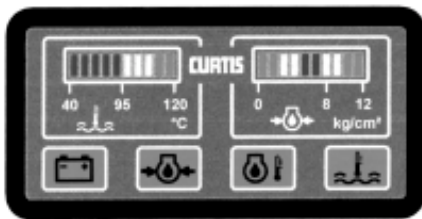


Kompaktowe panele wskaźnikowe

Firma CURTIS Massi Elektronik GmbH znana jest na naszym rynku od lat przede wszystkim z najwyższej jakości liczników impulsów oraz godzin. Podstawowym blokiem konstrukcyjnym jest w nich 6-cyfrowy moduł wyświetlacza LCD. Obecnie rodzina wyrobów CURTIS



rozszerzona została o kolejne moduły: licznikowe (8-cyfrowe i 6-cyfrowe podświetlane) oraz wskaźnikowe (10-elementowy bargraf LED i podświetlany LCD). Pozwoliły one na skonstruowanie nowych liczników, a także wprowadzenie na rynek całkowicie nowej grupy wyrobów - kompaktowych paneli wskaźnikowych serii 2510/2511. Opis modułów był publikowany w EP10/1999.

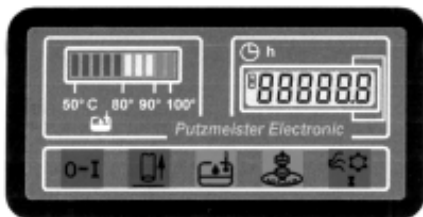
Podstawowym zadaniem wskaźników serii 2510/2511 jest przedstawienie ważnych dla prawidłowej pracy urządzenia parametrów na jednym panelu. Musi być przy tym zachowany wymóg przejrzystej formy wyświetlania informacji. Informacja krytyczna o grożącym urządzeniu uszkodzeniu powinna być rozpoznawana na pierwszy rzut oka.

Panele serii 2510/2511 oferują możliwość elastycznego dopasowania. Posiadają dwa moduły licznikowe lub wskaźnikowe oraz 4/5 lampek kontrolnych. Umieszczone są w niewielkiej, kompaktowej obudo-

Panel stosować można w układzie poziomym lub pionowym. Wynikają z tego różne możliwe konfiguracje płytki czołowej (m.in. w układzie poziomym). Grafika płytki czołowej panelu jest dostosowana do wymagań użytkownika. Możliwe jest nadrukowanie logo firmy, wybór kolorystyki tła

a także indywidualny dobór symboli dla kontrolek i ich barwa (czerwona, zielona, żółta, niebieska). Zakres wskaźnika z bargrafem dopasować można do wielkości dostępnych na rynku czujników. Możliwe jest wskazywanie następujących wielkości: temperatury, ciśnienia, naładowania akumulatora lub poziomu napełnienia zbiornika.

Najlepsze możliwości szybkiej informacji oferują wskaźniki LED. Posiadają one diody LED w trzech kolorach: zielonym (stan normalny), żółtym (stan ostrzegawczy) i czerwonym (stan krytyczny). Jednocześnie z prezentacją na panelu możliwe jest także wysłanie informacji o stanie krytycznym urządzenia do zewnętrznego sygnalizatora. Możliwe jest



uzyskanie po dwa sygnały na każdy zastosowany wskaźnik. Wynika to z możliwości zaprogramowania dla każdego z nich po dwie wartości progowe. Na wyjściach zastosowano tranzystory MOSFET. Maksymalną liczbą lampek kontrolnych jest 12. Panel zasilany jest napięciami DC: 12 lub 24V. W przypadku awarii ostatni stan liczników zapamiętywany jest w EEPROM. Komunikacja z czujnikami następuje za pośrednictwem szyn: 8- lub 12-pinowej.

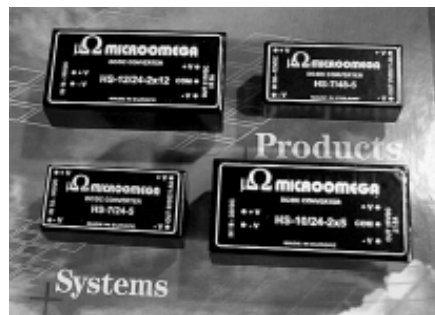
Panel cechuje się dużą odpornością w codziennej eksploatacji. Stosowany może być w szerokim zakresie temperatur od -40 do +60°C oraz przy wilgotności względnej powietrza do 95%. Niewielkie zużycie energii ogranicza koszty eksploatacji.

Więcej informacji: MERAZET S.A., 60-952 Poznań, ul. Krauthofera 36, tel.: (0-61) 866-86-14, fax: (0-61) 865-19-33, e-mail: central@merazet.pl, www.merazet.pl.

Niezawodne, wysokosprawne, hermetyczne, przetwornice DC/DC

Przetwornice impulsowe DC/DC serii HS są wysoko wydajnymi i niezawodnymi modułami zasilającymi, produkowanymi przez firmę Micro-omega.

Doskonałe parametry, jakimi charakteryzują się przetwornice, osiągnięto stosując przy ich budowie wyłącznie wysokiej klasy elementy elektroniczne wiodących firm z USA i Japonii. Zastosowanie montażu SMD pozwoliło na uzyskanie małych wymiarów. W połączeniu z wysoką jakością produkcji, otrzymano moduł zasilający o jakości porównywalnej z podobnymi wyrobami oferowanymi przez renomowane firmy światowe, lecz o niższej cenie.



Przetwornice serii HS doskonale nadają się do zastosowania w urządzeniach telekomunikacyjnych, przemysłowych oraz w różnego rodzaju systemach zasilających o szerokim zakresie napięć wejściowych.

Kontakt: ul. Chełmońskiego 35, 51-630 Wrocław, tel. (0-71) 34-84-172, www.microomega.com.pl, e-mail: micro@microomega.com.pl.

Nowa nota aplikacyjna analizatorów stanów logicznych firmy Agilent Technologies

Firma Agilent Technologies opublikowała najnowszą wersję noty aplikacyjnej, która ułatwia użytkownikom zrozumienie zasad wykonywania pomiarów za pomocą analizatorów stanów logicznych.

22-stronicowa nota aplikacyjna "Feeling Comfortable with Logic Analyzers" (zasady swobodnego posługiwania się analizatorami stanów logicznych) zawiera wiele cennych informacji dla inżynierów projektantów: wskazówki, kiedy warto posługiwać się analizatorami, wybór odpowiedniej metody próbkowania, próbkowanie stanów przejściowych, wychwytywanie zakłóceń, wyjaśnienie roli zegara, wyzwalanie analizatora stanów, wyzwalanie sygnałami z różnych domen i wiele innych zagadnień. Za-

interesowani mogą kontaktować się z miejscowym biurem handlowym Agilent Technologies.

Więcej informacji o firmie Agilent Technologies można znaleźć w sieci WWW, pod adresem <http://www.agilent.com>.

Przedstawicielem Agilent Technologies w Polsce jest firma AM Technologies Polska, wyodrębniona z Działu Aparatury Pomiarowej Hewlett-Packard Polska. Firma jest autoryzowanym dystrybutorem aparatury pomiarowej firmy Agilent Technologies w Polsce. Dostarcza aparaturę pomiarową oraz związane z nią usługi i serwis.

Bliższe informacje: AM Technologies Polska, tel.: (0-22) 608-45-55, fax: (0-22) 608-45-54, www.am-tech.pl.

Emerson Electric Poland otworzył nową siedzibę

Firma Emerson Electric Poland, polski oddział firmy dostarczającej systemy zasilania awaryjnego, klimatyzacji i kontroli oraz zdalne systemy monitorowania i diagnozowania, działa w Polsce od 1996 roku. Aby skuteczniej rozwijać swą działalność, wszystkie firmy z grupy Emerson przeniosły się do jednego budynku. Uroczystego otwarcia nowej siedziby dokonał 29 czerwca Steve Cortinovis, prezes Emerson Europe. Grupę Emerson w Polsce reprezentują firmy: Fisher-Rosemount, Liebert-Hiross, Asco-Joucomatic oraz Westinghouse PCD. Emerson uważa

polski rynek za jeden z najważniejszych w Europie Środkowo-Wschodniej.

Emerson zainwestował swoje środki w dwie fabryki w Polsce. Zgodnie ze swymi zasadami znalazł też partnera na rynku lokalnym - firmę Transition Technologies z Warszawy.

Obecnie Emerson zatrudnia w Polsce już ponad 250 osób i liczba ta będzie stale wzrastać w miarę rozszerzania działalności.

Emerson Electric Poland Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 11A, tel. (0-22) 548-52-05, fax: (0-22) 548-52-55

Nowości w samochodowych systemach audio

Demonstracyjny samochód terenowy Nissan Patrol, którego właścicielem jest Sony Poland, został wyposażony w najnowsze rozwiązania i technologie stosowane w samochodowych systemach audio.

Jednostką sterującą jest radioodtwarzacz, w którym zastosowano najnowszą technologię, określaną jako Aktywny Czarny Panel - CDX-M600R. Model CDX-M700R to pierwszy w świecie samochodowy system umożliwiający zamienne korzystanie z dwóch różnych paneli wyświetlanych na jednej płytce.

Model CDX-M700R opiera się na unikalnym elektronicznym mechanizmie, umożliwiającym użytkownikowi szybką i łatwą zmianę dwóch różnych paneli wielkości 1DIN. Pierwszy to panel - wyświetlacz zajmujący całą powierzchnię panelu, gdzie widoczne są wszystkie informacje dotyczące parametrów operacyjnych za pomocą dużych, wyraźnych elementów graficznych. W tym przypadku obsługa modelu CDX-M700R odbywa się za pomocą pilota na podczerwień (w zestawie podstawowym) lub formie joysticka (opcja). Ten ostatni umożliwia posługiwanie się samochodowym systemem audio bez zdejmowania rąk z kierownicy.

Jedno wciśnięcie przycisku powoduje zmianę panelu. Drugi w kolejności daje możliwość ręcznej zmiany ustawień, przy czym przyciski sterujące są większe niż w standardowych systemach samochodowych, a tym samym znacznie łatwiejsze w obsłudze.

Choć wielkość wyświetlacza w wersji sterującej panelu jest ograniczona, drugi Aktywny Panel podświetlany jest w elektryzujących błękitnych barwach. Jednostka połączona jest ze zmieniaczem płyt CD-CDX-828.

Dopełnieniem systemu jest wzmacniacz basowy, dwukanałowy XM-

2000r wytwarzający moc 2x700W lub 1x2500W przy 4W. Zastosowanie wymienionego produktu pozwala na podłączenie trzech dwuciekowych głośników basowych z koszami odlewianymi z aluminium i aluminiowymi membranami: XS-HS12 o mocy 1000W (waga 13 kg), XS-HS10 o mocy 800W (waga 7,3kg). Dodatkowo, zainstalowano trzy wzmacniacze dwukanałowe: XM-7527 o mocy 2x180W lub 1x600W, które zasilają głośniki:

1) wysokotonowe tytanowe XS-HS1, w których sygnał jest indukcyjnie sprzęgany między nieruchomą cewką dźwiękową a membraną o mocy 300W i magnesie neodymowym,

2) średnio-wysokotonowe XS-HS4 z aluminiowymi membranami i koszami głośnikowymi o mocy 300W (o średnicy 10 cm),

3) średnio-niskotonowe XS-HS6 z aluminiowymi membranami i koszami głośnikowymi o mocy 300W (o średnicy 16 cm).

Samochodowy system audio wspomaga zwrótnica cyfrowa XDP-4000X z pasmowym korektorem parametrycznym i wyrównaniem czasowym a wszystkie operacje zmiany nastawień są łatwe i precyzyjne dzięki komputerowi (PC) ze specjalnym oprogramowaniem "Sound Creator".

Wprowadzenie urządzenia, jakim jest DVD Walkman (PBD-V30) i połączenie go z samochodowym tunelem telewizyjnym - XTL-6100 oraz dwoma sześciociekowymi ciekłokrystalicznymi monitorami zamontowanymi w zagłówkach przednich foteli, umożliwia oglądanie ulubionych filmów podczas dalekich podróży. Nowości te są dostępne na rynku polskim.

Więcej informacji na stronie głównej firmy Sony Europe: <http://www.sony-europe.com> oraz na stronie Sony Poland: <http://www.sony.com.pl>

Interfejs IEEE 1394 do produktów z serii MPEGScope

Nowy interfejs Agilent E6293A IEEE 1394 firmy Agilent Technologies, przeznaczony do urządzeń z serii Agilent MPEGScope, umożliwia projektantom cyfrowych przystawek telewizyjnych (*set-top-box-ów*), magnetowidów cyfrowych (*D-VCR*) i telewizorów cyfrowych testowanie przesyłania strumienia danych MPEG-2 za pośrednictwem złącza standardu IEEE 1394.

Interfejs umożliwia bieżące monitorowanie przesyłanych danych oraz rejestrowanie ich na dysku twardym w celu późniejszej analizy. Oferuje również pełną obsługę częściowych strumieni danych, wykorzystywanych często przy łączeniu ze sobą przystawek telewizyjnych i magnetowidów cyfrowych w celu analizy, miksowania sygnałów i ich edycji. Interfejs E6293A IEEE 1394 nie tylko zapewnia komunikację dla

potrzeb testowania strumieni danych MPEG-2, ale jest też jedynym rozwiązaniem umożliwiającym sprawdzanie poleceń sterujących audio-wideo. Podstawowe polecenia audio-wideo - np. przewijanie do przodu lub do tyłu taśmy znajdującej się w magnetowidzie - można co prawda przetestować bezpośrednio z poziomu interfejsu użytkownika urządzenia MPEGScope, ale przygotowano też specjalne narzędzie służące do testowania bardziej skomplikowanych poleceń, np. takich jak określone w specyfikacji EIA-775.

Autoryzowanym **dystrybutorem** aparatury pomiarowej Agilent Technologies w Polsce jest firma AM Technologies Polska, tel.: (0-22) 608-45-55, fax: (0-22) 608-45-54, www.am-tech.pl.

Zalewa lateksowa Rover Mask 775

Rover Mask 775 jest preparatem na bazie kauczuku służącym do zabezpieczenia wydzielenych miejsc na płytce drukowanej przed zalutowaniem. Preparat o konsystencji półpłynnej zalewy żeluje w temperaturze pokojowej w ciągu ok. 3 godzin. Proces żelowania przyspiesza się w podwyższonej temperaturze. Należy jednak uważać by nie przekroczyć punktu wrzenia preparatu t.j. temperatury 100 C. Utwardzony preparat Rover Mask 775 ma doskonałą adhezję do płytki drukowanej, wytrzymując mechaniczne narażenia

podczas operacji montażowych. W pewnych przypadkach dobra adhezja tego preparatu pozwala na użycie go jako selektywnej powłoki ochronnej. Ciągła warstwa preparatu daje się usunąć w jednym kawałku nie pozostawiając śladu na maskowanej powierzchni. Zalewa pakowana jest w butelki plastikowe z dyspenserem, o pojemności ok. 250g.

Informacje: Semicon Sp. z o.o., 04-761 Warszawa, ul. Zwolenńska 43, tel: (0-22) 615-73-71, fax: (0-22) 615-73-75, e-mail: info@semicon.com.pl, www.semicon.com.pl.

MPEGScope obsługują rozszerzenia DSM-CC

Nowe oprogramowanie firmy Agilent Technologies, służące do sterowania cyfrową pamięcią masową (digital storage media command and control - DSM-CC), i przeznaczone do serii produktów Agilent MPEGScope zwiększa funkcjonalność produktów MPEGScope w zakresie analizowania i łączenia sygnału, umożliwiając testowanie systemów transmisji danych i telewizji interaktywnej. Mechanizm DSM-CC został opracowany z myślą o zapewnieniu typowej dla magnetowidów kontroli nad strumieniem nośnym MPEG-2 przesyłanym w sieci. Coraz częściej stosuje się też DSM-CC przy dostarczaniu danych internetowych (głównie za pośrednictwem satelitów) i w celu obsługi telewizji interaktywnej.

Wprowadzenie rozszerzeń DSM-CC do produktów MPEGScope pozwoli

inżynierom sprawdzać integralność danych przesyłanych przez sieć. Mechanizm DSM-CC znalazł również zastosowanie w telewizji interaktywnej. Pozwala on widzom wydobywać wiadomości ze "strumieni danych" (data carousels) zawartych w sygnale MPEG-2. Kibice mogą na przykład wyświetlić szczegółowe dane statystyczne dotyczące zawodnika, który będzie wykonywał rzut karny.

Pakiet oprogramowania DSM-CC umożliwia analizowanie sekwencji poleceń DSM-CC, a także łączenie sygnału nośnego z sekwencjami poleceń DSM-CC.

Autoryzowanym **dystrybutorem** aparatury pomiarowej Agilent Technologies w Polsce jest firma AM Technologies Polska, tel.: (0-22) 608-45-55, fax: (0-22) 608-45-54, www.am-tech.pl.



Eurodis Microdis otwiera wspólne z JST biuro sprzedaży w Sosnowcu

Lider polskiego rynku elementów elektronicznych - Eurodis Microdis - otworzył w Sosnowcu biuro sprzedaży wspólnie z oddziałem firmy JST w Polsce. Od początku maja 2000 roku biuro sprzedaży w Sosnowcu zostało przeniesione do większych pomieszczeń na terenie tego samego co dotychczas budynku przy ulicy Kaliskiej 7. Obok regionalnego biura sprzedaży (odpowiedzialnego za obsługę klientów z terenu południowo-wschodniej Polski), pod kierownictwem Janusza Kierczaka, znalazło swoje miejsce nowo powstałe polskie biuro firmy JST, którym kieruje Wojciech Czaplicki.

Eurodis Microdis znany jest na rynku Wschodniej Europy jako dostawca o bardzo szerokim programie dostaw. Posiada autoryzacje ponad 30 największych światowych producentów, m.in.

Philips Semiconductors, Epson Electronics, Linear Technology, Zilog, AVX, BCC, Bourns, Philips Components, JST, ITT Cannon. Dostarcza zarówno elementy aktywne, jak również pasywne, elektromechaniczne i specjalne.

JST jest jednym z największych producentów elementów połączeniowych na świecie. Oferuje bardzo szeroki asortyment złącz do zastosowań w niemal wszystkich aplikacjach i branżach. Firma JST od kilku lat związała swoją działalność we Wschodniej Europie z Eurodis Microdis, szybko powiększając w krótkim czasie swój udział na rynku elementów połączeniowych.

Adres biura: Eurodis Microdis Electronics Sp. z o.o., ul. Kaliska 7, 41-200 Sosnowiec, tel. (0-32) 293-67-58, fax: (0-32) 293-67-59, Sosnowiec@eurodis.com.pl.

Zestaw złączy CAK14S firmy Cordial

Firma Cordial wprowadziła na rynek zestaw złączy pośrednich, nazywanych popularnie przejściówkami. Używa się ich w przypadku, gdy łączone wtyki oraz gniazda są różnych typów i do siebie nie pasują. Niektóre złącza zestawu CAK14S spełniają również inne funkcje - między innymi: transformatora impedancji, separatora i tłumika. Zestaw, dostarczany w poręcznej walizeczce, zawiera 14 złączy - po dwa złącza każdego z typów wymienionych poniżej:

- CIW1 - gniazdo Jack 6,3 mm/ wtyk XLR, transformator impedancji (10:1), tłumik (20 dB), spełnia funkcję układu DI-Box,

- CLT1 - gniazdo XLR/wtyk XLR, transformator separujący,
 - CGL1 - gniazdo XLR/wtyk XLR, złącze wyposażone w miniaturowy przełącznik do rozłączania masy,
 - CPC1 - gniazdo XLR/wtyk XLR, zmienia fazę sygnału,
 - CRCA 1 - gniazdo Cinch/wtyk Jack 6,3mm,
 - NA3MJ - gniazdo Jack 6,3 mm/ wtyk XLR,
 - NA3FF - gniazdo XLR/gniazdo XLR.
- Blizsze **informacje:** Konsbud-Audio, 02-878 Warszawa, ul. Gajdy 24, tel: (0-22) 644-30-38, fax: (0-22) 648-02-36, e-mail: info@konsbud-audio.com.pl, www.konsbud-audio.com.pl

Nowa obudowa firmy Advantech

W ofercie firmy Advantech znalazła się obudowa komputerowa do szafy 19" - IPC-602. Konstrukcja ta pozwala na zabudowę e-serwera w obudowie o wysokości zaledwie 2U (3,5"). Dzięki zastosowaniu pasywnego platera umieszczonego pionowo istnieje możliwość łatwego montażu kart rozszerzeń na magistralę ISA i PCI - oczywiście kart pełnej długości (338mm). Sercem komputera może być jedno lub dwuprocesorowa jednostka bazująca na Pentium III, Celeron lub procesorach Super 7. Specjalna modułowa konstrukcja ze specjalną klatką pasywnego platera zapewnia łatwy dostęp do karty procesorowej i kart rozszerzeń, co pozwala na łatwe serwisowanie. Zasilanie stanowią zasilacze o mocach 260..310W,

w tym redundancyjny (1+1) z wejściem - 48VDC. Obudowa charakteryzuje się dobrym zabezpieczeniem przed narażeniami środowiskowymi - stopień ochrony IP-56. Zastosowano łatwo wymienialne filtry powietrza i wentylatory. Konstrukcja stalowa Heavy-duty. Komputery zbudowane w oparciu o IPC-602 znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie potrzebna jest oszczędność miejsca. Mała wysokość pozwala na łatwą rozbudowę istniejących systemów 19" lub budowę zwartych konstrukcji komputerów przemysłowych.

Informacje: Elmark Automatyka Sp. z o.o. Autoryzowany Dystrybutor Advantech, ul. Radna 12, 00-341 W-wa, (0-22) 821-30-54, www.elmark.com.pl.

Kaseta rozszerzająca z serii TLA700

Tektronix Inc., producent wielokrotnie nagradzanych analizatorów logicznych o modułowej konstrukcji (z wymiennymi kartami), przeznaczonych do analizowania układów cyfrowych, poinformował o wprowadzeniu na rynek kasety rozszerzającej TLA7XM. Kasetę, przeznaczoną do współpracy z analizatorami z serii TLA700, ułatwia weryfikowanie konstrukcji mikroprocesorowych i systemów z wbudowanymi mikroprocesorami.

Kaseta TLA7XM, zaprojektowana na bazie platformy analizatorów serii TLA700, może służyć do prowadzenia pomiarów jednocześnie w dużej liczbie kanałów, jakie występują przy uruchamianiu mikroprocesorów i systemów mikroprocesorowych. Odpowiadając na wymagania związane z pomiarami współczesnych i przyszłych systemów, kasetę TLA7XM zwiększa zakres możliwości analizatorów z serii TLA700. Oferuje możliwość zestawienia 16 modułów, zapewniając łącznie nawet 2176 kanałów analizy sygnałów logicznych, 64 kanały oscyloskopów cyfrowych z pamięcią lub 1024 kanały generatorów sygnałów wzorcowych.

Pamięć danych o wielkości 16 MB na kanał pozwala w dużym zakresie śledzić historie zdarzeń rejestrowanych we wszystkich kanałach, co jest przydatne przy śledzeniu objawów usterek i ułatwia szybkie identyfikowanie źródeł problemów.

Kaseta TLA7XM wymaga użycia wersji V3.1 oprogramowania aplikacyjnego analizatorów TLA. Poza obsługą kasety, ta wersja oprogramowania oferuje nowe funkcje służące do zarządzania danymi zapisanymi w obszernej pamięci, takimi jak wy-

bieranie tylko niektórych próbek, a także nowe możliwości w zakresie łączenia instrumentów TLA. Wszystkie użytkowane już produkty z serii TLA 700 mogą zostać łatwo zmodernizowane do wersji oprogramowania V3.1.

Analizatory stanów logicznych z serii TLA 700 używane są do zbierania w czasie rzeczywistym danych cyfrowych, analogowych i programowych. Instrumenty te dają możliwość nieinwazyjnego monitorowania, przechwytywania i analizowania objawów niepoprawnego działania systemów, w tym błędów inicjacji, zawieszania się programów i niepewnego działania.

Tektronix wprowadził także generator sygnałów wzorcowych TLA7PG2 w postaci modułu dostosowanego do platformy analizatorów stanów logicznych z serii TLA 700. Ten generator cyfrowy pozwala weryfikować funkcjonalność oraz uruchamiać i badać systemy z wbudowanymi mikroprocesorami.

Może on generować niezbędne - a poprzednio niedostępne - testowe sygnały cyfrowe, które symulują warunki rzadko spotykane w pracy sprzętu i oprogramowania. Generator TLA7PG2 zapewnia większą wszechstronność dzięki zwiększonej liczbie kanałów, podwyższonej częstotliwości sygnałów wyjściowych i obszerniejszej pamięci wzorców.

W przypadku połączenia z nową kasetą rozszerzającą TLA7XM projektanci mają do dyspozycji nawet 1024 kanały wymuszające sygnały wejściowe albo ponad 2000 kanałów zbierania danych.

Szczegółowe informacje: Tektronix Polska, 02-515 Warszawa, ul. Puławska 15, tel: (0-22) 521-53-44, fax: (0-22) 521-53-41.



Oferta firmy DACPOL

Firma DACPOL Sp. z o.o. powstała w roku 1991 i specjalizuje się w dystrybucji elektronicznych podzespołów mocy do produkcji i serwisu urządzeń energoelektronicznych. W pierwszych latach działalności DACPOL był wyłącznym dystrybutorem półprzewodników mocy produkowanych przez ZE LAMINA, promując je zarówno w kraju jak i za granicą. Ok. 60..70% produkcji ZE LAMINA wyeksportowano wówczas do krajów rozwiniętych.

Obecnie DACPOL jest oficjalnym przedstawicielem wielu renomowanych firm wytwarzających zarówno podzespoły czynne jak i bierne:

- diody, tyrystory, tranzystory IGBT, moduły półprzewodnikowe
- LAMINA SI, SEMIKRON, MITSUBISHI, DIOTEC,
- przetworniki prądowe i napięciowe - LEM SA,
- bezpieczniki szybkie - BUS-SMANN,
- kondensatory elektrolityczne - BHC AEROVOX,
- kondensatory wysokonapięciowe - ROEDERSTAIN,
- kondensatory rozruchowe - BHC AEROVOX, COMAR,
- kondensatory typu SNUBBER - ICEL, ROEDERSTAIN,
- rezystory i potencjometry - ARCOL, DANOTHERM,
- wentylatory - NBM MINEBEA, PAPST, EBM,

- radiatory - ZAM KĘTY, ALUTRONIC,
- elementy indukcyjne - VACUUM-SCHMELZE,
- przekaźniki półprzewodnikowe - CRYDOM,
- zasilacze impulsowe - MELCHER,
- odgromniki GDT i TVS - SEMITRON,
- elementy automatyki - HONEYWELL,
- styczniki - DANFOSS,
- wyłączniki termiczne - THERMIK.

DACPOL jest też dystrybutorem International Rectifier ACTIV (katalog miesiaca na CD EP 7/2000). Dane techniczne produktów oferowanych przez DACPOL zawarte są w katalogu zbiorczym (ok. 200 str.), wysyłanym bezpłatnie wszystkim zainteresowanym firmom. Opracowanie to, aktualizowane corocznie, stanowi podręcznik materiałowy dla konstruktorów i inżynierów serwisu w dziedzinie urządzeń energoelektronicznych. Oprócz katalogu zbiorczego firma dysponuje szczegółowymi katalogami i aplikacjami producentów. Zapewnia również konsultacje dotyczące właściwego doboru podzespołów do zastosowań w projektowaniu i serwisie urządzeń.

Więcej informacji: DACPOL Sp. z o.o., 05-500 Piaseczno k. Warszawy, tel.: (0-22) 750-08-68, fax: (0-22) 757-07-64, e-mail: dacpolpl@hsn.com.pl, www.dacpol.com.pl.

Rejestrator Microlog

Rejestrator cyfrowy służy do pomiarów i analizy temperatury i wilgotności powietrza. Jest łatwy w obsłudze, w każdej chwili można podejrzeć wartości maksymalne i minimalne pomiarów albo dokonać odczytu zapamiętanych wartości do komputera. Wyniki zapisywane są w nieulotnej pamięci o pojemności do 16000 pomiarów.

Rejestrator programowany jest z komputera PC. Dane mogą być wyświetlane w postaci graficznej lub tabelarycznej i drukowane bezpośrednio na drukarce lub zapisane w formacie Excela. Dwucyfrowy wyświetlacz LCD działa równolegle z rejestracją. W przypadku rejestratora z dwoma czujnikami dane pojawiają się na wyświetlaczu na przemian, w odstępach 4-sekundowych. Dane przesyłane są za pomocą kabla lub interfejsu IrDA. Dwa czujniki w rejestratorze MiniLog po-

siadają zakresy pomiarowe: temperatury od -30°C do +50°C i wilgotności od 0 do 100%RH. Istnieje opcja podłączenia zewnętrznego czujnika temperatury od -50°C do +100°C. MiniLog zasilany jest wewnętrzną baterią litową - 1/2AA, 3,6V o żywotności ok. 2 lat.

Oprogramowanie MicroLab działające w środowisku Windows dostarczane jest wraz z urządzeniem. Rejestrator cyfrowy MiniLog znajduje zastosowanie we wszystkich dziedzinach przemysłu, gdzie rejestracja temperatury i wilgotności powietrza ma kluczowe znaczenie dla jakości produktu, szczególnie w firmach transportowych i magazynujących żywność.

Dystrybutor: SIMEX sp. z o.o., 80-556 Gdańsk, ul. Wielopole 7, tel. (58)342-14-26 do 28, fax (58)343-12-26, e-mail: info@simex.com.pl, http://www.simex.com.pl.



Ładowarka impulsowa do telefonów komórkowych

Miniaturowa ładowarka impulsowa o wymiarach 80 x 27 x 35mm jest dziełem konstruktorów skupionych w firmie ZOLAN S.A. i przeznaczona jest do ładowania telefonów GSM o pojemności do 400mAh z sieci prądu przemiennego 250V/50Hz. Czas ładowania w zależności od typu akumulatora wynosi 1-3 godz.

W stanie pracy bez obciążenia układ ładowarki pobiera z sieci moc około 0,9W, spełniając normy państw Unii Europejskiej. Konstrukcja oparta jest na układzie firmy Power Integrations. Zastosowanie najnowszych technologii oraz układów zabezpieczeń gwarantuje:

- pełne zabezpieczenie przed przeciążeniem prądowym,
- zabezpieczenie przepięciowe,
- zabezpieczenie przed zwarcie wyjścia.

Ładowarka LE jest konstrukcją uniwersalną - może być użyta do ładowania ponad 80 typów telefonów. Prowadzone są prace nad rozszerzeniem oferty sprzedaży ładowarek. Urządzenie posiada polski certyfikat bezpieczeństwa "B" oraz międzyna-



rodowy certyfikat CB pozwalający na posługiwanie się znakiem CE. Wysoka jakość ładowania została potwierdzona na IX Międzynarodowych Targach Telekomunikacji KOMTEL - 99 w Warszawie - zdobyła Targowe Godło Jakości w kategorii "Najnowocześniejszy Produkt Powszechnego Użytku Produkowany w Polsce. Dodatkowe informacje: ZOLAN S.A. tel./fax: (0-46) 863-51-26, e-mail: zolan@zolan.com.pl.

System zapewnienia jakości zgodny z PN-ISO 9001 wdrożony w BPS

BPS - Business Power Systems Sp. z o.o. - to polska firma, która jest producentem i dystrybutorem sprzętu zasilającego (zasilacze UPS, siłownie telekomunikacyjne, agregaty prądotwórcze, baterie stacjonarne, przetwornice napięcia).

W dniach 22..23 maja 2000 r. w siedzibie BPS Zespół ds. Zapewnienia Jakości Biura Wojskowej Służby Normalizacyjnej przeprowadził audyt systemu zapewnienia jakości. Audyt obejmował sprawdzenie zgodności naszego systemu z PN-ISO9001, poprawności jego wdrożenia oraz właściwego i pełnego realizowania procedur. Przeprowadzony audyt stwierdził, że wdrożony system zapewnienia jakości w BPS jest zgodny z PN-ISO9001. System zapewnienia jakości objął wszystkie obszary firmy mające wpływ na jakość, a mianowicie: projektowanie, handel, zaopatrzenie, realizację, serwis. Nad jego stworzeniem pracowało około 35 osób, tj. ok. 1/4 pracowników firmy. BPS posiada 11 przeszkolonych audytorów wewnętrznych, których zadaniem jest nadzorowanie działań wynikających z systemu jakości.



Prace nad wdrożeniem systemu jakości zgodnego z PN-ISO9001 rozpoczęły się na początku 1999 roku i trwały ok. roku. W przypadku dalszych, pozytywnych orzeczeń BWSN oficjalny certyfikat ISO 9001 powinien być wydany firmie BPS w ciągu najbliższych dwóch miesięcy. Bliższe informacje: BPS Sp. z o.o., 02- 673 Warszawa, ul. Konstruktor-ska 3a, tel: (0-22) 843-30-03, fax: (0-22) 848-60-00, e-mail: bps@bps.com.pl, www.bps.com.pl.

iBOX - Internet bez komputera

Firma MICROMAX z Wrocławia przyjęła nową strategię rozwoju, którą można streścić jednym zdaniem "Internet bez komputera". Działalność firmy będzie koncentrować się na dostarczaniu klientom rozwiązań umożliwiających bezpośrednio (poza komputerem PC) połączenie z Internetem poprzez tanie i niewielkie urządzenia dostępowe. Nowy produkt - micro iBOX umieszczony pomiędzy złączem szeregowym systemu użytkownika a zwykłym modemem telefonicznym wykonuje zadania związane z nawiązaniem połączenia oraz obsługą protokołów PPP, TCP/IP, POP3, SMTP. micro

iBOX obsługiwany jest w trybie tekstowym i daje użytkownikowi możliwość korzystania z usług standardowych (np. poczty elektronicznej, transmisji plików) oraz implementacji usług własnych. Potencjalne obszary zastosowań obejmują dziedziny takie jak: telemetria, zdalny serwis urządzeń, systemy alarmowe, aktualizacja oprogramowania, automatyka domowa i inne. Dalszy rozwój produktu zmierza do integracji urządzenia z modemem telefonicznym. Podobną wersję przewiduje się do współpracy z siecią Ethernet. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.micromax.pl

BPS organizuje cykl seminariów pt. "Zasilanie Internetu"

Na początku lipca BPS rozpoczął cykl seminariów technicznych poświęconych tematyce systemów zasilania sieci tworzących Internet. Odbity się już one w lipcu i odbędą się jeszcze w sierpniu w największych miastach Polski - Białymstoku, Bydgoszczy, Gdańsku, Katowicach, Krakowie, Lublinie, Poznaniu, Szczecinie, Warszawie i Wrocławiu. W sumie zorganizowanych będzie 20 spotkań. Według danych BPS liczba uczestników przekroczy 1000 osób. W seminariach mogą wziąć udział wszyscy zainteresowani kwestią zasilania gwarantowanego, którzy wypełnią formularz zgłoszeniowy dostępny m.in. na stronach www.bps.com.pl. Seminaria są prowadzone przez najlepszych specjalistów technicznych BPS. Tematyka spotkań

będzie się koncentrować na omówieniu idei "Zasilanie Internetu", prezentacji nowej koncepcji zasilania 3-5-9, porównaniu technologii true on-line i Delta Conversion, omówieniu technologii Hot Sync, przedstawieniu nowoczesnych rozwiązań technicznych w szafach zewnętrznych oraz zaprezentowaniu poszczególnych kategorii odbiorców. Demonstrowane jest także nowe urządzenie - zasilacz BPS/IP - przeznaczony specjalnie do zasilania urządzeń teleinformatycznych tworzących sieć internetową.

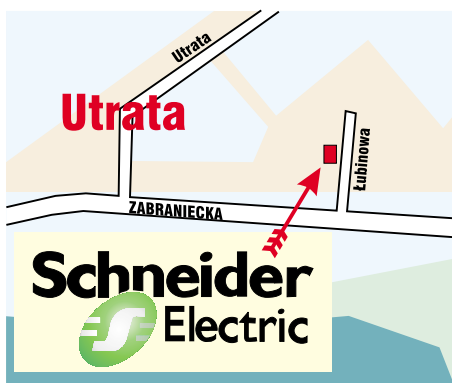
Więcej informacji na stronie www.bps.com.pl lub w BPS Sp. z o.o., 02- 673 Warszawa, ul. Konstruktorska 3a, tel: (0-22) 843-30-03, fax: (0-22) 848-60-00, e-mail: bps@bps.com.pl.

Schneider Electric w nowej siedzibie

Firma Schneider Electric Polska Sp. z o.o., jeden z czołowych dystrybutorów elementów automatyki, od lipca działa w nowej siedzibie przy ulicy Łubinowej w Warszawie.

Firma działa w Polsce od roku 1993, ekspansywnie zdobywając rynek dzięki nieprzerwanemu wzbogacaniu asortymentu i wysokiej jakości oferowanych produktów. Aktualnie Schneider dysponuje dziesięcioma biurami regionalnymi w większych miastach naszego kraju oraz biurem zajmującym się kontaktami zagranicznymi.

Główna siedziba Schneider Electric ma teraz adres: ul. Łubinowa 4a, 03-878 Warszawa, tel: (0-22) 511-82-00, fax: (0-22) 511-82-02, www.schneider-electric.pl.



Moduł przetwornika z wyjściem przekaźnikowym STL-21

Moduł przetwornika przeznaczony jest do wielopunktowych systemów pomiarowych przy sygnale wejściowym 4...20 mA, w oparciu o magistralę MODBUS RTU. Budowa modułu pozwala na dołączenie jednocześnie dwóch prądowych sygnałów wejściowych. Przetworzone na napięcie sygnały prądowe podawane są na wejście 12-bitowego przetwornika A/C i dalej na procesor. Łącze standardu RS 485 obsługiwane jest przez wspomniany procesor, realizujący transmisję w standardzie MODBUS RTU. Dowolny sterownik typu Master może pobierać dane z modułu przetwornika oraz sterować zamontowanym w module pojedynczym zestykami przekaźnika. Nastawy kalibracyjne służące do skalowania odczytów z danego przetwornika, są przechowywane w nieulotnej pamięci EEPROM. W zależności od zastosowanych układów interface'u w jednej sieci można podłączyć do 128 przetworników pomiarowych (tzn. do 256 wejść prądowych i 128 wyjść przekaźnikowych), bez konieczności stosowania wzmacniaczy buforowych (repeater'ów). Na ścianie frontowej modułu umieszczone są dwie diody LED sygnalizujące stany pracy modułu prze-

twornika. Konstrukcja modułu STL-21 pozwala na załączenie, za pomocą wbudowanego przekaźnika, napięcia zasilania modułu na złącze wyjściowe. Nie można wykorzystać styków przekaźnika do złączania innych napięć.



Producent: SIMEX sp. z o.o. - Gdańsk, tel: (0-58) 342-14-26 do 28, fax(0-58) 343-12-26, e-mail: info@simex.com.pl, <http://www.simex.com.pl>.

UNITRONICS M90 - PLC i HMI w jednym urządzeniu

Podczas targów w Hanowerze nowością z zakresu automatyki przemysłowej okazał się mikro - sterownik PLC ze zintegrowanym panelem operatorskim firmy UNITRONICS. OPLC (Operator Interfejs Programable Logic Controller) jest sterownikiem przemysłowym przeznaczonym do niewielkich systemów automatyki.

Sterownik oferowany jest w siedmiu różnych konfiguracjach sprzętowych. Może obsługiwać wejścia/wyjścia analogowe, dyskretne, licznikowe oraz termoparowe. Standardowo wyposażony jest w zegar czasu rzeczywistego, port komunikacyjny RS232/CAN oraz złącze umożliwiające podłączenie dodatkowych modułów rozszerzeń. Wbudowany panel operatorski ma wyświetlacz ciekłokrystaliczny oraz piętnaście programowalnych przycisków do wprowadzania danych lub uruchamiania zaprogramowanych funkcji.

Sterownik programuje się za pośrednictwem komputera PC w standardowym dla PLC języku drabinowym. Oprogramowanie pracuje

w środowisku Windows i jest wyposażone w rozbudowany system pomocy.

Sterownik dostarczany jest użytkownikowi w pakiecie zawierającym właściwą wersję sterownika, oprogramowanie narzędziowe, przewod

połączeniowy, instrukcję obsługi oraz elementy mocujące.

Przedstawiciel UNITRONICS w Polsce: Elmark Automatyka Sp. z o.o., Warszawa, tel (0-22) 828-29-11, www.elmark.com.pl.



ramowanie narzędziowe, przewod połączeniowy, instrukcję obsługi oraz elementy mocujące.

Przedstawiciel UNITRONICS w Polsce: Elmark Automatyka Sp. z o.o., Warszawa, tel (0-22) 828-29-11, www.elmark.com.pl.

Nagraj swój Minidisc podczas jazdy samochodem

Nowy model MDX-C800REC jako pierwszy zapewnia nie tylko funkcję odtwarzania, ale również możliwość ich nagrywania. Zawiera on szereg innowacyjnych funkcji nagrywania, uruchamianych za dotknięciem jednego przycisku. Jeżeli użytkownik chce nagrać CD z samochodowego zmieniacza płyt, całość nagrywania - w tym również kolejność utworów - można zaprogramować przed wyruszeniem w drogę. Jeżeli użytkownik dotrze na miejsce zanim nagrywanie dobiegnie końca, "tryb usta-

umożliwia nagranie 10 sekund materiału bezpośrednio poprzedzających aktywację i zapewnia bezpieczne przechowywanie na płycie MiniDisc całego wywiadu czy programu, który zainteresował użytkownika.

Model MDX-C800REC posiada również pełną funkcję edycji nagrania na płycie MiniDisc, umożliwiającą użytkownikowi odtworzenie, naniesienie zmian i opisanie nagrania po bezpiecznym dotarciu do celu. Kiedy podróż dobiegnie końca a proces rejestracji wciąż trwa, system



wień czasowych" zapewni dalsze funkcjonowanie zmieniacza płyt i nagrywarki MiniDisc, nawet po wyłączeniu silnika samochodu i zdjęciu panela czołowego.

Kolejna zaleta samochodowej nagrywarki MiniDisc to możliwość kopiowania materiału bezpośrednio z tunera radiowego lub zewnętrznego tunera DAB. Gdy użytkownik usłyszy utwór/fragment audycji, który chciałby nagrać, po dotknięciu przycisku rejestracji, funkcja nagrywania "Time Mashine" zaktywizuje dziesięciosekundowy bufor pamięci. Bufor ten

umożliwia kontynuowanie rozpoczętej procedury (nagrywania) do końca programu.

Model MDX-C800REC posiada najnowszy system kompresji ATRAC (wersja 4.5), zapewniający najwyższą jakość nagrania typową dla tego wygodnego nośnika.

Model MDX-C800REC dostępny jest już na rynku polskim.

Więcej informacji na stronie głównej firmy Sony Europe: <http://www.sony-europe.com> oraz na stronie Sony Poland: <http://www.sony.com.pl>

Premiera publikacji "Zasilanie Internetu"

W celu przybliżenia problematyki związanej z zasilaniem sieci internetowej firma BPS opracowała i wydała broszurę "Zasilanie Internetu". Broszura liczy 24 strony i jest pierwszą tego typu publikacją dotyczącą zasilania sieci tworzących Internet.

Broszura opisuje sposób funkcjonowania sieci składających się na Internet oraz ich potrzeby dotyczące zasilania. Omówione zostały podstawowe typy zakłóceń w sieci oraz sposoby zasilania sieci użytkowników (użytkownicy indywidualni, sieci LAN, sieci kampusowe, sieci rozległe WAN), sieci operatorów (sieci POTS, sieci bezprzewodowe telefonii komórkowej i LMDS, sieci FITL, sieci telewizji kablowej, sieci szkieletowe) oraz sieci dostawców usług internetowych (ISP). Przedstawione zostały podstawowe typy technologii zasilania: topologie zasilaczy UPS (stand-by, line interactive, true

on-line), zasilanie napięciem stałym 48V (silownie stałoprądowe i stałomocowe), nadzór nad bateriami, równoległa praca urządzeń, kategorie odbiorów. Znaczna część opracowania jest poświęcona systemom monitorowania urządzeń zasilających pracujących w sieciach teleinformatycznych.

Broszura jest skierowana do projektantów sieci informatycznych i telekomunikacyjnych oraz osób odpowiedzialnych za zakupy sprzętu do budowy sieci internetowych. Ze względu na bardzo przystępny sposób przedstawienia tematyki powinna się cieszyć szerokim zainteresowaniem również zwykłych użytkowników Internetu oraz innych osób, które chciałyby poznać budowę sieci Internetu i ich systemów zasilania.

Broszurę można zamawiać w firmie BPS: e-mail: bps@bps.com.pl, fax: (0-22) 848-60-00, tel.: 843-30-03.

Neutrik - wygodna krosownica

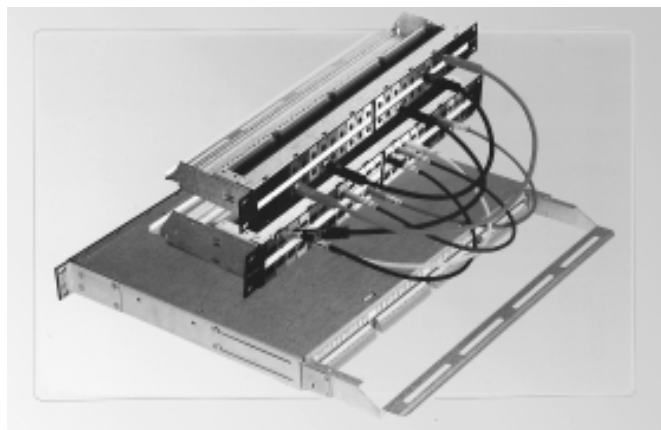
Nowa krosownica firmy Neutrik, nazwana Easy-Patch, została zaprojektowana z myślą o szybkiej i łatwej zmianie połączeń. Standardowo połączenia są ustawione w trybie rozrywiny z dołu, ale bez trudu można każde gniazdo lub cały szereg gniazd zmienić na tryb rozrywiny z obu stron, rozrywiny z góry, rozłączny lub zrównoleglony. By dotrzeć do gniazd wystarczy odkręcić przednią ściankę krosownicy. Potem trzeba tylko wymienić odpowiednią zworę i przykręcić ściankę. Dzięki temu, że krosownica ma konstrukcję modułową, zmianę taką można przeprowadzić nawet wówczas, gdy inna część krosownicy jest włączona w działający tor.

Układ mas krosownicy pozwala na cztery różne warianty uziemienia,

wyberane w zależności od potrzeb użytkownika. Po obu stronach krosownicy znajdują się trwałe, pokryte warstwą złota złącza Bantam - Neutrik NJ3TTA. Jest ich w sumie 96 (2 x 48). Na ścianie przedniej zostawiono miejsce na kolorowe oznaczanie gniazd z górnego i dolnego szeregu.

Nowa krosownica o wysokości 1 U jest przeznaczona do montowania w stojaku o szerokości 19". Ma czarną, stalową obudowę, elementy z odlewanych aluminium i wbudowaną podpórkę pod kable.

Informacje: Konsbud-Audio, 02-878 Warszawa, ul. Gajdy 24, tel.: (0-22) 644-30-38, fax: (0-22) 648-02-36, e-mail: info@konsbud-audio.com.pl, www.konsbud-audio.com.pl.



Moduły regulacji prądu spawania

Firma Design Office F.P.H.U. jest producentem elektronicznych modułów regulacji prądu spawania. Firma oferuje aktualnie moduł współpracujący z transformatorem spawalniczym zasilanym jednofazowo (220V) lub dwufazowo (380V), przy czym moduł ten automatycznie dopasowuje się do podanego napięcia zasilającego. Oferta obejmuje też moduł trójfazowy współpracujący z transformatorem, którego uzwojenie pierwotne połączone jest w gwiazdę. Oferowane moduły można także z powodzeniem stosować do innych aplikacji, w których wymagana jest płynna regulacja mocy doprowadzonej do odbiornika; mogą to być np. urządzenia grzewcze lub urządzenia do galwanizacji. Moduły trójfazowe stosowane są też do regulacji mocy zasilania silników trójfazowych.

Parametry techniczne modułów to: prąd znamionowy - 25A na fazę, maksymalny prąd znamionowy 40A na fazę, płynna regulacja mocy / prądu spawania od wartości bliskich zeru. Zasadniczy element kon-

strukcji modułów to specjalizowany sterownik fazowy firmy Telefunken, który przeznaczony jest do sterowania obciążeniami indukcyjnymi. Oferowane moduły standardowo mają funkcję łagodnego rozruchu - bezpośrednio po włączeniu odbiornika prąd pobierany z sieci jest niższy od znamionowego, po czym następuje płynny rozruch od zera aż do wartości nastawionej.

Moduły te doskonale współpracują z każdym typem transformatorów spawalniczych, montowane są także w spawarkach wykonywanych amatorsko. Firma udziela 24 miesięcznej gwarancji na poprawne działanie modułów. Przyjmujemy zamówienia także od klientów indywidualnych.

Szczegółowe informacje można uzyskać kontaktując się z działem technicznym firmy DesignOffice pod numerem telefonu 0-606 98-46-05, e-mail: design77@poczta.onet.pl, www.kki.net.pl/~design77. Adres korespondencyjny: FPHU DesignOffice, ul. Nawie 205, 39-230 Brzostek, tel. 0-604 20-28-32.