezaljke
- ▶ Objumice za cevi
- ▶ Štipaljke za cevi
- ▶ Noseći jarmovi
- ▶ Noseći stezači
- ▶ Višeći profilisani plafonski nosači
- ▶ Profilne šine
- ▶ Profili za samostalnu montažu
- ▶ Kuke za pričvršćenje



Sistemi šinskog razvoda

- ▶ Profilisane šine
- ▶ Noseće šine
- ▶ Šešir šine
- ▶ Klizajuće matice
- ▶ Vijci sa glavom u obliku čekića
- ▶ Vijci sa glavom u vidu kuke
- ▶ Redne objumice
- ▶ Objumice za nabijanje
- ▶ Objumice jarmovi (BBS objumice)
- ▶ Objumice za snopove



Sistemi za uvrtnje i zabijanje

- ▶ Čelični ekseri
- ▶ Impu ekseri
- ▶ Siko ekseri
- ▶ Ekseri sa kukama
- ▶ Uređaji za zabijanje svornjaka (bolcni)
- ▶ OBO tiple
- ▶ Zaokretne tiple
- ▶ Šireće tiple
- ▶ Višenamenske tiple
- ▶ Tipla za siporeks
- ▶ Ekseri za siporeks
- ▶ Metalne šireće tiple
- ▶ Tiple za zabijanje
- ▶ Utične tiple
- ▶ Sidra za velika opterećenja
- ▶ Plafonske kuke
- ▶ Prstenasti (okasti) nosači
- ▶ Vijci za drvo
- ▶ Sprint vijci
- ▶ Vijci i pribor



TBS

Sistemi zaštite od prenapona i gromova



Sistemi uzemljenja

- ▶ Plojnsate trake
- ▶ Okrugle trake
- ▶ Užad
- ▶ Ukrsni komad
- ▶ Klinasta spojnica
- ▶ Stezaljke za paralelno spajanje
- ▶ Čvrste tačke uzemljenja
- ▶ Držači rastojanja
- ▶ Trake za zaštitu od korozije
- ▶ Obujmice za priključivanje
- ▶ Kutije za rastavne spojeve
- ▶ Ulošci za nabijanje
- ▶ Obujmice za držanje rastojanja
- ▶ Šipka za uzemljenje (jednodelna ili višedelna)
- ▶ Ploče za uzemljenje



Sistemi za izjednačavanje potencijala

- ▶ Šine za izjednačavanje potencijala
- ▶ Obujmice za trakaste uzemljiivače
- ▶ Obujmice za uzemljenje
- ▶ Stezaljke za priključivanje
- ▶ Stezaljke za rastavne spojeve
- ▶ Držac plojnsate trake



Sistemi za zaštitu od atmosferskih pražnjenja (gromobrani)

- ▶ Štapne hvataljke
- ▶ Semeni nosači
- ▶ Držači krovnih vodova
- ▶ Držači vodova
- ▶ Držači štapnih hvataljki (šipki)
- ▶ Spojnice
- ▶ Varijabilne (promenljive) spojnice
- ▶ Ukrsne spojnice
- ▶ Priključne stezaljke
- ▶ Stezaljke sa žlebovima
- ▶ Stezaljke za priključivanje oluka
- ▶ Elementi za priključivanje i premošćavanje
- ▶ Šipke za uzemljenje
- ▶ Rastavni komadi
- ▶ Vrata za revizione otvore
- ▶ Obujmice za slivnik



Sistemi zaštite od prenapona

- ▶ Kontrolnici munja (Lightning Controller)
- ▶ Odvodnici struje groma (B)
- ▶ Sistemi za nadzor funkcija
- ▶ Induktivnosti
- ▶ Sistemski rešenja
- ▶ Odvodnici prenapona (C)
- ▶ Svetlosna (fotoelektrična) prepreka
- ▶ ISOLAB
- ▶ Sistem vršne struje
- ▶ Odvodnik prenapona (D)
- ▶ Uređaji za zaštitu linija za prenos podataka
- ▶ Gromobranske barijere
- ▶ Zaštitne redne stezaljke
- ▶ PAREX rastavna iskrišta
- ▶ Zaštitna iskrišta



KTS

Sistemi za nošenje kablova



Montažni sistemi

- ▶ TP – nosači
- ▶ LHS – nosači
- ▶ MHS – nosači
- ▶ SHS – nosači
- ▶ T – nosači
- ▶ U – nosači
- ▶ I – nosači
- ▶ Tiple za velika opterećenja
- ▶ Konzole
- ▶ Stezne konzole
- ▶ Čeone ploče
- ▶ Delovi za pričvršćenje
- ▶ Vijci za montažu



Sistemi nosača kablova (regali)

- ▶ Kablovski kanali
- ▶ Kablovski kanali velikog raspona
- ▶ Fazonski komadi
- ▶ Uzdužne spojnice
- ▶ Ugaone spojnice
- ▶ Zglobne spojnice
- ▶ Zaštitne lajsne spojeva
- ▶ Poklopici
- ▶ Držači kablova
- ▶ Rezdelnici za ranžiranje



Sistemi rešetkastih nosača kablova
(regala)

- ▶ Rešetkasti nosači kablova - Magic
- ▶ Rešetkasti nosači kablova
- ▶ C – rešetkasti nosači kablova
- ▶ Fazonski komadi
- ▶ Uzdužne spojnice
- ▶ Ugaone spojnice
- ▶ Zglobne spojnice
- ▶ Zaštitne lajsne spojeva
- ▶ Poklopci
- ▶ Rešetkasti ugaonici
- ▶ Držači kablova



Sistemi lestvičastih kablovskih držača

- ▶ U – nosači
- ▶ I – nosači
- ▶ Zidne konzole
- ▶ Tipke za velika opterećenja
- ▶ Stezne konzole
- ▶ Kablovske lestvice
- ▶ Kablovske lestve velikog raspona
- ▶ Fazonski komadi
- ▶ Uzdužne spojnice
- ▶ Zglobne spojnice
- ▶ Pregrade za razdvajanje
- ▶ Poklopci
- ▶ Poklopci fazonskih komada



Sistemi lestvi za usponske vodove

- ▶ Usponske lestve
- ▶ Uzdužne spojnice
- ▶ Ugaone spojnice
- ▶ Zglobne spojnice
- ▶ Zidni držači - jarmovi
- ▶ Prečke
- ▶ Prečke lestava usponskih vodova
- ▶ Ugaonici za učvršćivanje
- ▶ Noseće čeljusti
- ▶ Nosači mernih elemenata
- ▶ Poklopci



Sistemi za nošenje svetiljki

- ▶ Šine za nošenje svetiljki
- ▶ Šipke sa navojem
- ▶ Montažne trake
- ▶ Užad za zatezanje
- ▶ Lanci
- ▶ Ušice za kačenje (odozdo) i držanje (odozdo)
- ▶ Držači pijosnate trake
- ▶ Kanali za nošenje svetiljki
- ▶ Elementi za oblikovanje
- ▶ Krajnji komadi
- ▶ Komplet za uzdužno spajanje
- ▶ Pregrade za razdvajanje
- ▶ Limeni držači za jedinice za održavanje
- ▶ Limeni držači razvodnih kutija (za odvajanje i utičnice)



Modularni (Baukasten) sistemi

- ▶ Šipke za pričvršćenje (klatilice)
- ▶ TP – nosači
- ▶ U – nosači
- ▶ Pričvršćenja na zidove i nosače
- ▶ AZ – mali kanali
- ▶ BKK – osnovni profili
- ▶ BKK – specijalni profili
- ▶ Stubovi za priključivanje elektromotora
- ▶ Spojnice stičnih spojeva
- ▶ Šarkaste spojnice
- ▶ Poklopci
- ▶ Noseće ploče za uređaje



Sistemi GKS kablovskih kanala

- ▶ U – nosači
- ▶ Pričvršćenja na zidove i nosače
- ▶ Poliesterski GKS kablovski kanali
- ▶ Poliesterski GKS poklopci
- ▶ Poliesterske GKS spojnice
- ▶ Poliesterski GKS fazonski komadi



VA – (nerđajuću) elementi za gradnju

- ▶ Montažni sistemi
- ▶ Sistemi sa kablovskim regalima
- ▶ Sistemi sa kablovskim lestvicama
- ▶ Sistemi modularne gradnje
- ▶ Sistemi sa usponskim vodovima
- ▶ Profilisane šine i pribor



BSS

Sistemi zaštite od požara



Pregrađivanje (zalivanje) kablova

- ▶ Čvrste zalivne mase HSM
- ▶ Zaštitni jastuci od požara za kablove KBK
- ▶ Blokovi od pene FBA-B
- ▶ Čepovi od pene FBA-S
- ▶ Gotovi blok od zalivne mase BKA
- ▶ Spahla za protivpožarnu zaštitu HSM-SP
- ▶ Masa za protivpožarnu zaštitu FBA-M



Funkcionalno održavanje

- ▶ Način polaganja, kablovske lestvice
- ▶ Način polaganja, kablovski kanali (regali)
- ▶ Način polaganja, obujmice u vidu jama sa dugim koritima
- ▶ Način polaganja, pojedinačne obujmice
- ▶ Način polaganja, vertikalno (usponski vodovi)
- ▶ Zbirni držači
- ▶ Zaštitne obloge od plamena FSB
- ▶ Tiple za zaštitu od požara
- ▶ BKK Kanali zaštićeni od požara

LFS

Sistemi za vodjenje vodova



Sistemi sa instalacionim kanalima

- ▶ WDK kanali za vodjenje vodova od polimernih masa dubina kanala 10, 15/20, 25/30, 40, 60, 80/100 mm
- ▶ Mini kanali
- ▶ LKM metalni kanali za vodjenje vodova, dubina kanala 20/40/60 mm
- ▶ SKL kanali za vodjenje vodova u dnu zidova, visina kanala 50, 70, 100 mm
- ▶ Kanal za oblaženje vrata
- ▶ Kanal na podu
- ▶ VK kanali za ožičenje (Pok kanali)
- ▶ RK kanali za ranžiranje



Sistemi parapetnih kanala

- ▶ GEK parapetni kanali, plastični
- ▶ GES Quickline parapetni kanali, čelični lim
- ▶ GEA Quickline parapetni kanali, aluminijum
- ▶ Parapetne obloge
- ▶ GMS medijski stubovi



IBIS Integral

- Parapetni kanali po tehnologiji izrade na meru na osnovu pojedinačnih (želja) dizajna
- ▶ Slobodan izbor oblika, boja površina i materijala
 - ▶ Integracija grejanja, razvoda struje, telekomunikacija, prenos podataka, komprimiranog vazduha itd.
 - ▶ Konkretno rešenje Vašeg parapeta vrši se po projektantskoj kreativnosti.

UFS

Sistemi podnog razvoda



Sistemi podnog razvoda

- ▶ UK – sistem podnog razvoda, prekriven košuljicom visina kanala 28, 38, 48 mm
- ▶ Kutije za ugradnju podnog razvoda i pribor
- ▶ Kutije za ugradnju podnog razvoda i nosači uređaja
- ▶ Nosači uređaja, uređaji za ugradnju, pokrivne ploče
- ▶ Stubovi za priključenje, izlazi iz kanala i pribor
- ▶ ISO - A kanalni sistem, obavezna košuljica, širina otvorenih kanala 200/300 mm, 400/500 mm, 600 mm
- ▶ Pribor za ISO - A; nosači uređaja, uređaji za ugradnju, pokrivne ploče
- ▶ Sistemi sa šupljinama i dvostrukim podovima
- ▶ Pribor za ploče sistema sa šupljinama i dvostrukim podovima
- ▶ Nosači uređaja, uređaji za ugradnju, pokrivne ploče

Tražite prospekte i kataloge naših proizvoda!
Zovite našu firmu u Jugoslaviji na tel: +381 21 413 004
Potražite nas na Internetu: www.obo.co.yu

Dobro došli u naša
pretstavništva
i zastupništva u
Nemačkoj:



OBO BETTERMANN Jugoslavija D.O.O.
21000 NOVI SAD
Sentandrejski put 165
Tel/Fax +381 (0) 21 413-004
E-mail OBO@EUNET.YU

OBO
BETTERMANN