

## Jetzt auch in Braun und Beige

Wiederkehrende Funktionen – wie Rollläden und Storen bedienen oder Heizung regeln – können vertrauensvoll tebis überlassen werden. Mit dem Multifunktionsaster kallysto tebis kann man per Tastendruck vordefinierte Lichtstimmungen abrufen, Rollläden öffnen oder schliessen, Video- und Audioanlagen schalten und weitere elektrische Geräte nach programmierten «Szenarien» im ganzen Haus steuern.

Damit der Multifunktionsaster noch besser dem Inneneinrichtungsstil angepasst werden kann, wurde die Farbpalette mit Braun und Beige erweitert. Für den Rahmen stehen zudem hochwertige Materialien wie Glas, Edelstahl, Aluminium oder Duroplast zur Auswahl.

Die beiden Farben harmonieren hervorragend mit warmen Inneneinrichtungen, wo zum Beispiel Holz im Vordergrund steht. Das satte Dunkelbraun erinnert an Ebenholz und unterstreicht einen klassischen Stil. Der braune Schalter integriert sich sowohl in traditionellen Chalets als auch in modernen Holzgebäuden. Das diskrete Beige hingegen bringt einen Hauch von mediterranem Flair und fügt sich bestens in ein südliches Ambiente mit Pastelltönen ein.



Hager AG, 8153 Rümlang, Tel. 044 817 71 71  
 infoch@hager.com, www.hager-tehalit.ch, www.tebis.ch

## Um 32 mm-Modelle erweitert

Die bürstenlosen 4-Pol-DC-Servomotoren der Serie BX4 von FAULHABER wurden um Motoren mit 32 mm Durchmesser ergänzt. Lange Lebensdauer, hohes Drehmoment, rastfreier Lauf und der Verzicht auf Klebstoffe zeichnen die kraftvollen Antriebe aus. Voraussetzungen für viele Anwendungen wie Robotik, Automation, Medizintechnik, Sondermaschinenbau sowie Luft- und Raumfahrt. Die neuen Antriebe sind in zwei Motorlängen von 42 mm und 68 mm mit Spannungsvarianten in 12 V und 24 V verfügbar. Sie bestechen durch ihre flache



Steigung der n/M-Kennlinie und ein hervorragendes Drehmoment-Volumen-Verhältnis und erreichen ein Dauerdrehmoment von 56 mNm beziehungsweise 97 mNm. Neben der Kombinationsmöglichkeit mit externen Steuerungen von FAULHABER sind die Motoren auch mit integriertem Motion Controller (CS) oder integriertem Speed Controller (SC) erhältlich. Alle Produkte mit integrierter Elektronik sind mit einer elektronischen Begrenzung von Spitzen- und Dauerstrom zum Schutz von Motor und Elektronik versehen. Motor und Elektronik lassen sich bei Bedarf mit getrennten Versor-

gungsspannungen betreiben. Die CS-Variante ist auf Basis der bewährten Motion Control Systeme von FAULHABER aufgebaut, deren kompakte Bauform ein Vorteil ist. Sie verfügt über eine serielle Schnittstelle RS232 und ist mit der Motion Manager 4.3-Software parametrierbar. Der grössere Temperaturbereich von -20 bis +100 °C und der thermisch zulässiger Dauerstrom bis 2,6 A erweitern den Einsatzbereich. Die Motorversionen mit integriertem Encoder im robusten Gehäuse bieten vier werksseitig einstellbare Auflösungen von 32, 64, 128 oder 256 Impulsen pro Umdrehung sowie einen Indexkanal. Eine Linedriver-Ausführung mit Ausgang für ein Differentialsignal ist ebenfalls verfügbar.

MINIMOTOR SA, 6980 Croglio  
 Tel. 091 611 31 00  
 marketing@minimotor.ch  
 www.minimotor.ch

## Neues Aluminium-Kabelkanalsystem

RK Rose+Krieger lanciert das neue BLOCAN®-Kabelkanalsystem in eloxiertem Aluminium. Der Deckel des Kabelkanals ist nicht nur abnehmbar, er lässt sich bei Bedarf auch bis zu 90° aufschwenken. Werden die als Zubehör erhältlichen Federstreifen eingesetzt, hält der geöffnete Deckel in jeder Position. So kann der Deckel immer am Kabelkanal verbleiben, ohne dass dieser abgestellt werden muss. Wird der Kabelkanal waagrecht montiert, bleibt der nach unten

geöffnete Deckel horizontal stehen und lässt sich so auch als Ablage für die Vorkonfektionierung von Kabeln und Schläuchen nutzen. Diese Funktionalität ist für den industriellen Einsatz neu. Ebenso gibt es die in den Kabelkanal einsteckbaren Trennsteg, die Schläuche, Signalleitungen oder Stromkabel voneinander trennen. Auch die Verlegung von verschiedenen Kabelsträngen wurde vereinfacht. Ein flexibler Montagegesteg verhindert das Herausfallen bereits installierter Leitungen, dieser lässt sich aber jederzeit öffnen, um weitere Installationen vornehmen



zu können. Hierbei ist besonders die einfache Überkopfmontage zu erwähnen.

Die Kabelkanäle in den Grössen 40, 40 x 80 und 80 x 40 werden bis zu 6 m oder als Zuschnitt geliefert. Die Kabelkanäle sind auch mit Befestigungsbohrungen erhältlich, ein Novum bei Alu-Kabelkanälen. Diese können dann schnell über einen einschwenkbaren Montageklips mit einer BLOCAN-Profilnut verbunden werden.

Phoenix Mecano Komponenten AG  
 8260 Stein am Rhein  
 Tel. 052 742 75 00  
 info@phoenix-mecano.ch  
 www.phoenix-mecano.ch

## Vereinfachte Schaltungssimulation

Multisim 11 ist die neueste Version der National Instruments-Software zur Schaltungssimulation mit speziellen Versionen für praxisnahes Lernen und professionellem Schaltungsdesign. Sie bietet einen grafischen Ansatz, durch den die Komplexität traditioneller Schaltungssimulation erheblich vereinfacht wird. So können Lehrende, Studenten und Ingenieure moderne Technologien für die Schaltungsanalyse einsetzen. Die Multisim-11-Version für Ausbildung und Lehre beinhaltet spezielle Funktionen für den Unterricht und wird durch Lehr- und Kursmaterial ergänzt. Sie unterstützt Lehrende dabei, Studenten die Schaltungstheorie mithilfe eines interaktiven, praxisnahen Ansatzes bei der Untersuchung des

Schaltungsverhaltens zu festigen. Multisim wird aufgrund seiner interaktiven Bauteile, der simulatonsgestützten Messgeräte sowie der



Integration mit realen analogen und digitalen Messungen bereits vielfach an Berufs- und Technikerschulen oder Universitäten eingesetzt. Multisim 11 für Anwender unterstützt Ingenieure, ihre Schaltungsdesigns zu verbessern, die Fehlerhäufigkeit zu verringern und Modifikationen bei der Prototypenerstellung zu reduzieren. In Verbindung mit der neuen Version NI Ultiboard 11 für das Platinenlayout und Routing bietet Multisim Anwendern eine kosteneffektive, durchgängige Plattform für die Prototypenerstellung.

National Instruments Switzerland Corp. Austin, Zweigniederlassung Ennetbaden, 5408 Ennetbaden  
 Tel. 056 200 51 51  
 ni.switzerland@ni.com  
 ni.com/switzerland

## Erweiterung der USV-Produktlinie

Der energiesparende PowerWave 33 ist von 60 bis neu 300 kVA-Leistungseinheiten verfügbar. Die Anlagen sind bis zu zehn Einheiten parallel schaltbar (bis 3000 kVA) und können mit integrierten oder externen Batterien betrieben werden. In allen Parallelkonfigurationen wird jede Einheit von PowerWave 33 unabhängig gesteuert, ist jedoch mit anderen Einheiten synchronisiert. PowerWave 33 bietet eine Ausgangsnennleistung von 0.9 kapazitiv und liefert volle Nennleistung für Anwendungen im Bereich von 0.9 kapazitiv bis 0.73 induktiv und ist somit für ein breites Spektrum von Anwendungen optimal einsetzbar.



ServiceNet AG, Member of Newave Group, 5432 Neuenhof  
 Tel. 056 416 01 01, info@servicenet.ch  
 www.servicenet.ch