



Unsere Laborplatten zur Gebäudesystemtechnik–EIB sind qualitativ hochwertige Einzelanfertigungen.

Das gesamte System zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:

- Zur Bestückung unserer Laborplatten mit EIB-Geräten verwenden wir die Komponenten einer Vielzahl von führenden EIB-Herstellerfirmen. Unser Produktionssortiment wird ständig dem Stand der Technik angepasst. Neuentwicklungen grundsätzlicher Bedeutung werden kurzfristig in unsere Angebot aufgenommen. Ältere Geräte, die nicht mehr in den Herstellerkatalogen zu finden oder dort als Auslaufkomponenten gekennzeichnet sind, werden von uns nicht vertrieben.
- Die Frontplatten bestehen aus einem widerstandsfähigen Zweischichtmaterial. Die mattweißen Oberflächen sind im Siebdruckverfahren mit einem Zwei-Komponenten-Lack bedruckt, alle Kanten sind sauber entgratet.
- Alle Befestigungen erfolgen von den Rückseiten her. Die Plattenoberflächen werden dazu nicht durchbohrt, sichtbare Schraubenköpfe gibt es nicht.
- Die Höhe der Laborplatten ist einheitlich, das DIN-A4-Format (297 mm). Es gibt, abgesehen von wenigen Ausnahmen, je nach Einbaugerät die Breiten: 100mm, 160mm, 210mm und 320mm.
- Die rückseitigen Abdeckwannen bestehen i.d.R. aus dunklem Kunststoff mit einer Ausgangsstärke von **4mm**. In Verbindung mit den gerundeten Kanten können dadurch auch stärkere Stöße schadlos überstanden werden.
- Um den notwendigen Schrankplatz so gering wie möglich zu halten, sind die Abdeckwannen für jede der o.g. Breiten in zwei Tiefen (Innenmaße 40 und 55mm) ausgeführt.
- Um „Steckertürme“ zu vermeiden, werden zahlreiche Anschlüsse auf jeweils zwei Buchsen herausgeführt.
- Netzspannungsanschlüsse sind als 4mm-Sicherheitsbuchsen, Busspannungsanschlüsse als 2mm-Buchsen ausgeführt. Andere Kleinspannungsanschlüsse haben ebenfalls 2mm Durchmesser, unterscheiden sich aber optisch von den Busanschlüssen.
- Bei allen Tafeln mit einem UP-Busankoppler sind dieser und das Anwendungsmodul getrennt voneinander montiert. Der Busankoppler ist direkt unter der Frontplatte befestigt und bis auf den Haltering und die Schnittstelle vollständig sichtbar und ungehindert für die Programmierung zugänglich. Die Schnittstelle mit dem zugehörigen Stecker befindet sich geschützt vor äußeren Zugriffen in einer Ausfräsung unter der Plattenoberfläche. Die Anwendungsmodule sind gegen ein unbefugtes Herausziehen gesichert.

Pos.	Best.-Nr.	Bezeichnung
Sensoren		
01	LB 1001-01	Tastensensor 1-fach Anwendungsmodul mit einer Betriebs- und einer Status-LED. Abmessungen: B = 100 mm, T = 65 mm
02	LB 1002-01	Tastensensor 2-fach Anwendungsmodul mit einer Betriebs- und zwei Status-LED. Abmessungen: B = 100 mm, T = 65 mm
03	LB 1002-01	Tastensensor 2-fach, Multifunktion Anwendungsmodul mit einer Betriebs- und vier Status-LED. Im Vergleich zu Tastensensor 2-fach erheblich erweiterte Programmierungsmöglichkeiten. Abmessungen: B = 100 mm, T = 65 mm
04	LB 1003-01	Tastensensor 4-fach Anwendungsmodul mit einer Betriebs- und vier Status-LED. Abmessungen B = 100 mm, T = 65 mm
05	LB 1003-01	Tastensensor 4-fach, Multifunktion Anwendungsmodul mit einer Betriebs- und acht Status-LED. Im Vergleich zu Tastensensor 4-fach erheblich erweiterte Programmierungsmöglichkeiten. Abmessungen: B = 100 mm, T = 65 mm
06	LB 1025-01	IR-Tastensensor 3-fach, Multifunktion Bedienung sowohl über Gerätetasten als auch über IR-Handsender möglich (vgl. SZ 0004). Besonderheit: Im Funktionsumfang ist auch das Speichern und Abrufen von Lichtszenen enthalten. Abmessungen: B = 100 mm, T = 65 mm
07	LB1022-01	IR-Tastensensor 4-fach, Multifunktion Bedienung sowohl über Gerätetasten als auch über IR-Handsender möglich (vgl. SZ 0005). Abmessungen: B = 100 mm, T = 65 mm
08	LB 1006-01	Lichtszenen-Tastensensor 8-fach Anwendungsmodul mit einer Betriebs- und acht Status-LED. Zum Abspeichern und Aufrufen von max. 8 Lichtszenen mit max. 8 Lastgruppen. Über eine zweite Bedienebene können die Einstellungen der einzelnen Lastgruppen variiert werden. Abmessungen: B = 100 mm, T = 65 mm

Pos.	Best.-Nr.	Bezeichnung	Preis in EUR
09	LB 1009-01	Bewegungssensor Das Gerät ist nicht nur als Bewegungsmelder, sondern zusätzlich auch als Dämmerungsschalter einsetzbar. In dem integrierten Lichtfühler kann die Helligkeitsschwelle zwischen 5 und 1000 Lux eingestellt werden. Praxisgerechte Applikationen eröffnen mit diesem Gerät ein breites Anwendungsspektrum, zu dem auch eine Treppenhausefunktion gehört, die zusätzlich von anderen EIB-Tastern über ein Trigger-Objekt angesteuert werden kann. Abmessungen: B = 100 mm, T = 74 mm	
10	LB 1603	Binäreingang 4-fach REG-Gerät für AC 230 V mit Statusanzeige der Eingänge. Schalt-Dimm-, Jalousie- und Wertgeberfunktionen sind programmierbar. Abmessungen: B = 160 mm, T = 71 mm	
11	LB 1604	Binäreingang 6-fach REG-Gerät für AC 230 V mit Statusanzeige der Eingangssignale. Applikationen für: Schalten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber und verschiedene Mischformen. Abmessungen: B = 160 mm, T = 71 mm	
12	LB 1628	Binäreingang 6-fach, Kontaktabfrage Gleiche Eigenschaften und Programmierung wie LB 1604, jedoch wird die Signalspannung (24V) vom Gerät geliefert. Ausführung mit zusätzlicher Taster-/Schalter-Baugruppe und der Möglichkeit, externe Schaltkontakte anzuschließen. Abmessungen: B = 160 mm, T = 71 mm	
13	LB 1623	Analogeingang 4-fach Dient zur Erfassung und Verarbeitung analoger Größen von externen physikalischen Sensoren. Deren Ausgangsspannung wird mit Hilfe von Potentiometern simuliert oder direkt über dafür vorgesehene Buchsen auf einen Eingang gelegt. Die als Ausgangsgrößen gesendeten binären Werte in den Bus-Telegrammen können zur Darstellung z.B. von einem Dimmaktor, einem Stellantrieb oder einem Analogaktor empfangen werden. Abmessungen: B = 160 mm, T = 74 mm	
14	LB 1633	Helligkeitssensor 3-Kanal mit Istwert-Simulation Das Gerät besitzt 3 Schaltkanäle, die unabhängig voneinander parametrierbar sind. Der externe Sensor kann mittels Umschalter durch ein Poti mit Skala ersetzt werden, sodass dem Gerät beliebige Helligkeits-Istwerte vorgegeben werden können. Abmessungen: B = 160 mm, T = 101 mm	
15	LB 1625	Schaltuhr 2-Kanal Schaltuhr mit Wochenprogramm. 24 Speicherplätze bei freier Blockbildung der Wochentage. Das Gerät kann sowohl Schaltbefehle als auch Helligkeitswerte an entsprechende Aktoren senden. Abmessungen: B = 100 mm, T = 74 mm	

Pos.	Best.-Nr.	Bezeichnung
------	-----------	-------------

Aktoren

16	LB 1016	Schaltaktor 2-fach REG-Gerät mit potentialfreien Schließerkontakten. Die Netzseite der Anschlussbuchsen ist so ausgeführt, dass die zwei Strompfade mit einem Kurzschlussstecker gebrückt werden können. Einschalt-, Ausschaltverzögerung, Treppenhaus- sowie Rückmeldefunktionen sind ebenso programmierbar wie die Betriebsart der Relais (Schließer oder Öffner) und deren Verhalten nach Busspannungswiederkehr. Die Eingangstelegramme können außerdem im Aktor logisch verknüpft werden. Abmessungen: B = 100 mm, T = 71 mm
17	LB 1602	Schaltaktor 4-fach REG-Gerät mit potentialfreien Schließerkontakten Belastbarkeit: AC 6A/230 V Programmierbar sind: <ul style="list-style-type: none">- Auswahl der Vorzugslage im Fehlerfall- Verknüpfungen, Rückmeldung- Zeitschalterbetrieb- Ein-/Ausschaltverzögerung Die Netzseite der Anschlussbuchsen ist so ausgeführt, dass die vier Strompfade mit Kurzschlusssteckern gebrückt werden können. Abmessungen: B = 160 mm, T = 71 mm
18	LB 1626	Schaltaktor 6-fach REG-Gerät mit potentialfreien Schließerkontakten, Belastbarkeit AC 6A/230 V. Programmierbar sind: <ul style="list-style-type: none">- Auswahl der Vorzugslage bei Busspannungsausfall und -wiederkehr- Verknüpfungen, Rückmeldung- Zeitverzögerung Die Netzseite der Anschlussbuchsen ist so ausgeführt, dass die sechs Strompfade mit Kurzschlusssteckern gebrückt werden können. Abmessungen: B = 160 mm, T = 71 mm
19	LB 1631	Schaltaktor 8-fach REG-Gerät mit potentialfreien Schließerkontakten. Einschalt-, Ausschaltverzögerung, Treppenhaus- sowie Rückmeldefunktionen sind ebenso programmierbar wie die Betriebsart der Relais (Schließer oder Öffner) und deren Verhalten nach Busspannungswiederkehr. Die Eingangstelegramme können im Aktor logisch verknüpft werden. Programmiervorteil: Es gibt nur eine Applikation. Sämtliche Funktionsvarianten werden über Parameter für jeden Kanal getrennt eingestellt Abmessungen: B = 100 mm, T = 71 mm

Pos.	Best.-Nr.	Bezeichnung
20	LB 1605	Dimmaktor 1-fach Dimmaktor AC 230 V/215 W zum Dimmen von Glühlampen und NV-Halogenlampen über elektronische Transformatoren. Abmessungen: B = 160 mm, T = 52 mm
21	LB 1621	Dimmaktor 1-fach mit Nebenstelleneingang Dimmaktor 500 W mit zwei Nebenstelleneingängen. Ferner verfügt dieses Gerät über eine Zeit-Dimmfunktion, Soft-Ein-, Soft-Aus-Funktion, Verknüpfungsmöglichkeiten, ein Rückmeldeobjekt und eine Überlasterkennung. Abmessungen: B = 160 mm, T = 74 mm
22	LB 1632	Universal-Dimmaktor 2-fach Universalaktor mit automatischer Umschaltung (Phasenanschnitt-, bzw. Phasenabschnittsteuerung) und zwei unabhängig voneinander steuerbaren Dimmkanälen á 300W. Programmierungsumfang: Treppenlichtfunktion, Soft-Ein-, Soft-Aus-Funktion, Rückmeldefunktion und die Möglichkeit, je Kanal 2 Presets (Lichtszenen) zu speichern und über 1-Bit-Objekte abzurufen. Abmessungen: B = 160 mm, T = 71 mm
23	LB 1018	Steuereinheit Dimmaktor zum Ansteuern von Geräten mit 1–10 V Schnittstelle. Abmessungen: B = 100 mm, T = 74 mm
24	LB 1622	Jalousieaktor 1-fach Jalousieaktor für 230 V-Antriebe. Die Spannungen an den beiden Ausgangsbuchsen „Auf“ und „Ab“ werden zur Funktionskontrolle mit zwei grünen Glimmlampen in Pfeilform angezeigt. Die Laufzeit, Lamellenverstellung und die Sicherheitsfunktion der Jalousie sind programmierbar. Abmessungen: B = 160 mm, T = 53 mm
25	LB 1630	Jalousieaktor 2-fach Unabhängige Steuerung von 2 Jalousieantrieben, Sonnenschutzautomatik, Anfahren von zwei Vorzugsstellungen, Alarmfunktion und vier weitere Zentralfunktionen, zusätzliche Handbedienung möglich. Funktionskontrolle mit zwei grünen Glimmlampen in Pfeilform (je Kanal). Abmessungen: B = 160 mm, T = 72 mm

Pos.	Best.-Nr.	Bezeichnung
26	LB 2103	Analogaktor 2-fach Dient zur Ausgabe von analogen Größen, die über den Bus in binärer Form empfangen werden. Die Ausgangsgrößen der beiden Kanäle werden wie folgt „visualisiert“: 1. durch je ein Analog-Anzeigeelement (direkte Messung) 2. durch einen anlaufspannungskompensierten Axiallüfter zur Realisierung einer spannungsproportionalen Drehzahlsteuerung. Über einen Umschalter kann der Lüfter einem Aktorkanal beliebig zugeordnet werden. Anwendungsbeispiele: Motor-Fernsteuerung über den Analogeingang (vgl. LB 1623) oder temperaturabhängige Lüftersteuerung mit einem PI-Raumtemperaturregler. Abmessungen: B = 160 mm, T = 74 mm
27	LB 2102	Elektromotorischer Stellantrieb Busfähiger Proportionalantrieb für Heizkörperventile ohne zusätzliche Hilfsspannung. Die über den EIB empfangene 8-Bit-Stellgröße eines geeigneten Temperaturreglers (vgl. z.B. LB 1601) wird in 256 Schritten dem effektiven Ventilhub im linearen Verhältnis zugeordnet. Der Antrieb ist auf einen Ventilschnitt montiert, die Bewegung der Ventilspindel ist dadurch sichtbar und wird zusätzlich über eine mechanische Messuhr (Fabrikat:Käfer) in stoßgeschützter Ausführung mit einer Auflösung von 1/100 mm angezeigt. An zwei unabhängige Binäreingänge können potenzialfreie Kontakte angeschlossen werden. Abmessungen: B = 180 mm, T = 70 mm
28	LB 1007-01	Anzeigeeinheit LC-Display mit Beleuchtung, programmierbar auf 1, 2 oder 4 Zeilen, 16 Zeichen pro Zeile auf max. 12 Seiten, für max. 48 Meldegruppen. Außerdem können die angezeigten Zustände und Größen vom Display aus beeinflusst werden, z.B. Veränderung eines Schaltzustandes oder eines Temperatursollwertes. Abmessungen: B = 100 mm, T = 65 mm

Pos.	Best.-Nr.	Bezeichnung
------	-----------	-------------

Kombi-Geräte, Controller, Regler

- | | | |
|----|---------|---|
| 29 | LB 1627 | <p>Meldergruppenterminal
Überwachungseinheit innerhalb einer Einbruch-Meldeanlage. Es werden die Primärleitungen von vier Meldegruppen kontrolliert und deren Zustand als Information über den EIB weitergeleitet.
Über 2mm-Buchsen können Melder (z.B. Glasbruch-,Wasser-, Bewegungsmelder) direkt angeschlossen werden. Eine Alarmauslösung kann aber auch mit den in die Meldeschleifen eingebauten Schaltkontakten erfolgen.
In Verbindung mit weiteren EIB-Komponenten (Binäreingang, Schaltaktor, Anzeigeeinheit, Verknüpfungskontroller) ist ein vollständiges Einbruch-Meldesystem realisierbar.
12 V – Hilfsspannung erforderlich.
Abmessungen: B = 160 mm, T = 74 mm</p> |
| 30 | LB 2105 | <p>Strommodul
Zur Messung und Übertragung von Last-und Fehlerströmen in drei potentialfreien u. voneinander unabhängigen Stromkreisen (Kanäle A – C). Als Funktion von parametrierbaren Schwellwerten können Schalttelegramme gesendet werden.
Die Laborplatte enthält für Kanal A je eine Baugruppe für die Laststromsimulation (kontinuierlich einstellbar bis ca. 16A) und die Fehlerstromsimulation (kontinuierlich einstellbar bis 51 mA).
Die Anschlüsse für die Kanäle B und C sind auf 4mm-Sicherheitsbuchsen herausgeführt und können in beliebige Stromkreise eingebunden werden.
Abmessungen: B = 210 mm, T = 75 mm</p> |
| 31 | LB 1023 | <p>Universalschnittstelle 4-fach
Gerät hat vier Kanäle, die durch Auswahl der Applikation als Eingänge (Schalten, Dimmen, Jalousie), Ausgänge (Schalten) oder Mischform 2/2 (Schalten/Schalten) parametrierbar werden können.
Ausführung mit zusätzlicher Taster-/Schalter- und LED-Baugruppe. Über Anschlussbuchsen können alle Funktionen auch auf externe Geräte übertragen werden.
Ausgangsstrom: max. 2mA pro Kanal.
Abmessungen: B = 100 mm, T = 66 mm</p> |
| 32 | LB 1637 | <p>Universalschnittstelle 8-fach
Gerät hat acht Kanäle, die über eine Applikation als Eingänge (Schalten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber, u.a.), und eine zweite Applikation als Ausgänge (Schalten) oder Mischform 4/4 (Eingänge beliebig/Ausgänge schalten) parametrierbar werden können.
Ausführung mit zusätzlicher Taster-/Schalter- und LED-Baugruppe. Über Anschlussbuchsen können alle Funktionen auch auf externe Geräte übertragen werden.
Ausgangsstrom: max. 0.8mA pro Kanal.
Abmessungen: B = 160 mm, T = 66 mm</p> |

Pos.	Best.-Nr.	Bezeichnung
33	LB 2106	Universal Ein-/Ausgang Konzentrador 32-fach Steuer- und Meldezentrale mit 32 Kanälen, die frei als Eingänge oder Ausgänge parametrierbar sind. Auf der Platte befinden sich neben dem EIB-Gerät 32 Taster/Schalter-Kombinationen als Befehlsgeber und 32 LED's als Melder. In den Grenzfällen kann dieses Gerät als Binäreingang 32-fach mit allen üblichen, beliebig mischbaren Funktionen (Schalten, Dimmen, Jalousie steuern, Wert senden) oder als umfassende Meldezentrale mit 32 Anzeigen programmiert werden. Die Programmierung erfolgt ausschließlich mit der ETS. 12 V- Hilfsspannung erforderlich. Abmessungen: B = 210 mm, T = 74 mm
34	LB 2401	Melde- und Bedientableau MT 701 EIB-Gerät mit beleuchtetem Grafikdisplay zum - Anzeigen von Schaltzust., Störmeldungen u. Messwerten - manuellen Schalten von Verbrauchern - Einstellen von Zeitprogrammen sowie - Abgeben akustischer Warnmeldungen Abmessungen: B = 240 mm, T = ca. 75 mm
35	LB 1011-11	Verknüpfungscontroller Busankoppler REG zur Programmierung von logischen Verknüpfungen und Transferfunktionen. Abmessungen: B = 100 mm, T = 74 mm
36	LB 1013-11	Szenenbaustein Dient zur Realisierung von unterschiedlichen Beleuchtungs-Szenarien mit voreinstellbaren Dimmwerten oder Schaltzuständen für die verschiedenen Beleuchtungsgruppen eines Raumes. Mit einem Baustein können bis zu acht Szenen für vier Beleuchtungsgruppen programmiert und z.B. mittels Tastsensoren oder Binäreingängen abgerufen werden. Abmessungen: B = 100 mm, T = 74 mm
37	LB 1020	Applikationsbaustein Ermöglicht mit Hilfe der ETS unterschiedliche Funktionen wie z.B. logische Verknüpfungen, Zeitverzögerungen, Protokollierungen. Leistungsvergleich im Bereich log. Verknüpfungen: Der Applikationsbaustein ersetzt ca. 12 Verknüpfungskontroller. Abmessungen: B = 100 mm, T = 74 mm
38	LB 1021	PI – Raumtemperaturregler Regler mit PI-Regelalgorithmus zum Heizen und Kühlen in Verbindung mit einem UP-Busankoppler. Anwendungsbeispiele: Ansteuerung von stetig oder schaltend arbeitenden EIB-Heizungsventilen, Messen und Übertragen von Temperaturen zur Anzeige auf einer Anzeigeeinheit (auch eingestellte Temperatur-Sollwerte und Stellgrößen). Abmessungen: B = 100 mm, T = 70 mm

Pos.	Best.-Nr.	Bezeichnung
39	LB 1601	PI – Raumtemperaturregler (mit Istwert-Einstellung) Wie LB 1021, jedoch kann hier der sich im Regler befindende NTC-Meßwiderstand über einen Umschalter durch ein Potentiometer mit Skala ersetzt werden, sodass dem Regler beliebige Außentemperaturen zwischen ca. 4° C und 40° C als Istwerte auch manuell vorgegeben werden können. Abmessungen: B = 160 mm, T = 70 mm
40	LB 1629	Lichtregler/Schaltdimmaktor 2-fach Ermöglicht das Schalten und Dimmen von zwei unabhängigen Lichtstromkreisen über zwei Schaltkontakte (10A) bzw. 1-10V-Schnittstellen. In Verbindung mit der Platte LB 2107 ebenso als Lichtregler zur Konstantlichtregelung mit Fremdlichtsimulation einsetzbar. Abmessungen: B = 160 mm, T = 74 mm

System-Komponenten

41	LB 1620	Spannungsversorgung 320 REG-Gerät, Ausgangsstrom max. 320 mA zur Versorgung einer Linie. Der Netzanschluß erfolgt über einen Si-Einbaugerätestecker und einen beleuchteten Schalter. Abmessungen: B = 160 mm, T = 74 mm
42	LB 1607	Spannungsversorgung 640 REG-Gerät, Ausgangsstrom max. 640 mA, mit zusätzlichem 29V – Ausgang zur Versorgung einer weiteren Linie. Der Netzanschluss erfolgt über 4 mm – Laborbuchsen. Abmessungen: B = 160 mm, T = 74 mm
43	LB 1008-01	Datenschnittstelle RS 232 Ermöglicht die Ankopplung eines PC an den EIB. Abmessungen: B = 100 mm, T = 60 mm
44	LB 2110	Spannungsversorgung/Datenschnittstelle REG-Gerätekombination bestehend aus 640 mA – Spannungsversorgung mit integrierter Drossel und separatem 29V – Ausgang zum Aufbau einer zweiten Linie und serieller Datenschnittstelle. Die beiden LED's der Schnittstelle signalisieren die Kommunikation über die Schnittstelle und den Telegrammverkehr auf der Busleitung. Dadurch wird zusätzlich die Funktion eines Diagnosebausteins (LB 1010) erfüllt. Der Netzanschluss erfolgt über einen Si-Einbaugerätestecker und einen beleuchteten Schalter. Abmessungen: B = 210 mm, T = 75 mm

Pos.	Best.-Nr.	Bezeichnung
45	LB 3202	Spannungsversorgung/Datenschnittstelle/Netzanschluß Im Vergleich zu LB 2110 sind hier zusätzlich die drei Adern des 230V – Netzes über einen weiteren 2poligen Schalter (beleuchtet) und einen 10A – Sicherungsautomaten auf je zwei Laborbuchsen (4mm) herausgeführt. Eine Phasenkontrolllampe zeigt an, ob der Netzstecker ggf. gedreht werden muss. Abmessungen: B = 320 mm, T = 74 mm
46	LB 3203	Spannungsversorgung/Datenschnittstelle/FI-Netzanschluß Im Vergleich zu LB 3202 ist hier der LS-Schalter durch einen FI/LS-Schalter B 10/0,03 ersetzt. Abmessungen: B = 320 mm, T = 74 mm
47	LB 1606	Drossel/Koppler REG-Gerätekombination bestehend aus Drossel und Linienkoppler zum Aufbau einer zweiten Linie insbesondere in Verbindung mit den 640 mA – Spannungsversorgungen. Drossel und Koppler sind getrennt schaltbar (notwendig bei Projekten mit mehr als zwei Linien). Abmessungen: B = 160 mm, T = 71 mm
48	LB 1010	Diagnosebaustein REG-Gerät zur Anzeige des Telegrammverkehrs auf dem Bus. Jedes Telegramm wird durch Aufleuchten einer gelben LED sichtbar gemacht. Eine fehlerhafte Programmierung kann dadurch oft schon mit einem Blick erkannt werden. Mit zwei Geräten lässt sich die Funktion eines Linienkopplers überwachen. Abmessungen: B = 100 mm, T = 74 mm

Pos.	Best.-Nr.	Bezeichnung
System-Zubehör		
49	LB 1611	Raumbelichtungsmodul Grundriss mit zwei Räumen und insgesamt sechs Lampenfassungen E 14 inkl. Leuchtmittel 230V/15W. Abmessungen: B = 160 mm, T = 52 mm ohne Leuchtmittel
50		Aufsatzmaske für Raumbelichtungsmodul Erhältlich in sechs verschiedenen Ausführungen zur Darstellung unterschiedlicher Raumsituationen: LB 1612-12 1 Raum mit 6 Lampen LB 1613-12 2 Räume mit je 3 Lampen LB 1614-12 3 Räume mit je 2 Lampen LB 1615-12 3 Räume mit 1, 2 bzw. 3 Lampen LB 1616-12 3 Räume, 2 mit Trennwand zu LB 1617-12 3 Räume, 2 mit Trennwand auf Abmessungen: B = 160 mm, H = 204 mm, T = 3 mm
51	LB 1619	Leuchtstofflampe dimmbar Energiesparleuchte 18 W mit EVG. Das EVG besitzt einen Steuereingang 1 – 10 V, die Leuchtstoffröhre befindet sich stoßsicher hinter einer in die Frontplatte eingelassene Acrylglasplatte. Abmessungen: B = 160 mm, T = 56 mm
52	LB 1014	Halogenlampe Niedervolt-Halogenlampe (Metallgehäuse mit mattierter Glasabdeckung) in Verbindung mit einem dimmbaren, elektronischen Transformator. Abmessungen: B = 100 mm, T = 69 mm
53	LB 2107	Lichtfühler/Halogenleuchten Ergänzungsplatte zum Lichtregler/Schaltdimmaktor (LB 2111) bestehend aus: Lichtfühler ABB LF/U 1.1, zwei Halogenlampen mit massivem Alu-Druckgußgehäuse (dreh- und schwenkbar) und zwei elektronischen Trafos mit 1 – 10 V – Schnittstelle. Folgender Einsatz ist z.B. möglich: Leuchte 1 wird über Kanal 1 des Lichtreglers/Schaltdimmaktors mit Hilfe eines Tastsensors gedimmt (Fremdlichtsimulation), Leuchte 2 bildet mit dem Lichtfühler und Kanal 2 des Lichtreglers einen Regelkreis zur Konstantlichtregelung. Abmessungen: B = 210 mm, T = ca. 140 mm
54	LB 1624	Elektrothermischer Stellantrieb Der Antrieb ist auf einen Ventilschnitt montiert, die Bewegung der Ventilschneide ist dadurch sichtbar und wird zusätzlich über eine mechanische Messuhr (Fabrikat: Käfer) in stoßgeschützter Ausführung mit einer Auflösung von 1/100 mm angezeigt. Die Ansteuerung erfolgt über ein elektronisches Relais, das die Steuerimpulse vom Raumtemperaturregler über die Universal-schnittstelle (z.B. LB 1023) erhält. Die Spannung am Antrieb wird durch eine Glimmlampe angezeigt. Abmessungen: B = 210 mm, T = 70 mm

Pos.	Best.-Nr.	Bezeichnung
55	LB 5001	Motorjalousie Die Jalousie ist 43 cm breit und ca. 27 cm hoch. Sie hängt an einer 12 mm starken Plexiglasschiene (Leistungsschild des Motors dadurch von oben sichtbar), die wiederum auf eine 50 cm breite (normale Schranktiefe!) eloxierte Aluminiumplatte montiert ist. Darauf befindet sich links in einem separaten Gehäuse ein zu unseren Jalousieaktoren passendes Anschlussfeld mit 4 mm – Sicherheitsbuchsen. Abmessungen: B = 500 mm, T = 65 mm
56	LB 1618	Doppel – Wechselschalter/-taster Je ein Installationsschalter bzw. –taster mit insgesamt vier Wechselkontakten zur Ansteuerung von Binäreingängen. Anwendung: Simulation von Umgebungsvariablen. Abmessungen: B = 160 mm, T = 64 mm
57	LB 2101	Universalplatte Für Reiheneinbaugeräte zur Montage, wie in einem Verteilerschrank mit zwei Hutschienen. Die untere Hutschiene ist zur Aufnahme eines REG-Gerätes mit einer Datenschiene und einem 2-fach-Verbinder ausgerüstet. Die obere Hutschiene ist bestückt mit insges. 11 Reihenklammen (9 für 230V-Anschlüsse, 2 für die Busleitung). Die „230V-Reihenklammen“ tragen Adapter für 4mm-Sicherheitsstecker, die „Bus-Reihenklammen“ solche für 2 mm-Stecker. Eine Fixierung erfolgt durch entsprechende Endstücke. Die Platte ist mit der zum System gehörenden Busleitung versehen. Die Bus-Anschlussleitung auf die Reihenklammen und vier weitere Endklammern zur Fixierung der EIB-Komponenten gehören zum Lieferumfang. Mit dieser Platte lässt sich jedes beliebige REG-Gerät praxisgerecht und mit wenig Aufwand in das System einbinden. Abmessungen: B = 210 mm, T = 90 mm
58	LB 1019	Verbindungsleitungen Platte mit 32 Verbindungsleitungen (2mm-Stecker, maximal Überbrückbare Entfernung: 60mm, je zur Hälfte rot und schwarz). Die Leitungen sind auf der Platte aufgezeichnet und stecken in 2mm-Messingbuchsen. Es ist auf einen Blick erkennbar, ob die Platte vollständig bestückt ist. Abmessungen: B = 100 mm, T = ca. 40 mm (mit Leitungen)
59	SZ 0001	Universal-Netzgerät Geringe Brummspannung, automatischer Überlastschutz, elektronisch geregelte Ausgangsspannungen: 3/6/9/12 V DC, Belastbarkeit: 1500 mA, Anschlussleitung mit 2 mm-Steckern.
60	SZ 0004	IR-Fernbedienung Passend für IR-Tastensensor 3-fach, Multifunktion

Pos.	Best.-Nr.	Bezeichnung	Preis in EUR
61	SZ 0005	IR-Fernbedienung Passend für IR-Tastsensor 4-fach,Multifunktion	

In Verbindung mit unserer Universalplatte können alle REG-Geräte auch offen verdrahtet geliefert werden.
Preise auf Anfrage.

Ausführungsänderungen oder Neuplanungen von Laborplatten nach Kundenwünschen sind aufgrund unserer flexiblen Fertigung kurzfristig und kostengünstig möglich.

Zubehör, wie z.B. Verbindungsleitungen, Labortische und –Gestelle (insbesondere fahrbar), Rechner und Software sind auf Anfrage lieferbar.

Verkaufs-und Lieferbedingungen:

Preise: Die Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer, gültig ab 01.06.2002. Alle früheren Preislisten verlieren damit ihre Gültigkeit.

Zahlungsbedingungen: 14 Tage – netto

Lieferzeit: z.Z. ca. 10 Wochen nach Auftragserteilung und Klärung aller technischer Fragen.

Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unsere Eigentum. Gerichtsstand für beide Teile ist Lüdinghausen.

Erfüllungsort ist Senden. Preisänderungen und Veränderungen technischer Art behalten wir uns vor.