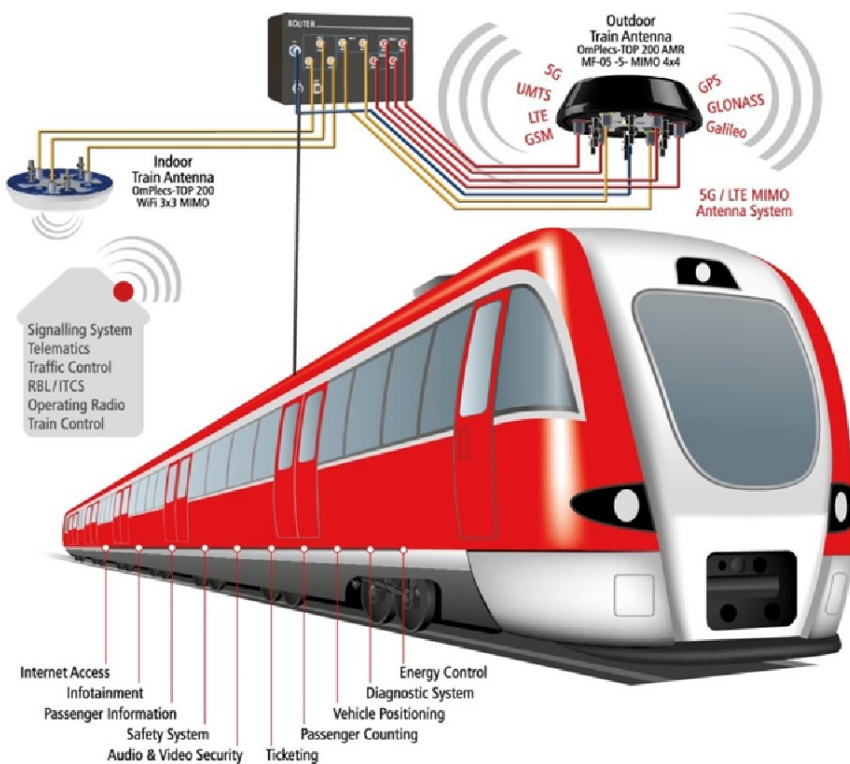




ZATRAŽITE SVOJ BESPLATNI PRIMJERAK NEWSLETTERA ORBAN TEHNIKE NA
www.orban-tehnika.hr



ANTONICS

Nove antene 5G, LTE i MIMO

< str. 8 >

IZDVOJENE VIJESTI

EAO novosti

SERIJA 09

SERIJA 82

SERIJA 84

< str. 4, 5 >

ABB PMA

Intelligent Cable
Protection Technology

< str. 6 >

KONČAR

Rekonstrukcija za HŽ
putnički prijevoz

< str. 9 >



01 NASLOVNICA**02 UVODNIK I SADRŽAJ****03 ORBAN TEHNIKA**

* Dan otvorenih vrata 2019

04 EAO SERIJA 09

* Robusni CAN moduli

05 EAO SERIJA 82

* Elementi za čiste prostore

05 EAO SERIJA 84

* STOP tipkalo s dvobojnim osvjetljenjem

06 PMA* Tehnološki smjer razvoja
"Inteligentna rješenja kableske zaštite"**07 PMA*** HFAK-M - novi adapter s EMC
Zaštitom**07 PMA*** Nove cijevi za željezničke
aplikacije**08 ANTONICS*** Nova familija antena za 5G, LTE
i MIMO**09 PRIKAZ RJEŠENJA*** Cjelovita obnova HŽ PP
lokomotive**10 OPĆI UVJETI PRODAJE**

+ EAO KATALOG

UREDNIK - Nenad Orban

ZA IZDAVAČA - Davorin Orban

GRAFIČKI UREDNIK

Igor Anđelković

OBAVIJEST

Svi korišteni tekstovi, slike i logotipi vlasništvo su ORBAN TEHNIKE i njezinih principala i ne mogu se koristiti pojedinačno, parcijalno ili u cijelosti u druge svrhe bez izričitog odobrenja ORBAN TEHNIKE.

Pred Vama je šesnaesto izdanje našeg NEWSLETTER-a koji izlazi više od osam godina. Ovaj broj izlazi nakon naših Dana otvorenih vrata, tj. našeg Seminara i Kućnog sajma, koji smo kao i prethodnih godina u studenom organizirali u Hotelu Panorama.

Kao i uvijek do sada donosimo pregršt novih informacija i proizvoda naših principala iz njihovih proizvodnih programa.

Većina prikazanog bila je i predmet prezentacija na našem Seminaru pa se dio Vas već upoznao s novostima u programima principala. Za one koji nisu bili na Seminaru i nisu na Kućnom sajmu imali prilike sami pogledati prikazane artikle i propustiti ih kroz svoje ruke, ovo će biti korisni sažetak novosti u zadnjih godinu dana.

A sada malo kroz naš Newsletter.

Firma EAO posebnu je pozornost posvetila novoj Seriji 09 koju je osim Joysticka dopunila novim robusnim CAN modulima za upotrebu u teškim radnim strojevima i najzahtjevnijim okruženjima za vanjsku upotrebu. U Seriji 82 opet su nas iznenadili novim materijalom – čelikom 316L, koji ima otpornost na najagresivnija sredstva za čišćenje u čistim prostorima.

U Seriji 84 E-STOP tipkala dobila su nove SMD LE diode te su seriju upotpunili sve više traženim Bi-Color osvjetljenjem.

PMA nam je predstavio tehnologiju budućnosti – inteligentno rješenje kableske zaštite s mogućnošću praćenja određenog broja informacija vezanog za rješenja kableskih zaštita.

Uz nove adaptere za EMC zaštitu prikazane su i dvije nove cijevi za željeznička vozila. JXPCSF s dodatnom vanjskom prevlakom zaštitne cijevi te XVCSF cijev za statičku vanjsku primjenu.

ANTONICS je svoje antene već prilagodio nadolazećoj 5G tehnologije tako da je za ugradnju spreman cijeli dijapazon antena koje su sad prilagođene na način da je jedna antena za sve vrste vozila uz omogućenu MIMO tehnologiju.

U prikazu suradnje s našim dugogodišnjim partnerima prikazali smo moderniziranu lokomotivu HŽ serije 1142 – popularne Brene. Kako je modernizacija rađena nakon više od 35 godina eksploatacije (prva je bila proizvedena 1981. godine) ugrađena je kompletna nova tehnologija pa su tako i upotrjebljeni najnoviji artikli čak 5 naših principala.

Nadam se da će prikazane informacije naći put do Vaših najnovijih rješenja u nekim budućim projektima.

Do slijedećeg broja, srdačno Vas pozdravljam.

Direktor Davorin Orban, dipl.ing.



ORBAN TEHNIKA

Dan otvorenih vrata

Tradicionalni seminar i kućni sajam ORBAN TEHNIKE pod nazivom **Dan otvorenih vrata ORBAN TEHNIKE 2019.** održan je 28.11.2019. godine u Panorama Zagreb hotelu. Tema su bile novosti u programu distribucije elektro-mehaničkih komponenti ORBAN TEHNIKE.

Gosti predavači bili su Direktor prodaje tvrtke EAO AG, Švicarska, g. Edvard Leiva te Direktor prodaje tvrtke ABB PMA AG, Švicarska, g. Martin Güller.

Danu otvorenih vrata prisustvovalo je tridesetak gostiju iz naših najznačajnijih partnerskih tvrtki s naglaskom na tračnička i specijalna vozila. Kroz predavanja na seminaru predstavljene su novosti pet naših principala – EAO, PMA, ANTONICS, GIMOTA i PARTEX. Kako već tradicionalno ugostimo kao predavača jednog od naših najznačajnijih partnera, ove godine je to bio g. Hrvoje Abramović iz tvrtke ALTPRO.

Prikazane novosti ponovo su izazvale veliki interes kod naših korisnika te ujedno pokazale kontinuirani razvoj proizvoda naših principala, uzimajući u obzir zahtjeve i iskazane potrebe korisnika širom svijeta.



EAO SERIJA 09

Robusni CAN moduli

EAO je razvio u i prodaju stavio robusne CAN module za upravljanje aplikacijama (većinom vezanim za sigurnost) na vozilima i strojevima.

Moduli se mogu kombinirati u vodoravnom i okomitom položaju, u dvije izvedbe:

- 2 x 3 tipkala u modulu
- kombinacija 2 tipkala i zakretnog prekidača s 24 koraka

Radni vijek elemenata u modulima:

- 1.000.000 prekapčanja za prekidače
- 10.000.000 radnih ciklusa za zakretne prekidače

Prednosti EAO CAN modula Serije 09, u odnosu na dostupne module na tržištu, su:

izuzetno dobar osjećaj pritiska pri korištenju RGB Halo iluminacija elemenata modula, u četiri odvojena segmenta, s jačinom svjetlosti od 1.500 cd/m² moduli su dizajnirani za funkcionalnu sigurnost po ISO 26262 i ISO 13849.

Opće specifikacije modula:

korisnički prilagođeni simboli na elementima po standardu ISO 7000 zapečaćeni, obloženi silikonskom gumom sukladni J1939 / CANopen otporni na udarce i vibracije

Podatke o ovim EAO modulima možete naći na:

<https://eao.com/09-keypads/>

Kontaktirajte nas ukoliko ste zainteresirani za ove inovativne module.



EAO SERIJA 82

Elementi za čiste prostore



Osnovni razlog primjene jakih lužnatih sredstava za čišćenje u farmaceutskoj industriji i proizvodnji hrane je uklanjanje organskih onečišćenja, kako bi se spriječio rast bakterija i gljivica, a sve kako bi se osiguralo da hrana i medicinski proizvodi ne budu onečišćeni.

Oprema, strojevi i upravljački moduli koji se i tim industrijama koriste moraju biti otporni na utjecaje tih agresivnih sredstava za čišćenje.

EAO je na tržište plasirao novu verziju osvijetljenih tipkala i prekidača serije 82, razvijenih za navedene dvije industrije, sa slijedećim bitnim značajkama:

- Od visoko kvalitetnog nehrđajućeg čelika 316L
- Zaštićeni od korozije
- Otporni na lužnata sredstva za čišćenje
- Otporni na slanu vodu
- Robusni Tritan prsten osvjjetljenja
- Standardna verzija promjera 22 mm



EAO SERIJA 84

Bi-Colour E-STOP tipkala

E-STOP tipkala serije 84 nalaze se na tržištu već mnogo godina. Nedavno je EAO unaprijedio stupanj zaštite tih tipkala, sa dosadašnjeg IP65 na IP65/67. Zaštita stražnjeg dijela tipkala kod modela s kabelom povišena je sa IP20 na IP40.

U redizajniranim tipkalima sada se koriste SMD LED sijalice. One imaju jači intenzitet svjetla i tipkala su lakše vidljiva, čak i pogledom sa strane.

Jako je važno unapređenje dostupnost tipkala s dvobojnim crveno/zelenim osvjjetljenjem. Takva su tipkala posebno podesna za uporabu na mjestima na kojima je potrebna dodatna vizualna informacija operateru u proizvodnji.



PMA PCS i PCSL

Izmjena posebno razvijenih smjesa materijala za PCS i PCSL cijevi

Tijekom 2020. godine očekuje se uvođenje u uporabu novog ABB PMA sustava za monitoring paketa zaštitnih cijevi i pripadajuće opreme.

Desetljećima su inženjeri radili na proizvodnji vodonepropusnih konektora i cijevi koje mogu izdržati sve, od izloženosti kemikalijama do fizičkog „zlostavljanja“. Zaštitne cijevi danas nemaju mogućnosti upozoravati operatere da se tekućina kondenzira u njima, temperatura prekomjerno raste ili je njihov fizički integritet ugrožen.

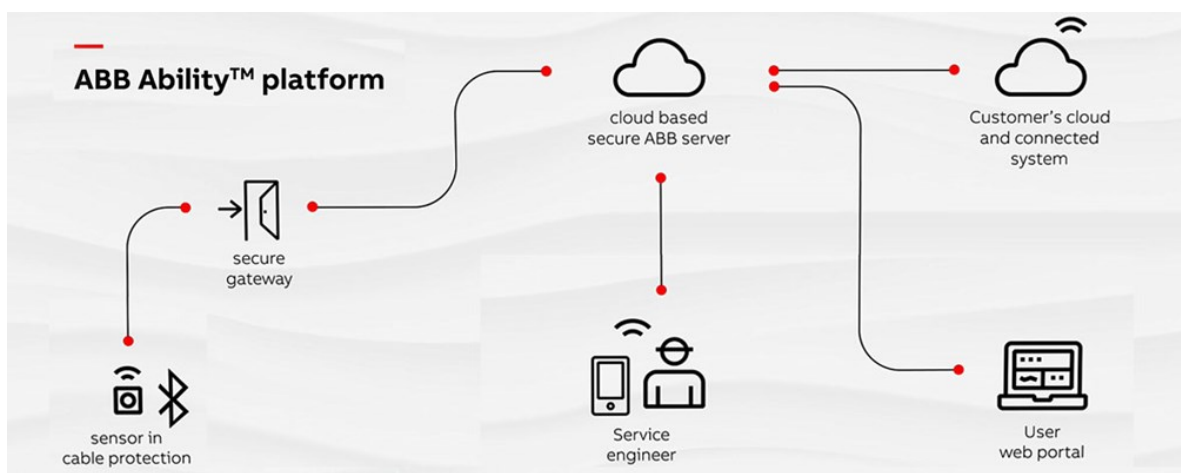
PMA

Power and productivity
for a better world™

ABB

Istraživački i razvojni inženjeri kompanije ABB rade na integraciji senzora u PMA sustav zaštitnih cijevi, koji mogu daljinski nadgledati prisutnost interne tekućine ili vlage, prekomjerno zagrijavanje i potencijalne lomove cijevi. Razvijaju uređaje koje je moguće jednostavno postaviti na zaštitne cijevi, koji prikupljaju podatke i šalju ih bežičnim putem na mobilni telefon, tablet ili laptop, sa softverom za analizu tih podataka razumljivih za operatere.

Ti pak uređaji moraju biti dio paketa koji može podnijeti iste pritiske i zahtjevne uvjete korištenja, kao i sama zaštitna cijev, zahtijevajući nikakvo ili minimalno održavanje uređaja.



PMA HFAK-M EMC

Novi adapter s EMC zaštitom

PMA HFAK-M EMC adapteri nalaze se na tržištu već više od dvadeset godina.

Aktualno unapređenje dizajna adaptera imalo je u fokusu usklađenje sa unutarnjim promjerom zaštitne čarape, zaštitne cijevi, PMA uvodnice i HFAK.

Element u lancu zaštite, pa tako i u adapteru, diktira broj i dimenziju kablova koje je moguće provući.

PMA razvojni odjel kreirao je male HFAK-M adaptere s istim veličinama provrta na obje strane adaptera, prema zahtjevima korisnika, a sada proširuje asortiman.



Prednosti ovog optimiziranog dizajna su:

- Smanjene dimenzije (manji vanjski promjer, kraća ukupna duljina adaptera)
- Povećan unutarnji promjer usklađujući ga s promjerom zaštitne cijevi i uvodnice za najveći kapacitet zaštite kablova
- Smanjena težina adaptera uslijed manjih dimenzija i optimiziranog dizajna

PMA JXPCSF i XVCSF

Nove zaštitne cijevi za željeznička vozila

Novo JXPCSF zaštitno crijevo s ekstrudiranim vanjskim slojem, s narančastim unutarnjim slojem, dizajnirano za uporabu u statičkim i dinamičkim vanjskim aplikacijama željezničkih vozila, na krovovima, između vagona i na podvozjima.

Glatki vanjski sloj sprečava nakupljanje leda u zahtjevnim klimatskim uvjetima.

Novo XVCSF zaštitno crijevo s plavim unutarnjim slojem podesno je za uporabu u statičkim, vanjskim željezničkim aplikacijama na donjem dijelu vagona, bugija i sl. Ovo zaštitno crijevo pruža odličnu otpornost na udarce pri niskim temperaturama.

Oba zaštitna crijeva zadovoljavaju EN 45545 certifikate.



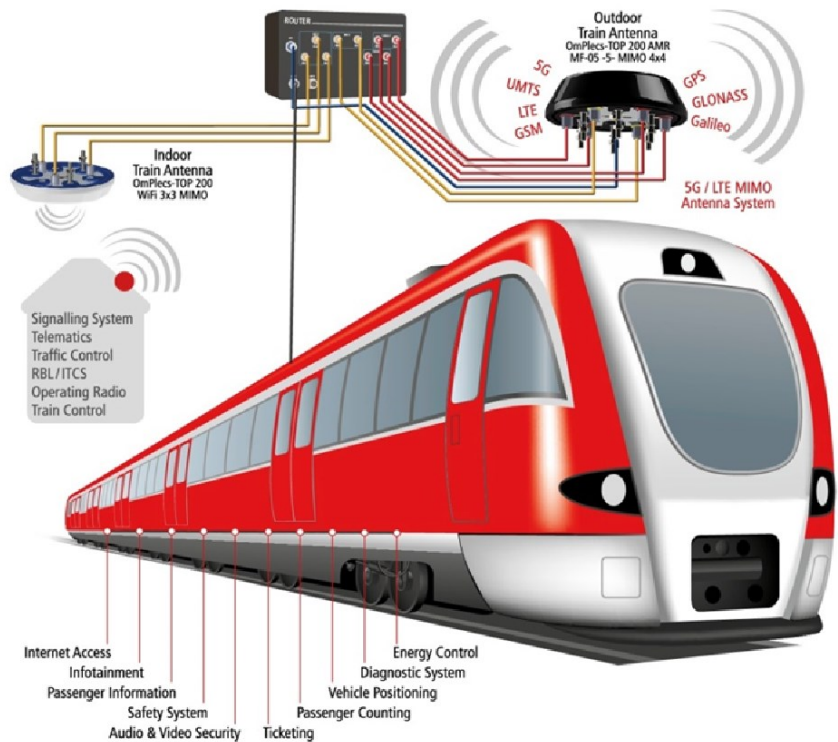
ANTONICS-ICP GmbH

Nove MIMO antene za 5G tehnologiju

U petoj generaciji mobilnih radio komunikacija, 5G, spektar frekvencija je proširen. Uz postojeće frekvencijske pojaseve poznate kao GSM, UMTS i LTE, spektru su dodani novi selektivni frekvencijski opsezi između 3GHz i 4GHz.

Novom serijom antena (MF-05 Series) Antonics ICP i dalje drži čelno mjesto u području željezničkih radio aplikacija, kao u komunikacijama lokalnog prometa. Jedna antena za sve vrste vozila.

Ova serija 5G antena kompatibilna je s dosadašnjim mobilnim radio standardima. Svi dosadašnji standardi mobilne komunikacije mogu se i dalje koristiti.



Antene su zadržale svoj poznati niski dizajn, a i svi ostali vanjski mehanički dijelovi antena su nepromijenjeni. Vozila i dosadašnji sustavi mogu biti nadograđeni bez ikakvih problema.

Od pojave LTE standarda sve više i više mobilnih sustava opremani su MIMO tehnologijom (multiple input multiple output). Prednosti MIMO tehnologije mogu biti u potpunosti iskorištene isključivo uporabom odvojenih RF portova antena. To čini skupe razdjelnike signala suvišnim. Napredna MIMO tehnologija bit će standard u novim radio sustavima, kao što je 4x4 MIMO sustav.

U antenama razvijenim od strane Antonics-ICP GmbH, moguće je kombinirati MIMO sustave različitih radio standarda.

KONČAR Električna vozila

rekonstrukcija za HŽPP

Prije kratkog vremena poduzeće Končar – Električna vozila izvršilo je veliki popravak i modernizaciju tri lokomotive serije 1142.

Prototip lokomotive serije 1142 proizveden je 1981. u tvornici Rade Končar Električne lokomotive, a od 1987. do 1989. proizvedeno je još 15 lokomotiva te serije.

U sklopu modernizacije lokomotiva primijenjen je cijeli niz suvremenih tehničko-tehnoloških rješenja. Kao partner Končar – Električnih vozila ORBAN TEHNIKA je isporučila slijedeće elektromehaničke komponente:

- EAO i GESSMANN tipkala, prekidače, indikatore i poluzne prekidače za novu upravljačnicu s mikroprocesorima.
- PMA rebraste zaštitne cijevi za kablove instalirane u brojnim sustavima lokomotive.
- Antonics antene implementirane su u sustav za praćenje vozila.
- Partex oznake za kablove korištene su na velikom broju kablova s mnogim sustavima ove modernizirane lokomotive.

Moderniziranoj lokomotivi produljen je radni vijek, poboljšani su uvjeti rada strojnog osoblja, a smanjeni su i troškovi eksploatacije.



 HŽ PUTNIČKI PRIJEVOZ



KONČAR
Končar - Električna vozila d.d.

EAO KATALOG

Generalni, 2019.

ORBAN TEHNIKA d.o.o.
Kutnjački put 2
HR – 10110 ZAGREB

Tel. +385 1 3874 111
Fax. +385 1 3874 222

Mail: info@orban-tehnika.hr

Nakon sedam godina EAO je napravio i izdao novi generalni katalog u kojem je obuhvaćen cjelokupni prodajni i proizvodni asortiman ovog svjetski priznatog švicarskog proizvođača tipkala i signalnih lampica.

Za tiskanu kopiju dovoljno je ispuniti Vaše podatke i zatražiti ga putem našeg maila info@orban-tehnika.hr.

Na našoj web stranici www.orban-tehnika.hr dostupan je ažuran i kompletan prikaz kataloga po serijama spremno za download na Vaše računalo.

**ORBAN TEHNIKA
NEWSLETTER
BROJ 16
PROSINAC 2019.**

www.orban-tehnika.hr



→ Od sada opće uvjete prodaje koji su sastavni dio svake ponude i potvrde narudžbe možete pronaći na našoj web stranici na naslovnoj stranici ili im pristupiti skeniranjem QR koda.

<http://www.orban-tehnika.hr>

