ISYGLT®

ISYGLT BUS-Komponenten für Gebäudeautomation

Produktübersicht 2024

ISYGLT®

www.isyglt.de/com

ISYGLT Deutschland
Seebacher GmbH
83646 Bad Tölz
Phone: +49 (0) 8041 77776
Mail: info@seebacher.de

ISYGLT Deutschland
multisenses GmbH
32791 Lage
Phone: +49 (0) 5232 9801990
Mail: info@multisenses.de

ISYGLT Schweiz
se Lightmanagement AG
8957 Spreitenbach
Phone: +41 (0) 56 4187611
Mail: info@se-ag.ch

ISYGLT Niederlande
Light Technology Nederland BV
5026 SR Tilburg
Phone: +31 (0) 13 5900130
Mail: info@light-technology.nl

Foto Cover:© Kulturschloss Theuern, TMV Photoworks

se adaptolux ist jetzt erhältlich unter der Marke ISYGLT in gewohnter Qualität.

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten.
Kopieren und Vervielfältigen nur mit unserem schriftlichen Einverständnis.
© Seebacher GmbH

ISYGLT®

Inhaltsverzeichnis

Einsatzgebiete und Anwendungen 6
ISYGLT® – die Technik „MADE IN GERMANY“ seit über 25 Jahren 7
Unsere Projekte 8
Topologie 16
Funktionsschema IPMS-Visualisierung 18
Die Vorteile auf einen Blick 19

System-Komponenten 20
IP-Master-Modul MA-IP-2 20
IPMS-Visualisierung / Gebäudeleittechnik (GLT) 23
Compact-Controller CC-03-USB 25
Compact-Controller slim line CC-03-SL-USB 26
WATCH-DOG-02 27
System-Netzteile 24V 28

Binär-Ein-/Ausgänge (Schaltaktoren, Tasterschnittstellen) 29
REG (Reiheneinbaugeräte)
I/O-Modul I/O-08E-24V-1A 29
I/O-Modul I/O-08B-24V-1A 30
I/O-Modul I/O-08B-230V-10A 31
I/O-Modul I/O-04B-230V-12A 32
I/O-Modul I/O-04B-230V-16A 33
I/O-Modul I/O-04H-230V-16A / I/O-04HD-230V-16A 34
I/O-Modul I/O-08B-230V-16A 35
I/O-Modul I/O-08D-230V-16A 36
I/O-Modul I/O-08F-230V-16A 37
I/O-Modul I/O-08H-230V-16A 38
IN-Modul IN-04B REG 39
I/O-Modul I/O-08T-24V 40
Tableau-Schnittstellen
I/O-Modul I/O-08T-PNP 41
UP-Modul mit 2 Eingängen IN-02U-S4 42
UP-Modul mit 4 Ein- und Ausgängen I/O-04U-V2 43
UP-Modul mit 8 Eingängen IN-08T 44
UP-Modul I/O-02E-PI 45
Leuchteneinbau-Modul
I/O-Modul I/O-02L-230V-10A 46

Bedienstellen 48
Raum-Controller RC-T-IR-D mit Display 48
Raum-Controller RC-T-IR ohne Display 49
Universal-Tasterschnittstelle TS-U1 für KNX-Tastsensoren 50
I/O-Modul I/O-88B-8T 51
Touch-PC-CB 52
Wall-Touch WT-G 5 Zoll mit Glasfront weiß / schwarz 53
Wall-Touch WT-G 7 Zoll im Pultgehäuse weiß / schwarz 54
Wall-Touch WT-G 7 Zoll UP mit Glasfront weiß / schwarz 55
Wall-Touch WT-G 7 Zoll AP mit Glasfront weiß / schwarz 58
Multitouch-PC HomeCockpit Levior 10,4 Zoll UP weiß / schwarz 59
Multitouch-PC HomeCockpit Levior 15 Zoll UP weiß / schwarz 60
Multitouch-PC HomeCockpit Major 21,5 Zoll AP weiß / schwarz 61
Drehpoti / Drehdimmer DPI-01U-4MM 64

Inhaltsverzeichnis

Jalousiesteuerung 65
SUN-Prozessor SUN-PRO-02 65
Jalousie-Modul JSM-02C-230V-2A 66

Analogwert-Ein-/Ausgabe (0-10V, 1-10V, 0-20mA) 67
REG (Reiheneinbaugeräte)
Analog-Ausgabe-Modul DA-04-VX 67
Poti-Modul AD-04P 68
Analog-Eingabe-Modul AD-04/12BIT 69
UP-Modul
Analog-Eingabe-Modul AD-02U-I/O-2 70

Dimmer-Module für unterschiedliche Leuchtenansteuerung 71
DALI-Broadcast-Modul DALI-04BC 71
DALI-Modul adressierbar DALI-16B 72
DALI-Modul DALI-16B-2X / DALI-16B-2X-IP 74
DALI-Modul DALI-08B-DT8 / DALI-08B-DT8-SL 76
1-10V-Ausgabe-Modul DA-03D-OUT3-230V 77
Universaldimmer 2x700W UD-700-X2 78
Phasenanschnittdimmer 2x500W TD-500-M2/BP 79
Phasenanschnittdimmer 1x4000W TD-4000-BP 80
Phasenanschnittdimmer 1x5600W TD-5600-BP 81
1-Kanal-LED-Dimmer Konstantspannung LED-01E-PM-DMX-10000 82
2-Kanal-LED-Dimmer low noise Konstantstrom LED-02E-DMX16-700-V2 83
2-Kanal-LED-Dimmer Konstantspannung LED-02E-PM-DMX16-3000 84
4-Kanal-Analog-LED-Dimmer Konstantstrom LED-04B-ANA-DMX 85
2-Kanal-LED-Dimmer Konstantstrom LED-02E-DMX-1000 / LED-02E-DMX-1000-V2 86
3-Kanal-LED-Dimmer Konstantstrom LED-03EC-DMX-350 / LED-03EC-DMX-700 87
3-Kanal-LED-Dimmer low noise Konstantstrom LED-03EC-DMX-350-V2 / -700-V2 88
3-Kanal-LED-Dimmer Konstantstrom LED-03EC-DMX-350-V3 / LED-03EC-DMX-700-V3 89
3-Kanal-LED-Dimmer Konstantspannung LED-03ECM-PM-DMX-3000 90
4-Kanal-LED-Dimmer Konstantstrom LED-04ECM-DMX-200 / -350 / -500 / -700 91
4-Kanal-LED-Dimmer Konstantspannung LED-04ECM-PM-DMX-3000 92
4-Kanal-LED-Dimmer für LED-Stripes LED-04ECM-PM-DMX-500STR 93

Bewegungssensoren 94
Bewegungssensor BW-02 94
Bewegungssensor BW-03 / BW-03-LP / BW-03-UP 95
Bewegungssensor BW-06 / BW-06-UP / BW-06-AP 97
Bewegungssensor BW-07 98

Präsenzsensoren 99
Präsenzsensor BW2-PR-AP / BW2-PR-DE / BW2-PR-UP 99
Präsenzsensor BW4-PR-M-1C-AP / BW4-PR-M-1C-DE / BW4-PR-M-1C-UP 100
Wandpräsenzsensor BW-WS-180-24V 102

Temperatur-Module 103
Temperatur-Modul TEMP-01A mit Temperaturfühler 103
Einzelraumtemperatur-Regler ER-01U-G1 104
Einzelraumtemperatur-Regler ER-04U 105
Temperatur-Modul TEMP-02U 106
Temperaturfühler TF-L / TF-E-02 / TF-A 107
Temperatur-Modul TEMP-04B-PT1000 108
PT1000-Temperaturfühler KF-PT1000-5.0-640-3L / LS4-PT1000-3.0-3L 109
Raumluft-CO2-Sensor CO2-01 110

Lichtsensoren 111
Digitaler Lichtregelsensor LSR-02 111
Digitaler Lichtregelsensor LS-03 112
Licht-/Farbtemperatursensor LS-04 113
Licht- und HF-Bewegungssensor LS-05 114
Licht- und Bewegungssensor LS-06 115
Licht- und Bewegungssensor LS-07 116

Schnittstellen-Module 117
DMX-Schnittstellen-Modul DMX512-16B-V2 117
Medien-Modul IR-LINK-8 118
Schnittstellen-Modul RS232-GW02 119

Uhr-Modul 120
System-Uhr-Modul 120

Wettersensorik 121
Wettersensor-Modul WSM-01E / Anschlussbox UNI 121
Windgeschwindigkeitsgeber WG-C 122
Windrichtungsgeber WRG-C 123
Niederschlagswächter NW-R 124
Wetter-Kombisensor WG-NW-KOMBI (Windgeschwindigkeit, Regen, Helligkeit) 125
Wettersensor-Modul WSM-02E-RS485 126
Kombi-Wetterstation WETTER-01 127

Einsatzgebiete und Anwendungen

Für den Wohn- und Zweckbau bietet die Gebäudeautomation zahlreiche Lösungen, die das Leben angenehmer gestalten.

Viele Funktionen im Gebäude werden automatisiert und machen so ein manuelles Eingreifen überflüssig. Der Mensch steht im Mittelpunkt – er wird entlastet und kann sich auf die wichtigen Dinge in seinem Leben konzentrieren oder profitiert vom gesteigerten Komfort in seinem Haus oder im Büro.
Dazu gehören u.a. Lichtszenen, die mit einem Tastendruck abgerufen werden können – besonders sinnvoll z. B. in Wohnräumen oder im Business bei Konferenzräumen.

Das Haus oder Gebäude denkt mit und handelt für den Menschen.

Eine optimale Raumtemperatur steigert das Wohlbefinden. Bei geöffneten Fenstern wird der Temperatur-Sollwert abgesenkt, das spart Energie und schont die Umwelt. ISYGLT steuert das Auf- und Abfahren von Jalousien bzw. Rollläden zu bestimmten Tageszeiten oder bei besonderen Witterungsverhältnissen, z. B. starkem Wind oder intensiver Sonneneinstrahlung. Intelligente Technik optimiert kontinuierlich das Verhältnis zwischen Beschattung und natürlichem Lichteinfall. So wird ein Optimum an Tageslichtnutzung und Blendschutz erreicht. Anzeige- und Meldefunktionen erhöhen die Sicherheit. Bei Bedarf steht jede Information an jedem Punkt des Gebäudes zur Verfügung. Der Umgang mit neuen Technologien gehört heute zu unserem Alltag. Smartphone und Internet sind selbstverständliche Begleiter unseres Lebens. Schnittstellen verbinden die Gebäudeautomation mit dem Telefonnetz. Eine Alarm- oder Störungsmeldung aus dem Gebäude kann uns warnen und Schaden verhindern.

Kurzum, alles was mit Sicherheit, Wirtschaftlichkeit und Komfort zu tun hat, ist mit der Gebäudeautomation einfach realisierbar.

Weitere Beispiele:

- Komplexe Lichtsteuerungen in Konferenzräumen mit variabler Raumaufteilung und Trennwänden. Einfaches Abrufen, Abspeichern und Ändern von Lichtstimmungen. Optionale Einbindung von Mediengeräten wie Beamer, DVD-Player und Audiogeräte.
- Steuerung der Bühnen- und Saalbeleuchtung, Kopplung der Lichtsteuerung an die Bühnentechnik über unser DMX-512-Modul. Umfangreiche Steuer- und Verriegelungsmöglichkeiten durch die Lichtregie.
- Über eine PC-Visualisierung oder ein Touch-Panel können alle Funktionen im Gebäude überwacht und gesteuert werden.
- Fernsteuerung und Fernwartung des Systems
- Jalousien werden im exakt berechneten Winkel zur Sonne unter Berücksichtigung der Helligkeit gesteuert, um so ein Optimum an Tageslichtnutzung, Wärmeabschottung und Blendschutz zu erreichen, bzw. um dies zum Aufheizen eines Raums im Vorfeld zu nutzen.
- Die Regelung der Heizungs-, Klima- und Lüftungssteuerung erfolgt über das System nach Bedarf und in Abhängigkeit von der Außentemperatur.
- Für die Sicherheit: Systemüberwachung durch ein WATCH-DOG-Modul. Es erkennt Kurzschlüsse oder Unterbrechungen auf der BUS-Leitung. Mithilfe des WATCH-DOG-Moduls kann bei Bedarf auf redundante BUS-Segmente umgeschaltet werden.

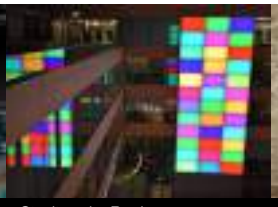
Schon ab der kleinsten Ausbaustufe stehen dem Anwender all diese Möglichkeiten zur Verfügung. Natürlich kann auf Wunsch in Automatikabläufe auch manuell eingegriffen werden.

Jod-Schwefelbad Bad Wiessee (© Matteo Thun & Partners)

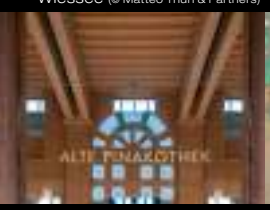
Unternehmensleitung Ingelheim

Salzburger Landestheater (© SLt: Neumayr C. Leopold)

Bürgerzentrum Hoyerswerda


Stadtwerke Bochum (© Stadtwerke Bochum)

Pfarrkirche St. Josef Holzkirchen (© Ing. M. Bamberger)



Bayerische Staatsgemäldesammlungen (© Haydar-Koyupinar)

Aktivbad Kümmersbruck (© Erich Spahn)

ÖBB Bahnhof Gmunden (A) (© podpoddesign.com)

Gewandhaus Leipzig (© R. Jensberger)

Sonnenalp Resort Ofterschwang (© Sonnenalp Resort)

Kulturpalast Dresden (© Jörg Simanowski)

ISYGLT® – die Technik „MADE IN GERMANY“ seit über 25 Jahren

Um den gestiegenen Anforderungen in der Gebäudeautomation mit allen Funktionen gerecht zu werden, haben wir uns zur Entwicklung eines BUS-Systems mit flexiblen Systemgrenzen und freier Programmierbarkeit entschlossen.

Die zeitgemäße Technik des Systems begünstigt eine Minimierung des gebäudebezogenen Energiebedarfs bei einer gleichzeitigen Verbesserung der Leistungsmerkmale. Wir bieten mit dem ISYGLT-System die komplette Lösung aller Aufgabenstellungen.

Das ISYGLT-System ist modular nach dem Baukastenprinzip aufgebaut. Dadurch wird das Einsatzgebiet nahezu grenzenlos. Alle Vorstellungen des anspruchsvollen Bauherrn lassen sich realisieren. Durch das abgerundete Produktprogramm passt sich das System mühelos allen Gegebenheiten an.

Der Bedienkomfort für den Kunden ist ein wichtiger Aspekt bei der Entwicklung der Systemkomponenten. Ganz in diesem Sinne ist das ISYGLT-System mit Smartphone oder Tablet, Wandbedienstellen, mobilen Pulten, Touch-Panels oder PC bedienbar.

Dies ermöglicht eine situationsgerechte Anpassung an alle Steuerungs- und Regelungsaufgaben. Die Module des Systems sind je nach Anwendungsfall im DIN-Schienengehäuse (REG) für den Verteilereinbau, als Flachbaugruppe für den Tableau- und Sondergerätebau, im Leuchteneinbaugehäuse (Vorschaltgeräte-Gehäuse) oder im Gehäuse für die UP-Installationstechnik lieferbar. Durch die freie Programmierbarkeit und die dezentralen Peripherie-Module kann individuell auch auf die ausgefallensten Kundenwünsche eingegangen werden.

Kulturschloss Theuern (© TMV Photoworks)

Basilika St. Cyriakus Duderstadt (© Manfred Zimmermann)

Buchheim Museum Bernried

Hotel Elysee Hamburg (© Hotel Elysee)

Freilichttheater Globe Schwäbisch Hall (© Jürgen Weller)

Hansehalle Lübeck

Hotel Adlon Kempinski Berlin

Messehalle Köln

Museum d. bayer. Könige Hohenschwangau (© Marcus Ebener)

König Albert Theater Bad Elster (© SSB)

Grand Hotel des Bains Kempinski St. Moritz

Kantine RolloSolar Bad Tölz

Salzburger Landestheater

Die Renovierung des 130 Jahre alten Hauses wurde im Zeit- und Budgetrahmen abgeschlossen. Von Mai bis Oktober 2022 wurden zentrale Bestandteile des Salzburger Landestheaters renoviert – von der Balkonpodesterie über die Bestuhlung, die Bühnentechnik bis hin zur Saalbeleuchtung. Die getroffenen Maßnahmen sorgen vor dem Vorhang für eine Optimierung des Sitzkomforts und eine Aufwertung der Gesamtwirkung im Zuschauerraum. Hinter dem Vorhang wird die theatertechnische Infrastruktur auf den neuesten Stand gebracht und das Haus in diesem Bereich zukunftsfit gemacht.

2022 zurückversetzt in die historische Pracht

Seebacher wurde mit der Steuerung und teils Fertigung der Saalbeleuchtung betraut. Dies beinhaltete die historischen Wand- und Deckeneinbauleuchten, den großen zentralen Lüster, wie auch die neuen LED-Leseleuchten in den Logen und die neue LED-Stufenbeleuchtung der Aufgänge zu den Rängen.

Der historische Lüster (von einer Fachfirma restauriert) erhielt eine neue Aufhängung und kann jetzt auch effektvoll vor und während den Vorstellungen gehoben und gesenkt werden. Die 60 Retrofit/E14 Kerzenbirnen lassen sich vom ISYGLT Universal-Dimmer UD-700-X2 ansteuern, die integrierten 72 Mini-Spots vom LED-04B-ANA-DMX Dimmer. 48 Spots sind nach unten zur Ausleuchtung des Zuschauerraums gerichtet, nach oben sind 24 Mini-Spots so justiert, dass das historische Deckengemälde perfekt in Szene gesetzt wird.

Die Wandleuchten, ebenfalls frisch von einer Fachfirma restauriert, sind mit je 3 Retrofit-Kerzen / E14 bestückt. Sie werden pro Säulenkapitell von je 9 zusätzlichen Spots flankiert, um eine effektvolle Ausleuchtung der Gebäudearchitektur und eine bessere Helligkeit zu erzielen. Die Spots werden von unserem LED-04B-ANA-DMX gesteuert.

Die Wandleuchten, wie auch die restaurierten Pendelleuchten, von denen eine pro Loge aufgehängt ist, steuert unser UD-700-X2 Universal-Dimmer. Im Erdgeschoss befinden sich Deckeneinbauleuchten, ebenfalls mit E14 Retrofit Leuchtkörpern bestückt, ferner Bodenleuchten, die seitlich an die Wände strahlen. Alle historischen Leuchten mit Retrofit Leuchtkörpern sind mit ‚dim2warm' voreingestellt worden.

Die gesamte Saalbeleuchtung ist per DMX steuerbar.

Die Leseleuchten sind von den Theaterbesuchern über Knopf ein- und ausschaltbar. Übergeordnet können diese aber auch über DMX gesteuert werden. Hierfür wurde ein Programm erstellt. Diesen Leuchten wurde im Gehäuse der Dimmer LED-02E-DMX-1000-V2 eingebaut. Die Leuchten sind in kratzfestem ‚Colored Aluminium Gold satiniert' im Hause gefertigt und einmalig von der Farbtemperatur so voreingestellt worden, dass sie mit der Gesamtlichtsituation des Saals und den frisch freigelegten und neu vergoldeten Stuckaturen perfekt harmonieren.

Einen zentralen Bereich der Sanierung stellt die Überarbeitung der knarzenden Balkonpodesterie dar, im Zuge derer auch die Sitzreihen neu ausgerichtet wurden. Die Plätze sind nun über direkt/indirekt beleuchtete Treppen zu erreichen. Die LED-Leisten beleuchten direkt die Trittfläche, wie auch indirekt die vertikale Stufenwand. Standardmäßig ist die Leuchtkraft der Auf- und Abgänge während der Vorstellungen auf ‚leichtes Glimmen' (1,5 %) eingestellt, die Stufen bleiben als solche immer klar erkennbar und erfüllen die Notlicht-Kriterien. Die insgesamt 52 Profile werden über unseren LED-04B-ANA-DMX Dimmer gesteuert.

Verwendete Module: Universal-Dimmer (UD-700-X2), 4-Kanal-Analog-LED-Dimmer (LED-04B-ANA-DMX), DMX-Schnittstellen-Modul (DMX512-16B-V2), Compact-Controller (CC-03-USB), Modul z. BUS-Überwachung (WATCH-DOG-02), System-Netzteil (NT24V/6,25A-S), Schaltaktor (I/O-08B-230V-10A), 2-Kanal-LED-Dimmer (LED-02E-DMX-1000-V2)

Umfang: ca. 685 Datenpunkte
Ausgeführt durch Seebacher GmbH

Historischer großer Kristall-Deckenlüster

Stufenbeleuchtung der Podesterie-Treppen

Wandleuchten bestückt mit je 3 Retrofit-Kerzen

Leseleuchten in den Logen

Jod-Schwefelbad Bad Wiessee

2013 begann der international vielfach ausgezeichnete Architekt Matteo Thun mit der Entwicklung eines neuen Kurviertel-Konzepts in Bad Wiessee. Nun entstand im Kurviertel nur einen Steinwurf vom ehemaligen Jod-Schwefelbad entfernt ein neues Badehaus mit moderner, naturnaher Gestaltung. Die Eröffnung fand im Juni 2020 statt.

Das Badehaus ist in vier Bereiche aufgeteilt. Die Beleuchtung wird am Empfang über ein iPad mit unserer IPMS-Visualisierung gesteuert, sowie für jeden Bereich separat über WT-G Wall-Touches ebenfalls an den Empfängen. Zudem sind jeweils neben den Eingängen zu den Wannenkabinen JUNG 8-fach-Taster zur Steuerung von Beleuchtung und Lüftung der einzelnen Kabine vorhanden. Die Beleuchtung in den Nebenräumen sowie in den Fluren wird über Taster bedient. Im Gebäude der Heilwasseraufbereitung werden auf einem Server-Touch-PC mithilfe einer übersichtlichen und komfortablen IPMS-Visualisierung u.a. Füllstände, Abnahmemengen oder der Gasspeicher gesteuert, angezeigt, überwacht und aufgezeichnet.

Verwendete Module: Master-Modul (MA-IP-2), Touch-PC als IPMS-Visualisierungs-Server, Universal-Tasterschnittstelle (TS-U1), digitale Eingangsmodule (IN-04U, IN-08T), Wall-Touch (WT-G-05s, WT-G-07s-UP), DALI-Modul (DALI-16B-SL), System-Netzteile, Schaltaktoren (I/O-08H-230V-16A, I/O-08B-230V-10A), Leuchteneinbaugerät (I/O-02L-230V-10A), Wetterstation

Modernste Steuerung und Überwachung mit ISYGLT

(WETTER-01), Wettersensor-Modul (WSM-02E-RS485), UP-Präsenzsensor (BW2-PR-UP), Temperatureingabe-Modul (TEMP-02U), Temperaturfühler (TF-E-02), Einzelraum-Temperaturregler (ER-01U-G1D), Analog-Module (DA-04-VX, AD-04/12BIT)

Umfang: ca. 4.950 Datenpunkte

Ausgeführt durch Seebacher GmbH

Alte Pinakothek, München

In allen Sälen und Kabinetten wurde eine Lichtsteuerung mit Konstantlichtregelung und Sollwertvorgabe realisiert. Im ersten Stock wurde eine Verschattungssteuerung umgesetzt. Linearmotore steuern die Jalousien an, wobei die Jalousie-Lamellen je nach Elevationswinkel (Höhenwinkel der Sonne vom Horizont) auf das Grad genau positioniert werden können, um eine optimale Verschattung und Tageslichtnutzung zu erzielen. Sämtliche Werte, wie beispielsweise Soll- und Ist-Helligkeiten werden dabei von einem Datenlogger protokolliert. Im Foyer wird die Beleuchtung über eine automatische (HCL-) DALI-Lichtsteuerung geregelt. Für unterschiedliche Anlässe und Anforderungen stehen mehrere voreingestellte Lichtszenen zur Verfügung. Eine IPMS-Visualisierung stellt den Grundriss der Alten Pinakothek übersichtlich am PC dar. Darin integriert ist eine Benutzerverwaltung mit Rechtevergabe.

Verwendete Module: Master-Modul (MA-IP-2), Analog-Ausgabe-Modul (DA-03D-OUT3-230V), System-Netzteile (NT24V/5,0A-S, NT24V/2,5A-S), SUN-Prozessor (SUN-PRO-01), Eingabe-Modul (IN-04B REG), UP-Analog-Modul (AD-02U-I/O-2), Jalousiesteuer-Modul (JSM-02C-230V-2A), Motoransteuerung mit Impulsinterface (I/O-02E-PI), UP-Lichtsensor (LSU-01), Lichtsensor im Compact-Gehäuse (LS-03), Schaltaktoren (I/O-08H-230V-16A mit Havarie-Ausgängen, I/O-08B-230V-10A), Zentraler Tageslichtsensor (ZTLS-04), Bedienstelle (RC-T-IR), DALI-Modul (DALI-16B), DSI/DALI-Modul (DSI/DALI-02B), Universal-Dimmer (UD-700-X2), Mini-PC als Visualisierungs-Server

Umfang: ca. 8.860 Datenpunkte

Ausgeführt durch Seebacher GmbH

Fotos: © Haydar Koyupinar

Das Neue Globe, Schwäbisch Hall

Das Neue Globe ist ein mehrstöckiges, regensicheres und temperierbares Freilichttheater mit zahlreichen Bespielmöglichkeiten, das insgesamt 370 Zuschauern Platz bietet.

Seebacher durfte hier die Steuerung der Lichttechnik, der Verschattung und die Anbindung zur Bühnentechnik realisieren. Eine Herausforderung stellte die Vereinigung der Leuchten mit Leistungsdimmern sowie dem DMX- und DALI-Protokoll in einer zentralen Visualisierung per Touch-PC dar. Zusätzlich wurden für einzelne Bereiche Wall-Touch-Bedienstellen in der Regie und im Foyer installiert.
Durch die Außenbühne können Konzerte und Theatervorstellungen nicht nur nach „Innen", sondern auch nach außen auf dem Platz aufgeführt werden. Das öffenbare Dach verleiht dem neuen Globe starken Freilichtcharakter. Die fahrbare transparente Überdachung ermöglicht es, dass Vorstellungen bei jedem Wetter stattfinden können; dank Heizung nun auch im Herbst, Winter und Frühling.

Verwendete Module: Master-Modul (MA-IP-2), System-Netzteil (NT24V/2,5A-S), Bewegungssensor (BW-03), Wandpräsenzsensor (BW-WS-180-24V), Schaltaktoren (I/O-08B-230V-10A, I/O-04B-230V-12A, I/O-08H-230V-16A mit Havarie-Ausgängen), Kombi-Wetterstation (WETTER-01), Interface-Modul für WETTER-01 (WSM-02E-RS485), UP-Sende-Modul (IN-04U), DALI-Module (DALI-16B, DALI-08B-DT8, DSI/DALI-02B), DMX-Schnittstellen-Modul (DMX512-16B-V2), 1-Kanal-LED-Dimmer (LED-01E-PM-DMX-10000), 3-Kanal-LED-Dimmer (LED-03ECM-PM-DMX-3000, LED-03E-PM-2200-DALI), 4-Kanal-LED-Dimmer (LED-04ECM-DMX-350, LED-04ECM-DMX-500, LED-04ECM-DMX-700, LED-04ECM-PM-DMX-3000), 4-Kanal-Analog-LED-Dimmer (LED-04B-ANA-DMX), Bedienstellen (WT-G-07s, HomeCockpit Levior 150), Netzteile für LED-Anwendungen (NT-LED-24V-5A, NT-LED-24V-10A, NT-LED-48V-10A, NT-LED-58V-16A), Universal-Tasterschnittstelle (TS-U1), Mini-PC als Visualisierungs-Server, BUS-Verbindungsleitung (BVL-110)

'Was ihr wollt'-Aufführung

Zuschauertribüne

Fassadenbeleuchtung

Umfang: ca. 1.770 Datenpunkte
Ausgeführt durch ehem. ISYfyd Systems GmbH

Deutsches Auswandererhaus Bremerhaven

Das Museum hat in der coronabedingten Schließzeit eine neu konzipierte Dauerausstellung und einen zweiten Anbau bekommen. Das preisgekrönte Deutsche Auswandererhaus präsentiert 300 Jahre Geschichte der deutschen Überseewanderung und wurde 2007 mit dem „European Museum of the Year Award“ ausgezeichnet, der bedeutendsten Auszeichnung der europäischen Museumslandschaft.

Unsere Leistungen:
- ca.120 einzeln dimmbare Lichtgruppen!
- 2 ISYGLT BUS-Linien (Master MA-IP-2) mit 100 belegten Moduladressen
- 289 DALI-ansteuerbare Leuchten, aufgeteilt auf 10 DALI-BUS-Systeme
- 7 DMX-BUS-Linien (DMX512-16B-V2) für DMX-angesteuerte Fassadenbeleuchtung und DMX-angesteuerte Ausstellungsleuchten
- visualisiert über IPMS anhand einer Szenensteuerung pro Raum
- umfangreiche Automatiksteuerungen (Außenbeleuchtung, Museumsbetrieb, Putzlicht, Durchgangslicht)
- direkte Anbindung an die Mediensteuerung über Ethernet-Protokoll (ISY4 IoT Gateway) > Aufruf von Szenen im Kino und Debattensaal
- RGBW-Fassadenleuchten (Ansteuerung über Dämmerungsschalter, Schaltzeiten und Szenenbetrieb)

Verwendete Module: Master-Module (MA-IP-2, MA-3S-BR), BUS-Überwachungsmodule (WATCH-DOG-01, WATCH-DOG-02), Universal-Dimmer (UD-700-X2, UD-500-M2/BP), Universal-Dimmer-Slave (UD-1000-S1), Analog-Modul (DA-04-VX), System-Netzteile (NT24V/1,0A-S, NT24V/4,0A-S, NT24V/5,0A-S), UP-Sende-Module (IN-04U, IN-02U), Schaltaktoren (I/O-04B-230V-12A, I/O-04B-230V-16A, I/O-08B-230V-10A, I/O-08B-230V-16A, I/O-08H-230V-16A), DSI/DALI-Modul (DSI/DALI-04B-150), DALI-Module (DALI-16B, DALI-08B-DT8), Bedienstellen (UPT-1SD-8T, RC-T-IR), Funkuhr-Modul (DCF-77), AP-Lichtsensor (LSK-04A), Modul z. Fernwartung (FP-MODEM-ANALOG), Mini-PC als Visualisierungs-Server, Jalousiesteuer-Modul (JSM-02C-230V-2A), DMX-Schnittstellen-Modul (DMX512-16B-V2), BUS-Verbindungsleitung (BVL-380), ISY4 IoT Gateway

Umfang: ca. 5.430 Datenpunkte
Ausgeführt durch multisenses GmbH

ISYGLT®

Sächsisches Staatsbad Bad Elster

Das Staatsbad mit beeindruckender Geschichte

In der besonderen Aufenthaltsqualität aus Natur, Kultur und Gesundheit erwartet die Gäste eine neue, faszinierende Erlebnis- und Lichterwelt 'Königliche Anlagen'. Denn Bad Elster, ein Gemeinschaftsprojekt der Sächsischen Staatsbäder GmbH und der Chursächsischen Veranstaltungsgesellschaft bietet mit seinen weitläufigen historischen Parkanlagen, der mondänen Bäderarchitektur und der einmaligen 'Festspielmeile der kurzen Wege' seit der Ernennung zum Königlich-Sächsischen Staatsbad 1848 eine einzigartige Erholungslandschaft, die von berühmten Gartenarchitekten Europas ganz bewusst für diesen Zweck gestaltet wurde.

Die Firma Seebacher GmbH aus Bad Tölz zeichnete sich verantwortlich für die Programmierung und Fertigung der kompletten Steuerungen für die Außenbereiche. Die Herausforderung war hierbei die Größe des Areals – es erstreckt sich über eine Länge von ca. 2 Kilometern. Nach Kundenwunsch sollten alle Eventbereiche sowohl zentral, wie auch dezentral gesteuert werden können. Beispielsweise ist das Freilufttheater oder der Musikpavillon steuerungstechnisch bei Events abkoppelbar. So können bei Events showeigene Szenen laufen, während im Alltagsbetrieb wieder die definierten Beleuchtungsszenen für Wege und Akzentuierungen greifen. Somit bleibt jeder einzelne Bereich individuell optimal nutzbar.

Seebacher konnte speziell mit seinem ISYGLT-BUS punkten. Seit mehr als 25 Jahren auf dem Markt, überzeugt das System durch sehr hohe Ausfallsicherheit und gewährt dabei maximale Flexibilität. Während der zweijährigen Installationsphase, die in enger Abstimmung mit Planern, Elektroplanung und Lichtplanung voranschritt, galt als oberste Prämisse: das System muss jederzeit fähig zu echten Rückmeldungen sein, bspw. bei Ausfall von Wegebeleuchtungsabschnitten, etc.

Foto: © SSB/I. Pastierovic

Foto: © SSB/I. Pastierovic

Foto: © SSB/I. Pastierovic

Haustechniker können nun per Tablet voreingestellte Szenen nach Bedarf live vor Ort anpassen und die gewünschte Lichtwirkung direkt überprüfen.

Die Konzeption des modernen Lichtdesigns erfolgte seit 2017 durch die Lichtdesignerin Ulrike Birnbaum vom Büro für Architektonische Lichtplanung aus Görlitz in enger Abstimmung mit dem Projektsteuerungsteam aus Sächsischer Staatsbäder GmbH und Chursächsischer Veranstaltungs GmbH.

„Wir haben mit dem Projekt ein zusammenhängendes Lichtnetz geschaffen, das Plätze von Interesse in den Königlichen Anlagen akzentuiert und in einer Erlebniswelt voll satter Lichtklänge und umhüllender Farben miteinander verbindet. Was die Besucher hier in den Abendstunden ab morgen erwartet, ist einmalig. Ich kenne kein vergleichbares Areal in Europa in dieser Größenordnung und Qualität, das wie Bad Elster so voller Geschichten und Kultur steckt, aufgewertet durch die Lichtinszenierung," schwärmt Lichtdesignerin Ulrike Birnbaum.

Alle Leuchten in der Außenanlage wurden von ihren Vorschaltgeräten entkoppelt. Die Steuerungen platzierte Seebacher entweder in eigens beheizbaren Bodentanks oder Schaltschränken, damit diese auch garantiert geschützt vor eintretender Nässe oder winterlichen Temperaturen störungsfrei ihre Funktion gewährleisten konnten. 50 bis 80 Meter Abstand zu den Leuchtmitteln wurde möglich. Für eine funktionierende Außenbeleuchtung optimal!

Verwendete Module: Master-Modul (MA-IP-2), DALI-Modul (DALI-16B-SL), DMX-Schnittstellen-Modul (DMX512-16B-V2), System-Netzteil (NT24V/5,0A-S), Schaltaktoren mit Havarie-Ausgängen (I/O-08H-230V-16A, I/O-04H-230V-16A), LED-Dimmer (LED-01E-PM-DMX-10000, LED-03ECM-PM-DMX-3000, LED-04ECM-PM-DMX-3000)

Umfang: ca. 6.900 Datenpunkte
Ausgeführt durch Seebacher GmbH

Foto: © SSB/I. Pastierovic

Foto: © SSB/I. Pastierovic

Foto: © SSB

Foto: © SSB

Gewandhaus Leipzig

Der 2. Bauabschnitt zur Modernisierung 2020 beinhaltete die Überarbeitung des Gewandhauspodiums und den Umbau der gesamten Bühnenbeleuchtung im Großen Konzertsaal. Die seit Eröffnung des Hauses genutzten Leuchten wurden durch dimmbare LED-Leuchten ersetzt. So wird eine gleichmäßig optimale Ausleuchtung des Podiums erreicht und das Streulicht in den Publikumsbereich verringert. Mit der Modernisierung der Leuchtmittel wird jetzt ca. 75% Energie im Wert von ca. 25.000 Euro pro Jahr eingespart, was einer Emissionseinsparung von ca. 77 t CO^2/Jahr entspricht. 2021 folgte die Erneuerung der gesamten Publikumsbeleuchtung und der Deckenanstrahlung. Die bisherigen Halogenleuchten wurden dabei auch auf LED-Licht umgerüstet.

Das Beleuchtungskonzept hierfür wurde von der Conceptlicht GmbH aus Traunreut geplant. Die Leuchtkörper aus Einzelanfertigung stammen von der LMT Leuchten + Metall Technik GmbH aus Hilpoltstein. Zuständig für die Steuerung der Lichttechnik war die Seebacher GmbH mit dem ISYGLT BUS-System. Bereits 2005 war Seebacher bei der Digitalisierung der Steuerung beteiligt. Die damals zur Dimmung verwendeten Stelltransformatoren wurden durch digitale Dimmer ersetzt und die Nebenpultsteuerung komplett mit ISYGLT

Touch-Display WT-G im Pultgehäuse mit Freigabe- und Sperrfunktionen, gegenseitigen Übernahmemöglichkeiten und Freigaben zur Steuerung durch die Lichtregie per DMX

realisiert. Sichere Funktionalität bei maximaler Flexibilität und die Ansteuermöglichkeit per DMX aus der Lichtregie waren seit dieser Zeit die Grundlage eines reibungslosen, erfolgreichen Konzertbetriebs.

Verwendete Module: Master-Modul (MA-IP-2), 4-Kanal-Analog-LED-Dimmer (LED-04B-ANA-DMX), Netzteile für LED-Anwendungen (NT-LED-48V-5A, NT-LED-48V-10A), redundantes System-Netzteil (NT24V/5,0A-RED), DMX-Schnittstellen-Modul (DMX512-16B-V2), Modul zur BUS-Überwachung (WATCH-DOG-02), Schaltaktor (I/O-08H-230V-16A), Bedienstellen (WT-G-07w-UP, WT-G-07s-P)

Umfang: ca. 1.150 Datenpunkte

Ausgeführt durch Seebacher GmbH

Wall-Touch WT-G als Pultausführung in der Lichtregie

Foto: © Gewandhaus Leipzig

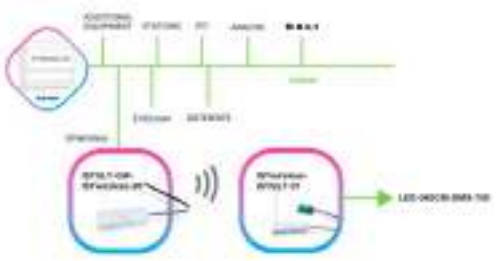
Foto: © R. Jensberger

Grand Hotel des Bains Kempinski St. Moritz

Die bestehende Fassadenbeleuchtung aus Halogenstrahlern benötigte wegen ihres enormen Energieverbrauchs dringend eine energetische Sanierung. Die Light Fashion LF GmbH aus Salzburg entwickelte hierzu neue RGBW-LED-Fassadenleuchten mit Funkbaustein. Diese Leuchten sollten in ihrer Bauweise den Vorgängern gleichen – dabei, anders als bei den alten Bestandsleuchten, die Fassade je nach Motto und Anlass in eine farbige Lichterwelt tauchen können.

Die Bestandsverkabelung sollte, nach dem Wunsch des Auftraggebers, beibehalten werden. Wir durften die szenische Fassadenbeleuchtung realisieren. Die Besonderheit der neuen Beleuchtung liegt darin, dass die angefertigten RGBW-LED-Fassadenstrahler durch unser neues Funkmodul ISYwireless-ISYGLT-01 angesteuert werden.

Ferner steuern wir die Beleuchtung im Innenbereich (Eingangshalle, Bar, Enoteca sowie zwei weitere Restaurants, Flure und Treppenhäuser), die Dachbeleuchtung und die gesamte Außenbeleuchtung mit Parkterrain, Brunnen, Flaggen, Wegen, etc.
Insgesamt werden 38 Leuchten – in 7 Gruppen unterteilt – angesteuert. Ganz einfach zu bedienen über Touch-PC oder Wall-Touch.



Schema der Anlage

Verwendete Module: Master-Module (MA-IP-2, CC-03-SL-USB), Mini-PC als IPMS-Server, Bedienstellen (WT-G-07s-AP, Touch-PC), Universal-Dimmer (UD-700-X2), Schaltaktor (I/O-08H-230V-16A), System-Netzteil (NT24V/4,0A), Funksender (GW-ISYwireless-20), Funkempfänger (ISYwireless-ISYGLT-01), 4-Kanal-LED-Dimmer (LED-04ECM-DMX-700, LED-04ECM-DMX-3000)

Umfang: ca. 73.720 Datenpunkte (im Endausbau)
Ausgeführt durch Seebacher GmbH

Foto: © Grand Hotel des Bains Kempinski

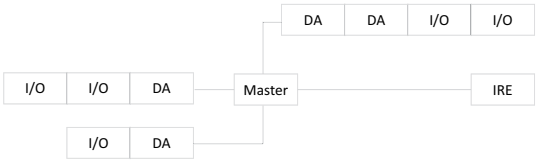
Foto: © Grand Hotel des Bains Kempinski

Topologie

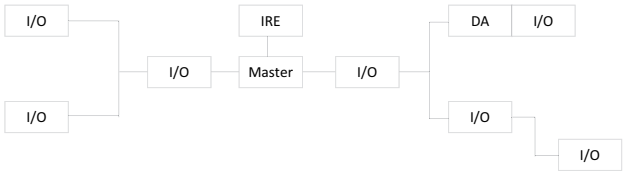
Die ISYGLT-Module werden in einer Linienstruktur, Sternstruktur oder einer Baumstruktur angeordnet. Auch Mischformen dieser drei Strukturen sind möglich. Eine Ringverdrahtung der BUS-Leitung ist nicht gestattet.

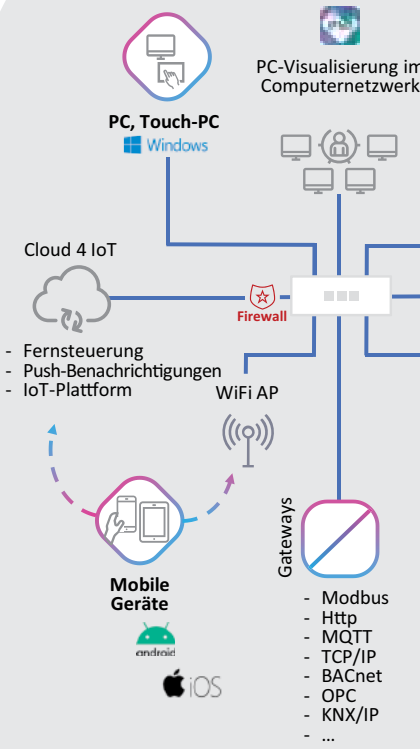
Lineare Struktur

Sternförmige Struktur

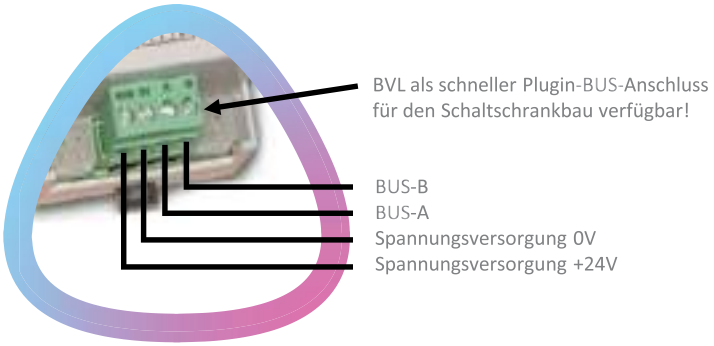


Baumstruktur





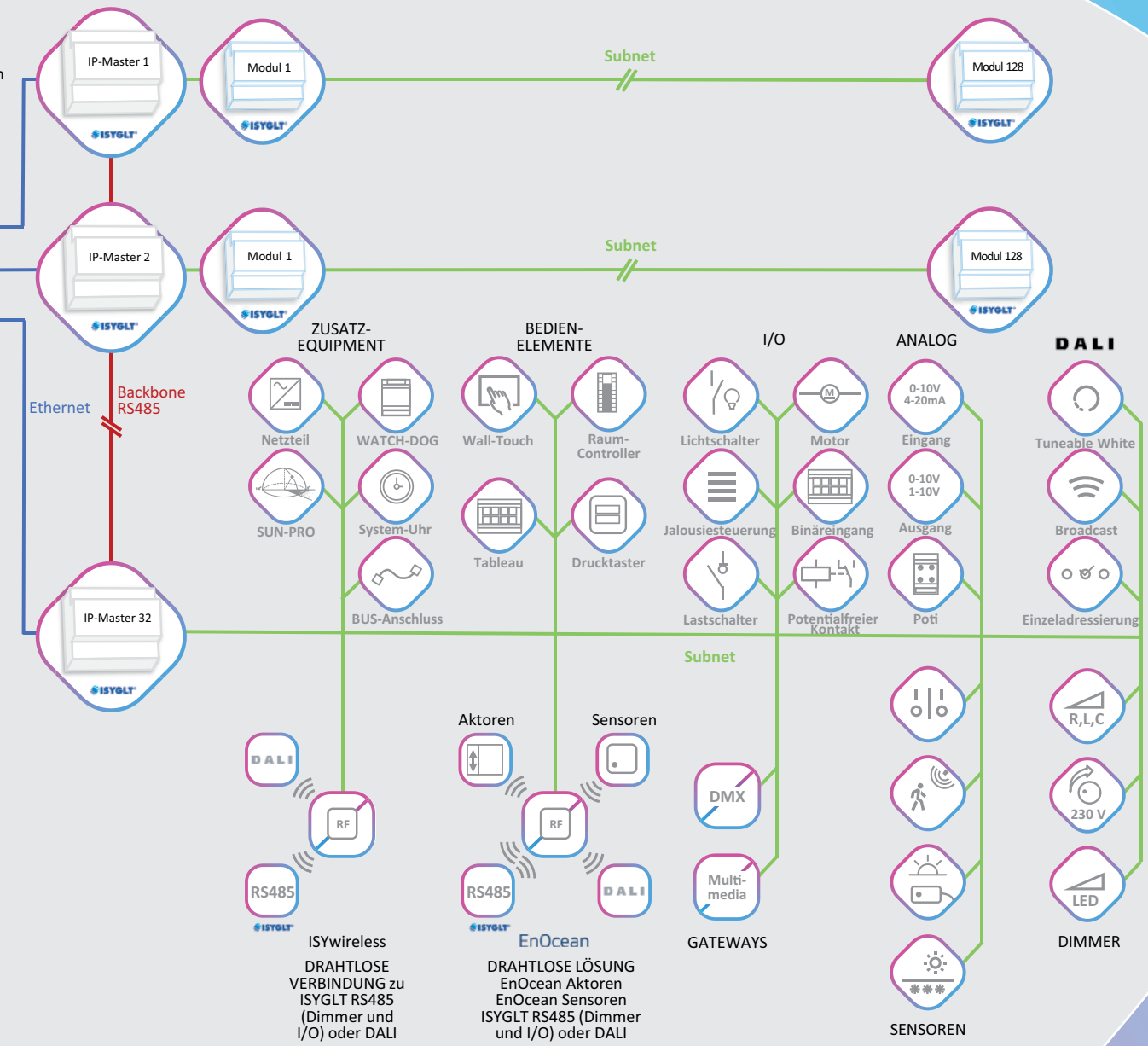
- BUS-Signal: 2 Drähte, Spannungsversorgung: 2 Drähte
- 2-adriges, paarweise verdrilltes und abgeschirmtes Kabel (getestet: JY(ST)Y2x2x0,8mm)
- Die BUS-Leitung sollte mit Abschlusswiderständen verdrahtet werden. Die Gesamtimpedanz sollte 60Ω betragen. Das ergibt:
  - 1 Kabelende 1 x 60Ω
  - 2 Kabelenden 2 x 120Ω
  - 3 Kabelenden 3 x 180Ω
  - etc. ...



- BUS-Struktur als Linie, Stern oder Baum
- Standardisiert nach ISO 8482, DIN 66259 T4
- Übertragungsrate: 38.400 Bit/s
- Durch Subadressierung können max. 512 Module pro Subnet verwendet werden
- max. Ein-/Ausgänge: 260.096 Eingänge und 260.096 Ausgänge (über Subnet 33 x 128 Module und über TCP/IP 32 (254) Master)

ISYGLT BUS Architektur

Unser schneller BUS mit flexibler Verkabelungsstruktur

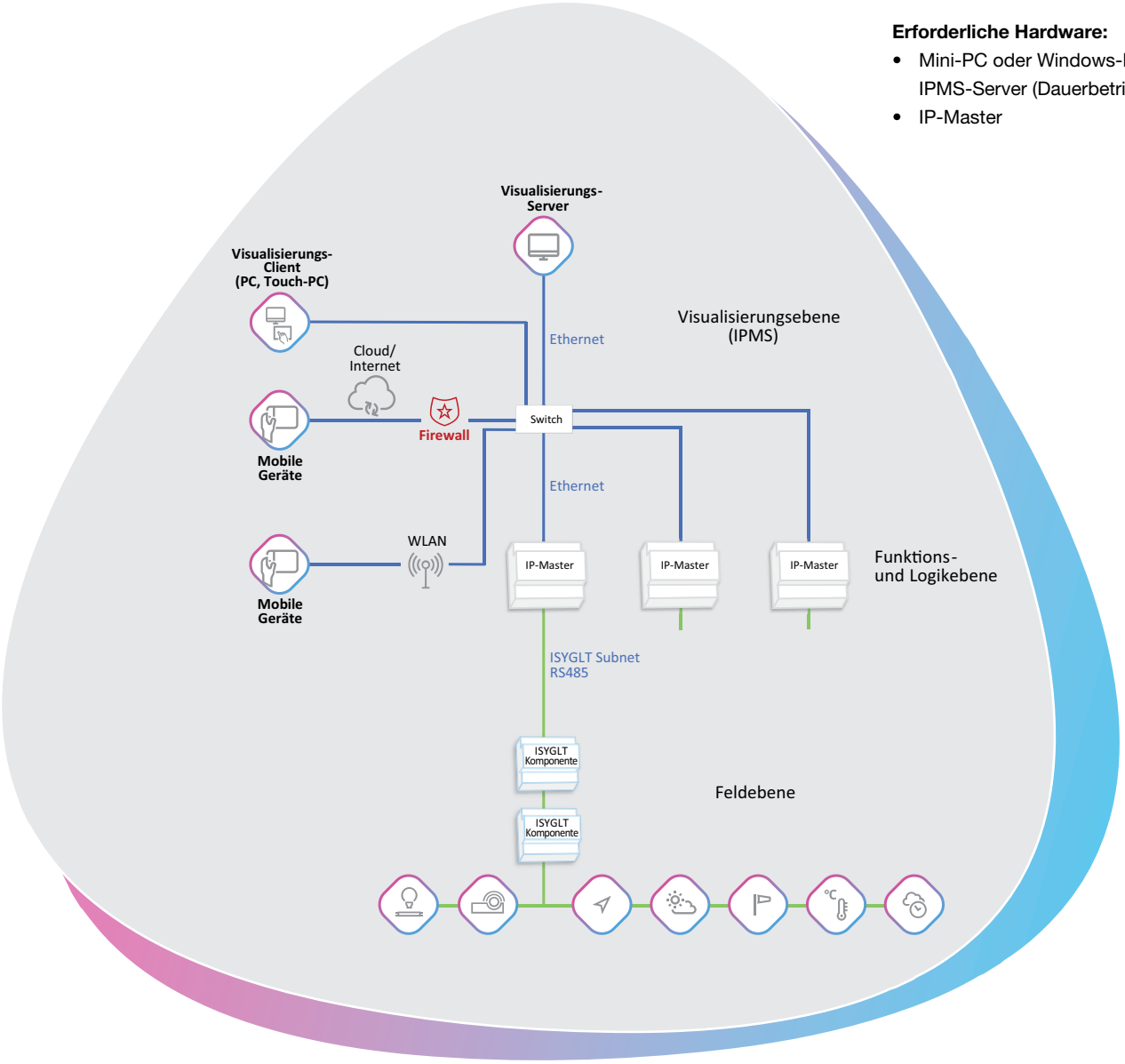


Funktionsschema IPMS-Visualisierung

Der ISYGLT IP-Master dient als Systemsteuerung und als Schnittstelle zwischen den ISYGLT-BUS-Geräten und dem Ethernet. Damit werden die Bereiche der Gebäudeautomation mit der Computerwelt verbunden. Schwerpunkte bilden dabei die integrierte Visualisierung mit einer umfangreichen Benutzerverwaltung und einer Störmeldeverarbeitung nach DIN 19235. Die Visualisierung ist in drei Ausbaustufen realisierbar: Als einfache Webbrowser-Visualisierung, als komfortable IPMS-Visualisierung, oder bedienbar per Smartphone über die IPMS-App. Die menügeführte IPMS-Visualisierung ist über das Intranet und/oder das Internet bedienbar.

Erforderliche Hardware:

- Mini-PC oder Windows-PC als IPMS-Server (Dauerbetrieb)
- IP-Master



Mit der TCP/IP-Schnittstelle sind folgende Funktionen möglich:

- Einfache Visualisierung (integrierter Web-Server)
- Bedienung von Funktionen via Webbrowser
- Störmeldeverarbeitung mit bis zu 128 Meldungen und bis zu 4000 Einträgen
- E-Mail-Versand (E-Mail-SMTP-Client). Der E-Mail-Server ist ausgelegt zum Senden von 16 E-Mails an 16 verschiedene Empfänger
- Bedien-Sicherheit durch integrierte Nutzerverwaltung
- Individuell gestaltbare Visualisierungslösung auf Browser-Basis (Server-Client)
- Störmeldeverarbeitung nach DIN 19235 (IPMS-Logger) ServerJava
- Modbus-Master (Modbus RS-485, Modbus RTU, Modbus TCP/IP)
- OPC-Schnittstelle

Netzwerk-Infrastruktur:

- Standard-Infrastruktur vor Ort in einem Gebäudenetzwerk oder als Stand-Alone-Lösung
- auf Wunsch Ausführung durch Seebacher (Beratung, Produktauswahl, Lieferung, Inbetriebnahme, Dokumentation, Wartung, ...)

Allgemeines

- Sie erhalten von uns alles aus einer Hand (Hardware, Software, Service) und haben einen Ansprechpartner.
- Besondere Vorteile unseres BUS-Systems sind die hohe Funktionalität und Flexibilität. Durch die zyklische Überwachung der Module wird außerdem höchste Ausfallsicherheit garantiert.
- Durch die freie Programmierung des Systems können wir auf individuelle Kundenwünsche eingehen.
- Das System ist ab dem ersten Modul voll funktionsfähig (Compact-Controller) und auf bis zu 33 Subnets ausbaubar.
- Das System ist mit konventioneller Installation koppelbar. Es können Standardkomponenten (Schalterprogramme) eingebunden werden. Schnittstellen zu Fremdsystemen sind vorhanden.
- Fernwirken und Fernwartung (Programmierung) ist über Internet möglich.
- BUS-Module sind durch plug & play im Servicefall ohne Programmierung leicht austauschbar.
- Bei Bedarf steht ein umfangreiches Schulungskonzept zur Verfügung (auch ein Planertag ist im Programm).
- Wir bieten ein umfangreiches Produktspektrum für Beleuchtung, Lichtregelung, Heizung, Jalousie und Rollo, sonnenstandsgeführte Beschattung mit Lichtlenkjalousien, Auswertung von Wetterdaten, Visualisierung, Störmeldeverarbeitung, Ansteuerung von Medientechnik und Präsentationstechnik, bezahlte Wasserabgabe, Wassermanagement, Energiekostensenkung.
- Beachten Sie unsere umfangreiche Referenzliste. Zu unseren Kunden zählen: Öffentliche Auftraggeber, Hochbauamt, Bundeswehr, kirchliche Einrichtungen, Industrie, Banken, Versicherungen, Museen, Privatkunden...
- ISYGLT ist das richtige Steuersystem, um den Anforderungen der EnEV gerecht zu werden und diese sogar zu übertreffen.

Technik

- Übertragungsrate 38.400 Bit/sec, standardisiert nach ISO 8482 DIN, DIN 66259 T4
- Hohe Betriebssicherheit, CE-Zeichen
- Für die Überwachung der BUS-Kommunikation und der BUS-Spannung stehen WATCH-DOG-Module zur Verfügung.
- Nach einem Spannungsausfall kann bei Spannungswiederkehr ein definierter Zustand oder der letzte Aktorzustand wiederhergestellt werden.
- Für Anwendungen, bei denen Eingriffe per Hand notwendig sind, bzw. bei BUS- oder Spannungsausfall, stehen Havarie-Module zur Verfügung. Ein ausgeklügeltes Havarie- und Notbetriebskonzept ist vorhanden.
- Sensoren und Aktoren werden zyklisch abgefragt (immer gleiche Reaktionszeit, egal ob eine oder hundert Tasten betätigt werden).
- BUS-Leitungslänge bis 1500m
- 128 Module pro Subnet/Master (im Maximalausbau bis zu 512 Module bei Subadressierung)
- Das Gesamtsystem umfasst bis zu 260.096 Eingänge und 260.096 Ausgänge (über Subnet 33 x 128 Module und über TCP/IP 32 (254) Master).

IP-Master-Modul MA-IP-2

MA-IP-2

Das Master-Modul steuert den Datenverkehr auf dem ISYGLT-BUS und wird pro Subnet einmal benötigt. Die Funktionsprogrammierung aller am Subnet-BUS angeschlossenen Peripheriemodule (Schalt-Module, Analog-Module, Tasten-Module, Dimm-Module) erfolgt mit dem ProgrammDesigner. Der Programmspeicher im Master ist beliebig oft beschreibbar. Die gespeicherten Daten bleiben selbst bei Betriebsspannungsausfall sicher erhalten. Die serielle Schnittstelle „Backbone“ dient zum Datenaustausch mehrerer Master untereinander.

Mit der TCP/IP-Schnittstelle sind folgende Funktionen möglich:

- Browser-Visualisierung über PC oder Smartphone/Tablet (integrierter Web-Server)
- Einfache Störmeldeverarbeitung für bis zu 128 Meldungen in bis zu 4000 Speicherplätzen
- Datenaustausch zwischen IP-Mastern via IPMS-Server über Ethernet
- E-Mail-Versand (E-Mail-SMTP-Client)
- Bedien-Sicherheit durch integrierte Nutzerverwaltung
- Individuell gestaltbare Visualisierungslösung auf Basis der plattformunabhängigen Programmiersprache Java
- Integrierter DALI-Konfigurator zum Testen, Adressieren, Löschen oder Ändern der DALI-Teilnehmer als Web-Plugin für den Browser des ISYGLT-Masters MA-IP-2 in Verbindung mit dem ISYGLT-DALI-Steuermodul DALI-xxx
- Modbus TCP/IP-Schnittstelle

DALI-Konfigurator Web-Plugin

Tool zur Diagnose, Inbetriebnahme, Programmierung, Konfiguration und Dokumentation von DALI-Teilnehmern im ISYGLT-Gebäudeautomationssystem als Web-Plugin für den Browser des ISYGLT-Masters MA-IP-2 in Verbindung mit dem ISYGLT-DALI-Steuermodul DALI-xxx.

Funktionen:

- Konfiguration der DALI-xxx-Module mit den Adressen der DALI-EVGs
- Installation von DALI-Plugin und Web-Plugin
- System-Scan (DALI-Fehler-Monitor) zur Anzeige von defekten Leuchten bzw. Leuchtmitteln
- Browser-DALI-Konfigurator zur Adressverwaltung mittels Mausklick – testen, adressieren, überprüfen, löschen, ändern oder Systemwiederherstellung
- Bedienung im Netzwerk oder mobil über PC, iPad, Netbook o. ä.

Mögliche Zeit-Quellen:

- interne Uhr (nicht temperaturkompensiert – die ISYGLT-System-Uhr und der ISYGLT-SUN-PRO-02 haben höhere Genauigkeiten)
- ISYGLT-System-Uhr
- ISYGLT-SUN-PRO-02 (SUN-Prozessor)
- Zeit eines optionalen Java-Servers
- Synchronisation der Zeit durch einen Internet-Time-Server

Anwendungsgebiete

- mittlere und größere Anlagen mit Vernetzung
- Anlagen mit Visualisierung/Touch-PC IPMS
- Lichtsteuerungen, Gebäudeautomation, GLT, komplexe DALI-Lichtsteuerungen

Vorteile

- höchste Ausfallsicherheit
- niedrigster Stromverbrauch < 2W im Durchschnitt
- Normgehäuse für Schaltschrank
- integrierte Schnittstellen
- integrierte System-Uhr
- TCP/IP-Schnittstelle
- integrierter DALI-Konfigurator
- 1 Master kann bis zu 128 Module/Adressen verwalten

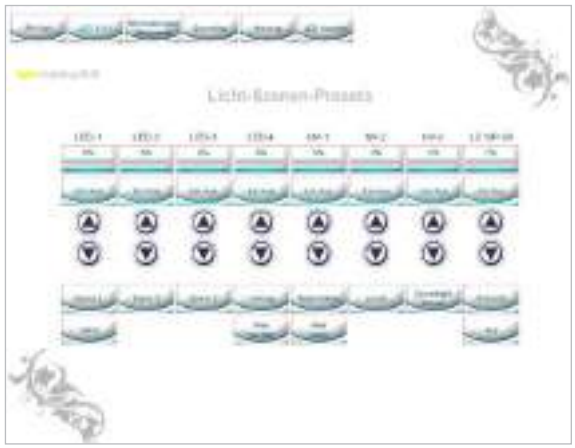
Typ	MA-IP-2
Artikelnummer	80011171
Betriebsspannung	12V bis 35V DC bzw. 12V bis 27V AC
Stromaufnahme	24V DC, 100mA
Abmessungen	BxHxT 106x90x61mm REG (6TE)
Schnittstellen	RS-485 Subnet-BUS für bis zu 128 Module RS-232 Schnittstelle zum Anschluss PC / Modem RS-485 potentialfrei für ISYGLT-Backbone (Mastervernetzung für 32 Master) RS-232 für IP-Master-Setup RJ45 Ethernet-TCP/IP-Schnittstelle
Programmspeicher	24kByte Programmspeicher 32kByte (RAM) Datenspeicher EEPROM-gepuffert, nicht flüchtig 8kByte für Lichtszenen optional auf 32 KByte (EEPROM) erweiterbar 2 MB RAM für IP-Master Web-Server: 200 Seiten mit je 8 Anzeigen Mail-Server: Senden von 16 E-Mails an 16 verschiedene Empfänger Störmeldeverarbeitung: 128 Meldungen, 4000 Speicherplätze

Ergänzung / Zubehör

- System-Netzteile (s. System-Komponenten)
- System-Uhr (s. Uhr-Module)
- SUN-PRO-02 (s. Jalousiesteuerung)
- I/O-Module (s. Binär-Ein-/Ausgänge)
- Wall-Touch WT-G (s. Bedienstellen)

IP-Master-Modul MA-IP-2

Beispielansichten des internen Web-Servers
(Dieser wird mit einem Standard-browser aufgerufen)



Beispiele der Java-Visualisierung

Beispielansicht Web-Server auf Smartphone (iPhone)

IPMS-Visualisierung / Gebäudeleittechnik (GLT)

Für die komfortable und interaktive Bedienung am Bildschirm oder Touch-PC steht für das ISYGLT-System die IPMS-Visualisierung zur Verfügung. Sie basiert auf der plattformunabhängigen Programmiersprache JAVA und ist daher auf Windows, Linux und vielen anderen Systemen anwendbar. Vom Grundaufbau wurde die Visualisierung als Master-Client-System konzipiert. Der IPMS-Java-Server (Master) ist auf einem Windows-Rechner zu installieren. Dieser kommuniziert mit den ISYGLT-Mastern via Ethernet. Gleichzeitig erfolgt hier die User- und Meldungsverwaltung sowie das Datenlogging; darüber hinaus sind weitere diverse Tools implementiert.

Auf den Client-PCs ist neben der JAVA Runtime Environment (JRE) keine weitere Installation nötig. Die Seitenerstellung erfolgt mit der internationalen Standardprogrammiersprache HTML. Für einen sicheren, störungsfreien Betrieb wird ein Browser mitgeliefert, der im Java-Paket enthalten und nicht separat zu installieren ist. Neben der Steuerung unseres Systems ist es auch möglich, Störmeldungen und Messwerte aufzuzeichnen und zu protokollieren.

Grafisch und funktionell sind all Ihre Wünsche realisierbar. Wir erarbeiten gerne einen Lösungsvorschlag für Ihre Aufgabenstellung.

PC-Visualisierung

IPMS

Anwendungsgebiete

- IPMS: Steuerung über PC, iPhone, iPad und Android-Smartphones und -Tablets
- Darstellen von Grundrissen
- Störmeldeverarbeitung
- Messwertaufzeichnung

Vorteile

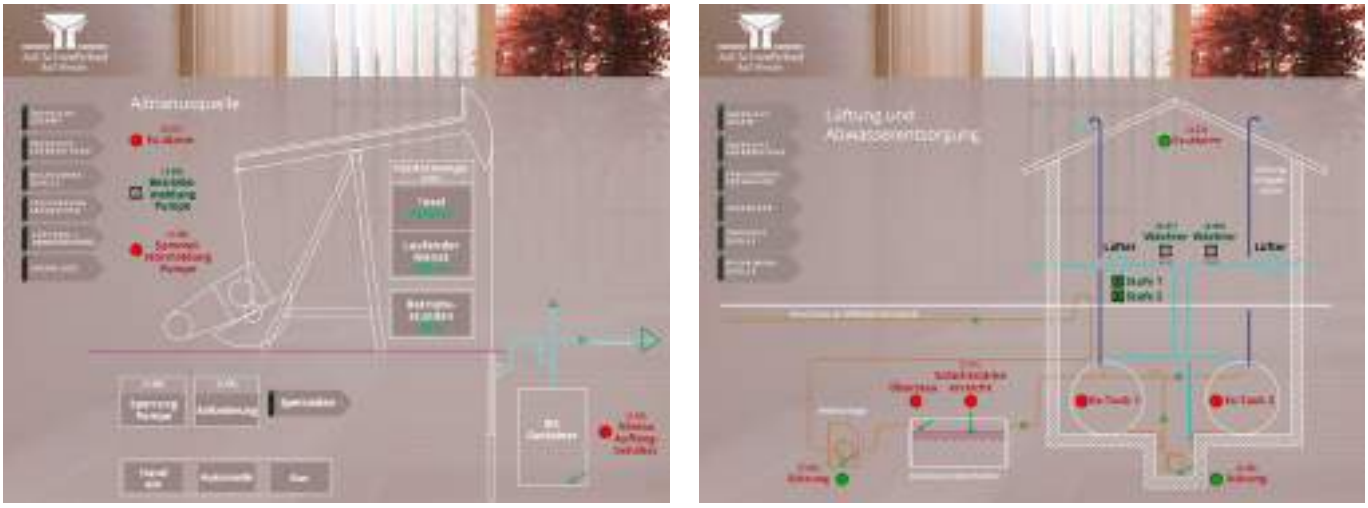
- unbegrenzte Designmöglichkeiten
- Benutzerverwaltung
- astronomische Schaltzeiten
- OPC-Schnittstelle
- Modbus-Universalschnittstelle
- unbegrenzte Datenpunkte
- lizenzfrei

ISYGLT®

Beispielansichten

Visualisierung eMotion Base

Visualisierung VfL Wolfsburg Umkleidekabinen



Visualisierung Jod-Schwefelbad Quellenübersicht

Compact-Controller CC-03-USB

Der CC-03-USB ist zur Realisierung kleiner Steuerungsaufgaben geeignet. Seitens der Hardware ist eine 0(1)-10V-Schnittstelle, ein Relaisausgang in Hybridtechnik, 4 Potentiometer, 8 Kleinspannungstastenanschlüsse und 8 Kleinspannungsrückmeldungen, sowie 16 Kanäle DMX-IN und 16 Kanäle DMX-OUT vorhanden. Mit diesen Voraussetzungen ist eine Vielzahl von Kleinsteuerungen realisierbar. Der ISYGLT-Controller ist frei programmierbar und mit den verfügbaren ISYGLT-BUS-Komponenten erweiterbar.

CC-03-USB

Anwendungsgebiete

- Lichtszenensteuerung
- LED-Ansteuerung per ISYGLT oder DMX-512 mit Einstellmöglichkeiten per Poti (Helligkeit, Farben RGB, Warmweiß/Kaltweiß)
- Ablaufsteuerungen
- kleine Nebenpultsteuerungen in Veranstaltungsräumen mit Bühne

Vorteile

- fünf ISYGLT-Module in einem Controller
- günstiger Einstieg für verschiedenste Steuerungsaufgaben
- integrierte DMX-Schnittstelle
- auch als stand-alone einsetzbar

Typ	CC-03-USB
Artikelnummer	80016021
Betriebsspannung	12V bis 35V DC
Stromaufnahme	100mA bei 24V + Strom der Rückmeldeausgänge max. 150mA = Summe max. 250mA
Eingänge (Tasten)	24V DC, Eingangsstrom je Eingang 5mA bei 24V (nur Eigenspannung durch Brücke verwendbar!), max. Leitungslänge: 50m
Ausgänge (Rückmeldungen)	24V DC, 0V schaltend, gegen internen + auf 150mA begrenzt, max. Leitungslänge: 50m
Relaisausgang	230V/1500VA (max. 6,5A) mit Triac-Null-Spannungsschalter
Analogausgang	1 Analogkanal, 8Bit-Auflösung 0-10V (1-10V), Ausgangsstrom max. 20mA (Sink oder Source)
Abmessungen	BxHxT 106x90x61mm REG (6TE)
Schnittstellen	1x RS-485 Subnet-BUS max. 5,6V Begrenzung durch Z-Dioden 1x USB 2.0 Typ-B Buchse zum Anschluss an PC / Modem 2x DMX-Schnittstelle (IN + OUT)
Speicherausbau	Programmspeicher für Anwenderprogramm: 24 KByte (EEPROM) programmierbar Szenenspeicher: 8 KByte (EEPROM) für Lichtszenen, nicht flüchtig

Ergänzung / Zubehör

- System-Uhr (s. Uhr-Module)
- Wall-Touch WT-G (s. Bedienstellen)
- System-Netzteile (s. System-Komponenten)

Compact-Controller slim line CC-03-SL-USB

CC-03-SL-USB

Der Compact-Controller slim line ist speziell für kleine und einfache Steuerungsaufgaben geeignet. Seitens der Hardware sind ein Relaisausgang in Hybridtechnik, 4 Potentiometer, 8 Kleinspannungs-tastenanschlüsse und 8 Kleinspannungsrückmeldungen vorhanden. Mit diesen Voraussetzungen ist eine Vielzahl von Kleinsteuerungen realisierbar. Der ISYGLT-Controller ist frei programmierbar und mit den verfügbaren ISYGLT-BUS-Komponenten erweiterbar.

Anwendungsgebiete

- Kleinsteuerungen
- Sporthallenlichtregelung
- Farblichtsteuerung

Vorteile

- günstiger Controller für kleine Anlagen

Typ	CC-03-SL-USB
Artikelnummer	80016022
Betriebsspannung	12V bis 35V DC
Stromaufnahme	100mA bei 24V + Strom der Rückmeldeausgänge max. 150mA = Summe max. 250mA
Eingänge (Tasten)	24V DC, Eingangsstrom je Eingang 5mA bei 24V (nur Eigenspannung durch Brücke verwendbar!), max. Leitungslänge: 50m
Ausgänge (Rückmeldungen)	24V DC 0V schaltend, gegen internen + auf 150mA begrenzt, max. Leitungslänge: 50m
Relaisausgang	230V 1500VA (max. 6,5A) mit Triac-Null-Spannungsschalter
Abmessungen	BxHxT 106x90x61mm REG (6TE)
Schnittstellen	1x RS-485 Subnet-BUS max. 5,6V Begrenzung durch Z-Dioden 1x USB 2.0 Typ-B Buchse zum Anschluss eines PCs zur Programmierung
Speicherausbau	Programmspeicher für Anwenderprogramm: 24 KByte (EEPROM) programmierbar Szenenspeicher: 8 KByte (EEPROM) für Lichtszenen, nicht flüchtig, nicht erweiterbar

Ergänzung / Zubehör

- LSR-02 (s. Lichtsensoren)
- BUS-Verbindungsleitung (auf Anfrage)
- System-Uhr (s. Uhr-Module)

Das WATCH-DOG-Modul dient zur Überwachung eines ISYGLT-Subnets. Ein Anwendungsfall ist die Umschaltung auf eine Notbedienebene beim Erkennen von Fehlern im BUS, bei anderen BUS-Teilnehmern oder in der Spannungsversorgung. Mit dem Modul sind Kurzschlüsse und Unterbrechungen der BUS-Leitung oder auch ein ausgefallenes Master-Modul feststellbar. Dadurch können über das Wechsler-Relais entweder Fehlermeldungen ausgegeben oder eine Havarieschaltung ausgelöst werden. Über die Parameter sind viele Einstellungen möglich, um das Verhalten des Relais und die Eigenschaften der Eingänge perfekt an die Anlage anzupassen. An den Eingängen können zum Beispiel externe Störmeldekontakte oder andere Taster- oder Relaiskontakte angeschlossen werden.

WATCH-DOG-02

Anwendungsgebiete

- Anlagen mit Notlichtfunktion
- Weiterleitung von Störmeldungen
- Anlagen mit redundanten Systemen
- sicherheitstechnisch sensible Anlagen
- Anlagen in öffentlichen Bereichen

Vorteile

- einfach im Schaltschrank zu montieren
- sichere Überwachung der BUS-Aktivität und Spannung im eingebauten Bereich
- einstellbare Verzögerungszeit

Typ	WATCH-DOG-02
Artikelnummer	80083101
Betriebsspannung	16-35V DC bzw. 16-27V AC
Stromaufnahme	24V DC = 85mA
Eingänge	4 Binäreingänge 12-48V AC/DC
Ausgang	1 Relaisausgang Wechsler 230V / 10A
Abmessungen	BxHxT 71x90x59mm REG (4TE)
Schnittstellen	1 x RS-485 Subnet

Ergänzung / Zubehör

- MA-IP-2 (s. System-Komponenten)
- CC-03-USB (s. System-Komponenten)
- System-Netzteile (s. System-Komponenten)

System-Netzteile 24V

System-Netzteile 24V

Netzteile zur Betriebsspannungsversorgung der ISYGLT BUS-Komponenten.

Anwendungsgebiete

- Spannungsversorgung für ISYGLT BUS-Anlagen bzw. Teilbereiche

Vorteile

- abgestimmt auf die ISYGLT-Komponenten
- lange Lebensdauer
- Größe individuell wählbar (je nach Größe der Anlage)
- kurzschlussfest
- überlastsicher
- automatischer Anlauf nach Kurzschlussbeseitigung
- für Schaltschrankeinbau geeignet

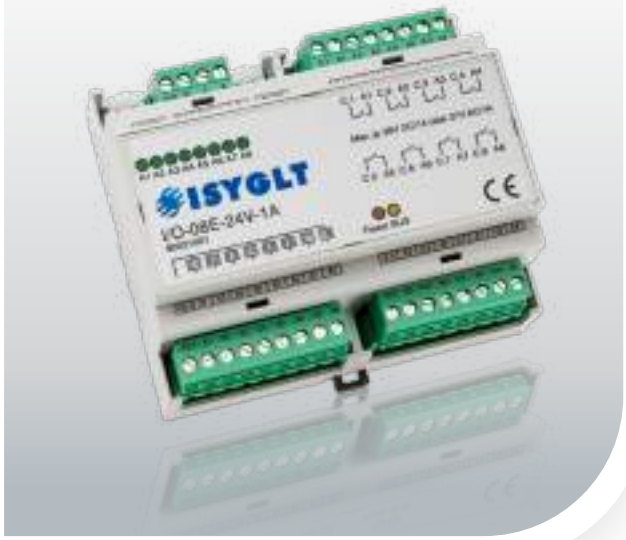
Typ	NT24V/0,75A	NT24V/1,0A-S
Artikelnummer	80030007	80030010
Betriebsspannung (primär)	90-260V AC, 50-60Hz	100-240V AC, 48-63Hz
Ausgangsspannung	24V DC +/-3%	24V DC +/-3%
Ausgangsstrom	0,75A kurzschlussfest, überlastfest, elektronisch geschützt	1,0A kurzschlussfest, überlastfest, elektronisch geschützt
Mindestlast	0mA	0mA
Restwelligkeit	100mVpp	50mVpp
Abmessungen BxHxT	35,5x94x68mm REG (2TE)	35,5x94x68mm REG (2TE)

Typ	NT24V/2,5A-S	NT24V/4,0A-S	NT24V/6,25A-S
Artikelnummer	80030025	80030040	80030062
Betriebsspannung (primär)	90-260V AC, 48-63Hz	230V AC, 48-63Hz	230V AC, 50-60Hz
Ausgangsspannung	24V DC +/-3%	24V DC +/-3%	24V DC +/-3%
Ausgangsstrom	2,5A kurzschluss- u. überlast-fest, elektronisch geschützt	4,0A kurzschluss- u. überlast-fest, elektronisch geschützt	6,25A kurzschluss- u. überlast-fest, elektronisch geschützt
Mindestlast	0mA	150mA	0mA
Restwelligkeit	100mVpp	100mVpp	100mVpp
Abmessungen BxHxT	72x93x68mm REG (4TE)	72x93x68mm REG (4TE)	72x93x68mm REG (4TE)

I/O-Modul I/O-08E-24V-1A

I/O-Modul mit 8 Binär-Eingängen und 8 Photomos-Relais-Ausgängen für extreme Schalthäufigkeiten. Alle Ein- und Ausgänge sind in den Funktionen frei und unabhängig voneinander programmierbar.

I/O-08E-24V-1A



Anwendungsgebiete

- Anlagen mit mehr als 200 Schaltvorgängen am Tag
- Tür- und Schleusenansteuerung
- Blinkleuchten
- Effektbeleuchtung

Vorteile

- lange Lebensdauer auch bei häufigen Schaltungen
- potentialfreie Photomos-Ausgänge

Typ	I/O-08E-24V-1A
Artikelnummer	80021001
Betriebsspannung	16V bis 35V DC bzw. 16V bis 27V AC
Stromaufnahme	24V DC = 50mA (alle Relais angezogen)
Abmessungen	BxHxT 106x90x61mm REG (6TE)
Binäreingänge	8 x 12-48V AC/DC, Eingangsstrom je Eingang 5mA bei 24V
Relaisausgänge	8 x Photomos-Relais, 5V bis 35V DC bzw. 5V bis 27V AC / 1A

Ergänzung / Zubehör

- System-Uhr (s. Uhr-Module)
- MA-IP-2 (s. System-Komponenten)

I/O-Modul I/O-08B-24V-1A

I/O-08B-24V-1A

I/O-Modul mit 8 Binär-Eingängen und 8 Relais-Ausgängen. Alle Ein- und Ausgänge sind in den Funktionen frei und unabhängig voneinander programmierbar.

NEU:
Folgende Funktionen sind parametrierbar:
- Zustand der Ausgangsrelais nach Power ON
- Definition der Eingänge als stromlos OFF oder ON
- Festlegung der Funktionen der BUS-Eingänge
- Festlegung der Funktionen bei den Betriebsarten: BUS, BUS-Ausfall und Havariebetrieb
- Sicherheitsfunktionen für Motorsteuerungen (Endschaltereinstellungen, Verriegelungen, Freischaltzeiten definierbar, Einschaltzeiten)
- Angabe von definierten Impulszeiten auf die Relais
- Definition der Anzeige-LEDs am Modul (Anzeige Eingänge oder Ausgänge, BUS-Fehler, Betriebsart, Lauflicht)

Anwendungsgebiete

- Steuerungsaufgaben, die nur Kleinspannung benötigen
- einfache Anbindung an Fremdsysteme über Kontakte
- Fernsteuerungen
- Störmeldeanlagen

Vorteile

- 8 Eingänge 12-48V AC/DC
- 8 Ausgänge (je 2 Kontakte potentialfrei)
- Hutschienenmontage

Typ	I/O-08B-24V-1A
Artikelnummer	80021000
Betriebsspannung	12V bis 35V DC bzw. 12V bis 27V AC
Stromaufnahme	24V DC = 80mA (alle Relais angezogen)
Abmessungen	BxHxT 71x90x59mm REG (4TE)
Binäreingänge	8 x 12-48V AC/DC, Eingangsstrom je Eingang 5mA bei 24V
Relaisausgänge	8 x 24V 1A, je 2 Kontakte auf einer gemeinsamen Wurzel

Ergänzung / Zubehör

- System-Netzteile (s. System-Komponenten)
- MA-IP-2 (s. System-Komponenten)
- CC-03-USB (s. System-Komponenten)

I/O-Modul I/O-08B-230V-10A

I/O-Modul mit 8 Binär-Eingängen und 8 Relais-Ausgängen. Alle Ein- und Ausgänge sind in den Funktionen frei und unabhängig voneinander programmierbar.

NEU:
Folgende Funktionen sind parametrierbar:
- Zustand der Ausgangsrelais nach Power ON
- Definition der Eingänge als stromlos OFF oder ON
- Festlegung der Funktionen der BUS-Eingänge
- Festlegung der Funktionen bei den Betriebsarten: BUS, BUS-Ausfall und Havariebetrieb
- Sicherheitsfunktionen für Motorsteuerungen (Endschaltereinstellungen, Verriegelungen, Freischaltzeiten definierbar, Einschaltzeiten)
- Angabe von definierten Impulszeiten auf die Relais
- Definition der Anzeige-LEDs am Modul (Anzeige Eingänge oder Ausgänge, BUS-Fehler, Betriebsart, Lauflicht)

I/O-08B-230V-10A

Anwendungsgebiete

- Steuerung von Jalousie-Motoren und Sonnenschutz
- Steuerung von Leinwänden
- Steuerung von Lüftern und Lüftungsklappen
- Steuerung von Lichtschaltungen
- Steuerung von Schützen
- Steuerung von Heizventilen und Mischern
- Motorsteuerung

Vorteile

- günstige Lösung für einfache Jalousiesteuerung
- nur 6TE
- je 2 Kontakte auf einem gemeinsamen Potential
- alle Ein- und Ausgänge frei definierbar

Typ	I/O-08B-230V-10A
Artikelnummer	80022000
Betriebsspannung	16V bis 35V DC bzw. 16V bis 27V AC
Stromaufnahme	24V DC = 250mA (alle Relais angezogen)
Abmessungen	BxHxT 106x90x61mm REG (6TE)
Binäreingänge	8 x 12-48V AC/DC, Eingangsstrom je Eingang 5mA bei 24V
Relaisausgänge	8 x 230V 10A, je 2 Kontakte auf einer gemeinsamen Wurzel (Einschaltströme beachten! Max. 100A für <20ms)

Ergänzung / Zubehör

- WSM-02E-RS485 (s. Wettersensorik)
- I/O-08H-230V-16A (s. Binär-Ein-/Ausgänge)
- BUS-Verbindungsleitung (auf Anfrage)

I/O-Modul I/O-04B-230V-12A

I/O-04B-230V-12A

I/O-Modul mit 4 Binär-Eingängen und 4 Relais-Ausgängen. Alle Ein- und Ausgänge sind in den Funktionen frei und unabhängig voneinander programmierbar.

NEU:
Folgende Funktionen sind parametrierbar:
- Zustand der Ausgangsrelais nach Power ON
- Definition der Eingänge als stromlos OFF oder ON
- Festlegung der Funktionen der BUS-Eingänge
- Festlegung der Funktionen bei den Betriebsarten: BUS, BUS-Ausfall und Havariebetrieb
- Sicherheitsfunktionen für Motorsteuerungen (Endschaltereinstellungen, Verriegelungen, Freischaltzeiten definierbar, Einschaltzeiten)
- Angabe von definierten Impulszeiten auf die Relais
- Definition der Anzeige-LEDs am Modul (Anzeige Eingänge oder Ausgänge, BUS-Fehler, Betriebsart, Lauflicht)

Anwendungsgebiete

- Steuerung von Jalousie-Motoren und Sonnenschutz
- Steuerung von Leinwänden
- Steuerung von Lüftern und Lüftungsklappen
- Steuerung von Lichtschaltungen
- Steuerung von Schützen
- Steuerung von Heizventilen und Mischern
- Motorsteuerung

Vorteile

- günstige Lösung für einfache Jalousiesteuerung
- nur 4TE
- alle Kontakte potentialfrei
- alle Klemmen steckbar

Typ	I/O-04B-230V-12A
Artikelnummer	80022004
Betriebsspannung	16V bis 35V DC bzw. 16V bis 27V AC
Stromaufnahme	24V DC = 150mA (alle Relais angezogen)
Abmessungen	BxHxT 71x90x59mm REG (4TE)
Binäreingänge	4 x 12-48V AC/DC, Eingangsstrom je Eingang 5mA bei 24V
Relaisausgänge	4 x 230V 12A (Einschaltströme beachten! Max. 100A für <20ms)

Ergänzung / Zubehör

- I/O-04H-230V-16A (s. Binär-Ein-/Ausgänge)
- CC-03-USB (s. System-Komponenten)

I/O-Modul I/O-04B-230V-16A

I/O-Modul mit 4 Binär-Eingängen und 4 Relais-Ausgängen. Alle Ein- und Ausgänge sind in den Funktionen frei und unabhängig voneinander programmierbar.

NEU:
Folgende Funktionen sind parametrierbar:
- Zustand der Ausgangsrelais nach Power ON
- Definition der Eingänge als stromlos OFF oder ON
- Festlegung der Funktionen der BUS-Eingänge
- Festlegung der Funktionen bei den Betriebsarten: BUS, BUS-Ausfall und Havariebetrieb
- Sicherheitsfunktionen für Motorsteuerungen (Endschaltereinstellungen, Verriegelungen, Freischaltzeiten definierbar, Einschaltzeiten)
- Angabe von definierten Impulszeiten auf die Relais
- Definition der Anzeige-LEDs am Modul (Anzeige Eingänge oder Ausgänge, BUS-Fehler, Betriebsart, Lauflicht)

I/O-04B-230V-16A

Anwendungsgebiete

- Schalten von Licht und Steckdosen
- wenn leises Schalten gewünscht wird (Wohnbereich)

Vorteile

- Relais fallen bei Spannungsausfall (BUS) ab
- kein lautes Knacken beim Schalten
- alle Kontakte potentialfrei

Typ	I/O-04B-230V-16A
Artikelnummer	80022164
Betriebsspannung	16V bis 35V DC bzw. 16V bis 27V AC
Stromaufnahme	24V DC = 150mA (alle Relais angezogen)
Abmessungen	BxHxT 71x90x59mm REG (4TE)
Binäreingänge	4 x 12-48V AC/DC, Eingangsstrom je Eingang 5mA bei 24V
Relaisausgänge	4 x 230V 16A (Einschaltströme beachten! Max. 100A für <20ms)

Ergänzung / Zubehör

- I/O-04H-230V-16A (s. Binär-Ein-/Ausgänge)
- BUS-Verbindungsleitung (auf Anfrage)

I/O-Modul I/O-04H-230V-16A / I/O-04HD-230V-16A

I/O-04HD-230V-16A

I/O-Modul mit 4 Optokoppler-Eingängen und 4 Relais-Ausgängen mit Hand-Bedienmöglichkeit. Alle Ein- und Ausgänge sind in den Funktionen frei und unabhängig voneinander programmierbar. Zusätzlich stehen umfangreiche Havarie- und Logikfunktionen zur Verfügung. Die Ausgangsrelais bleiben auch bei Spannungsausfall in der letzten Stellung. Es steht eine Variante mit Kleinspannungs-eingängen (I/O-04H-230V-16A), und eine Variante mit 230V AC-Eingängen (I/O-04HD-230V-16A) zur Auswahl.

Anwendungsgebiete

- Schalten von Licht
- Schalten von Steckdosen
- Schalten von Schützen
- Schalten von hohen Leistungen bis 3,6kW
- Schalten von EVG-Lasten ("C"-Lasten)

Vorteile

- Bedienung per Hand möglich
- integrierte Notbetriebsfunktion
- mit Hochleistungsrelais
- geringer Stromverbrauch (im Standby unter 0,8W)
- wahlweise mit 230V- oder 24V-Eingängen
- Relais-Stellungen bleiben bei BUS-Spannungsausfall erhalten
- alle Kontakte potentialfrei

Typ	I/O-04H-230V-16A	I/O-04HD-230V-16A
Artikelnummer	80022364	80022464
Betriebsspannung	16V bis 35V DC bzw. 16V bis 27V AC	16V bis 35V DC bzw. 16V bis 27V AC
Stromaufnahme	200mA bei 24V DC	200mA bei 24V DC
Abmessungen	BxHxT 106x90x61mm REG (6TE)	BxHxT 106x90x61mm REG (6TE)
Binäreingänge	12-48V AC/DC, Eingangsstrom je Eingang 5mA bei 24V	230V AC, Eingangsstrom je Eingang 5mA bei 230V
Relaisausgänge	4 x 230V 16A, mit Handbetätigung	4 x 230V 16A, mit Handbetätigung

Ergänzung / Zubehör

- I/O-08H-230V-16A (s. Binär-Ein-/Ausgänge)
- MA-IP-2 (s. System-Komponenten)
- BUS-Verbindungsleitung (auf Anfrage)

I/O-Modul I/O-08B-230V-16A

I/O-Modul mit 8 Binär-Eingängen und 8 Relais-Ausgängen. Alle Ein- und Ausgänge sind in den Funktionen frei und unabhängig voneinander programmierbar.

NEU:
Folgende Funktionen sind parametrierbar:
- Zustand der Ausgangsrelais nach Power ON
- Definition der Eingänge als stromlos OFF oder ON
- Festlegung der Funktionen der BUS-Eingänge
- Festlegung der Funktionen bei den Betriebsarten: BUS, BUS-Ausfall und Havariebetrieb
- Sicherheitsfunktionen für Motorsteuerungen (Endschaltereinstellungen, Verriegelungen, Freischaltzeiten definierbar, Einschaltzeiten)
- Angabe von definierten Impulszeiten auf die Relais
- Definition der Anzeige-LEDs am Modul (Anzeige Eingänge oder Ausgänge, BUS-Fehler, Betriebsart, Lauflicht)

I/O-08B-230V-16A

Anwendungsgebiete

- Schalten von Licht und Steckdosen
- wenn leises Schalten gewünscht wird (Wohnbereich)

Vorteile

- Relais fallen bei Spannungsausfall (BUS) ab
- kein lautes Knacken beim Schalten
- alle Kontakte potentialfrei

Typ	I/O-08B-230V-16A
Artikelnummer	80022168
Betriebsspannung	16V bis 35V DC bzw. 16V bis 27V AC
Stromaufnahme	24V DC = 250mA (alle Relais angezogen)
Abmessungen	BxHxT 159x90x59mm REG (9TE)
Binäreingänge	8 x 12-48V AC/DC, Eingangsstrom je Eingang 5mA bei 24V
Relaisausgänge	8 x 230V 16A (Einschaltströme beachten! Max. 100A für <20ms)

Ergänzung / Zubehör

- I/O-04B-230V-16A (s. Binär-Ein-/Ausgänge)
- I/O-08B-230V-10A (s. Binär-Ein-/Ausgänge)

I/O-Modul I/O-08D-230V-16A

I/O-08D-230V-16A

I/O-Modul mit 8 Binär-Eingängen 230V und 8 Relais-Ausgängen. Alle Ein- und Ausgänge sind in den Funktionen frei und unabhängig voneinander programmierbar.

NEU:
Folgende Funktionen sind parametrierbar:
- Zustand der Ausgangsrelais nach Power ON
- Definition der Eingänge als stromlos OFF oder ON
- Festlegung der Funktionen der BUS-Eingänge
- Festlegung der Funktionen bei den Betriebsarten: BUS, BUS-Ausfall und Havariebetrieb
- Sicherheitsfunktionen für Motorsteuerungen (Endschaltereinstellungen, Verriegelungen, Freischaltzeiten definierbar, Einschaltzeiten)
- Angabe von definierten Impulszeiten auf die Relais
- Definition der Anzeige-LEDs am Modul (Anzeige Eingänge oder Ausgänge, BUS-Fehler, Betriebsart, Lauflicht)

Anwendungsgebiete

- Schalten von Licht und Steckdosen
- Aufschalten von 230V-Tastern/Schaltern bei der Nachrüstung von Bestandsanlagen
- Altbausanierung

Vorteile

- 230V-Tastschaltungen direkt aufschaltbar
- keine Koppelrelais notwendig
- leises Schalten
- alle Kontakte potentialfrei

Typ	I/O-08D-230V-16A
Artikelnummer	80022468
Betriebsspannung	16V bis 35V DC bzw. 16V bis 27V AC
Stromaufnahme	24V DC = 250mA (alle Relais angezogen)
Abmessungen	BxHxT 160x90x59mm REG (9TE)
Binäreingänge	8 x 230V AC +10%/-30% Eingangsstrom je Eingang 1mA (phasengleich)
Relaisausgänge	8 x 230V 16A

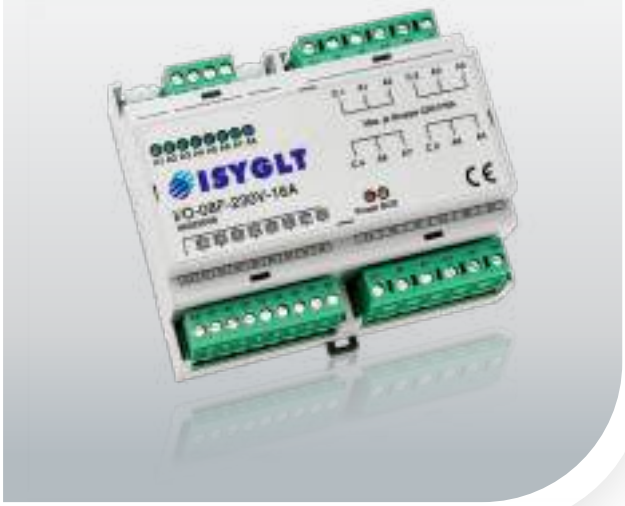
Ergänzung / Zubehör

- I/O-04HD-230V-16A (s. Binär-Ein-/Ausgänge)
- BUS-Verbindungsleitung (auf Anfrage)

I/O-Modul I/O-08F-230V-16A

I/O-Modul mit 8 Optokoppler-Eingängen 24V und 8 Relais-Ausgängen 230V. Alle Ein- und Ausgänge sind in den Funktionen frei und unabhängig voneinander programmierbar. Eine Besonderheit des Moduls ist der sehr geringe Stromverbrauch, was durch den Einsatz von bistabilen Relais ermöglicht wird.

I/O-08F-230V-16A



Anwendungsgebiete

- Schalten von Steckdosen und Beleuchtungskreisen
- Schalten von Lüftern
- Auswertung von Tasten und Kontakten über die Eingänge

Vorteile

- im Dauerbetrieb sehr geringer Stromverbrauch
- kompakte Bauform
- 16A Kontakte

Typ	I/O-08F-230V-16A
Artikelnummer	80022008
Betriebsspannung	12V bis 30V DC bzw. 12V bis 26V AC
Stromaufnahme	15mA bei 24V
Abmessungen	BxHxT 106x90x61mm REG (6TE)
Binäreingänge	8 x 12-48V AC/DC, Eingangsstrom 5mA bei 24V
Relaisausgänge	8 bistaible Relais 230V/16A, je 2 Kontakte auf einer gemeinsamen Wurzel

Ergänzung / Zubehör

- MA-IP-2 (s. System-Komponenten)
- System-Netzteile (s. System-Komponenten)
- WT-G (s. Bedienstellen)

I/O-Modul I/O-08H-230V-16A

I/O-08H-230V-16A

I/O-Modul mit 8 Binär-Eingängen und 8 Relais-Ausgängen mit Hand-Bedienmöglichkeit. Alle Ein- und Ausgänge sind in den Funktionen frei und unabhängig voneinander programmierbar. Zusätzlich stehen umfangreiche Havarie- und Logikfunktionen zur Verfügung. Die Ausgangsrelais bleiben auch bei Spannungsausfall in der letzten Stellung.

Anwendungsgebiete

- Schalten von Licht
- Schalten von Steckdosen
- Schalten von Schützen
- Flurbeleuchtung in Krankenhäusern

Vorteile

- Bedienung per Hand möglich
- integrierte Notbetriebs-/Havariefunktion
- mit Hochleistungsrelais
- geringer Stromverbrauch (im Standby unter 0,8W)
- alle Kontakte potentialfrei
- für DIN-Norm-Schaltschränke geeignet
- speziell für EVG-Lasten geeignet
- Schaltkreise bleiben auch bei Steuerspannungsausfall im letzten Zustand

Typ	I/O-08H-230V-16A
Artikelnummer	80022368
Betriebsspannung	16V bis 35V DC bzw. 16V bis 27V AC
Stromaufnahme	24V DC = 200mA
Abmessungen	BxHxT 159x90x59mm REG (9TE)
Binäreingänge	8 x 12-48V AC/DC, Eingangsstrom je Eingang 5mA bei 24V
Relaisausgänge	8 x 230V 16A, mit Handbetätigung

Ergänzung / Zubehör

- MA-IP-2 (s. System-Komponenten)
- System-Netzteile (s. System-Komponenten)
- BUS-Verbindungsleitung (auf Anfrage)

IN-Modul IN-04B REG

Das IN-Modul dient zum Anschluss von konventionellen Drucktasten und Schaltern an das Subnet. Mit diesem Modul können 4 Befehle an das BUS-System übergeben werden. Der Anschluss der Tasten/ Schalter erfolgt mittels Anschlussklemmen.

Anwendungsgebiete

- Anlagen, bei denen die Binäreingänge der I/O-Module nicht ausreichen
- Anschluss von konventionellen Tasten

Vorteile

- einfaches Nachrüsten von 4 Eingängen im Schaltschrank

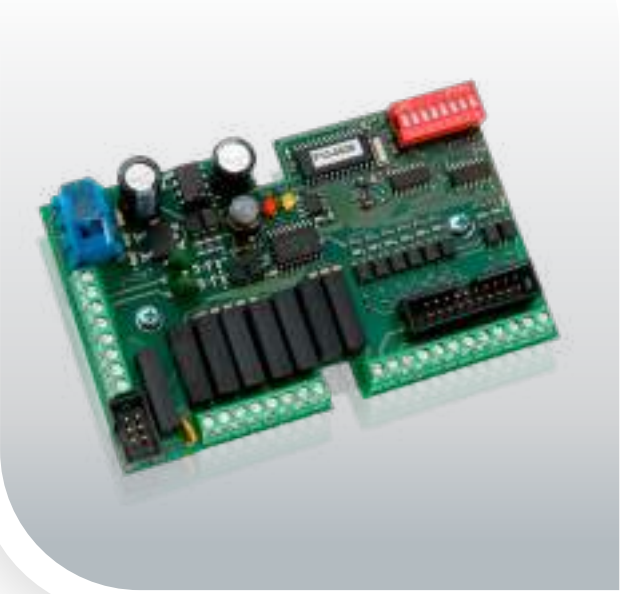
Typ	IN-04B REG
Artikelnummer	80024026
Betriebsspannung	12V bis 27V DC
Stromaufnahme	20mA
Abmessungen	BxHxT 35x90x59mm (2TE)
Eingänge	12V bis 30V DC 5mA (potentialfreier Kontakt) über Optokoppler (4,7kOhm)
Subnet (RS-485)	max. 5,6V Begrenzung durch Z-Dioden

Ergänzung / Zubehör

- I/O-04U-V2 (s. Binär-Ein-/Ausgänge)
- I/O-08B-230V-10A (s. Binär-Ein-/Ausgänge)
- DALI-16B (s. Dimmer-Module)

I/O-Modul I/O-08T-24V

I/O-08T-24V



I/O-Tableau-Modul speziell für den Einbau in Tableaus mit konventionellen Tasten. Hiermit können 8 Tasten und 8 Meldeleuchten an das ISYGLT-BUS-System angeschlossen werden. Alle Ein- und Ausgänge sind über die Software in den Funktionen frei programmierbar.

Anwendungsgebiete

- Anbindung von konventionellen Tableaus an den BUS
- Einbau in Geräte, Tableaus, Steuerungen, etc.
- Ankoppeln von Türsprechanlagen

Vorteile

- günstige Lösung für ein I/O-Modul
- niedrige Einbauhöhe
- Relaiskontakte potentialfrei auf gemeinsamer Wurzel
- auch AC-Spannungen schaltbar
- Anschluss wahlweise über Schraubklemmen oder Flachbandkabel

Typ	I/O-08T-24V
Artikelnummer	80021100
Betriebsspannung	12V bis 35V DC bzw. 12V bis 27V AC
Stromaufnahme	24V DC = 80mA, (alle Relais angezogen)
Abmessungen	LxBxH 100x70x30mm Leiterplatte für Tableaueinbau
Binäreingänge	8 x 12-48V AC/DC, Eingangsstrom je Eingang 5mA bei 24V
Relaisausgänge	8 x max. 48V/300mA

Ergänzung / Zubehör

- I/O-08T-PNP (s. Binär-Ein-/Ausgänge)
- Alu-Tableau (auf Anfrage)

I/O-Modul I/O-08T-PNP

I/O-Tableau-Modul speziell für den Einbau in Tableaus mit konventionellen Tasten. Hiermit können 8 Tasten und 8 Meldeleuchten an das ISYGLT-BUS-System angeschlossen werden. Alle Ein- und Ausgänge sind über die Software in den Funktionen frei programmierbar.

Anwendungsgebiete

- Leitwarte
- Grundrisstableau
- Störmeldetableau
- Tableaubau mit konventionellen Tasten

Vorteile

- einfache Montage in Bedientableaus
- Anschlüsse über Flachbandkabel
- niedrige Einbauhöhe
- kurzschlussfeste Transistorausgänge

Typ	I/O-08T-PNP
Artikelnummer	80021150
Betriebsspannung	12V bis 35V DC bzw. 12V bis 27V AC
Stromaufnahme	24V DC = 25mA (zuzüglich Strom von evtl. angeschlossenen LED)
Abmessungen	LxBxH 90x40x30mm Leiterplatte für Tableaueinbau
Binäreingänge	8 x 24V DC, Eingangsstrom je Eingang 5mA
Transistorausgänge	8 x PNP Transistor max. 50mA (+Ub -1V)

Ergänzung / Zubehör

- Grundriss-Tableau (auf Anfrage)
- Alu-Tableau (auf Anfrage)
- Flachband-Kabelsatz (auf Anfrage)

UP-Modul mit 2 Eingängen IN-02U-S4

IN-02U-S4

Mit diesem Modul können 2 Befehle an das BUS-System übergeben werden. Dieses Modul bietet die Möglichkeit der Sub-Adressen-verwaltung.

Anwendungsgebiete

- Ankopplung von konventionellen Tastern und Schaltern an das BUS-System
- Überwachung von Störmeldekontakten
- Aufnahme von Betriebsmeldungen eines Geräts
- Auswertung von Präsenzmeldern
- Anlagen mit vielen Adressen in einem Subnet

Vorteile

- bei Anlagen mit sehr vielen Modulen können Adressen gespart werden (4 Module teilen sich eine Adresse)
- einfache Montage in UP-Dosen
- einfache Verkabelung über BUS-Kabel
- passt in eine Standard-Schalterdose

Typ	IN-02U-S4
Artikelnummer	80024024
Betriebsspannung	12V bis 35V DC bzw. 12 bis 27V AC
Stromaufnahme	24V DC = 5mA
Abmessungen	DxH 50x18mm vergossenes Modul für UP-Doseneinbau
Binäreingänge	2 x 12-30V DC, Eingangsstrom je Eingang 5mA

Ergänzung / Zubehör

- I/O-04U-V2 (s. Binär-Ein-/Ausgänge)
- I/O-08B-230V-10A (s. Binär-Ein-/Ausgänge)
- MA-IP-2 (s. System-Komponenten)
- BW-03 (s. Bewegungssensoren)

UP-Modul mit 4 Ein- und Ausgängen I/O-04U-V2

Das UP-I/O-Modul dient zur Ankopplung von Standard-Tasten, Schaltern und potentialfreien Kontakten an das Subnet. Mit diesem Modul können 4 Befehle an das BUS-System übergeben und 4 Meldungen ausgegeben werden. Der Anschluss der Tasten und Meldeleuchten erfolgt mittels Push-in-Klemmen.

I/O-04U-V2

Anwendungsgebiete

- Ankopplung von Leuchtdrucktasten an das Subnet
- Anschluss von Standard-Tasten mit Rückmelde-LED

Vorteile

- mit zusätzlichen 24V-Ausgängen für Rückmeldungen
- passt in eine Standard-Schalterdose
- Ein- und Ausgänge können unabhängig voneinander verwendet und in der Programmierung verwaltet werden

Typ	I/O-04U-V2
Artikelnummer	80024002
Betriebsspannung	12V bis 27V DC
Stromaufnahme	24V DC = 10-100mA (je nach Ausgangsbelastung)
Abmessungen	DxH 50x16mm (Höhe mit Klemmen)
Eingänge	+Ub -2V, 5mA über potentialfreien Kontakt
Ausgänge	+Ub -2V, max. 15mA über OC-Ausgänge, gesamt 60mA

Ergänzung / Zubehör

- CC-03-USB (s. System-Komponenten)
- I/O-04U-BM (Spezialfunktion)

UP-Modul mit 8 Eingängen IN-08T

IN-08T

Mit dem IN-08T-Modul stehen 8 digitale Eingänge in sehr kompakter Bauform zum Anschluss von 24V-Bewegungssensoren, konventionellen Drucktasten, Schaltern und Kontakten zur Verfügung. Diese Eingänge werden an das BUS-System übergeben und sind per Systemprogrammierung in den Funktionen frei definierbar.

Anwendungsgebiete

- Schwarmsteuerung in Beleuchtungsanlagen
- als BUS-Ankoppler für Taster
- für Bedientableaus

Vorteile

- kompakte Bauform (passt auch in Schalterdosen oder Lichtbänder)
- Anschlüsse auf 24V-Bewegungssensoren ausgelegt
- Schwarmsteuerung einfach zu realisieren
- frei programmierbar

Typ	IN-08T
Artikelnummer	80024080
Betriebsspannung	24V DC
Stromaufnahme	16mA
Abmessungen	LxBxH 30x45x15mm
Eingänge	8x 12V bis 27V DC, 5mA über Optokoppler
Anschluss	Schraubklemmen 1,5mm² für Ub und BUS, Eingänge Steckklemmen max. 0,8mm²

Ergänzung / Zubehör

- BW-02 (s. Bewegungssensoren)
- BW-03 (s. Bewegungssensoren)
- MA-IP-2 (s. System-Komponenten)

UP-Modul I/O-02E-PI

Das ISYGLT I/O-02E-PI-Modul wurde speziell zur Positionierung von Linearantrieben mit Drehimpulsgeber entwickelt. Das Modul ist so konzipiert, dass sehr einfach eine Kalibrierung der Fahrstrecke erfolgen kann. Des Weiteren stehen diverse Modes zur Nullfahrt z.B. nach Spannungsausfall oder manuellen Eingriffen zur Verfügung. Nach erfolgter Kalibrierung ist die Fahrstrecke in 0-100% (0-255#) eingeteilt und der Antrieb ist nun exakt positionierbar. Eine Umrechnung in Grad oder die Anpassung nicht linearer Stellungen sind über das ISYGLT-System möglich.

I/O-02E-PI

Anwendungsgebiete

- Jalousiesteuerung mit exakter Sonnenstandsnachführung
- Sonnenschutz mit echter Rückmeldung über die aktuelle Ausrichtung
- Steuerung von Antrieben mit integriertem Drehimpulsgeber

Vorteile

- exakte Positionierung möglich
- 2 Eingänge 24V für örtliche Taster
- 2 Relaisausgänge 230V/2A für einen Motor
- kompakte Bauform zur Montage in Klemmkästen vor Ort

Typ	I/O-02E-PI
Artikelnummer	80022520
Betriebsspannung	24V DC
Stromaufnahme	10mA bis 30mA je nach Eingangs-/Ausgangsaktivierung
Abmessungen	BxHxT 70x50x37mm
Eingänge	2x 24V DC (Ub), 5mA (minus schaltend)
Ausgänge	2x Relais 230V AC, max. 2A

Ergänzung / Zubehör

- Wettersensoren (s. Wettersensorik)
- WT-G (s. Bedienstellen)
- SUN-PRO-02 (s. Jalousiesteuerung)

I/O-Modul I/O-02L-230V-10A

I/O-02L-230V-10A

I/O-Modul für Leuchteneinbau mit 2 Relaisausgängen.
Zusätzlich ist eine Notbetriebsfunktion integriert.

Anwendungsgebiete

- Einbau in Leuchten
- Schaltung von zwei Lichtgruppen
- Ansteuerung eines Jalousie-Motors
- Steuerung von Pumpen und Mischern

Vorteile

- Leuchten sind direkt über den BUS schaltbar
- günstig bei Erweiterungen und Ergänzungen
- einfach nachzurüsten
- Wechselkontakte
- mit integrierter Notbetriebsfunktion
- Tasten sind direkt anschließbar

Typ	I/O-02L-230V-10A
Artikelnummer	80020250
Betriebsspannung	16V bis 35V DC bzw. 16V bis 27V AC
Stromaufnahme	24V DC = 200mA (alle Relais angezogen)
Abmessungen	LxBxH 190x39,7x28,2mm
Binäreingänge	2 x 12-48V DC, Eingangsstrom je Eingang 5mA bei 24V
Relaisausgänge	2 x 230V 10A, 2 Wechslerkontakte auf einer gemeinsamen Wurzel (Einschaltströme beachten! max. 100A für <20ms)

Ergänzung / Zubehör

- System-Netzteile (s. System-Komponenten)
- CC-03-USB (s. System-Komponenten)
- MA-IP-2 (s. System-Komponenten)

Wall-Touch 7 Zoll mit Glasfront

Raum-Controller RC-T-IR-D mit Display

Raum-Controller RC-T-IR-D

Raum-Controller mit 12-18 Tasten, tageslichtabhängig dimmbaren LED-Rückmeldungen, IR-36kHz- und 40kHz-Empfänger, integriertem Summer und mehrzeiligem LCD-Display. Alle Tast- und Rückmeldefunktionen sind auf bis zu 4 Shift-Ebenen frei programmierbar. Mit dem Display sind durch vorgefertigte Menüstrukturen individuelle Bedien- und Einstellmöglichkeiten realisierbar.

Anwendungsgebiete

- Einstellung u. Bedienung v. Tageslichtsteuerungen
- Einstellung u. Bedienung v. Lichtsteuerungen i. Konferenzräumen
- Einstellung u. Bedienung v. RGB-Ablaufsteuerungen
- Bedientableau für HKL-Anlagen
- zentrale Überwachungsstation
- Lichtszenentableau

Vorteile

- flexibel einsetzbar
- universelles Design
- verschiedene Ausführungen
- Tasten in mehreren Bedienebenen programmierbar

Typ	RC-T-IR-D
Artikelnummer	80023310 – reinweiß (RAL 9010) 80023313 – Edelstahl (lackiert RAL 9007) 80023314 – Alu (lackiert RAL 9006) 80023315 – anthrazit (lackiert) 80023316 – schwarz (lackiert RAL 9005)
Betriebsspannung	12V bis 35V DC bzw. 12V bis 27V AC
Stromaufnahme	24V DC = 130mA (alle LEDs an)
Abmessungen	HxBxT 163,5x83,5x18(20)mm
Montage	Wandmontage auf einer UP-Dose (wird für Anschlussklemmen benötigt)

Ergänzung / Zubehör

- CC-03-USB (s. System-Komponenten)
- RC-T-IR (s. Bedienstellen)
- Standard-Schalterdose (auf Anfrage)
- Mobilgehäuse (auf Anfrage)
- DALI-04BC (s. Dimmer-Module)
- Touch-PC-CB (s. Bedienstellen)

Raum-Controller RC-T-IR ohne Display

Raum-Controller mit 12-18 Tasten, tageslichtabhängig dimmbaren LED-Rückmeldungen, IR-36kHz- und 40kHz-Empfänger und integ-riertem Summer. Alle Tast- und Rückmeldefunktionen sind auf bis zu 4 Shift-Ebenen frei programmierbar.

Raum-Controller RC-T-IR

reinweiß

Edelstahl

Anwendungsgebiete

- Einstellung u. Bedienung v. Tageslichtsteuerungen
- Einstellung u. Bedienung v. Lichtsteuerungen i. Konferenzräumen
- Einstellung u. Bedienung v. RGB-Ablaufsteuerungen
- Bedientableau für HKL-Anlagen
- zentrale Überwachungsstation
- Lichtszenentableau

Vorteile

- günstiges Tableau mit 18 Tasten
- freie und flexible Beschriftung möglich
- flexibel einsetzbar
- universelles Design
- verschiedene Ausführungen
- Tasten in mehreren Bedienebenen programmierbar

Typ	RC-T-IR
Artikelnummer	80023300 – reinweiß (RAL 9010) 80023303 – Edelstahl (lackiert RAL 9007) 80023304 – Alu (lackiert RAL 9006) 80023305 – anthrazit (lackiert) 80023306 – schwarz (lackiert RAL 9005)
Betriebsspannung	12V bis 35V DC bzw. 12V bis 27V AC
Stromaufnahme	24V DC = 130mA (alle LEDs an)
Abmessungen	HxBxT 163,5x83,5x18(20)mm
Montage	Wandmontage auf einer UP-Dose (wird für Anschlussklemmen benötigt)

Ergänzung / Zubehör

- RC-T-IR-D (s. Bedienstellen)
- CC-03-USB (s. System-Komponenten)
- I/O-04U-V2 (s. Binär-Ein-/Ausgänge)

Universal-Tasterschnittstelle TS-U1 für KNX-Tastsensoren

TS-U1

Tasterschnittstelle zur Ankopplung von Anwendungsmodulen bzw. Tastsensoren an den ISYGLT-BUS. Mit dem Koppler lassen sich die Tastsensoren von z. B. GIRA, Feller, Jung, Berker, Hager und weiteren Schalterherstellern problemlos im ISYGLT-BUS in vollem Funktionsumfang betreiben. Alle Tasten und Melde-LEDs können frei programmiert werden.

Anwendungsgebiete

- Lichtszenenschaltung
- Einzel- oder Zentralschaltung
- im Büro
- im Wohnbereich

Vorteile

- Tasten und LEDs sind unabhängig voneinander programmierbar
- Befestigungsadapter für unterschiedliche Hersteller

Typ	TS-U1
Artikelnummer	80023210
Betriebsspannung	12V bis 35V DC bzw. 12V bis 27V AC
Stromaufnahme	24V DC = 25mA (alle LEDs an)
Abmessungen	LxBxH 72x72x24mm

Ergänzung / Zubehör

- Zusatzplatine für bestimmte Programme erforderlich
- CC-03-USB (s. System-Komponenten)
- DPI-01U-4MM (s. Bedienstellen)
- Bleche für passende Tastsensoren (auf Anfrage)

I/O-Modul I/O-88B-8T

Das Modul I/O-88B-8T ist als Bedieneinheit in REG-Bauform konzipiert. Auf einer Baubreite von 6TE stehen 8 Drucktasten mit Statusrückmeldung zur Verfügung. Die Tasten und Rückmeldungen sind frei programmierbar und nur mit 4 Adern zur weiteren Steuerung verbunden.

I/O-88B-8T

Anwendungsgebiete

- Einstellung und Bedienung von Anlagen direkt im Schaltschrank
- Einstellung und Speicherung von Lichtszenen
- Havarie- und Notschaltungen

Vorteile

- einfacher Anschluss
- günstiges Einstelltableau im Verteilerkasten
- flexible Beschriftungsmöglichkeit

Typ	I/O-88B-8T
Artikelnummer	80021170
Betriebsspannung	12V bis 35V DC
Stromaufnahme	24V DC = 50mA
Abmessungen	BxHxT 106x90x61mm REG (6TE)

Ergänzung / Zubehör

- RC-T-IR-D (s. Bedienstellen)
- AD-04P (s. Analogwert-Ein-/Ausgabe)
- CC-03-USB (s. System-Komponenten)
- BUS-Verbindungsleitung (auf Anfrage)

Touch-PC-CB

Touch-PC-CB

Für das ISYGLT-System sind hochwertige Touch-PCs mit geringem Stromverbrauch in unterschiedlichen Größen und Technologien in Industriequalität lieferbar. Den Steuerungsmöglichkeiten und dem Design der graphischen Darstellung sind hierbei keine Grenzen gesetzt. Wir erarbeiten gerne einen Lösungsvorschlag für Ihre Aufgabenstellung.

Anwendungsgebiete

- Zentraltableau
- GLT (Gebäudeleittechnik)
- Störmeldetableau
- Lichtszenensteuerung
- Nebenpultsteuerung
- interaktive Bedienung

Vorteile

- Darstellung und Design individuell
- lange Lebensdauer
- Industriequalität
- Energiemanagement
- DALI adressieren und überwachen

Typ	TPC-10,4"-CB	TPC-15"-CB	TPC-19"-CB
Artikelnummer	80203301	80203302	80203304
Betriebsspannung	12-24V AC/DC; mit externem Netzteil 230V AC		
Stromaufnahme	max. 260mA bei 230V, max. 5A bei 12V		
Auflösung	800 x 600 px	1024 x 768 px	1280 x 1024 px
Panel BxHxT	302x224x65mm + 6mm Blende	400x304x65mm + 6mm Blende	487x361x67mm (ohne Blende)
UP-Gehäuse BxHxT	298x220(250)x85mm	395x300(340)x90mm	367x484x90mm

Ergänzung / Zubehör

iPad- und iPhone-App im App-Store!

- Wandeinbaugehäuse (auf Anfrage)
- AP-Gehäuse individuell (auf Anfrage)
- Tisch-/Pultgehäuse individuell (auf Anfrage)
- MA-IP-2 (s. System-Komponenten)

Wall-Touch WT-G 5 Zoll mit Glasfront weiß / schwarz

Die ISYGLT Wall-Touch-Glas-Panels WT-G wurden als Bedien-, Control- und Einstell-Panels zum direkten Betrieb am ISYGLT-BUS entwickelt. Hier wurde besonderer Wert auf extrem hohe Verfügbarkeit, schnellste Betriebsbereitschaft, Ausfallsicherheit und Störsicherheit gelegt. Die Panels verfügen über ein spezielles Echtzeit-Betriebssystem, was eine Bedienbarkeit der Anlage spätestens 2-3 Sekunden nach dem Einschalten der Spannung ermöglicht. Ebenso sind die Panels absolut unempfindlich gegen versehentliches (beliebig oft) Abschalten/Unterbrechen der Spannung. Eine IP-Netzwerkstruktur ist hier nicht erforderlich, wodurch eine sichere und dauerhaft stabile Verfügbarkeit gewährleistet ist.

WT-G-05w

Anwendungsgebiete

- Raumbediengerät zur Licht-, Temperatur- und Sonnenschutzsteuerung
- Konferenzraumtechnik (viele Funktionen für multifunktionale Konferenzräume sind integriert)
- Störmeldetableau, Überwachungstableau
- Lichtszenen-Bedien-Panel für Veranstaltungsräume und Museen
- Einstell- und Control-Panel für Heizung/Klima/Lüftung
- Bedien-Interface für Aquarium oder andere Anlagen (HMI)
- Alarm- und Meldetableau
- Audio-/Multiroom-Steuerung

Vorteile

- einfache Montage auf einer Schalterdose
- Mikro-SD-Karte zur Programmierung
- schickes und reduziertes Glas-Design
- höchste Funktionssicherheit und lange Lebensdauer
- direkt am ISYGLT-BUS und unabhängig von PC und Netzwerk
- hochkant oder quer verwendbar
- sehr gute Darstellung auch bei flachem Blickwinkel

Typ weiß / schwarz	WT-G-05w	WT-G-05s
Artikelnummer	80023410	80023400
Betriebsspannung	16V-27V DC	
Stromaufnahme	max. 121mA, normal 116mA, Standby 60mA (bei 24V DC)	
Auflösung	800x480 px	
Abmessungen	HxBxT 141,3mm x 98,3mm x 18,2mm (+Stecker in Dose ca. 20mm)	

Ergänzung / Zubehör

- CC-03-USB (s. System-Komponenten)
- MA-IP-2 (s. System-Komponenten)
- WT-G-07 (s. Bedienstellen)

Wall-Touch WT-G 7 Zoll im Pultgehäuse weiß / schwarz

WT-G-07s-xx

Die ISYGLT Wall-Touch-Glas-Panels WT-G wurden als Bedien-, Control- und Einstell-Panels zum direkten Betrieb am ISYGLT-BUS entwickelt. Hier wurde besonderer Wert auf extrem hohe Verfügbarkeit, schnellste Betriebsbereitschaft, Ausfallsicherheit und Störsicherheit gelegt. Die Panels verfügen über ein spezielles Echtzeit-Betriebssystem, was eine Bedienbarkeit der Anlage spätestens 2-3 Sekunden nach dem Einschalten der Spannung ermöglicht. Ebenso sind die Panels absolut unempfindlich gegen versehentliches (beliebig oft) Abschalten/Unterbrechen der Spannung. Eine IP-Netzwerkstruktur ist hier nicht erforderlich, wodurch eine sichere und dauerhaft stabile Verfügbarkeit gewährleistet ist. Alternativ sind die Wall-Touch-Panels im praktischen Pultgehäuse in vier verschiedenen Ausführungen erhältlich.

Anwendungsgebiete

- Raumbediengerät zur Licht-, Temperatur- und Sonnenschutzsteuerung
- Konferenzraumtechnik (viele Funktionen für multifunktionale Konferenzräume sind integriert)
- Störmeldetableau, Überwachungstableau
- Lichtszenen-Bedien-Panel für Veranstaltungsräume und Museen
- Einstell- und Control-Panel für Heizung/Klima/Lüftung
- Bedien-Interface für Aquarium oder andere Anlagen (HMI)
- Alarm- und Meldetableau
- Audio-/Multiroom-Steuerung

Vorteile

- Mikro-SD-Karte zur Programmierung
- schickes und reduziertes Glas-Design
- höchste Funktionssicherheit und lange Lebensdauer
- direkt am ISYGLT-BUS und unabhängig von PC und Netzwerk
- sehr gute Darstellung auch bei flachem Blickwinkel
- eingebaut im komfortablen Pultgehäuse

Typ	WT-G-07s-De	WT-G-07w-De	WT-G-07s-Ds	WT-G-07s-P
Artikelnummer	80023404	80023406	80023405	80023403
Ausführung	Touch-Rahmen schwarz, Edelstahl-gehäuse gebürstet	Touch-Rahmen weiß, Edelstahlge-häuse gebürstet	Touch-Rahmen schwarz, Edelstahlge-häuse schwarz lackiert	Touch-Rahmen und Kunststoffgehäuse schwarz
Abmessungen Pultgehäuse	BxTxHh/v 193,5 x 132,5 x 40/20mm			BxTxH 215 x 150 x 53mm mit abgerundeten Ecken
Betriebsspannung	16V-27V DC			
Stromaufnahme	max. 176mA, normal 135mA, Standby 65mA (bei 24V DC)			
Auflösung	800x480 px			

Ergänzung / Zubehör

- CC-03-USB (s. System-Komponenten)
- MA-IP-2 (s. System-Komponenten)
- WT-G-05 (s. Bedienstellen)

Wall-Touch WT-G 7 Zoll UP mit Glasfront weiß / schwarz

Multifunktionale 7" Touch-Bedienstelle mit vollflächiger reflexionsminimierter Glasfront zur Montage auf einer UP-Schalterdose. Hier wurde besonderer Wert auf extrem hohe Verfügbarkeit, schnellste Betriebsbereitschaft, Ausfallsicherheit und Störsicherheit gelegt. Die Panels verfügen über ein spezielles Echtzeit-Betriebssystem, was eine Bedienbarkeit der Anlage spätestens 2-3 Sekunden nach dem Einschalten der Spannung ermöglicht. Ebenso sind die Panels absolut unempfindlich gegen versehentliches (beliebig oft) Abschalten/Unterbrechen der Spannung. Eine IP-Netzwerkstruktur ist hier nicht erforderlich, wodurch eine sichere und dauerhaft stabile Verfügbarkeit besser gewährleistet werden kann. Der kapazitive Multi-Touch lässt sich gut bedienen und wird direkt am BUS angeschlossen.

WT-G-07s-UP

Anwendungsgebiete

- Smart-Home-Zentrale
- Raumbediengerät zur Licht-, Temperatur- und Sonnenschutzsteuerung
- Konferenzraumtechnik (viele Funktionen für multifunktionale Konferenzräume sind integriert)
- Störmeldetableau, Überwachungstableau
- Lichtszenen-Bedien-Panel für Kirchen, Veranstaltungsräume und Museen
- Einstell- und Control-Panel für Heizung/Klima/Lüftung
- Bedien-Interface für Aquarium oder andere Anlagen (HMI)
- Alarm- und Meldetableau
- Audio-/Multiroom-Steuerung

Vorteile

- trägt nur gut 5mm von der Wand auf
- elegantes UP-Panel aus Glas
- akustischer Signalgeber
- höchste Funktionssicherheit
- lange Verfügbarkeit

Typ weiß / schwarz	WT-G-07w-UP	WT-G-07s-UP
Artikelnummer	80023412	80023402
Betriebsspannung	16V-27V DC	
Stromaufnahme	max. 176mA, normal 135mA, Standby 65mA (bei 24V DC)	
Auflösung	800x480 px	
Abmessungen Panel	HxBxT 193,5mm x 132,5mm x 5,5mm	
Abmessungen UP-Gehäuse	HxBxT 178mm x 119,5mm x 35mm	

Ergänzung / Zubehör

- CC-03-USB (s. System-Komponenten)
- MA-IP-2 (s. System-Komponenten)
- WT-G-05 (s. Bedienstellen)

Wall-Touch 7 Zoll mit Glasfront WT-G-07s-UP – eine Touch-Bedienstelle mit vollflächiger reflexionsminimierter Glasfront zur Montage auf einer UP-Schalterdose

Wall-Touch 5 Zoll mit Glasfront

Wall-Touch 7 Zoll mit Glasfront auch
optional im Pultgehäuse erhältlich

Wall-Touch WT-G 7 Zoll AP mit Glasfront weiß / schwarz

WT-G-07s-AP

Multifunktionale 7" Touch-Bedienstelle mit vollflächiger reflexionsminimierter Glasfront zur Montage auf einer UP-Schalterdose. Hier wurde besonderer Wert auf extrem hohe Verfügbarkeit, schnellste Betriebsbereitschaft, Ausfallsicherheit und Störsicherheit gelegt. Die Panels verfügen über ein spezielles Echtzeit-Betriebssystem, was eine Bedienbarkeit der Anlage spätestens 2-3 Sekunden nach dem Einschalten der Spannung ermöglicht. Ebenso sind die Panels absolut unempfindlich gegen versehentliches (beliebig oft) Abschalten/Unterbrechen der Spannung. Eine IP-Netzwerkstruktur ist hier nicht erforderlich, wodurch eine sichere und dauerhaft stabile Verfügbarkeit besser gewährleistet werden kann. Der kapazitive Multi-Touch lässt sich gut bedienen und wird direkt am BUS angeschlossen.

Anwendungsgebiete

- Smart-Home-Zentrale
- Raumbediengerät zur Licht-, Temperatur- und Sonnenschutzsteuerung
- Konferenzraumtechnik (viele Funktionen für multifunktionale Konferenzräume sind integriert)
- Störmeldetableau, Überwachungstableau
- Lichtszenen-Bedien-Panel für Kirchen, Veranstaltungsräume und Museen
- Einstell- und Control-Panel für Heizung/Klima/Lüftung
- Bedien-Interface für Aquarium oder andere Anlagen (HMI)
- Alarm- und Meldetableau
- Audio-/Multiroom-Steuerung

Vorteile

- elegantes AP-Panel aus Glas
- akustischer Signalgeber
- höchste Funktionssicherheit
- lange Verfügbarkeit

Typ weiß / schwarz	WT-G-07w-AP	WT-G-07s-AP
Artikelnummer	80023411	80023401
Betriebsspannung	16V-27V DC	
Stromaufnahme	max. 176mA, normal 135mA, Standby 65mA (bei 24V DC)	
Auflösung	800x480 px	
Abmessungen Panel	HxBxT 193,5mm x 132,5mm x 5,5mm	
Abmessungen UP-Gehäuse	HxBxT 178mm x 119,5mm x 35mm	

Ergänzung / Zubehör

- CC-03-USB (s. System-Komponenten)
- MA-IP-2 (s. System-Komponenten)
- WT-G-05 (s. Bedienstellen)

Multitouch-PC HomeCockpit Levior 10,4 Zoll UP weiß / schwarz

Der kapazitive Multitouch-PC dient als zentrale Leitstelle oder zur komfortablen Vor-Ort-Bedienung. Der Touch-PC ist speziell für Anwendungen mit der IPMS-Visualisierung geeignet. Die HomeCockpit Panel-PCs Levior zeichnen sich durch Low-Energy-Technologie, Hardware nach Industriestandard und hohe Leistung aus: N2930 Celeron QuadCore, 60SSD, 4GB RAM, Windows 10 IoT Enterprise 2016, kapazitiver 10 Finger Multitouch mit Glasoberfläche und Betriebssystem.

Levior 10,4 Zoll

Anwendungsgebiete

- komfortable Bedienstelle
- Überwachungs- und Einstell-Panel
- Smart-Home-Anwendungen
- Leitstellen

Vorteile

- Design-Glas-Touch-PC
- UP-Montage
- optimiert für die Gebäudetechnik
- Low-Energy-Technologie
- Industriestandard
- Mikrofon / Lautsprecher integriert

Typ weiß / schwarz	Levior 104 weiß	Levior 104 schwarz
Artikelnummer	DL121202	DL121201
Netzteil	Hutschienen-Netzteil 15V / 4A	
Display	10,4 Zoll TFT-Color-LCD (LED-Backlight)	
Auflösung	1024 x 768 px	
Abmessungen TPC	LxBxH 295x242x85mm	
Abmessungen UP-Gehäuse	LxBxH 264x221x85mm	

Ergänzung / Zubehör

- MA-IP-2 (s. System-Komponenten)
- System-Netzteile (s. System-Komponenten)
- Mini-PC (auf Anfrage)
- Pultgehäuse (auf Anfrage)
- AP-Gehäuse (auf Anfrage)

Multitouch-PC HomeCockpit Levior 15 Zoll UP weiß / schwarz

Levior 15 Zoll

Der kapazitive Multitouch-PC dient als zentrale Leitstelle oder zur komfortablen Vor-Ort-Bedienung. Der Touch-PC ist speziell für Anwendungen mit der IPMS-Visualisierung geeignet. Die HomeCockpit Panel-PCs Levior zeichnen sich durch Low-Energy-Technologie, Hardware nach Industriestandard und hohe Leistung aus: N2930 Celeron QuadCore, 60SSD, 4GB RAM, Windows 10 IoT Enterprise 2016, kapazitiver 10 Finger Multitouch mit Glasoberfläche und Betriebssystem.

Anwendungsgebiete

- komfortable Bedienstelle
- Überwachungs- und Einstell-Panel
- Smart-Home-Anwendungen
- Leitstellen

Vorteile

- Design-Glas-Touch-PC
- UP-Montage
- optimiert für die Gebäudetechnik
- Low-Energy-Technologie
- Industriestandard
- Mikrofon / Lautsprecher integriert

Pultgehäuse optional erhältlich:

Typ weiß / schwarz	Levior 150 weiß	Levior 150 schwarz
Artikelnummer	DL122202	DL122201
Netzteil	Hutschienen-Netzteil 15V / 4A	
Display	15 Zoll TFT-Color-LCD (LED-Backlight)	
Auflösung	1024 x 768 px	
Abmessungen TPC	LxBxH 387x311x75mm	
Abmessungen UP-Gehäuse	LxBxH 360x290x85mm	

Ergänzung / Zubehör

- MA-IP-2 (s. System-Komponenten)
- System-Netzteile (s. System-Komponenten)
- Mini-PC (auf Anfrage)
- Pultgehäuse (auf Anfrage)
- AP-Gehäuse (auf Anfrage)

Multitouch-PC HomeCockpit Major 21,5 Zoll AP weiß / schwarz

Der Multitouch-PC in Industriequalität ist speziell für Anwendungen mit der IPMS-Visualisierung geeignet (Ready for IPMS) und ist somit voll kompatibel zum ISYGLT-System. Die HomeCockpit Panel-PCs Major zeichnen sich durch Low-Energy-Technologie, Hardware nach Industriestandard, hohe Leistung und integriertes Mikrofon mit Lautsprechern aus: N2930 Celeron QuadCore, 120SSD, 8GB RAM, Windows 10 IoT Enterprise 2016, kapazitiver 10 Finger Multitouch mit Glasoberfläche und Betriebssystem.

Major 21,5 Zoll AP

Anwendungsgebiete

- komfortable Bedienstelle
- Überwachungs- und Einstell-Panel
- Smart-Home-Anwendungen
- Leitstellen

Vorteile

- Design-Glas-Touch-PC
- AP-Montage
- optimiert für die Gebäudetechnik
- Low-Energy-Technologie
- Industriestandard
- Mikrofon / Lautsprecher integriert

Typ weiß / schwarz	Major 215 weiß AP	Major 215 schwarz AP
Artikelnummer	DL164122	DL164121
Netzteil	24V DC	
Display	21,5 Zoll TFT-Color-LCD (LED-Backlight)	
Auflösung	1920 x 1080 px	
Abmessungen	LxBxH 558x349x52mm	

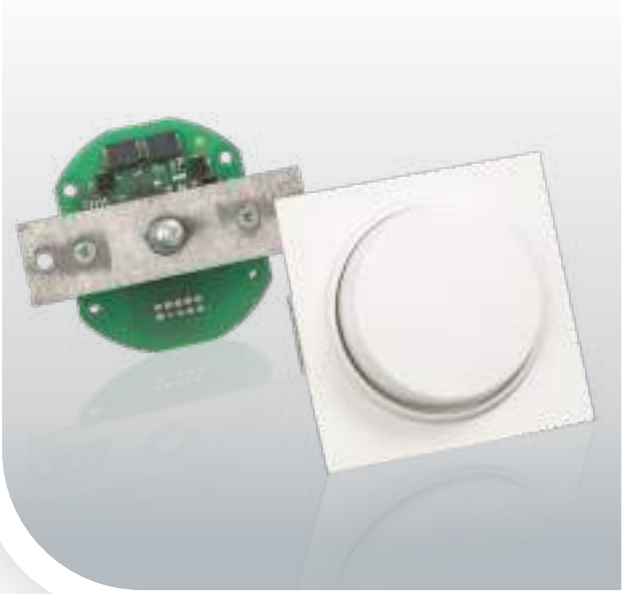
Ergänzung / Zubehör

- MA-IP-2 (s. System-Komponenten)
- System-Netzteile (s. System-Komponenten)
- Mini-PC (auf Anfrage)
- Pultgehäuse (auf Anfrage)

Multitouch-PC HomeCockpit optional im Pultgehäuse erhältlich

Drehpoti / Drehdimmer DPI-01U-4MM

DPI-01U-4MM



Das Digital-Poti-Interface ist geeignet für Anwendungen, die eine Endlosbewegung benötigen. Es ist komplett aufgebaut mit Dreh-Impulsgeber zur Montage auf Standard-UP-Dosen mit 60mm Schraubenabstand. Geeignet für Schalterabdeckungen mit Drehknopf für 4mm Wellen (nicht im Lieferumfang enthalten, auf Anfrage).

Anwendungsgebiete

- Einzelkreisdimmung
- Gesamtdimmung
- Ansteuerung von Kreisen über Visualisierung und Drehdimmer

Vorteile

- einfache, für jeden verständliche Bedienung
- Dimmen eines Kreises von mehreren Stellen aus
- durch Tastendruck ein-/ausschalten
- für die meisten Schalterprogramme passend
- Endlospoti
- Drehgeschwindigkeit auswertbar

Typ	DPI-01U-4MM
Artikelnummer	80023241
Wellendurchmesser	4mm (auf Anfrage weitere Größen)
Betriebsspannung	12V bis 35V DC
Stromaufnahme	25mA bei 24V
Subnet (RS-485)	max. 5,6V Begrenzung durch Z-Dioden
Abmessungen	HxBxT 49x58x52mm

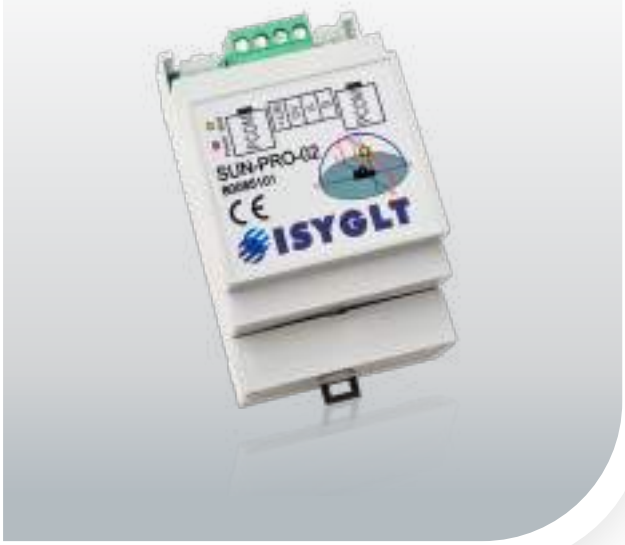
Ergänzung / Zubehör

- DPI-01U mit 6mm Welle (auf Anfrage)
- ISYGLT-Dimmer (s. Dimmer-Module)
- CC-03-USB (s. System-Komponenten)
- WT-G (s. Bedienstellen)

SUN-Prozessor SUN-PRO-02

Der SUN-Prozessor berechnet in Abhängigkeit von Gebäudeposition, Datum und Uhrzeit den momentanen Sonnenstand. Er enthält eine integrierte, optional aktivierbare System-Uhr und kann beispielsweise bei einer komplexen Jalousiesteuerung mit Kunstlichtkorrektur oder einer Farbtemperatursteuerung nach Sonnenstand verwendet werden. Die Werte für Azimut und Elevation werden zum Master übermittelt.

SUN-PRO-02



Anwendungsgebiete

- Steuerung von Jalousien/Sonnenschutz
- circadiane Lichtregelung
- astronomische Steuerungsaufgaben

Vorteile

- einfache Auswertung des Sonnenstands
- einfache Montage
- integrierte System-Uhr (optional aktivierbar)
- über ProgrammDesigner parametrierbar

Typ	SUN-PRO-02
Artikelnummer	80085101
Betriebsspannung	12V bis 35V DC
Stromaufnahme	24V = 20mA
Abmessungen	BxHxT 53x90x59mm REG (3TE)

Ergänzung / Zubehör

- JSM-02C-230V-2A (s. Jalousiesteuerung)
- WETTER-01 (s. Wettersensorik)
- WSM-02E-RS485 (s. Wettersensorik)
- System-Netzteile (s. System-Komponenten)

Jalousie-Modul JSM-02C-230V-2A

JSM-02C-230V-2A

Jalousie-Modul zur Ansteuerung und Positionierung von Lamellen-Jalousien mit 230V-Wechselstrommotoren in 3 Betriebsarten:

1. Eine Jalousie mit zwei Motoren, unten als Blendschutz und oben zur Lichtlenkung (Softwareversion „LL2“)

2. Zwei Jalousien mit je einem Motor als Blendschutz bzw. Verschattung (Softwareversion „VS2“)

3. Zwei Vertikal-Jalousien mit je einem Motor als Blendschutz bzw. Verschattung (Softwareversion „VJ2“)

Das Modul besitzt 4 Relaisausgänge (0,05 - 2A) zum direkten Anschluss der 2 Jalousiemotoren. Die kalibrierte Laufzeit der Motoren ermittelt das Modul automatisch bei jedem Lauf. Die Lamellenverstellung erfolgt prozessorgesteuert mit einer Rechnergenauigkeit von 256 Schritten für die Einstellung von 0-180°.

Anwendungsgebiete

- automatische Blendschutzsteuerung mit Berechnung des Lamellenwinkels je nach Sonnenstand
- sonnenstandgeführte Jalousiesteuerung mit Lichtlenkung der Lamellen
- Fassadengestaltung durch Einstellung des Lamellenwinkels

Vorteile

- Betrieb im manuellen und automatischen Modus möglich
- Berechnung eigener Fahrstrategien, ohne den BUS zu belasten
- Überwachung des Antriebmotors und Schutzfunktionen durch Abschaltung
- Betriebsarten sind intelligent kombinierbar
- Beleuchtungs- und Sonnenschutzsteuerung arbeiten sinnvoll und intelligent zusammen

Typ	JSM-02C-230V-2A
Artikelnummer	80022512
Betriebsspannung	16-35V DC, 16-27V AC
Stromaufnahme max.	24V DC = 60mA
Ausgänge	4 Relaisausgänge 250V min. 50mA max. 2A
Ausgangsspannung	250V AC je Ausgang
Abmessungen	BxHxT 71x90x59mm (4TE)

Ergänzung / Zubehör

- SUN-PRO-02 (s. Jalousiesteuerung)
- Wetterstation WETTER-01 (s. Wettersensorik)

Analog-Ausgabe-Modul DA-04-VX

Das Analog-Ausgabe-Modul ist mit 4 unabhängigen Analog-ausgängen ausgestattet. Die Ausgänge haben einen mit 8 Bit aufgelösten Ausgangsspannungsbereich von 0(1) bis 10V.

DA-04-VX

Anwendungsgebiete

- Lichtsteuerung von 1-10V-EVGs
- Analogsteuerung von Mischern
- Ansteuerung von Lüftungsgeräten mit 0-10V
- Ansteuerung von Leistungsdimmern mit 0(1)-10V-Schnittstelle

Vorteile

- erkennt automatisch, ob 0-10V oder 1-10V
- frei programmierbar
- einfache Montage im Schaltschrank

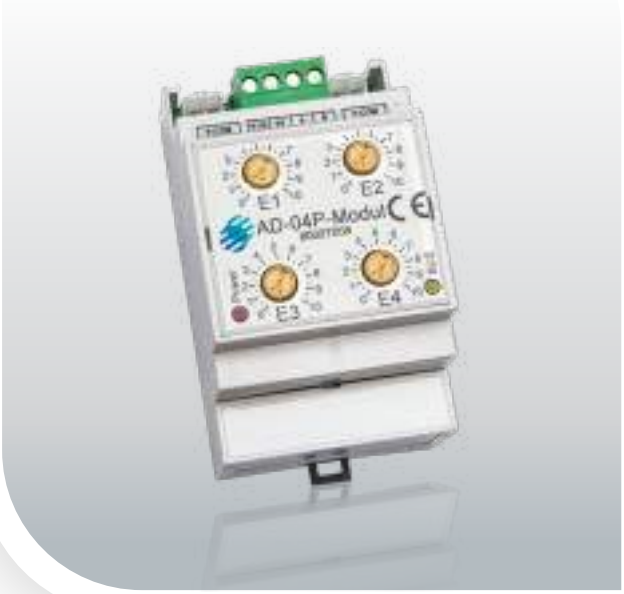
Typ	DA-04-VX
Artikelnummer	80027003
Betriebsspannung	18V bis 35V DC bzw. 18V bis 27V AC
Stromaufnahme	24V DC = 180mA (bei voller Belastung der Ausgänge)
Ausgangsspannung	4 Analogkanäle 8Bit Auflösung 0(1)-10V
Ausgangsstrom	20mA je Kanal Betrieb als Stromquelle oder Stromsenke (gesamt 80mA)
Abmessungen	BxHxT 53x90x59mm REG (3TE)

Ergänzung / Zubehör

- V1-10 Verstärker (auf Anfrage)
- I/O-08B-230V-10A (s. Binär-Ein-/Ausgänge)
- DALI-04BC (s. Dimmer-Module)

Poti-Modul AD-04P

AD-04P



Poti-Modul zur Eingabe von 4 Sollwerten mit einem Wertebereich von 0-100% (0-255). Die Einstellung der Sollwerte erfolgt je Kanal über ein separates, im Modul integriertes Potentiometer.

Anwendungsgebiete

- Einstellung von Dimmwerten
- Einstellung von Zeiten (Nachlaufzeiten)
- feste Wertvorgaben
- Einstellung eines Dämmerungsschalters

Vorteile

- schnelle Montage im Schaltschrank
- freie Zuordnung und Definition der Werte

Typ	AD-04P
Artikelnummer	80027205
Betriebsspannung	12-35V DC bzw. 12-27V AC
Stromaufnahme	24V DC = 25mA
Abmessungen	BxHxT 53x90x59mm REG (3TE)

Ergänzung / Zubehör

- DALI-Module (s. Dimmer-Module)
- AD-04/12BIT (s. Analogwert-Ein-/Ausgabe)

Analog-Eingabe-Modul AD-04/12BIT

Analog-Modul zum Einlesen von 4 separaten Analogwerten 0-10V in das Subnet. Die Auflösung jedes Kanals beträgt 12 Bit. Die einzelnen Analogkanäle stehen im Master-Modul zu weiteren Verknüpfungen, je nach Anwendungszweck, zur Verfügung.

AD-04/12BIT

Anwendungsgebiete

- Einlesen von Werten, z. B. von CO^2-Sensoren, Feuchtefühlern,…
- Anschluss von Potis

Vorteile

- 12 Bit- oder 8 Bit-Auflösung
- hohe Störfestigkeit
- per externer Widerstände auch 0(4)-20mA möglich
- zum Anschluss von Potentiometern stehen +10V zur Verfügung

Typ	AD-04/12BIT
Artikelnummer	80027300
Betriebsspannung	12-35V DC bzw. 12-27V AC
Stromaufnahme	24V DC =140mA
Eingangsspannung	4 Analogkanäle 12Bit Auflösung 0-10V (an 47kOhm)
Referenzspannungsausgang	1 Ausgang +10V, Ausgangsstrom max. 10mA kurzschlussfest
Abmessungen	BxHxT 53x90x59mm REG (3TE)

Ergänzung / Zubehör

- AD-04P (s. Analogwert-Ein-/Ausgabe)
- Potentiometer (auf Anfrage)
- Sensorik (auf Anfrage)

Analogwert-Ein-/Ausgabe (0-10V, 1-10V, 0-20mA)

Analog-Eingabe-Modul AD-02U-I/O-2

AD-02U-I/O-2

Analog-Eingabe-Modul (UP) zum Einlesen von 2 separaten Analogwerten 0-5V in das Subnet. Die Auflösung jedes Kanals beträgt 8 Bit. Die einzelnen Analogkanäle stehen im Master-Modul zu weiteren Verknüpfungen, je nach Anwendungszweck zur Verfügung. Gleichzeitig stehen auch noch 2 digitale Eingänge und 2 digitale Ausgänge zur Verfügung, an denen z.B. Tasten und Meldelampen angeschlossen werden können.

Anwendungsgebiete

- Einlesen von Wetterdaten
- Anschließen von Potis und Tastern
- UP-Anschluss von CO^2- oder Feuchtefühlern

Vorteile

- für Schalterdose passend

Typ	AD-02U-I/O-2
Artikelnummer	80027220
Betriebsspannung	12-30V DC
Stromaufnahme	24V DC = 80mA
Analogeingangsspannung	2 Analogeingänge mit gemeinsamen GND 0-5V, 8Bit Auflösung, Eingangswiderstand 47kOhm in Reihe (Eingangsspannung 0-10V als Sonderanfertigung möglich oder extern über Spannungsteiler 10kOhm + 10kOhm gegen Masse)
Referenzspannungsausgang	1 Ausgang 5V, Ausgangsstrom max. 10mA kurzschlussfest (gemeinsamer GND bei den Analogeingängen)
Digital-Ausgänge	+Ub -1V max. 20mA über OC
Digital-Eingänge	12-30V 5mA über Optokoppler (4,7kOhm)
Abmessungen	DxH 50x18mm

Ergänzung / Zubehör

- per Widerstandsschaltung auch für 0-10V
- DPI-01U-4MM (s. Bedienstellen)

DALI-Broadcast-Modul DALI-04BC

ISYGLT DALI-Modul zur Ansteuerung von EVGs und LED-Dimmern, welche mit dem digitalen DALI-Signal kommunizieren können. Das Modul besitzt 4 separate DALI-Schnittstellen, die immer im Broadcast-Modus arbeiten (alle Geräte eines Ausgangs haben die gleiche Helligkeit). Pro Kanal können max. 64 DALI-Standardlasten (2mA) angeschlossen werden. Alle Funktionen sind mit dem DALI-Signal digital realisierbar. Eine frei konfigurierbare Havariefunktion für die 4 DALI-Ausgänge ist vorhanden.

DALI-04BC

Anwendungsgebiete

- DALI-Lichtsteuerung
- DSI-Lichtsteuerung
- circadiane Lichtsteuerung
- manuelle Lichteinstellung über 2 integrierte Potis parametrierbar

Vorteile

- einfache Inbetriebnahme
- keine Adressierung notwendig
- einfache Programmierung
- mit Notbetriebsfunktion
- 2 Potis zur Helligkeitseinstellung

Typ	DALI-04BC
Artikelnummer	80027105
Ausgänge (Broadcast)	4 x DALI-BUS, max. je 64 Geräte (Standardlasten 2mA pro Gerät)
Netzversorgung	230V / 50-60 Hz
Stromaufnahme BUS	15mA
Abmessungen	BxHxT 106x90x61mm REG (6TE)

Ergänzung / Zubehör

- DALI-16B (s. Dimmer-Module)
- CC-03-USB (s. System-Komponenten)
- DA-03D-OUT3-230V (s. Dimmer-Module)
- Bedienstellen

DALI-Modul adressierbar DALI-16B

DALI-16B

Das ISYGLT DALI-16B-Modul dient zur Ansteuerung von EVGs, die mit dem DALI-Protokoll kommunizieren. An einem DALI-BUS können bis zu 64 DALI-EVGs (elektronische Vorschalt-Geräte) betrieben werden. Jeder dieser 64 DALI-Teilnehmer (EVGs oder elektronische Trafos) kann mit einer eindeutigen Geräte-Adresse programmiert werden. Jeder Geräte-Adresse kann durch Parametrierung des DALI-16B-Moduls eine von 16 ISYGLT-Dimm-Gruppen in bis zu 3 Konfigurationen (Setups) zugeordnet werden. Für Inbetriebnahme und Sonderfälle gibt es die Möglichkeit, per Poti ein Broadcast-Telegramm an alle DALI-Teilnehmer zu schicken.

Anwendungsgebiete

- Steuerung der Beleuchtung in Büroräumen
- Anpassung der Beleuchtungssteuerung an änderbare Raumlösungen
- Energieoptimierung der Beleuchtungssteuerung in Messe-/Lagerhallen
- circadiane Lichtregelung

Ansicht der DALI-Adressierung per iPad

Vorteile

- volle Flexibilität
- einfache Installation
- DALI-Broadcast-Betrieb möglich
- Adressierung über PC oder DALI-Adressiergerät
- Notbetriebsfunktion fix und mit Drehpotis am Modul
- automatische Adressierung bei EVG-Wechsel möglich
- voll DALI-kompatibel nach DALI-Standard
- Spannungsversorgung der DALI-EVGs kann abgeschaltet werden, um den Standby-Verbrauch zu reduzieren
- DALI-Netzteil integriert

Typ	DALI-16B
Artikelnummer	80027159
Netzversorgung	230V / 50-60 Hz
Stromaufnahme BUS	15mA
Isolationsspannung	3500V (ISYGLT, DALI/Netz)
Abmessungen	BxHxT 106x90x61mm REG (6TE)

Ergänzung / Zubehör

- DALI-Konfigurator
- MA-IP-2 mit DALI-Plugin (s. System-Komponenten)
- DALI-04BC (s. Dimmer-Module)
- LED-Dimmer (DALI) (s. Dimmer-Module)
- Bedienstellen

DALI-Modul DALI-16B-SL

Das ISYGLT DALI-16B-SL-Modul (Slim-Line) ist ein ISYGLT DALI-Gateway mit integriertem DALI-Netzteil und mit nur 3 TE Platzbedarf für platzsparenden Einbau in Schaltschränke konzipiert. Es dient zur Ansteuerung von bis zu 32 DALI-Leuchten. Jeder dieser 32 DALI-Teilnehmer wird mit einer eindeutigen Geräte-Adresse programmiert. Dieser Geräte-Adresse kann durch Parametrierung des DALI-16B-SL-Moduls eine von 16 ISYGLT-Dimmgruppen zugeordnet werden.

DALI-16B-SL

Anwendungsgebiete

- viele Dimmgruppen mit jeweils wenigen Leuchten pro Gruppe
- Einzelansteuerung von Leuchten
- kleine Anlagen mit nur wenigen Leuchten
- Funktionalität ansonsten wie DALI-16B, nur mit kleinerem Netzteil (daher nur 32 Leuchten), somit günstiger und kleiner

Vorteile

- integriertes Netzteil
- Gruppenaufteilung frei parametrierbar
- automatische Adressierung möglich

Typ	DALI-16B-SL
Artikelnummer	80027161
Netzversorgung	230V / 50-60 Hz
Stromaufnahme	15mA
Isolationsspannung	3500V (ISYGLT, DALI / Netz)
Anschlüsse	Spannungsversorgung und DALI über Schraubklemmen bis 2,5mm² ISYGLT-BUS über BUS-Verbinder (BVL)
Abmessungen	BxHxT 53x90x59mm REG (3TE)

Ergänzung / Zubehör

- MA-IP-2 (s. System-Komponenten)
- CC-03-USB (s. System-Komponenten)
- DA-03D-OUT3-230V (s. Dimmer-Module)
- Bedienstellen

ISYGLT®

DALI-Modul DALI-16B-2X / DALI-16B-2X-IP

DALI-16B-2X-IP

Das DALI-16B-2X-Modul dient zur Ansteuerung von elektronischen Vorschaltgeräten für LEDs, die mit dem DALI-Protokoll kommunizieren. An jeder der beiden DALI-Linien können bis zu 64 DALI-EVGs (elektronische Vorschaltgeräte) betrieben werden. Jeder dieser 64 DALI-Teilnehmer muss mit einer eindeutigen Geräte-Adresse (DALI-Short-Address) programmiert sein. Jeder Geräte-Adresse kann durch Parametrierung des DALI-16B-2X-Moduls eine von 16 ISYGLT-Dimmgruppen zugeordnet werden. Diese Dimmgruppen werden im ISYGLT-System direkt über Werte-Variablen (Merker) angesteuert. Das Modul ist mit einer eigenen Netzversorgung ausgestattet. Dadurch ist eine frei konfigurierbare Havariefunktion (Emergency) für den entsprechenden DALI-BUS möglich. Alle DALI-Ausgabegeräte werden durch unser Konzept komplett in die Möglichkeiten des ISYGLT-Systems integriert. Somit steht der volle Funktionsumfang des ISYGLT-Systems zur Verfügung. Das Modul belegt am BUS 2 Modul-Adressen.

Die Variante DALI-16B-2X-IP verfügt zusätzlich über 2 Netzwerkschnittstellen RJ45.

Vorteile

- volle Flexibilität
- einfache Installation
- diverse Modes für DT6 und DT8 konfigurierbar
- DALI-2-Bewegungssensoren auswertbar
- Notlichtfunktionalität für Einzelbatterie-Betriebsgeräte
- DALI-Broadcast-Betrieb möglich
- Adressierung über PC oder DALI-Adressiergerät
- Notbetriebsfunktion
- voll DALI-kompatibel nach DALI-Standard
- DALI-Netzteil integriert

Anwendungsgebiete

- Steuerung der Beleuchtung in Büroräumen
- Anpassung der Beleuchtungssteuerung an änderbare Raumlösungen
- Energieoptimierung der Beleuchtungssteuerung in Messe-/Lagerhallen
- circadiane Lichtregelung
- Farblichtsteuerung mit DT6- oder DT8-Vorschaltgeräten

Typ	DALI-16B-2X	DALI-16B-2X-IP
Artikelnummer	80027165	80027166
Netzversorgung	198-264V AC, 198-280V DC, 0/50-60 Hz	198-264V AC, 198-280V DC, 0/50-60 Hz
Stromaufnahme	max. 95mA	max. 95mA
DALI-Interface	2 separate DALI-Linien, Ausgangsstrom max. 180mA je Kanal	2 separate DALI-Linien, Ausgangsstrom max. 180mA je Kanal
Isolationsspannung	4000V (ISYGLT, DALI / Netz)	4000V (ISYGLT, DALI / Netz)
Abmessungen	BxHxT 106x90x61mm (6TE)	BxHxT 106x90x61mm (6TE)

Ergänzung / Zubehör

- MA-IP-2 (s. System-Komponenten)
- WT-G (s. Bedienstellen)
- DALI-04BC (s. Dimmer-Module)

DALI-Modul DALI-64B-2X / DALI-64B-2X-IP

Das DALI-64B-2X-Modul dient zur Ansteuerung von elektronischen Vorschaltgeräten für LEDs, die mit dem DALI-Protokoll kommunizieren. An jeder der beiden DALI-Linien können bis zu 64 DALI-EVGs (elektronische Vorschaltgeräte) betrieben werden. Jeder dieser 64 DALI-Teilnehmer muss mit einer eindeutigen Geräte-Adresse (DALI-Short-Address) programmiert sein. Jede Geräte-Adresse kann durch Parametrierung des DALI-64B-2X-Moduls direkt über Werte-Variablen (Merker) angesteuert werden. Das Modul ist mit einer eigenen Netzversorgung ausgestattet. Dadurch ist eine frei konfigurierbare Havariefunktion (Emergency) für den entsprechenden DALI-BUS möglich. Alle DALI-Ausgabegeräte werden durch unser Konzept komplett in die Möglichkeiten des ISYGLT-Systems integriert. Somit steht der volle Funktionsumfang des ISYGLT-Systems zur Verfügung. Das Modul belegt am BUS 2 Modul-Adressen.

Die Variante DALI-64B-2X-IP verfügt zusätzlich über 2 Netzwerkschnittstellen RJ45.

DALI-64B-2X

Vorteile

- volle Flexibilität
- einfache Installation
- diverse Modes für DT6 und DT8 konfigurierbar
- DALI-2-Bewegungssensoren auswertbar
- Notlichtfunktionalität für Einzelbatterie-Betriebsgeräte
- DALI-Broadcast-Betrieb möglich
- Adressierung über PC oder DALI-Adressiergerät
- Notbetriebsfunktion
- voll DALI-kompatibel nach DALI-Standard
- DALI-Netzteil integriert

Anwendungsgebiete

- Steuerung der Beleuchtung in Büroräumen
- Anpassung der Beleuchtungssteuerung an änderbare Raumlösungen
- Energieoptimierung der Beleuchtungssteuerung in Messe-/Lagerhallen
- circadiane Lichtregelung
- Farblichtsteuerung mit DT6- oder DT8-Vorschaltgeräten

Typ	DALI-64B-2X	DALI-64B-2X-IP
Artikelnummer	80027167	80027168
Netzversorgung	198-264V AC, 198-280V DC, 0/50-60 Hz	198-264V AC, 198-280V DC, 0/50-60 Hz
Stromaufnahme	max. 95mA	max. 95mA
DALI-Interface	2 separate DALI-Linien, Ausgangsstrom max. 180mA je Kanal	2 separate DALI-Linien, Ausgangsstrom max. 180mA je Kanal
Isolationsspannung	4000V (ISYGLT, DALI / Netz)	4000V (ISYGLT, DALI / Netz)
Abmessungen	BxHxT 106x90x61mm (6TE)	BxHxT 106x90x61mm (6TE)

Ergänzung / Zubehör

- MA-IP-2 (s. System-Komponenten)
- WT-G (s. Bedienstellen)
- DALI-16B-2X (s. Dimmer-Module)

DALI-Modul DALI-08B-DT8 / DALI-08B-DT8-SL

DALI-08B-DT8

Das ISYGLT-DALI-08B-DT8-Modul dient zur Ansteuerung von DALI-Device-Type-8 Vorschaltgeräten. An einem DALI-BUS können bis zu 64 elektronische DALI-Vorschaltgeräte (DALI-EVGs) betrieben werden. Bei der Slim-Line-Variante DALI-08B-DT8-SL sind es 32 DALI-EVGs. Jeder dieser 64 bzw. 32 DALI-Teilnehmer (EVGs oder elektronische Trafos) muss mit einer eindeutigen Geräte-Adresse (DALI-Short-Address) programmiert sein. Jeder Geräte-Adresse kann durch Parametrierung des DALI-08B-DT8-Moduls eine von 8 ISYGLT-Dimmgruppen in bis zu 3 Konfigurationen (Setups) zugeordnet werden. Diese Dimmgruppen verfügen über alle im ISYGLT-System möglichen Eigenschaften bezüglich der Szenenspeicherung, Blendzeitberechnungen, usw. Des Weiteren kann pro Dimmgruppe die Farbinformation gemäß „Device-Type-8-Standard“ gesteuert werden. Der gemischte Betrieb von DT8-Geräten und Standard-DALI-Geräten ist problemlos möglich.

Kurzer Überblick

- 100 % DALI-konform
- bis zu 8 Gruppen
- bis zu 64 bzw. 32 DALI-Teilnehmer
- Farbinformation gemäß „Device-Type-8-Standard“
- Farbtemperatursteuerung von DALI-Leuchten
- Notbedienmöglichkeit durch 2 konfigurierbare Potis (nur DALI-08B-DT8)
- automatische Adressierung von neuen EVGs bei Austauscharbeiten
- EVG-Adressierung und Kontrolle in Verbindung mit dem IP-Master und dem DALI-Web-Plugin

Ansicht der DALI-Adressierung per iPad

Typ	DALI-08B-DT8	DALI-08B-DT8-SL
Artikelnummer	80027160	80027162
Netzversorgung	230V / 50-60 Hz	230V / 50-60 Hz
Stromaufnahme	15mA	15mA
Max. DALI-Teilnehmer	64	32
Isolationsspannung	3500V (ISYGLT, DALI / Netz)	3500V (ISYGLT, DALI / Netz)
Abmessungen	106x90x61mm REG (6TE)	53x90x59mm REG (3TE)

Ergänzung / Zubehör

- MA-IP-2 (s. System-Komponenten)
- DALI-Konfigurator

1-10V-Ausgabe-Modul DA-03D-OUT3-230V

Analog-Ausgabe-Modul für die Ansteuerung von gedimmten Leuchtstofflampen mit EVG 1-10V. Es stehen 3 Analogausgänge 1-10V zur Verfügung, die jeweils mit 40mA belastet werden können. Zu jedem Analogausgang ist ein Hybridrelais-Schaltausgang mit einer Belastbarkeit von 230V 1500VA vorhanden. Durch einen vorgeschalteten Triac-Nullspannungsschalter werden die hohen Einschaltstromstöße der EVGs vermieden. Die Aktivierung der Schaltausgänge erfolgt in Abhängigkeit der Analogausgänge.

DA-03D-OUT3-230V

Anwendungsgebiete

- Lichtszenensteuerung
- circadiane Lichtregelung
- Ansteuerung von 1-10V EVGs
- RGB-Farbsteuerung

Vorteile

- mit Notbetriebsfunktion
- einfache Installation
- einfache Programmierung
- integriertes Netzteil
- hohe Dimmauflösung
- Hybridrelais sind voll mit 1500VA belastbar (kein Schütz notwendig)
- auch direkt über DMX ansteuerbar

Typ	DA-03D-OUT3-230V
Artikelnummer	80027134
Betriebsspannung	230V 50/60Hz
Betriebsspannung BUS	12V bis 35V DC
Stromaufnahme BUS	10mA (24V)
Ausgangsspannung	3 Analogkanäle 8 Bit (Intern 12 Bit) Auflösung 1-10V
Sinkstrom (1-10V)	40mA je Kanal
Relaisausgänge	3 Ausgänge 230V 1500VA (max. 6,5A) mit Triac-Null-Spannungsschalter
Abmessungen	BxHxT 106x90x61mm (6TE)

Ergänzung / Zubehör

- MA-IP-2 (s. System-Komponenten)
- Bedienstellen

Universaldimmer 2x700W UD-700-X2

UD-700-X2

Universaldimmer für alle gängigen dimmbaren Leuchtmittelarten. Es stehen 2 getrennte Dimmerausgänge zur Verfügung, die jeweils mit 700W belastbar sind. Zusätzlich sind am Dimmer 2 Potentiometer vorhanden, mit denen manuell die Helligkeit eingestellt werden kann. Ein automatisches Anlernen der optimalen Dimmart ist möglich. Zusätzlich ist als Neuheit eine Oszilloskop-Funktion integriert. Diese dient dem Anwender als Hilfsmittel zur Darstellung der aktuellen Last ohne gefährliche Messungen an der Netzspannung, etwa zur Überprüfung unbekannter Leuchtmittel.

Anwendungsgebiete

- Dimmen von Glühlampen
- Dimmen von NV-Halogen mit elektronischem oder konventionellem Trafo
- Dimmen von HV-Halogen
- Dimmen von dimmbaren LEDs und ESL Retrofit
- Dimmen von Heizungen (elektrisch)

Vorteile

- automatische Erkennung, ob Phasenanschnitt- oder Phasenabschnittverfahren
- kostenlose Software für Lastüberwachung und Oszilloskop-Funktion
- kurzschlussfest
- einstellbare Dimmkurven
- viele stand-alone-Funktionen
- Notbetriebsfunktion

Typ	UD-700-X2
Artikelnummer	80026503
Netzversorgung	230V / 45 bis 65 Hz
Absicherung	1 x 230V Automat oder GL Sicherung 10A
Ausgänge	2 x 230V kurzschlussfest, max. 700W pro Kanal
Verlustleistung	<0,5 - 6W (Standby - Volllast) pro Kanal; gesamt 12W bei 2x700W Last
1(0)-10V	Sinkstrom bei 1-10V = 0,54mA Source-Strom bei der Hardware-Option 0-10V = 0,14mA an 71kOhm
Kurzschlussschutz	elektronische Überlastsicherung durch Strommessung, Kurzschlussabschaltung innerhalb 10 Millisekunden
Abmessungen	BxHxT 106x90x61mm REG (6TE)

Ergänzung / Zubehör

- TD-500-M2/BP (s. Dimmer-Module)
- TD-4000-BP (s. Dimmer-Module)
- Bedienstellen

Phasenanschnittdimmer 2x500W TD-500-M2/BP

Phasenanschnittdimmer 2 x 500W in 16Bit „Thyristor Antiparallel Technologie“ für alle ohmschen Lasten (Glühlampen, Hochvolt-halogen, Heizungen) und induktiven Verbraucher (Halogen mit magnetischen Trafos, Leuchtstofflampen mit VIP-90, Motore, Kunststoffschweißgeräte mit magnetischen Trafo).

Ansteuerung: Konventionell, mit internem oder externem Poti, Taste, 0-10V, 1-10V oder digital im ISYGLT-BUS, DMX512 8-Bit bzw. DMX512 16-Bit.

TD-500-M2/BP

Anwendungsgebiete

- Dimmen von Glühlampen
- Dimmen von NV-Halogen mit konventionellen oder OSRAM-Trafos
- Dimmen von HV-Halogen
- Steuern von Lüftern
- Regeln von Heizungen
- Dimmen von LEDs und ESL Retrofit (Herstellerangaben beachten!)

Vorteile

- sehr hochwertiger PAN-Dimmer
- viele Ansteuermöglichkeiten
- auch für Generatorbetrieb geeignet
- hohe Dimmauflösung
- flackerfreies Dimmen

Typ	TD-500-M2/BP
Artikelnummer	80026610
Netzversorgung	230V / 45 bis 65 Hz
Absicherung	1 x 230V Automat B6 oder B10A
Ausgänge	230V kurzschlussfest, 2 x 500W (Mindestlast 30W)
Verlustleistung	<1 - 9W (Standby - Voll-Last) pro Kanal
Übertemperaturschutz	Temperatursicherung (Bimetall) 105°C +/-5K selbst zurückstellend
Kurzschlussschutz	im Primärkreis des Dimmers (Kontaktbelastbarkeit 10A bei Cos-Phi=1; 6,3A bei Cos-Phi=0,6)
Abmessungen	BxHxT 106x90x61mm REG (6TE)

Ergänzung / Zubehör

- Bedienstellen
- CC-03-USB (s. System-Komponenten)
- DGL-01-UP, dynamische Grundlast zum Dimmen von Retrofit-LEDs (auf Anfrage)

Phasenanschnittdimmer 1x4000W TD-4000-BP

TD-4000-BP

Phasenanschnittdimmer 4000W in 16Bit „Thyristor Antiparallel Technologie“ für alle ohmschen Lasten (Glühlampen, Hochvolthalogen, Heizungen) und induktiven Verbraucher (Halogen mit magnetischen Trafos, Leuchtstofflampen mit VIP-90, Motore, Kunststoffschweiß-geräte mit magnetischen Trafo).

Ansteuerung: Konventionell, mit internem oder externem Poti, Taste, 0-10V, 1-10V, 0-55µA-Signal oder digital im ISYGLT-BUS, DMX512 8-Bit bzw. DMX512 16-Bit.

Anwendungsgebiete

- Dimmen von Glühlampen
- Dimmen von NV-Halogen mit konventionellen oder OSRAM-Trafos
- Dimmen von HV-Halogen
- Steuern von Lüftern
- Regeln von Heizungen
- Dimmen von LEDs und ESL Retrofit (Herstellerangaben beachten!)

Vorteile

- flackerfreies Dimmen
- optimales Temperatur-Management
- viele Ansteuermöglichkeiten
- Ersatzgerät für se varintens L10 und L16
- auch für Generatorbetrieb geeignet

Typ	TD-4000-BP
Artikelnummer	80026640
Netzversorgung	230V / 45 bis 65 Hz
Absicherung	1 x 230V 16A
Ausgang	1 x 230V 100W-4000W
Verlustleistung	38W (Voll-Last), bzw. ca. 0,95% der angeschlossenen Leistung Standby: <0,7W - bei Abschaltung 0W
Abmessungen	BxHxT 70x170x115mm

Ergänzung / Zubehör

- Bedienstellen
- CC-03-USB (s. System-Komponenten)
- DGL-01-UP, dynamische Grundlast zum Dimmen von Retrofit-LEDs (auf Anfrage)

Phasenanschnittdimmer 1x5600W TD-5600-BP

Phasenanschnittdimmer 5600W in 16Bit „Thyristor Antiparallel Technologie“ für alle ohmschen Lasten (Glühlampen, Hochvolthalogen, Heizungen) und induktiven Verbraucher (Halogen mit magnetischen Trafos, Leuchtstofflampen mit VIP-90, Motore, Kunststoffschweiß-geräte mit magnetischen Trafo).

Ansteuerung: Konventionell, mit internem oder externem Poti, Taste, 0-10V, 1-10V, 0-55µA-Signal oder digital im ISYGLT-BUS, DMX512 8-Bit bzw. DMX512 16-Bit.

TD-5600-BP

Anwendungsgebiete

- Dimmen von Glühlampen
- Dimmen von NV-Halogen mit konventionellen oder OSRAM-Trafos
- Dimmen von HV-Halogen
- Steuern von Lüftern
- Regeln von Heizungen
- Dimmen von LEDs und ESL Retrofit (Herstellerangaben beachten!)

Vorteile

- flackerfreies Dimmen
- optimales Temperatur-Management
- viele Ansteuermöglichkeiten
- Ersatzgerät für se varintens L10 und L16
- auch für Generatorbetrieb geeignet

Typ	TD-5600-BP
Artikelnummer	80026645
Netzversorgung	230V / 45 bis 65 Hz
Absicherung	1 x 230V 25A
Ausgang	1 x 230V 100W-5600W
Verlustleistung	50W (Voll-Last), bzw. ca. 0,95% der angeschlossenen Leistung Standby: <0,7W - bei Abschaltung 0W
Abmessungen	BxHxT 70x170x115mm

Ergänzung / Zubehör

- Bedienstellen
- CC-03-USB (s. System-Komponenten)
- DGL-01-UP, dynamische Grundlast zum Dimmen von Retrofit-LEDs (auf Anfrage)

1-Kanal-LED-Dimmer Konstantspannung LED-01E-PM-DMX-10000

LED-01E-PM-DMX-10000

Der LED-Dimmer wurde zur Ansteuerung von LED-Leuchten mit Konstantspannung (LED-Stripes, LED-Panels etc.) entwickelt. Damit ist es möglich, die Leuchtdioden bei einer Dimmauflösung von 16 Bit (interne Auflösung bei DMX-Betrieb) in der Helligkeit von 0 bis 100% zu steuern. Der LED-01E-PM-DMX-10000 kann wahlweise am ISYGLT-BUS oder am DMX-512-BUS betrieben werden. Mit der Programmiersoftware ProgrammDesigner lassen sich einfach und komfortabel Blendzeit, Minimum- und Maximumwerte, Dimmkurven, Verhalten bei BUS-Ausfall und PWM-Frequenz online einstellen.

Anwendungsgebiete

- Dimmen von 12V- oder 24V-LED-Stripes bis 10A
- Dimmen von LED-Panels
- Dimmen von LED-Treppenhandläufen

Vorteile

- kompakte Bauform
- PWM-Frequenz einstellbar
- ISYGLT- oder DMX-Ansteuerung
- Dimmkurve einstellbar
- saubere Dimmung 0...100 %
- Dimmauflösung bis 16 Bit
- geringe Verlustleistung

Typ	LED-01E-PM-DMX-10000
Artikelnummer	80028080
Betriebsspannung	12V oder 24V DC impulsfest für Power-LEDs
Stromaufnahme	max. 30mA ohne LED-Last
Max. Leitungslänge	zum Netzteil = 20m, zur LED = 40m
Ausgangsstrom	1 Kreis mit max. 24V / 10,0A / max. 240W
Abmessungen	LxBxH 140x35x27mm

Ergänzung / Zubehör

- LED-Netzteile (auf Anfrage)
- CC-03-USB (s. System-Komponenten)

2-Kanal-LED-Dimmer low noise Konstantstrom LED-02E-DMX16-700-V2

Der LED-Dimmer wurde zur Ansteuerung von 2 LED-Kreisen in der Betriebsart "Konstantstrom" entwickelt. Damit ist es möglich, bei einer Dimmauflösung von 16 Bit (interne Auflösung bei ISYGLT-Betrieb), die Leuchtdioden in der Helligkeit zwischen 0 und 100% absolut flackerfrei zu steuern. Der LED-Dimmer kann durch Parametrierung pro Kanal von Geschwindigkeitsberechnung auf absolute Zeitberechnung gesetzt werden. Hiermit sind alle erdenklichen Steuerungsaufgaben, vom einzelnen Lichtdimmen bis hin zur Verwendung für aufwändige Licht- und Farbszenarien, einfach realisierbar. Dieser Dimmer wurde für eine hohe DMX-Dimmauflösung entwickelt. Durch die 16-Bit-Dimmung ist die Dimmung in 65535 Steps unterteilt.

Dieser LED-Dimmer wurde speziell für sehr geräuschsensible Bereiche wie Museen, Galerien oder Kirchen entwickelt. Durch die besondere Auswahl und Verwendung hochwertigster Bauelemente konnte die Geräuschentwicklung bis zum (für uns Menschen) nicht mehr Wahrnehmbaren gesenkt werden.

LED-02E-DMX16-700-V2

Anwendungsgebiete

- Dimmen von Konstantstrom-LEDs (CC)
- für geräuschsensible Bereiche
- LEDs in Museum, Kirche oder Theater von 0% bis 100% sauber dimmen
- bei direkter Ansteuerung mit DMX steht ein zusätzlicher 16 Bit-DMX-Kanal als Masterregler zur Verfügung

Vorteile

- sehr leise
- 16 Bit Dimmauflösung
- Kurven und PWM-Frequenz einstellbar
- geringe Verlustleistung

Typ	LED-02E-DMX16-700-V2
Artikelnummer	80028380
Betriebsspannung	12-55V DC impulsfest für Power-LEDs
Stromaufnahme	max. 750mA pro LED-Kreis, Vorsicherung max. 16A
Max. Leitungslänge	zum Netzteil = 20m, zur LED = 2m
Ausgangsstrom	2x700mA
Abmessungen	LxBxH 140x35x27mm

Ergänzung / Zubehör

- LED-Netzteile (auf Anfrage)

2-Kanal-LED-Dimmer Konstantspannung LED-02E-PM-DMX16-3000

LED-02E-PM-DMX16-3000

Der LED-Dimmer wurde zur Ansteuerung von LED-Leuchten mit Konstantspannung entwickelt. Weiterhin kann er zur Ansteuerung von LED-Stripes/-Kacheln mit einer spannungsgesteuerten DIM-Schnittstelle verwendet werden. Damit ist es möglich, bei einer Dimmauflösung von 16 Bit (interne Auflösung bei DMX-Betrieb), die Leuchtdioden in der Helligkeit zwischen 0 und 100 % absolut flackerfrei zu steuern. Der LED-Dimmer kann wahlweise am ISYGLT-BUS oder DMX-512-BUS betrieben werden.

Dieser Dimmer wurde für eine hohe DMX-Dimmauflösung entwickelt. Durch die 16-Bit-Dimmung ist die Dimmung in 65535 Steps unterteilt.

Anwendungsgebiete

- Dimmen von Konstantspannungs-LEDs (CV) bis 3A/Kanal
- für geräuschsensible Bereiche
- LEDs in Museum, Kirche oder Theater von 0 % bis 100 % sauber dimmen
- bei direkter Ansteuerung mit DMX steht ein zusätzlicher 16 Bit-DMX-Kanal als Masterregler zur Verfügung

Vorteile

- sehr leise
- 16 Bit Dimmauflösung
- Kurven und PWM-Frequenz einstellbar
- geringe Verlustleistung

Typ	LED-02E-PM-DMX16-3000
Artikelnummer	80028390
Betriebsspannung	10-24V DC impulsfest für Power-LEDs
Stromaufnahme	max. 50mA ohne LED-Last
Max. Leitungslänge	zum Netzteil = 20m, zur LED = 50m
Ausgangsstrom	2 Kreise mit je max. 24V / 3,0A / max. 72W pro Kanal
Abmessungen	LxBxH 140x35x27mm

Ergänzung / Zubehör

- LED-Netzteile (auf Anfrage)

4-Kanal-Analog-LED-Dimmer Konstantstrom LED-04B-ANA-DMX

Der non-PWM LED-Dimmer wurde zur absolut flimmer- und flackerfreien Dimmung von konstantstromgesteuerten LEDs bzw. LED-Leuchten entwickelt. Er dimmt absolut ohne Pulsweiten-modulation und ist ein rein linearer Dimmer. Es ist möglich, die Leuchtdioden bei einer Dimmauflösung von 16 Bit (interne Auflösung bei ISYGLT-Betrieb) in der Helligkeit zwischen 0% und 100% perfekt zu steuern. Der LED-Dimmer kann durch Parametrierung pro Kanal von Geschwindigkeitsberechnung auf absolute Zeitberechnung gesetzt werden. Hiermit sind alle erdenklichen Steuerungsaufgaben einfach realisierbar: Vom einzelnen Lichtdimmen bis hin zur Verwendung für aufwändige Licht- und Farbszenarien.

Je nach Konfiguration und LED-Type kann dieser Dimmer LEDs mit insgesamt 300W (4x 75W) Leistung steuern.

LED-04B-ANA-DMX

Anwendungsgebiete

- Planetarium, Museum, Theater, Galerie
- biodynamische Anwendung
- HD Kameraaufnahme

Vorteile

- flacker- und flimmerfreie Beleuchtung
- Dimmung von 0% bis 100%
- justierbare LED-Ströme pro Ausgang (werkseitig)

Typ	LED-04B-ANA-DMX
Artikelnummer	80028304
Betriebsspannung	24-56V DC impulsfest für Power-LEDs
Stromaufnahme	max. 1550mA pro LED-Kreis
Max. Leitungslänge	zum Netzteil = 20m, zur LED = 50m
Ausgangsstrom	4 Kreise im Werk separat einstellbar mit je 250mA bis 1400mA für Power-LEDs
Abmessungen	BxHxT 106x90x61mm REG (6TE)

Ergänzung / Zubehör

- LED-Netzteile (auf Anfrage)
- CC-03-USB (s. System-Komponenten)

2-Kanal-LED-Dimmer Konstantstrom LED-02E-DMX-1000 / LED-02E-DMX-1000-V2

LED-02E-DMX-1000

Professioneller LED-Dimmer - auch LED-Konverter, LED-Treiber oder LED-Driver genannt - zur Steuerung von Konstantstrom-LEDs per DMX oder ISYGLT. Die Adresse wird bei ISYGLT oder DMX über DIP-Schalter eingestellt. Die LEDs müssen für den angegebenen Strom ausgelegt sein, bei mehreren erfolgt die Verkabelung in Reihe. Die LED-Dimmer werden, je nach Anwendung, mit einem externen Netzteil von 12-48V DC versorgt. Zur Berechnung der Spannung des Netzteils wird die Flussspannung (Datenblatt der LED) aller LEDs in Reihe addiert und noch ca. 25% Reserve berücksichtigt.

Die Dimmer haben 2 getrennt steuerbare Ausgänge und sind für monochrome, circadiane und Farblicht-(RGB-)Anwendungen bestens geeignet. Durch ausgefeilte Technologien ist ein absolut flackerfreies Dimmen von 0% an und in einer Auflösung von 65535 Steps bis 100% möglich. Dabei werden selbstverständlich alle gängigen Normen in Bezug auf Störfestigkeit und Störausstrahlung eingehalten. Die Dimmer sind zudem mit intern speicherbaren Kurven und Parametern für sehr viele Anwendungsgebiete ausgestattet. Das funktionelle Gehäuse ist für den Leuchteneinbau konzipiert. Über den ProgrammDesigner lassen sich viele verschiedene Parameter individuell einstellen, wie z. B. Dimmkurven, Minimum- und Maximumwerte, Dimmfrequenz, Farbtabelle für farbgetreues Dimmen, Notbetriebs- und Bewegungswächterfunktionen.

Speziell für sehr geräuschsensible Bereiche wie Museen, Galerien oder Kirchen wurde der LED-Dimmer LED-02E-DMX-1000-V2 entwickelt. Durch die besondere Auswahl und Verwendung hochwertigster Bauelemente konnte die Geräuschentwicklung bis zum (für uns Menschen) nicht mehr Wahrnehmbaren gesenkt werden.

Vorteile

- 16Bit-Dimmauflösung in 65535 Schritten
- viele Ansteuermöglichkeiten
- einstellbare Kurven
- DMX-ansteuerbar
- Notbetriebsfunktion
- beliebig einstellbare Zeiten, z. B. fade time (= Blendzeit)
- 0-100%-Dimmung
- circadianes, farbgetreues, flackerfreies Dimmen
- hinterlegte Farbtabelle oder einzeln ansteuerbar
- Bewegungswächterfunktion

Anwendungsgebiete

- Einzelkanaldimmung
- farbgetreues Dimmen
- Farbtemperatursteuerung (circadian)
- professionelles Dimmen von Konstantstrom-Highpower-LEDs

Typ	LED-02E-DMX-1000	LED-02E-DMX-1000-V2
Artikelnummer	80100316	80100317
Betriebsspannung	12-48V DC impulsfest für Power-LEDs	
Stromaufnahme	max. 1100mA pro Kanal (1050mA LED + 50mA Dimmer); Standby ca. 0,1W	
Ausgangsstrom	2x1050mA	
Abmessungen	LxBxH 140x35x27mm	

Ergänzung / Zubehör

- LED-Netzteile (auf Anfrage)
- CC-03-USB (s. System-Komponenten)

3-Kanal-LED-Dimmer Konstantstrom LED-03EC-DMX-350 / LED-03EC-DMX-700

Professioneller LED-Dimmer - auch LED-Konverter, LED-Treiber oder LED-Driver genannt - zur Steuerung von Konstantstrom-LEDs per DMX oder ISYGLT. Die Adresse wird bei ISYGLT oder DMX über DIP-Schalter eingestellt. Die LEDs müssen für den angegebenen Strom ausgelegt sein, bei mehreren erfolgt die Verkabelung in Reihe. Die LED-Dimmer werden, je nach Anwendung, mit einem externen Netzteil von 12-48V DC versorgt. Zur Berechnung der Spannung des Netzteils wird die Flussspannung (Datenblatt der LED) aller LEDs in Reihe addiert und noch ca. 25% Reserve berücksichtigt.

Die Dimmer haben 3 getrennt steuerbare Ausgänge und sind für monochrome, circadiane und Farblicht-(RGB-)Anwendungen bestens geeignet. Durch ausgefeilte Technologien ist ein absolut flackerfreies Dimmen von 0% an und in einer Auflösung von 65535 Steps bis 100% möglich. Dabei werden selbstverständlich alle gängigen Normen in Bezug auf Störfestigkeit und Störausstrahlung eingehalten. Die Dimmer sind zudem mit intern speicherbaren Kurven und Parametern für sehr viele Anwendungsgebiete ausgestattet. Das funktionelle Gehäuse ist für den Leuchteneinbau konzipiert. Über den ProgrammDesigner lassen sich viele verschiedene Parameter individuell einstellen, wie z. B. Dimmkurven, Minimum- und Maximumwerte, Dimmfrequenz, Farbtabelle für farbgetreues Dimmen, Notbetriebs- und Bewegungswächterfunktionen.

LED-03EC-DMX-700

Anwendungsgebiete

- Einzelkanaldimmung
- farbgetreues Dimmen
- Farbtemperatursteuerung (circadian)
- professionelles Dimmen von Konstantstrom-Highpower-LEDs

Vorteile

- 16Bit-Dimmauflösung in 65535 Schritten
- viele Ansteuermöglichkeiten
- einstellbare Kurven
- DMX-ansteuerbar
- Notbetriebsfunktion
- beliebig einstellbare Zeiten, z. B. fade time (= Blendzeit)
- 0-100%-Dimmung
- circadianes, farbgetreues, flackerfreies Dimmen
- hinterlegte Farbtabelle oder einzeln ansteuerbar
- Bewegungswächterfunktion

Typ	LED-03EC-DMX-350	LED-03EC-DMX-700
Artikelnummer	80028052	80028053
Betriebsspannung	12-48V DC impulsfest f. Power-LEDs	12-48V DC impulsfest f. Power-LEDs
Stromaufnahme	max. 400mA pro Kanal (350mA LED + 50mA Dimmer); Standby ca. 0,1W	max. 750mA pro Kanal (700mA LED + 50mA Dimmer); Standby ca. 0,1W
Max. Leitungslänge	zum Netzteil = 20m, zur LED = 50m	zum Netzteil = 20m, zur LED = 50m
Ausgangsstrom	3x350mA	3x700mA
Abmessungen	LxBxH 140x35x27mm	LxBxH 140x35x27mm

Ergänzung / Zubehör

- LED-Netzteile (auf Anfrage)
- CC-03-USB (s. System-Komponenten)

3-Kanal-LED-Dimmer low noise Konstantstrom LED-03EC-DMX-350-V2 / -700-V2

LED-03EC-DMX-700-V2

Professioneller LED-Dimmer - auch LED-Konverter, LED-Treiber oder LED-Driver genannt - zur Steuerung von Konstantstrom-LEDs per DMX oder ISYGLT. Die Adresse wird bei ISYGLT oder DMX über DIP-Schalter eingestellt. Die LEDs müssen für den angegebenen Strom ausgelegt sein, bei mehreren erfolgt die Verkabelung in Reihe. Die LED-Dimmer werden, je nach Anwendung, mit einem externen Netzteil von 12-48V DC versorgt. Zur Berechnung der Spannung des Netzteils wird die Flussspannung (Datenblatt der LED) aller LEDs in Reihe addiert und noch ca. 25 % Reserve berücksichtigt.

Die Dimmer haben 3 getrennt steuerbare Ausgänge und sind für monochrome, circadiane und Farblicht-(RGB-)Anwendungen bestens geeignet. Durch ausgefeilte Technologien ist ein absolut flackerfreies Dimmen von 0 % an und in einer Auflösung von 65535 Steps bis 100 % möglich. Dabei werden selbstverständlich alle gängigen Normen in Bezug auf Störfestigkeit und Störausstrahlung eingehalten. Die Dimmer sind zudem mit intern speicherbaren Kurven und Parametern für sehr viele Anwendungsgebiete ausgestattet. Das funktionelle Gehäuse ist für den Leuchteneinbau konzipiert. Über den ProgrammDesigner lassen sich viele verschiedene Parameter individuell einstellen, wie z. B. Dimmkurven, Minimum- und Maximumwerte, Dimmfrequenz, Farbtabelle für farbgetreues Dimmen, Notbetriebs- und Bewegungswächterfunktionen.

Diese LED-Dimmer wurden speziell für sehr geräuschsensible Bereiche wie Museen, Galerien oder Kirchen entwickelt. Durch die besondere Auswahl und Verwendung hochwertigster Bauelemente konnte die Geräuschentwicklung bis zum (für uns Menschen) nicht mehr Wahrnehmbaren gesenkt werden.

Vorteile

- 16Bit-Dimmauflösung in 65535 Schritten
- viele Ansteuermöglichkeiten
- einstellbare Kurven
- DMX-ansteuerbar
- Notbetriebsfunktion
- beliebig einstellbare Zeiten, z. B. fade time (= Blendzeit)
- 0-100%-Dimmung
- circadianes, farbgetreues, flackerfreies Dimmen
- hinterlegte Farbtabelle oder einzeln ansteuerbar
- Bewegungswächterfunktion

Anwendungsgebiete

- Einzelkanaldimmung
- farbgetreues Dimmen
- Farbtemperatursteuerung (circadian)
- professionelles Dimmen von Konstantstrom-Highpower-LEDs

Typ	LED-03EC-DMX-350-V2	LED-03EC-DMX-700-V2
Artikelnummer	80028051	80028070
Betriebsspannung	12-48V DC impulsfest f. Power-LEDs	12-48V DC impulsfest f. Power-LEDs
Stromaufnahme	max. 400mA pro Kanal (350mA LED + 50mA Dimmer); Standby ca. 0,1W	max. 750mA pro Kanal (700mA LED + 50mA Dimmer); Standby ca. 0,1W
Max. Leitungslänge	zum Netzteil = 20m, zur LED = 2m	zum Netzteil = 20m, zur LED = 2m
Ausgangsstrom	3x350mA	3x700mA
Abmessungen	LxBxH 140x35x27mm	LxBxH 140x35x27mm

Ergänzung / Zubehör

- LED-Netzteile (auf Anfrage)
- MA-IP-2 (s. System-Komponenten)

3-Kanal-LED-Dimmer Konstantstrom LED-03EC-DMX-350-V3 / LED-03EC-DMX-700-V3

Professioneller LED-Dimmer - auch LED-Konverter, LED-Treiber oder LED-Driver genannt - zur Steuerung von Konstantstrom-LEDs per DMX oder ISYGLT. Die Adresse wird bei ISYGLT oder DMX über DIP-Schalter eingestellt. Die LEDs müssen für den angegebenen Strom ausgelegt sein, bei mehreren erfolgt die Verkabelung in Reihe. Die LED-Dimmer werden, je nach Anwendung, mit einem externen Netzteil von 12-48V DC versorgt. Zur Berechnung der Spannung des Netzteils wird die Flussspannung (Datenblatt der LED) aller LEDs in Reihe addiert und noch ca. 25% Reserve berücksichtigt.

Die Dimmer haben 3 getrennt steuerbare Ausgänge und sind für monochrome, circadiane und Farblicht-(RGB-)Anwendungen bestens geeignet. Durch ausgefeilte Technologien ist ein absolut flackerfreies Dimmen von 0% an und in einer Auflösung von 65535 Steps bis 100% möglich. Dabei werden selbstverständlich alle gängigen Normen in Bezug auf Störfestigkeit und Störausstrahlung eingehalten. Die Dimmer sind zudem mit intern speicherbaren Kurven und Parametern für sehr viele Anwendungsgebiete ausgestattet. Das funktionelle Gehäuse ist für den Leuchteneinbau konzipiert. Über den ProgrammDesigner lassen sich viele verschiedene Parameter individuell einstellen, wie z. B. Dimmkurven, Minimum- und Maximumwerte, Dimmfrequenz, Farbtabelle für farbgetreues Dimmen, Notbetriebs- und Bewegungswächterfunktionen.

LED-03EC-DMX-350-V3

Anwendungsgebiete

- Einzelkanaldimmung
- farbgetreues Dimmen
- Farbtemperatursteuerung (circadian)
- professionelles Dimmen von Konstantstrom-Highpower-LEDs

Vorteile

- 16Bit-Dimmauflösung in 65535 Schritten
- viele Ansteuermöglichkeiten
- einstellbare Kurven
- DMX-ansteuerbar
- Notbetriebsfunktion
- beliebig einstellbare Zeiten, z. B. fade time (= Blendzeit)
- 0-100%-Dimmung
- circadianes, farbgetreues, flackerfreies Dimmen
- hinterlegte Farbtabelle oder einzeln ansteuerbar
- Bewegungswächterfunktion

Typ	LED-03EC-DMX-350-V3	LED-03EC-DMX-700-V3
Artikelnummer	80028072	80028071
Betriebsspannung	12-48V DC impulsfest f. Power-LEDs	12-48V DC impulsfest f. Power-LEDs
Stromaufnahme	max. 400mA pro Kanal (350mA LED + 50mA Dimmer); Standby ca. 0,1W	max. 750mA pro Kanal (700mA LED + 50mA Dimmer); Standby ca. 0,1W
Max. Leitungslänge	zum Netzteil = 20m, zur LED = 50m	zum Netzteil = 20m, zur LED = 50m
Ausgangsstrom	3x350mA	3x700mA
Abmessungen	LxBxH 140x35x27mm	LxBxH 140x35x27mm

Ergänzung / Zubehör

- LED-Netzteile (auf Anfrage)
- CC-03-USB (s. System-Komponenten)
- WT-G-07 (s. Bedienstellen)

3-Kanal-LED-Dimmer Konstantspannung LED-03ECM-PM-DMX-3000

LED-03ECM-PM-DMX-3000

Professioneller LED-Dimmer – auch LED-Konverter, LED-Treiber oder LED-Driver genannt – zur Steuerung von LEDs mit Vorschaltelektronik für Spannungsanschluss, per DMX oder ISYGLT. Die Adresse wird bei ISYGLT oder DMX über DIP-Schalter eingestellt.

Die LEDs müssen für die angegebene Spannung ausgelegt sein, bei mehreren erfolgt die Verkabelung parallel. Die LED-Dimmer werden, je nach LED-Type, mit einem externen Netzteil von 10-24V DC versorgt. Die zu verwendende Spannung ergibt sich aus der im Datenblatt der LEDs angegebenen Festspannung. Der Strom aller parallel an einem Ausgangskanal angeschlossenen LEDs darf den maximalen Strom des Kanals nicht übersteigen. Bei Überlastung erfolgt ein Abregeln bzw. bei Kurzschluss die Abschaltung.

Der Dimmer hat 3 getrennt steuerbare Ausgänge und ist für monochrome, circadiane und Farblicht-(RGB-)Anwendungen bestens geeignet. Durch ausgefeilte Technologien ist ein absolut flackerfreies Dimmen von 0% an und in einer Auflösung von 65.000 Steps bis 100% möglich. Dabei werden selbstverständlich alle gängigen Normen in Bezug auf Störfestigkeit und Störausstrahlung eingehalten. Der Dimmer ist zudem mit intern speicherbaren Kurven und Parametern für sehr viele Anwendungsgebiete ausgestattet. Das funktionelle Gehäuse ist für den Leuchteneinbau konzipiert. Über den ProgrammDesigner lassen sich viele verschiedene Parameter individuell einstellen, wie z. B. Dimmkurven, Minimum- und Maximum-werte, Dimmfrequenz, Farbtabelle für farbgetreues Dimmen, Not-betriebs- und Bewegungswächterfunktionen.

Vorteile

- 16Bit-Dimmauflösung in 65.000 Schritten
- flackerfreies Dimmen
- viele Ansteuermöglichkeiten
- einstellbare Kurven
- DMX-ansteuerbar
- Notbetriebsfunktion
- beliebig einstellbare Zeiten, z. B. fade time (= Blendzeit)
- 0-100%-Dimmung
- circadianes Dimmen
- farbgetreues Dimmen
- hinterlegte Farbtabelle oder einzeln ansteuerbar
- Bewegungswächterfunktion

Anwendungsgebiete

- Einzelkanaldimmung
- farbgetreues Dimmen
- Farbtemperatursteuerung (circadian)
- professionelles Dimmen von Konstantspannungs-LEDs

Typ	LED-03ECM-PM-DMX-3000
Artikelnummer	80028055
Betriebsspannung	10-24V DC impulsfest für Power-LEDs
Ausgangskanäle	3x3A (gem. +)
Stromaufnahme	max. 3025mA pro Kanal (3000mA LED + 25mA Dimmer), Standby ca. 0,1W
Max. Leitungslänge	zum Netzteil = 20m, zur LED = 10m
Adresseinstellung	DIP-Switch
Abmessungen	LxBxH 140x35x27mm

Ergänzung / Zubehör

- LED-Netzteile (auf Anfrage)

4-Kanal-LED-Dimmer Konstantstrom LED-04ECM-DMX-200 / -350 / -500 / -700

Professioneller LED-Dimmer - auch LED-Konverter, LED-Treiber oder LED-Driver genannt - zur Steuerung von Konstantstrom-LEDs per DMX oder ISYGLT. Die Adresse wird bei ISYGLT oder DMX über DIP-Schalter eingestellt.

Die LEDs müssen für den angegebenen Strom ausgelegt sein, bei mehreren erfolgt die Verkabelung in Reihe. Die LED-Dimmer werden, je nach Anwendung, mit einem externen Netzteil von 12-48V DC versorgt. Zur Berechnung der Spannung des Netzteils wird die Flussspannung (Datenblatt der LED) aller LEDs in Reihe addiert und noch ca. 25% Reserve berücksichtigt.

Die Dimmer haben 4 getrennt steuerbare Ausgänge und sind für monochrome, circadiane und Farblicht-(RGB-)Anwendungen bestens geeignet. Durch ausgefeilte Technologien ist ein absolut flackerfreies Dimmen von 0% an und in einer Auflösung von 65.000 Steps bis 100% möglich. Dabei werden selbstverständlich alle gängigen Normen in Bezug auf Störfestigkeit und Störausstrahlung eingehalten. Die Dimmer sind zudem mit intern speicherbaren Kurven und Parametern für sehr viele Anwendungsgebiete ausgestattet. Das Gehäuse des Dimmers ist mit Zugentlastungen und einem kompakten Klemmraum versehen und somit für universelle Montage bis hin zum Deckeneinwurf geeignet. Über den ProgrammDesigner lassen sich viele verschiedene Parameter individuell einstellen, wie z. B. Dimmkurven, Minimum- und Maximumwerte, Dimmfrequenz, Farbtabelle für farbgetreues Dimmen, Notbetriebs- und Bewegungswächterfunktionen.

LED-04ECM-DMX-700

Anwendungsgebiete

- Einzelkanaldimmung
- farbgetreues Dimmen
- Farbtemperatursteuerung (circadian)
- professionelles Dimmen von Konstantstrom-Highpower-LEDs

Vorteile

- 16Bit-Dimmauflösung in 65.000 Schritten
- viele Ansteuermöglichkeiten
- einstellbare Kurven
- DMX-ansteuerbar
- Notbetriebsfunktion, Bewegungswächterfunktion
- beliebig einstellbare Zeiten, z. B. fade time (= Blendzeit)
- 0-100%-Dimmung
- circadianes, farbgetreues, flackerfreies Dimmen
- hinterlegte Farbtabelle oder einzeln ansteuerbar

Typ	LED-04ECM-DMX-200	LED-04ECM-DMX-350	LED-04ECM-DMX-500	LED-04ECM-DMX-700
Artikelnummer	80028346	80028042	80028049	80028047
Betriebsspannung	12-48V DC impulsfest für Power-LEDs	12-48V DC impulsfest für Power-LEDs	12-48V DC impulsfest für Power-LEDs	12-48V DC impulsfest für Power-LEDs
Stromaufnahme	max. 250mA pro Kanal (200mA LED + 50mA Dimmer); Standby ca. 0,1W	max. 400mA pro Kanal (350mA LED + 50mA Dimmer); Standby ca. 0,1W	max. 550mA pro Kanal (500mA LED + 50mA Dimmer); Standby ca. 0,1W	max. 750mA pro Kanal (700mA LED + 50mA Dimmer); Standby ca. 0,1W
Ausgangsstrom	4x200mA	4x350mA	4x500mA	4x700mA
Abmessungen	LxBxH 232x54x34mm	LxBxH 232x54x34mm	LxBxH 232x54x34mm	LxBxH 232x54x34mm

Ergänzung / Zubehör

- LED-Netzteile (auf Anfrage)
- CC-03-USB (s. System-Komponenten)

4-Kanal-LED-Dimmer Konstantspannung LED-04ECM-PM-DMX-3000

LED-04ECM-PM-DMX-3000

Professioneller LED-Dimmer – auch LED-Konverter, LED-Treiber oder LED-Driver genannt – zur Steuerung von LEDs mit Vorschaltelektronik für Spannungsanschluss, per DMX oder ISYGLT. Die Adresse wird bei ISYGLT oder DMX über DIP-Schalter eingestellt.

Die LEDs müssen für die angegebene Spannung ausgelegt sein, bei mehreren erfolgt die Verkabelung parallel. Die LED-Dimmer werden, je nach LED-Type, mit einem externen Netzteil von 10-24V DC versorgt. Die zu verwendende Spannung ergibt sich aus der im Datenblatt der LEDs angegebenen Festspannung. Der Strom aller parallel an einem Ausgangskanal angeschlossenen LEDs darf den maximalen Strom des Kanals nicht übersteigen. Bei Überlastung erfolgt ein Abregeln bzw. bei Kurzschluss die Abschaltung.

Der Dimmer hat 4 getrennt steuerbare Ausgänge und ist für monochrome, circadiane und Farblicht-(RGB-)Anwendungen bestens geeignet. Durch ausgefeilte Technologien ist ein absolut flackerfreies Dimmen von 0% an und in einer Auflösung von 65.000 Steps bis 100 % möglich. Dabei werden selbstverständlich alle gängigen Normen in Bezug auf Störfestigkeit und Störausstrahlung eingehalten. Der Dimmer ist zudem mit intern speicherbaren Kurven und Parametern für sehr viele Anwendungsgebiete ausgestattet. Das Gehäuse des Dimmers ist mit Zugentlastungen und einem kompakten Klemmraum versehen und somit für universelle Montage bis hin zum Deckeneinwurf geeignet. Über den ProgrammDesigner lassen sich viele verschiedene Parameter individuell einstellen, wie z. B. Dimmkurven, Minimum- und Maximumwerte, Dimmfrequenz, Farbtabelle für farbgetreues Dimmen, Notbetriebs- und Bewegungswächterfunktionen.

Vorteile

- 16Bit-Dimmauflösung in 65.000 Schritten
- flackerfreies Dimmen
- viele Ansteuermöglichkeiten
- einstellbare Kurven
- DMX-ansteuerbar
- Notbetriebsfunktion
- beliebig einstellbare Zeiten, z. B. fade time (= Blendzeit)
- 0-100 %-Dimmung
- circadianes Dimmen
- farbgetreues Dimmen
- hinterlegte Farbtabelle oder einzeln ansteuerbar
- Bewegungswächterfunktion

Anwendungsgebiete

- Einzelkanaldimmung
- farbgetreues Dimmen
- Farbtemperatursteuerung (circadian)
- professionelles Dimmen von Konstantspannungs-LEDs

Typ	LED-04ECM-PM-DMX-3000
Artikelnummer	80028036
Betriebsspannung	10-24V DC impulsfest für LEDs
Ausgangskanäle	4x3A
Stromaufnahme	max. 3025mA pro Kanal (3000mA LED + 25mA Dimmer), Standby ca. 0,1W
Max. Leitungslänge	zum Netzteil = 20m, zur LED = 10m
Adresseinstellung	DIP-Switch
Abmessungen	LxBxH 232x54x34mm

Ergänzung / Zubehör

- LED-Netzteile (auf Anfrage)

4-Kanal-LED-Dimmer für LED-Stripes LED-04ECM-PM-DMX-500STR

LED-Dimmer zur Ansteuerung von leistungslos dimmbaren LED-Leuchten/-Stripes (z. B. unsere Typen P02, Pxx). Damit ist es möglich, bei einer Dimmauflösung von 16 Bit (interne Auflösung bei ISYGLT-Betrieb) die Leuchtdioden in der Helligkeit zwischen 0 und 100 % absolut flackerfrei zu steuern. Der LED-Dimmer kann durch Parametrierung pro Kanal von Geschwindigkeitsberechnung auf absolute Zeitberechnung gesetzt werden. Damit sind alle erdenklichen Steuerungsaufgaben, vom einzelnen Lichtdimmen bis hin zur Verwendung für aufwändige Licht- und Farbszenarien, einfach realisierbar. Der LED-Dimmer kann wahlweise am ISYGLT-BUS oder DMX-512-BUS betrieben werden.

LED-04ECM-PM-DMX-500STR

Anwendungsgebiete

- gleichmäßiges Dimmen langer LED-Linien
- Beleuchtung großer Deckenflächen

Vorteile

- optimal auf die ISYnet-Stripes abgestimmt

Typ	LED-04ECM-PM-DMX-500STR
Artikelnummer	80028037
Betriebsspannung	12V bis 48V
Stromaufnahme	max. 500mA pro LED-Kreis (Stromsenke), 30mA Betriebsstrom, Vorsicherung max. 10A
Ausgänge	max. 4 x 500mA Sink-Steuerstrom für leistungslos dimmbare LED-Elektronik
Max. Leitungslänge	Speisung zu LED-Dimmer: max. 20m LED-Dimmer bis zur letzten LED: max. 50m pro Kanal
Adresseinstellung	DIP-Switch
Abmessungen	LxBxH 140x35x27mm

Ergänzung / Zubehör

- LED-Stripes, LED-Netzteile – wir beraten Sie gerne!

Bewegungssensor BW-02

BW-02

Passiv-Infrarot-Bewegungssensor zum Anschluss an 24V-Binär-Eingänge. Der Erfassungsbereich ist kreisförmig und beträgt 2,5m im Radius. (UP-/Einbauvarianten auf Anfrage)

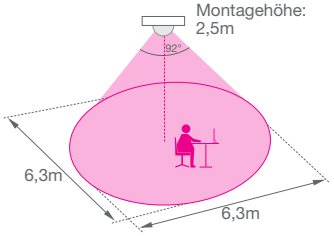
Anwendungsgebiete

- Lichtsteuerung in WCs
- Überwachung von Schleusen
- Lichtsteuerung in Fluren
- Alarmanlagen
- Bereichsüberwachung

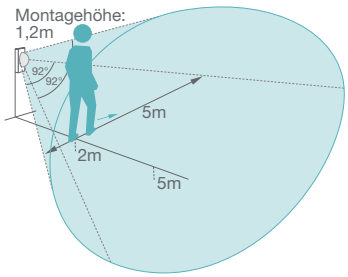
Vorteile

- miniaturisierte Bauform
- 12V oder 24V DC-Betrieb

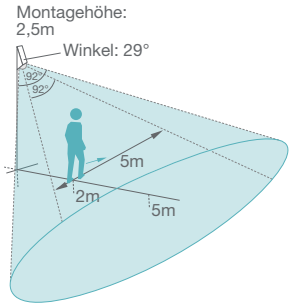
Deckenmontage



Wandmontage



Montage in Schrägauslassdose



Bewegung quer zum Melder

Tätigkeit mit leichten Bewegungen
z.B. Schreibtischarbeit

Typ	BW-02
Artikelnummer	80087152
Betriebsspannung	12V bis 30V DC
Stromaufnahme	max. 10mA ohne Last
Ausgang	Vin -1.5V; 200mA kurzschlussfest PNP; max. 100m Leitungslänge z. Eingangsmodul
Erfassungsbereich	2,5m im Radius bei 2,3m Montagehöhe
Abmessungen	DxH 12x15mm+125mm Leitung

Ergänzung / Zubehör

- I/O-04U-V2 (s. Binär-Ein-/Ausgänge)
- I/O-08B-230V-10A (s. Binär-Ein-/Ausgänge)
- IN-08T (s. Binär-Ein-/Ausgänge)

Bewegungssensor BW-03 / BW-03-LP / BW-03-UP

Passiv-Infrarot-Bewegungssensor zum Anschluss an 24V-Binär-Eingänge.
Der Erfassungsbereich ist kreisförmig und beträgt 10m im Radius.
Länge der Leitung max. 100m.

Anwendungsgebiete

- Lichtsteuerung in WCs
- Lichtsteuerung in Fluren
- Lichtsteuerung in Treppenhäusern
- Überwachung von Schleusen
- Lichtsteuerung in Büros
- Präsenzmeldung
- Alarmanlagen
- Bereichsüberwachung

Vorteile

- großer Erfassungsbereich
- kleine Bauform
- 24V Kleinspannung
- keine Verzögerung der Detektion
- universelle Auswertungsmöglichkeiten

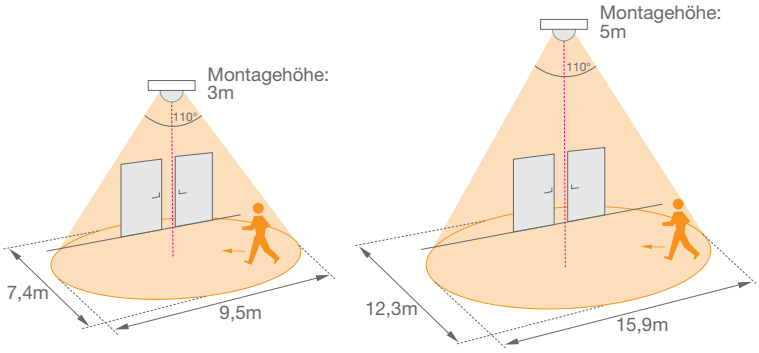
Typ	BW-03	BW-03-LP (mit Lichtpunktgehäuse)	BW-03-UP (mit UP-Platte)
Artikelnummer	80087170	80087173	80087171
Abmessungen	DxH 12x15mm + 125mm Leitung	D außen 30mm, D Ausschnitt 26mm	HxB 80x80mm
Betriebsspannung	12V bis 30V DC		
Stromaufnahme	max. 10mA ohne Last		
Ausgang	Vin -1.5V; 200mA kurzschlussfest PNP; max. 100m Leitungslänge zum Eingangsmodul		
Erfassungsbereich	10m im Radius bei 5m Montagehöhe		

Ergänzung / Zubehör

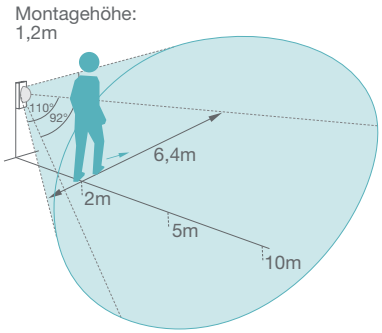
- I/O-04U-V2 (s. Binär-Ein-/Ausgänge)
- I/O-08B-230V-10A (s. Binär-Ein-/Ausgänge)
- IN-08T (s. Binär-Ein-/Ausgänge)

Bewegungssensor BW-03 / BW-03-LP / BW-03-UP

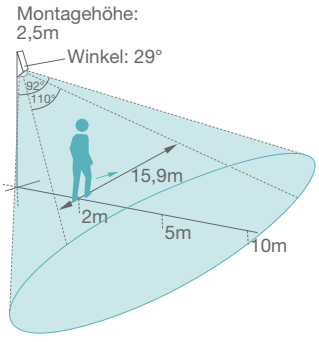
Deckenmontage



Wandmontage



Montage in Schrägauslassdose

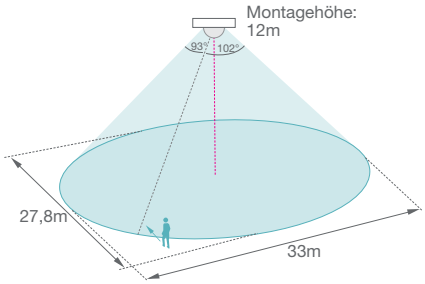


Bewegung quer zum Melder

Bewegung frontal auf den Melder zu

Bewegungssensor BW-06 / BW-06-UP / BW-06-AP

Bewegungssensor basierend auf der Passiv-Infrarot-Überwachungstechnologie. Hierbei werden über die sehr kleine runde Linse 92 Zonen strahlenförmig überwacht. Der Erfassungsbereich ist für hohe Räume bis 12,5m optimiert. Durch den integrierten Leitungsverstärker kann die Länge der Steuerleitung bis zum I/O-Modul oder 24V-Leistungsbaustein bis zu 100m betragen. Aufgrund seiner kleinen Bauform ist der Bewegungssensor leicht in Geräte oder Leuchten integrierbar.



Bewegung quer zum Melder

BW-06

Anwendungsgebiete

- Bewegungserfassung in hohen Räumen, z. B.:
  - Hallen
  - Hochregallager

Vorteile

- für große Höhen und lange Reichweiten geeignet

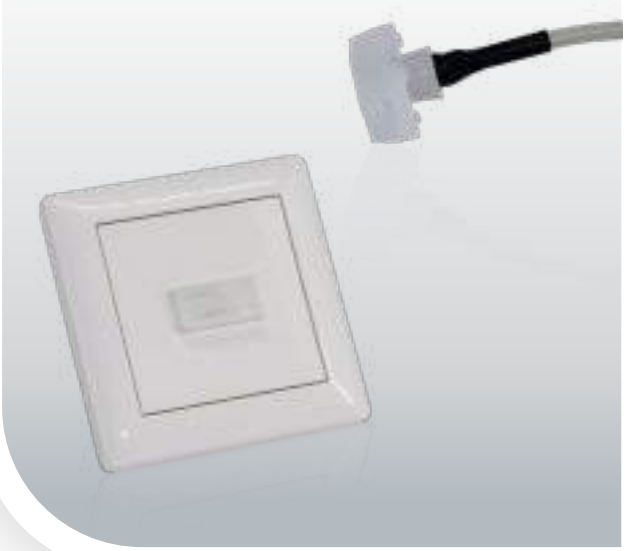
Typ	BW-06	BW-06-UP (Unterputz-Version)	BW-06-AP (Aufputz-Version)
Artikelnummer	80087191	80087192	80087193
Betriebsspannung	12V bis 30V DC		
Stromaufnahme	max. 10mA ohne Last		
Ausgang	Vin -1.5V; 200mA kurzschlussfest PNP; max. 100m Leitungslänge zum Eingangsmodul		
Abmessungen	DxH 12x15mm + 125mm Leitung D Sensorkopf 22mm	abhängig vom Schalterprogramm	AP-Kunststoffgehäuse 80x82x56mm

Ergänzung / Zubehör

- IN-08T (s. Binär-Ein-/Ausgänge)
- I/O-04U-V2 (s. Binär-Ein-/Ausgänge)
- CC-03-USB (s. System-Komponenten)

Bewegungssensor BW-07

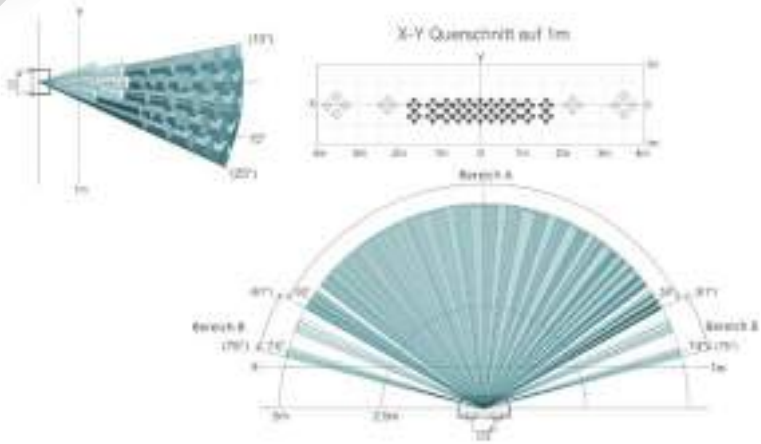
BW-07



Der Bewegungssensor ISYGLT BW-07 basiert auf der Passiv-Infrarot-Überwachungstechnologie. Über die kleine rechteckige Linse werden 88 Zonen strahlenförmig überwacht. Der Erfassungsbereich in 1m Entfernung beträgt 7,8m x 0,8m. Durch den integrierten Leitungsverstärker kann die Länge der Steuerleitung bis zum I/O-Modul oder 24V-Leistungsbaustein bis zu 100m betragen. Aufgrund seiner kleinen Bauform ist der Bewegungssensor leicht in Geräte oder Leuchten integrierbar. Bitte fragen Sie bei Bedarf die Möglichkeiten für entsprechende Schalterprogramme der verschiedenen Hersteller an.

Anwendungsgebiete

- Einbau in normaler Schalterdosenhöhe in Fluren und anderen Räumen (seitliche Erfassung von 148°)
- Überwachung schmaler Gänge von der Decke aus (Reichweite 5m)
- schaltet Impulse bei Bewegungsdetektion auf I/O- oder IN-Module



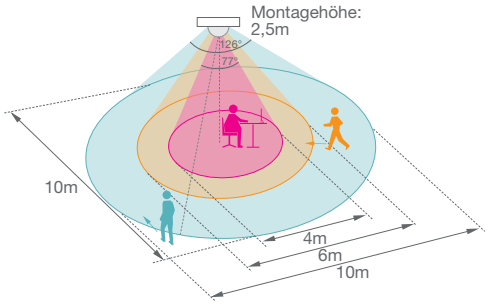
Typ	BW-07
Artikelnummer	80087184
Betriebsspannung	12V bis 30V DC
Stromaufnahme	max. 10mA ohne Last
Ausgang	Vin -1.5V; 200mA kurzschlussfest PNP; Länge max. 100m bis zum Eingangsmodul
Erfassungsbereich	7,8m x 0,8m (in 1m Entfernung), Reichweite 5m
Abmessungen	Sensorkopf 26x11mm, GIRA Abdeckplatte 80x80mm (Beispielkonfiguration)

Ergänzung / Zubehör

- IN-08T (s. Binär-Ein-/Ausgänge)
- I/O-04U-V2 (s. Binär-Ein-/Ausgänge)

Präsenzsensor BW2-PR-AP / BW2-PR-DE / BW2-PR-UP

Der Passiv-Infrarot-Präsenzsensor mit 360° Erfassungswinkel und 127° Öffnungswinkel ist bestens geeignet für Höhen bis 5m. Durch eine hochauflösende und präzise Sensortechnologie reagiert der Sensor schon auf kleinste Bewegungen. Über das ISYGLT-BUS-System können neben der Beleuchtungssteuerung auch energieeffiziente Funktionen wie Heizung und Klimaanlage intelligent und zuverlässig eingebunden werden. Dies gewährleistet ein Einsparpotential von bis zu 80%. Anschluss und Betrieb erfolgen direkt am digitalen Eingang eines I/O-Moduls bzw. IN-Moduls. Somit stehen individuelle Auswertungs- und Steuerungsmöglichkeiten zur Verfügung.



Bewegung quer zum Melder

Bewegung frontal auf den Melder zu

Tätigkeit mit leichten Bewegungen
z.B. Schreibtischarbeit

BW2-PR

Anwendungsgebiete

- Lichtsteuerung und Präsenzerfassung in mittleren Räumen/Flächen, z. B.:
- Logistikhallen
- Veranstaltungsräume
- Büros
- Kindergärten
- Krankenhäuser

Vorteile

- sehr gute Präsenzerfassung z. B. im Bürobereich, Klassenzimmer

Typ	BW2-PR-AP (Aufputz-Version)	BW2-PR-DE (Deckeneinbau-Version)	BW2-PR-UP (Unterputz-Version)
Artikelnummer	80180011	80180012	80180013
Abmessungen	HxD 50x98mm	HxD 84,5x80mm	HxD 65x98mm
Betriebsspannung	24V DC		
Stromaufnahme	<1W		
Ausgänge	Reed-Relais-Kontakte		

Präsenzsensor BW4-PR-M-1C-AP / BW4-PR-M-1C-DE / BW4-PR-M-1C-UP

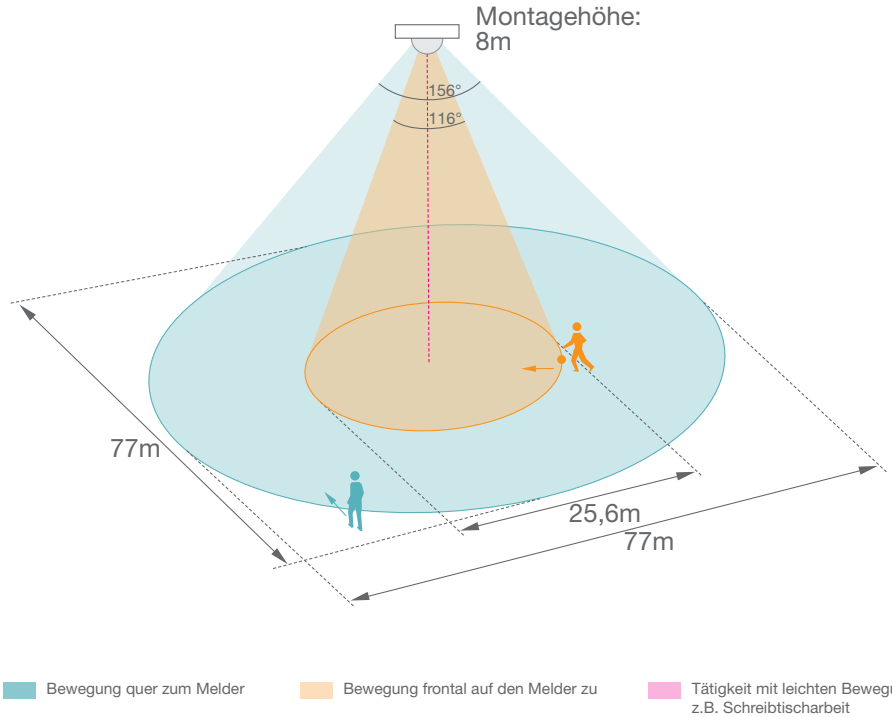
BW4-PR-M-1C-AP

Passiv-Infrarot-Präsenzsensor zum Anschluss an 24V-Binär-Eingänge. Der Erfassungsbereich ist kreisförmig. Für große Höhen bis 10m geeignet. Länge der Leitung max. 100m.

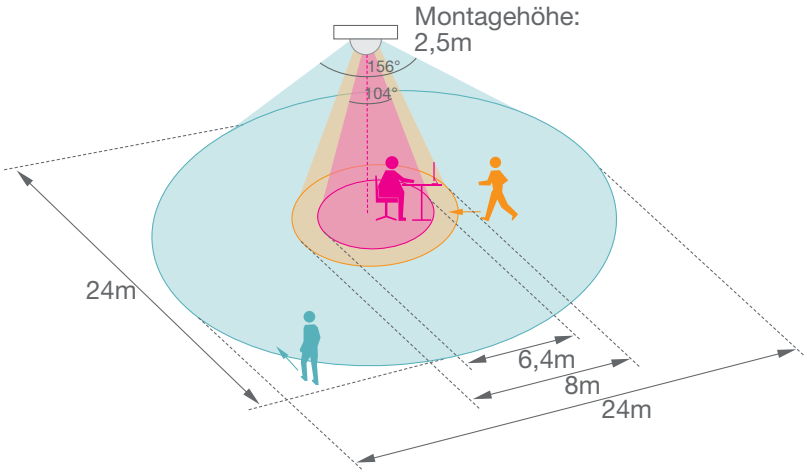
Anwendungsgebiete

- Lichtsteuerung und Präsenzerfassung für große Räume/Flächen, z. B.:
  - Sporthallen
  - Lagerhallen/Logistikhallen
  - Veranstaltungsräume
  - Hörsäle
  - Tiefgaragen
  - Büros

Beispiel Sporthalle



Beispiel Büro



Bewegung quer zum Melder

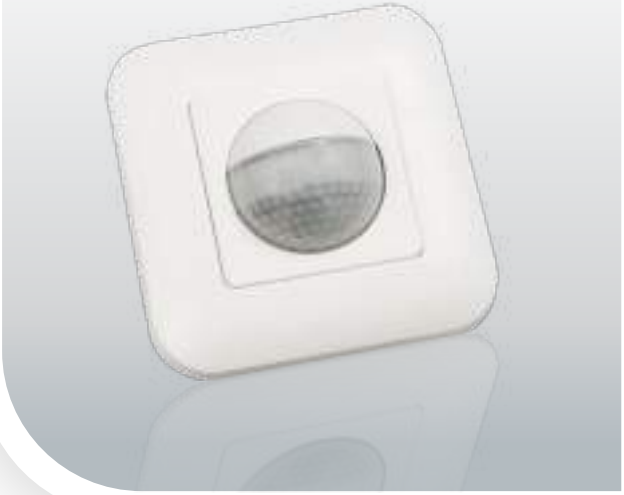
Bewegung frontal auf den Melder zu

Tätigkeit mit leichten Bewegungen
z.B. Schreibtischarbeit

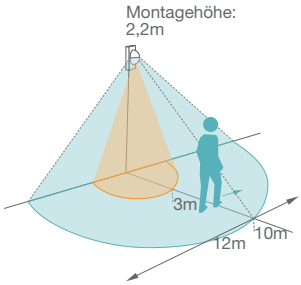
Typ	BW4-PR-M-1C-AP (Aufputz-Version)	BW4-PR-M-1C-DE (Deckeneinbau-Version)	BW4-PR-M-1C-UP (Unterputz-Version)
Artikelnummer	80180032	80180033	80180034
Abmessungen	D außen 98mm H 63mm	D außen 97mm H 103mm	D außen 104mm H 70mm
Betriebsspannung	24V AC/DC +6% / -10%		
Stromaufnahme	<1W		
Ausgang	Reed-Relais-Kontakt		

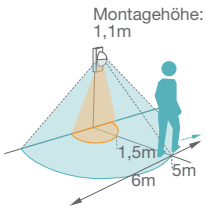
Wandpräsenzsensor BW-WS-180-24V

BW-WS-180-24V



Der Wandpräsenzsensor mit einem Erfassungswinkel von 180° reagiert durch eine hochauflösende und präzise Passiv-Infrarot-Sensortechnologie auf kleinste Bewegungen. Zusätzlich zur Bewegungserfassung kann nach Ablauf der Verzögerungszeit auch der Geräuschpegel im Raum zur Verlängerung der Abschaltzeit genutzt werden. Über das ISYGLT-BUS-System können neben der Beleuchtungssteuerung auch energieeffiziente Funktionen wie Heizung und Klimaanlage intelligent und zuverlässig eingebunden werden. Dies gewährleistet ein Einsparpotential von bis zu 80%. Anschluss und Betrieb erfolgen direkt am digitalen Eingang eines ISYGLT-I/O-Moduls oder IN-Moduls.





Bewegung quer zum Melder

Bewegung frontal auf den Melder zu

Anwendungsgebiete

- Lichtsteuerung und Präsenzerfassung für mittlere Räume/Flächen, z. B.:
  - Flure
  - WC-Bereiche
  - Büros
  - Kindergärten
  - Krankenhäuser
  - Garagen

Vorteile

- optimal geeignet zur Montage in Schalterhöhe

Typ	BW-WS-180-24V
Artikelnummer	80180001
Betriebsspannung	24V DC
Stromaufnahme	100mA
Leistungsaufnahme	<1W
Ausgang	Reed-Relais-Kontakt, max. 24V, 100mA
Montagehöhe	1,10m bis 2,20m
Abmessungen	HxBxT 87x87x61mm

Ergänzung / Zubehör

- IN-08T (s. Binär-Ein-/Ausgänge)
- I/O-04U-V2 (s. Binär-Ein-/Ausgänge)
- I/O-08B-230V-10A (s. Binär-Ein-/Ausgänge)

Temperatur-Modul TEMP-01A mit Temperaturfühler

Temperatur-Modul mit einem Temperaturfühler im UV-stabilen IP65-Gehäuse. Der Messbereich kann per Software zwischen -50°C und +105°C gewählt werden.

TEMP-01A

Anwendungsgebiete

- Messung der Außentemperatur und Auswertung im ISYGLT-System
- Messung der Umgebungstemperatur

Vorteile

- einfache Montage und Anschluss über BUS-Leitung
- stabiles IP65-Gehäuse

Typ	TEMP-01A
Artikelnummer	80080305
Betriebsspannung	12-27V DC / 16-24V AC
Stromaufnahme	max. 22mA (DC) 35mA (AC)
Messbereich	-50°C bis +105°C
Abmessungen	HxBxT 80x82x56mm

Ergänzung / Zubehör

- TEMP-02U (s. Temperatur-Module)
- TF-L (s. Temperatur-Module)
- TF-E-02 (s. Temperatur-Module)
- TF-A (s. Temperatur-Module)

Einzelraumtemperatur-Regler ER-01U-G1

ER-01U-G1

UP-Einzelraumtemperatur-Regler mit Korrekturrad, Präsenztaste und Funktionsanzeigen für die Temperaturregelung. Als BUS-Modul oder als stand-alone verwendbar. Alle Daten können zentral im Master verwaltet werden.

Anwendungsgebiete

- Temperaturregelung von Kühldecken, Radiator- und Fußbodenheizungen
- Temperaturregelung für Wohnbereiche
- Temperaturregelung für Büros / Konferenzräume
- energieeffiziente Raumregelung

Vorteile

- gleichzeitiges, sinnvolles Regeln von Kühldecken, Radiator- und Fußbodenheizungen
- viele Sonderfunktionen
- Notbetriebsfunktion
- verschiedenste Sollvorgaben und Regel-Algorithmen
- Stellantrieb direkt anschließbar
- Anschluss für Fensterkontakt
- Präsenztaste und Sollwerteinstellung am Gerät
- LED-Anzeige für die Zustandsinformation

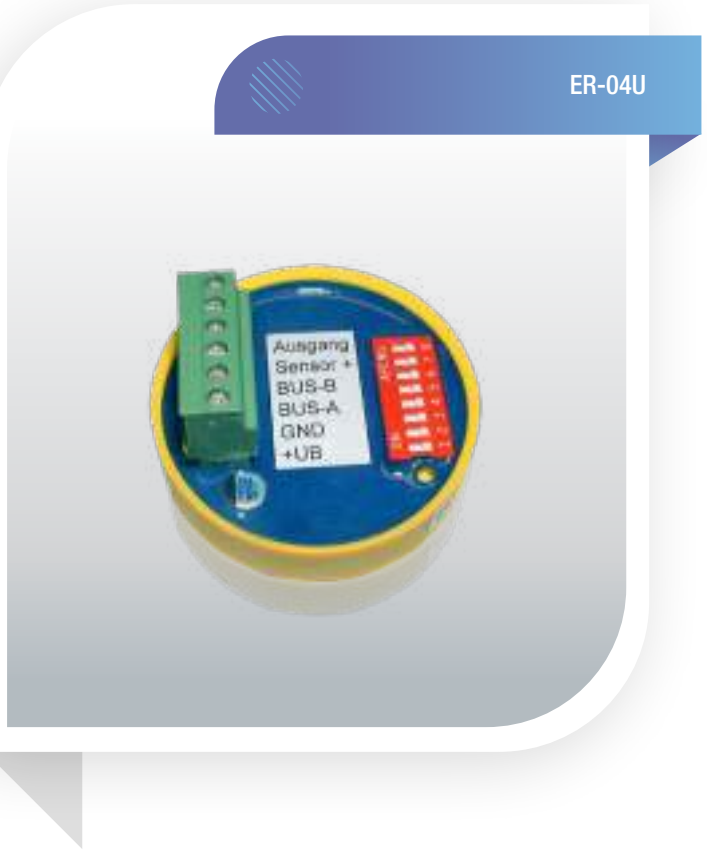
Typ	ER-01U-G1A (mit Analogausgang)	ER-01U-G1D (mit Digitalausgang)
Artikelnummer	80080151	80080152
Analogausgang UA1	0-10V zum Ansteuern der elektromotorischen Ventilantriebe mit 0-10V; Schnittstelle max. 10mA belastbar	-
Schaltausgang	-	Transistorausgang (PNP) max. Ub-1V/0,3A
Betriebsspannung	12-35V DC / 12-27V AC	
Stromaufnahme	24V DC = 30mA (ohne Belastung der Ausgänge)	
Binäreingänge	Eingang E Anschluss Fensterkontakt (Optokopplereingang) Wirksinn programmierbar (5mA bei 24V)	
Aufbau/Ausführung	UP-Kunststoffgehäuse passend für GIRA-S-Color reinweiß	
Abmessungen	HxBxT 70x70x20mm (+30mm in UP-Dose)	

Ergänzung / Zubehör

- Stellantriebe (auf Anfrage)
- I/O-08B-230V-10A (s. Binär-Ein-/Ausgänge)
- ER-04U (s. Temperatur-Module)

Einzelraumtemperatur-Regler ER-04U

UP-Einzelraumtemperatur-Regler ohne Bedienelemente mit flexiblen Einsatzmöglichkeiten.



Anwendungsgebiete

- Temperaturregelung von Kühldecken, Radiator- und Fußbodenheizungen
- Temperaturregelung in Büros / Konferenzräumen
- Temperaturregelung in Wohnbereichen
- Temperaturregelung in öffentlichen Bereichen, wie Schulen, Krankenhäusern...

Vorteile

- gleichzeitiges, sinnvolles Regeln von Kühldecken, Radiator- und Fußbodenheizungen
- viele Sonderfunktionen
- Notbetriebsfunktion
- verschiedenste Sollvorgaben und Regel-Algorithmen
- elektrothermischer Stellantrieb direkt anschließbar
- Temperaturanzeige in 0,25°C-Auflösung möglich
- passt in eine Standard-UP-Schalterdose

Typ	ER-04U
Artikelnummer	80080135
Betriebsspannung	12-35V DC
Stromaufnahme	max. 30mA bei 24V (ohne Belastung der Ausgänge)
Schaltausgang	Transistorausgang (PNP) max. Ub-2V / 0,5A
Abgleich Istwert-Temperatur	± 3K (per Parametriersoftware)
Messelement	externer Halbleitersensor kalibriert ± 0,5K TF-L
Subnet (RS-485)	max. 5,6V Begrenzung durch Z-Dioden
Abmessungen	DxH 50x18mm

Ergänzung / Zubehör

- ER-01U-G1 (s. Temperatur-Module)
- TF-L (s. Temperatur-Module)

Temperatur-Modul TEMP-02U

TEMP-02U

Temperatur-Modul zum Anschluss von 2 digitalen Temperaturfühlern TF-*. Somit stehen 2 separate Temperaturen im Bereich von -50°C bis +105°C im System zur Verfügung.

Anwendungsgebiete

- Temperaturmessung in 0,5°C- oder 1°C-Schritten

Vorteile

- flexibel einsetzbar bei Ergänzungen
- digitale Temperatursensoren
- passt in eine Standard-UP-Schalterdose

Typ	TEMP-02U
Artikelnummer	80080300
Betriebsspannung	12-27V DC / 16-24V AC
Stromaufnahme	max. 22mA (DC) 35mA (AC)
Messbereich	2 Eingänge für Fühleranschluss von -50°C bis +105°C
Temperaturfühler	max. 2 x TF-E
Abmessungen	DxH 50x28mm

Ergänzung / Zubehör

- TF-L (s. Temperatur-Module)
- TF-E-02 (s. Temperatur-Module)
- TF-A (s. Temperatur-Module)
- TEMP-04B-PT1000 (s. Temperatur-Module)

Temperaturfühler TF-L / TF-E-02 / TF-A

Temperaturfühler zum Anschluss an die ISYGLT-Module TEMP-02U oder ER-04U.

Anwendungsgebiete

- Anschluss an Temperatur-Module

Vorteile

- digitaler Sensor
- 3 Bauformen wählbar

Temperaturfühler

Typ	TF-L (loses Bauteil)	TF-E-02 (Rohr-Einsteckfühler)	TF-A (Anlegeversion zum Aufkleben)
Artikelnummer	80081110	80081105	80081101
Abmessungen	Länge der Leitung 3m, hitzebeständig D Fühler 5,5mm	DxL 7x40mm	D 20mm
Betriebsspannung	Anschluss an die Module TEMP-02U oder ER-04U		
Messbereich	-55°C bis +105°C		
Auflösung	0,5°C		
Genauigkeit	± 0,5°C im Bereich -15°C bis +105°C und ± 2°C im Bereich -55°C bis -15°C		

Ergänzung / Zubehör

- ER-01U-G1 (s. Temperatur-Module)
- ER-04U (s. Temperatur-Module)
- TEMP-02U (s. Temperatur-Module)

Temperatur-Modul TEMP-04B-PT1000

TEMP-04B-PT1000

Analoges Temperatur-Modul mit 4 Eingängen. An jedem Eingang kann ein PT1000-Sensor wahlweise in 2-Leiter- oder 3-Leiter-Technik betrieben werden. Der Unterschied zwischen den beiden Varianten liegt in der Genauigkeit der Auswertung. Bei der 3-Leiter-Technik wird der Fühler automatisch kompensiert. Somit ist die Leitungslänge für ein exaktes Ergebnis nicht entscheidend.

Anwendungsgebiete

- Anschluss von PT1000-Fühlern
- Heizungsregelung
- Lüftungsregelung
- Temperaturmessung
- Steuerung von Klimaanlagen
- LED-Überwachung

Vorteile

- bei 3-Leiter-Technik automatische Kompensation des Fühlers
- 16Bit-Auflösung möglich
- Standard-Sensoren können verwendet werden
- Anzeige, ob Fühler OK
- Kabellänge der Sensoren beliebig anpassbar bei 3-Leiter
- 4 Sensoren anschließbar
- Hutschienenmodul

Typ	TEMP-04B-PT1000
Artikelnummer	80080315
Temperatursensor	Standard PT1000, 2-Leiter oder 3-Leiter
Betriebsspannung	12-27V DC
Stromaufnahme	max. 50mA bei 24V DC
Messbereich	**8Bit-Mode** -100°C bis +250°C (abhängig vom verwendeten Fühler); Signed Byte max. +127°C; Auflösung 1°C **16Bit-Mode** -100°C bis +300°C (abhängig vom verwendeten Fühler); Auflösung 0,1°C
Abmessungen	BxHxT 106x90x61mm (6TE)

Ergänzung / Zubehör

- PT1000-Fühler (s. Temperatur-Module)
- DA-04-VX (s. Analogwert-Ein-/Ausgabe)
- I/O-08B-230V-10A (s. Binär-Ein-/Ausgänge)
- MA-IP-2 (s. System-Komponenten)

PT1000-Temperaturfühler KF-PT1000-5.0-640-3L / LS4-PT1000-3.0-3L

Passende Temperaturfühler für das TEMP-04B-PT1000-Modul. Mit diesen Fühlern sind durch die 3-Leiter-Technik sehr genaue Messungen möglich. Weitere Ausführungen und Leitungslängen sind auf Anfrage lieferbar.

Anwendungsgebiete

- zum Anschluss an das TEMP-04B-PT1000-Modul
- Heizungsregelung
- Pufferspeicher
- Solar
- Steuerung von Klimaanlagen
- Lüftungsregelung

Vorteile

- sehr robuster Sensor
- hohe Genauigkeit

PT1000-Temperaturfühler

Typ	KF-PT1000-5.0-640-3L	LS4-PT1000-3.0-3L
Artikelnummer	803KF-PT1000-5.0-640-3L	803LS4-PT1000-3.0-3L
Schaltungsart	3-Leiter	3-Leiter
Messbereich	-35°C bis +105°C	-50°C bis +200°C
Abmessungen	Edelstahlhülse DxL 6x40mm Leitungslänge 5m	Edelstahlhülse DxL 6x35mm Leitungslänge 3m

Ergänzung / Zubehör

- TEMP-04B-PT1000 (s. Temperatur-Module)

Raumluft-CO2-Sensor CO2-01

CO2-01

Der CO^2-Sensor dient zur Bewertung der Raumluftqualität und wird direkt am ISYGLT-BUS angeschlossen. Die Montage kann in Leuchten oder durch weitere Montagevarianten auch Aufputz oder Unterputz erfolgen. Der interne CO^2-Sensor misst die CO^2-Konzentration in der Umgebungsluft und zeigt diese durch eine Mehrfarb-LED an. Die Bewertung erfolgt in 3 Zuständen. Grünes Leuchten zeigt gute Luftqualität an, gelbes Leuchten steht für mäßige Luftqualität und rotes Leuchten für schlechte Luftqualität. Diese Information steht direkt im ISYGLT-System zur Verfügung und kann dort weiter ausgewertet werden, um z.B. ein zielgerichtetes, automatisches Lüften des Raums zu gewährleisten. Im ISYGLT-System besteht zudem die Möglichkeit, die Helligkeit der LED zu beeinflussen, Schwellwerte anzupassen sowie die LED definiert anzusteuern.

Anwendungsgebiete

- Bewertung der Raumluftqualität in Klassenzimmern, Büroräumen, Wartezimmern etc.
- weitere Verarbeitungsmöglichkeiten der Daten im ISYGLT-System
- diverse Montagemöglichkeiten wie AP, UP oder Einbau in Leuchten oder Geräte durch optionales Zubehör

Vorteile

- direkter BUS-Teilnehmer, Werte können sofort für weitere Aktionen verwendet werden, wie z. B. Lüftungssteuerung, Fensteröffner, etc.
- Schwellwerte und Anzeige-LED können nach Kundenvorgaben parametriert werden

Typ	CO2-01
Artikelnummer	80081300
Betriebsspannung	17-27V DC
Stromaufnahme	bei 24V DC max. 20mA
Abmessungen	LxBxH 46,4mm x 20,4mm x 14mm

Ergänzung / Zubehör

- MA-IP-2 (s. System-Komponenten)
- IPMS-Visualisierung (s. System-Komponenten)
- Gehäusevarianten als Zubehör erhältlich

Digitaler Lichtregelsensor LSR-02

Digitaler Lichtsensor mit Doppelwellenlängenauswertung und wahlweise mit oder ohne ultraminiaturisiertem Bewegungsmelder. Der Lichtsensor dient zur Angleichung der Messhelligkeiten an die Empfindung des menschlichen Auges und arbeitet mit dem Reflektionslichtmessverfahren, welches mit komplexen Rechenalgorithmen den normierten Luxwert liefert und diesen im Regelverfahren konstant hält. Für Anlagen mit komplexen Lichtverhältnissen stehen Master-Slave-Messauswertungen zur Verfügung, die auch in dunkleren Bereichen die geforderten Helligkeiten garantieren. Dem Nutzer stehen frei definierbare Sollwerte zur Verfügung, die nach Bedarf aktivierbar sind und vom Sensor konstant ausgeregelt werden. Für Inbetriebnahme- und Servicezwecke sind Not- und Überbrückungsfunktionen vorhanden, die ein Aktivieren der Beleuchtung bei jeder Helligkeit zulassen. Der Lichtsensor verfügt noch über 2 weitere Eingänge, die wahlweise als frei programmierbarer Eingang oder mit Bewegungsmeldern beschaltet betrieben werden können. Der interne und die optionalen externen Bewegungsmelder sind in der Verknüpfung frei programmierbar.

LSR-02

Anwendungsgebiete

- Konstantlichtregelung für Klassenzimmer, Sporthallen, Industriehallen, usw.
- Museumsbeleuchtung

Vorteile

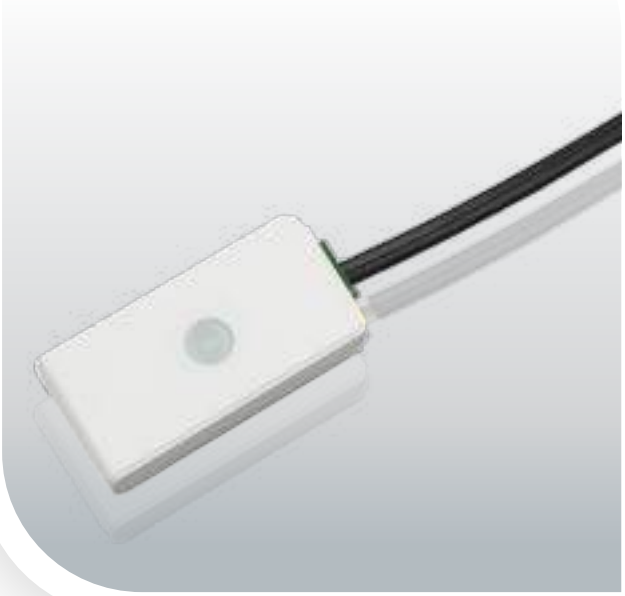
- einfache Installation und Inbetriebnahme
- Ausregelung alters- und verschmutzungsbedingter Einflüsse der Leuchtmittel/Leuchten
- optimierter Energiebedarf

Typ	LSR-02
Artikelnummer	80085040
Betriebsspannung	12-35V DC
Stromaufnahme	bei 24V DC max. 20mA
Abmessungen	LxBxT 30x34x31,2mm (komplett beide Leiterplatten zusammengesteckt)
Optionen Sensoren	LSR-02-Z-BW-30; mit Bewegungssensor, Erfassungsbereich 5,2m bei 2,5m Höhe, Reflexionslichterfassung 30° LSR-02-Z-BW-40; mit Bewegungssensor, Erfassungsbereich 5,2m bei 2,5m Höhe, Reflexionslichterfassung 40° LSR-02-Z-30; ohne Bewegungssensor, Reflexionslichterfassung 30° LSR-02-Z-40; ohne Bewegungssensor, Reflexionslichterfassung 40° LSR-02-Z-BW10-30; mit Bewegungssensor, Erfassungsbereich 15,9m/12,3m bei 10m Höhe, Reflexionslichterfassung 30°
Optionen Bauform	AP: rundes Design-Gehäuse D 110mm AP: im stabilen Thermoplast-Gehäuse 82x82mm UP: Abdeckung und Rahmen im Standard-Schalterprogramm

Ergänzung / Zubehör

Digitaler Lichtregelsensor LS-03

LS-03



Digitaler Lichtsensor für die Helligkeitsmessung. Hiermit kann die Helligkeit zum Schutz von Exponaten exakt an deren Position (z. B. neben einem Gemälde an der Wand) gemessen und nach Vorgaben eingehalten werden. Ebenso ist die Aufzeichnung der Messwerte (in Verbindung mit der IPMS-Visualisierung) möglich. Das gemessene Spektrum entspricht der genormten V(λ)-Kurve. Durch umfangreiche Parametereinstellungen ist der Sensor individuell an die Bedingungen vor Ort anpassbar. Die Übermittlung zum Master erfolgt mit 1 bis 4 digitalen 8/16-Bit-Werten. Aufgrund seiner kleinen Abmessungen ist der LS-03 sehr unauffällig platzierbar.

Anwendungsgebiete

- Lichtsteuerung in Museen, Galerien
- Helligkeitsüberwachung bei Exponaten
- Helligkeitsmessung an Wänden

Vorteile

- kleines Gehäuse
- individuelle Platzierungsmöglichkeiten
- einfach anpassbar

Typ	LS-03
Artikelnummer	80085062
Betriebsspannung	12-35V DC
Stromaufnahme	bei 24V DC max. 20mA
Abmessungen	LxBxT 50,8x25,3x12,7mm

Ergänzung / Zubehör

- Anschlussadapter für RJ10-Stecker (auf Anfrage)

Licht-/Farbtemperatursensor LS-04

Digitaler Lichtsensor für die Helligkeits- und Farbtemperaturmessung. Mit dem Sensor kann die Helligkeit in verschiedenen Auflösungen sowie die Farbtemperatur in K und der Farbraum gemessen, logisch verknüpft und (in Verbindung mit der IPMS-Visualisierung) aufgezeichnet werden. Per Parameter sind der Messbereich oder die automatische Messbereichsumschaltung, die zu übertragenden Messwerte sowie Kontroll- und Servicefunktionen auswählbar. Die Übermittlung zum Master erfolgt mit digitalen 8/16-Bit-Werten. Aufgrund seiner kleinen Abmessungen ist der LS-04 sehr unauffällig platzierbar.

Anwendungsgebiete

- Lichtsteuerung in Museen, Galerien
- circadiane Lichtsteuerung
- Messung der Farbtemperatur
- Messung des Farbraums

Vorteile

- kleines Gehäuse
- individuelle Platzierungsmöglichkeiten
- einfach anpassbar

Typ	LS-04
Artikelnummer	80085063
Betriebsspannung	12-35V DC
Stromaufnahme	bei 24V DC max. 20mA
Abmessungen	LxBxT 50,8x25,3x12,7mm

Ergänzung / Zubehör

- Anschlussadapter für RJ10-Stecker (auf Anfrage)
- MA-IP-2 (s. System-Komponenten)

Licht- und HF-Bewegungssensor LS-05

LS-05

LS-05-HF-WH

LS-05-HF-WH-APG

Kleiner digitaler Kombisensor für Licht, Bewegung und Präsenz. Der Bewegungssensor arbeitet mit HF-Technik (Hochfrequenztechnik) und besteht aus 4 internen, separat einstellbaren Sensoreinheiten. Der 16-Bit-Lichtsensor misst das sichtbare Spektrum (V-Lambda) und ist perfekt für exakte tageslichtabhängige Regelungen geeignet.

Die 4 Sensoreinheiten des HF-Bewegungssensors sind jeweils in der Empfindlichkeit, sowie in der Minimal- und Maximal-Erkennungsgeschwindigkeit parametrierbar. Somit sind Anpassungen an Kundenwünsche und örtliche Gegebenheiten individuell möglich. Bei einer der Sensoreinheiten ist auch die Bewegungsrichtung (auf den Sensor zu oder vom Sensor weg) für Steuerfunktionen auswertbar.

Anwendungsgebiete

- Lichtsteuerung in Büroräumen
- Bewegungsrichtungserkennung

Vorteile

- einstellbare Empfindlichkeiten
- digitaler Lichtsensor

Typ	LS-05-HF-WH
Artikelnummer	80085064
Betriebsspannung	12-35V DC
Stromaufnahme	bei 24V DC max. 18mA
Bewegungssensor-frequenz	24,150 bis 24,250 GHz
Abmessungen	LxBxH 46,4 x 20,4 x 14 (15,8) mm

Ergänzung / Zubehör

- Compact-Gehäuse auch in schwarz und silber erhältlich
- verschiedene Gehäusevarianten

Licht- und Bewegungssensor LS-06

Der LS-06 ist ein digitaler Lichtsensor mit Bewegungssensor für Innenanwendungen. Der Anschluss des Sensors erfolgt direkt an den ISYGLT BUS. Der Lichtsensor liefert einen kalibrierbaren 16-Bit-Helligkeitswert. Mit diesem Lichtwert sind Tageslichtsteuerungen, Regelungen und Schaltschwellen realisierbar. Das gemessene Spektrum entspricht der genormten V-Lambda-Kurve (λ). Der PIR-Bewegungssensor ist je nach Type mit unterschiedlichen Erfassungslinsen ausgestattet. Für die Auswertung stehen bis zu 4 separat parametrierbare Empfindlichkeits-Setups zur Verfügung. Somit sind Anpassungen an Kundenwünsche und örtliche Gegebenheiten individuell möglich, wie z.B. die Aktivierung der Beleuchtung nur bei großer Bewegung oder der Erhalt des „Ein“-Zustands auch bei geringen Bewegungserfassungen.

LS-06

Anwendungsgebiete

- Lichtsteuerung in Büroräumen
- Tageslichtsteuerung
- Bewegungserfassung

Vorteile

- kompakte Bauform
- einstellbare Empfindlichkeiten
- lieferbar in verschiedenen Gehäusevarianten
- digitaler Lichtsensor

Typ	LS-06-PIR-01-WH	LS-06-PIR-02-WH
Artikelnummer	80085071	80085073
Betriebsspannung	12-24V DC (max. 30V DC)	12-24V DC (max. 30V DC)
Stromaufnahme	max. 10mA	max. 10mA
PIR-Bewegungssensor	Low Profile Type Erfassung: 110° x 110° Typische Montagehöhe: 3m Reichweite: 3m - 5m	Standard / Slight Motion Erfassung: 44° x 44° / 91° x 91° Typische Montagehöhe: 3m Reichweite: 2,2m - 3,1m
Abmessungen	LxBxH 46,4 x 20,4 x 14 (15,8) mm	LxBxH 46,4 x 20,4 x 14 (15,8) mm

Ergänzung / Zubehör

- Compact-Gehäuse auch in schwarz erhältlich
- verschiedene Gehäusevarianten

Licht- und Bewegungssensor LS-07

LS-07

LS-07-PIR-01-WH-APG
LS-07-PIR-02-WH-APG

LS-07-PIR-01-WH-UP
LS-07-PIR-02-WH-UP

LS-07-PIR-01-WH-AP
LS-07-PIR-02-WH-AP

Der LS-07 ist ein digitaler Lichtsensor mit Bewegungssensor für Innenanwendungen. Der Anschluss des Sensors erfolgt direkt an den ISYGLT BUS. Der Lichtsensor liefert einen kalibrierbaren 16-Bit-Helligkeitswert. Mit diesem Lichtwert sind Tageslichtsteuerungen, Regelungen und Schaltschwellen realisierbar. Das gemessene Spektrum entspricht der genormten V-Lambda-Kurve (λ). Der PIR-Bewegungssensor ist je nach Type mit unterschiedlichen Erfassungslinsen ausgestattet. Für die Auswertung stehen bis zu 4 separat parametrierbare Empfindlichkeits-Setups zur Verfügung. Somit sind Anpassungen an Kundenwünsche und örtliche Gegebenheiten individuell möglich, wie z.B. die Aktivierung der Beleuchtung nur bei großer Bewegung oder der Erhalt des „Ein"-Zustands auch bei geringen Bewegungserfassungen.

Der LS-07 ist im Aufputzgehäuse eingebaut oder in einer Unterputzabdeckung erhältlich.

Anwendungsgebiete

- Lichtsteuerung in Logistikzentren, Lagerhallen, Fertigungshallen

Vorteile

- großer Erfassungsbereich
- einstellbare Empfindlichkeiten
- lieferbar in verschiedenen Gehäusevarianten
- digitaler Lichtsensor

Typ	LS-07-PIR-01-WH-APG	LS-07-PIR-02-WH-APG
Artikelnummer	80085081-61	80085082-61
Betriebsspannung	12-24V DC (max. 30V DC)	12-24V DC (max. 30V DC)
Stromaufnahme	max. 10mA	max. 10mA
PIR-Bewegungssensor	Long Distance Detection Type Erfassung: 108° x 99° Typische Montagehöhe: 7m Reichweite: bis 12m	High Density Long Distance Detection Type Erfassung: 69° x 69° Typische Montagehöhe: 12m Reichweite: 12m - 14,5m
Bauform	Leiterplatte im Aufputzgehäuse GIRA System 55	Leiterplatte im Aufputzgehäuse GIRA System 55
Abmessungen	LxBxH 80mm x 80mm x 59mm	LxBxH 80mm x 80mm x 59mm

Ergänzung / Zubehör

- DALI-Module (s. Dimmer-Module)
- I/O-08B-230V-16A (s. Binär-Ein-/Ausgänge)

DMX-Schnittstellen-Modul DMX512-16B-V2

Schnittstellen-Modul zwischen dem DMX512-BUS und dem ISYGLT-BUS. Das Modul kann 16 DMX-Kanäle einlesen und 16 DMX-Kanäle senden, als DMX-Master, DMX-Slave, DMX/ISYGLT-Merger oder DMX-Repeater (Booster) oder auch in Kombinationen davon arbeiten. Durch Parametrierung von 16 DMX-Gruppen mit jeweils 15 DMX-Adressen ist es möglich, im Gesamten bis zu 256 DMX-Adressen anzusteuern.

DMX512-16B-V2

Anwendungsgebiete

- Nebenpultsteuerungen
- Steuerungen für Schulbühnen
- Steuerungen im Theater
- DMX-Geräte steuerbar
- DALI-Geräte über DMX steuerbar
- bidirektionales DMX-Gateway

Vorteile

- sehr schnelle Datenübertragung (kaum Verzögerung)
- Ein-/Ausgänge sind getrennt programmierbar
- Kanäle sind durch Verwendung weiterer DMX-Module erweiterbar
- sichere Datenübertragung
- Notfunktionen bei BUS- oder DMX-Ausfall
- Erkennung und Auswertung des DMX-Signals am Eingang
- Konfiguration als Master, Slave, Booster oder Merger

Typ	DMX512-16B-V2
Artikelnummer	80027500
Betriebsspannung	12V bis 35V DC bzw. 12V bis 27V AC
Stromaufnahme	24V DC = 70mA
DMX-IN	GND, DATA-, DATA+ (DMX 1990)GND DMX-IN ist galvanisch mit GND DMX-OUT verbunden
DMX-OUT	GND, DATA-, DATA+ (DMX 1990)GND DMX-IN ist galvanisch mit GND DMX-OUT verbunden
Abmessungen	BxHxT 53x90x59mm REG (3TE)

Ergänzung / Zubehör

- DMX-Anschlussdosen (auf Anfrage)
- DMX-Pulte (auf Anfrage)

Medien-Modul IR-LINK-8

IR-LINK-8

Medien-Modul zur Steuerung von Audio- und Video-Geräten mittels Infrarot-Schnittstelle. Am Modul können bis zu 8 Sende-Dioden angeschlossen werden. Die Signalsendung erfolgt parallel auf alle 8 Sendeausgänge.

Anwendungsgebiete

- Steuerung von DVD-Playern
- Steuerung von CD-Playern
- Steuerung von Verstärkern
- Steuerung von Fernsehern
- Steuerung von Receivern

Vorteile

- alle Mediengeräte mit IR-Fernbedienung über eine Fernbedienung oder Visualisierung steuerbar
- Mediengeräte auch über iPhone und iPad steuerbar

Typ	IR-LINK-8
Artikelnummer	80087200
Betriebsspannung	12V bis 35V DC bzw. 12V bis 27V AC
Stromaufnahme	standby: 24V DC = 25mA Modul aktiv (IR-Sender alle 8 LED angeschlossen) kurzzeitig 24V DC = 180mA
Ausgänge	8 Anschlüsse für IR-LED 5V 50mA
IR-Sendedioden	2 Stück Sendedioden (Art-Nr. 80087201) sind in der Lieferung enthalten. Weitere können zusätzlich bestellt werden.
Abmessungen	BxHxT 106x90x61mm REG (6TE)

Ergänzung / Zubehör

- IR-Dioden (auf Anfrage)
- RS232-GW02 (s. Schnittstellen-Module)

Schnittstellen-Modul RS232-GW02

Das RS232-GW02-Modul ist ein universell parametrierbares Schnittstellen-Modul. Anwendungsmöglichkeiten sind z.B. Systeme und Studiogeräte wie Beamer, professionelle Videorecorder, Video- und Audio-Umschalter, Kreuzschienen u.v.m.

RS232-GW02

Anwendungsgebiete

- Steuerung von Mediengeräten, wie z. B. Beamer
- Anbindung an Fremdsysteme
- Anbindung an Alarm oder BMA

Vorteile

- universelle Schnittstellen
- frei programmierbar
- Codes werden über RS232 gesendet

Typ	RS232-GW02
Artikelnummer	80087021
Betriebsspannung	12V bis 35V DC bzw. 12V bis 27V AC
Stromaufnahme	24V DC = 30mA
Schnittstelle 1	RS485 für den ISYGLT-BUS zur Kommunikation mit Modulen
Schnittstelle 2	RS232-Schnittstelle zum Anschluss von PC / Gerät
Anschluss	RJ45 und SUB-D Buchse 9-pol.
Abmessungen	LxBxT 102x54x30mm

Ergänzung / Zubehör

- MA-IP-2 (s. System-Komponenten)
- Anschlusskabel (auf Anfrage)

System-Uhr-Modul

System-Uhr

System-Uhr zur Übermittlung von Zeit und Datum an das Master-Modul. Hierdurch sind 128 Schaltzeiten und 128 Schalttage programmierbar.

Anwendungsgebiete

- Schaltzeiten bei CC-03-USB oder MA-IP-2
- Schaltuhr (Zeitgeber) im System

Vorteile

- unabhängig von der Empfangsqualität des DCF-Signals

Typ	System-Uhr
Artikelnummer	80070102
Betriebsspannung	12V bis 35V DC bzw. 12V bis 27V AC
Stromaufnahme	24V DC = 10mA
Abmessungen	BxHxT 36x90x59mm REG (2TE)

Ergänzung / Zubehör

- MA-IP-2 (s. System-Komponenten)
- CC-03-USB (s. System-Komponenten)
- System-Netzteile (s. System-Komponenten)

Wettersensor-Modul WSM-01E / Anschlussbox UNI

Wettersensor-Modul speziell für die im ISYGLT-Lieferprogramm erhältlichen Wettersensoren. Lieferbar in Anschlussbox UNI (ABX-UNI) für Wettersensoren IP55.

WSM-01E

ABX-UNI

Anwendungsgebiete

- Wetterüberwachung
- Jalousiesteuerung
- Markisensteuerung
- Fenstersteuerung

Vorteile

- BUS-Modul für Wettersensoren

Typ	WSM-01E	ABX-UNI
Artikelnummer	80086055	80086056
Betriebsspannung	12-30V DC	
Stromaufnahme	24V DC = 60mA	
Analogeingangsspannung	5 Analogeingänge mit gemeinsamen GND 0-10V, 8Bit Auflösung	
Digital-Eingänge	12-30V 5mA über Optokoppler (4,7kOhm)	
Abmessungen	LxBxH 70x50x30mm	HxBxT 150x110x70mm (IP56)

Ergänzung / Zubehör

- NW-R (s. Wettersensorik)
- WG-C (s. Wettersensorik)
- WRG-C (s. Wettersensorik)

Windgeschwindigkeitsgeber WG-C

WG-C

Windgeber der Spitzenklasse zur Erfassung der horizontalen Windgeschwindigkeit 0,5 bis 50m/s. Für den Winterbetrieb ist der Geber mit einer elektronisch geregelten Heizung versehen, um das Einfrieren der Kugellager und der äußeren Rotationsteile zu verhindern.

Anwendungsgebiete

- Wetterüberwachung
- Jalousiesteuerung
- Markisensteuerung
- Fenstersteuerung

Vorteile

- langlebig
- zuverlässig
- genau
- Heizung schützt vor Einfrieren

Typ	WG-C
Artikelnummer	80086010
Betriebsspannung	9-30V DC oder 24V AC/DC
Heizung	24V AC/DC max. 20W
Abmessungen	HxD 165x134mm
Montage	z.B. Mastrohr mit Aufnahmegewinde Pg 21 od. Bohrung Ø 29mm bzw. mittels Traverse und Edelstahlschelle mit 2 Spannbändern für Mast 48-102mm Durchmesser

Ergänzung / Zubehör

- WSM-01E (s. Wettersensorik)
- Traverse (auf Anfrage)

Windrichtungsgeber WRG-C

Windrichtungsgeber für besondere Anforderungen zur Erfassung der horizontalen Windrichtung. Für den Winterbetrieb ist der Geber mit einer elektronisch geregelten Heizung versehen, um das Einfrieren der Kugellager und der äußeren Rotationsteile zu verhindern.

Anwendungsgebiete

- Auswertung der Windrichtung

Vorteile

- langlebig
- zuverlässig
- genau
- Heizung schützt vor Einfrieren

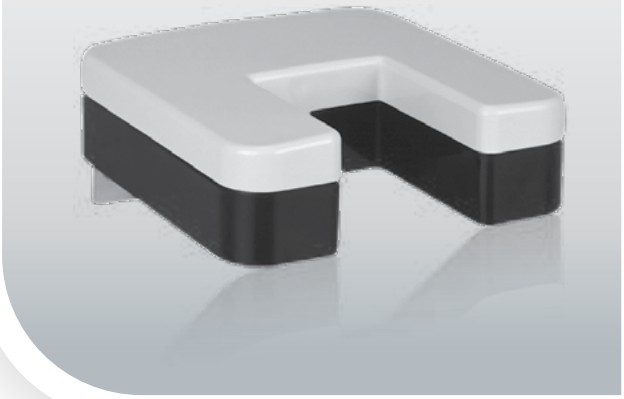
Typ	WRG-C
Artikelnummer	80086015
Betriebsspannung	18-27V DC
Stromaufnahme	20 mA (ohne Heizung) Heizstrom max. 0,85A
Messbereich	0-360°, Auflösung 90° / 45° / 22,5°
Abmessungen	HxD 220x330mm
Montage	z.B. Mastrohr mit Aufnahmegewinde Pg 21 od. Bohrung Ø 29mm bzw. mittels Traverse und Edelstahlschelle mit 2 Spannbändern für Mast 48-102mm Durchmesser

Ergänzung / Zubehör

- AD-02U-I/O-2 (s. Analogwert-Ein-/Ausgabe)
- WSM-01E (s. Wettersensorik)
- Traverse (auf Anfrage)

Niederschlagswächter NW-R

NW-R



Niederschlagswächter als Signalgeber zur Ermittlung von Niederschlagsbeginn und -ende.

Anwendungsgebiete

- Erfassung von Niederschlagsbeginn und -ende

Vorteile

- langlebig
- zuverlässig

Typ	NW-R
Artikelnummer	80086020
Betriebsspannung	+24V AC/DC +/-15% (mit Heizung)
Betriebsstrom	ca. 50mA (ohne Heizung) Heizstrom max. 1,0A
Ausgang	Relais max. 230 V AC; 4 A
Abmessungen	HxBxT 38x125x135mm
Montage	an Mast 34-50mm Durchmesser

Ergänzung / Zubehör

- WSM-01E (s. Wettersensorik)
- Befestigungszubehör (auf Anfrage)

Wetter-Kombisensor WG-NW-KOMBI (Windgeschwindigkeit, Regen, Helligkeit)

Wetter-Kombisensor zur Messung der meteorologischen Parameter: Niederschlag (ja/nein), horizontale Windgeschwindigkeit und Helligkeit in Ost-, Süd- und Westrichtung. Die Elektronik des Sensors wird zum Schutz vor Betauung beheizt, es ist jedoch keine Heizung für das Flügelrad vorhanden. Deshalb sollte der Sensor nur für Anlagen verwendet werden, bei denen Eis und Eisregen keine Gefahr darstellt.

Anwendungsgebiete

- Steuerung von Jalousien und Markisen
- Wetterüberwachung
- Dämmerungsschalter

Vorteile

- günstige Lösung, weil fünf Sensoren in einem Modul
- einfache Montage mit 10m Anschlusskabel

Typ	WG-NW-KOMBI
Artikelnummer	80086030
Betriebsspannung	24V DC +/- 25% oder 24V AC +/- 15%
Stromaufnahme	150mA ohne Betauungsschutz / ca. 600mA mit Betauungsschutz
Windgeschwindigkeit	1-40m/s ohne Einfrierschutz
Niederschlagsdetektion	Regen / kein Regen
Helligkeitsdetektion	0-100kLux (8-Bit Auflösung) mit Betauungsschutz
Abmessungen	(HxD) 200x130mm
Montage	Niro-Haltebügel an Mast

Ergänzung / Zubehör

- WSM-01E (s. Wettersensorik)
- System-Netzteile (s. System-Komponenten)

Wettersensor-Modul WSM-02E-RS485

WSM-02E-RS485

Interface-Modul für die komfortable Einbindung der Kombi-Wetterstation WETTER-01 in das ISYGLT BUS-System. Hiermit sind per Parameter die meteorologischen Werte wie Außentemperatur, Taupunkttemperatur, relative Luftfeuchte, Licht Dämmerung 0-255lx, Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Niederschlag (Regen), absoluter Luftdruck, relativer Luftdruck, GPS-Uhr, Himmelshelligkeit Ost, Süd, West und Nord, Sonne Azimut und Elevation einfach auswählbar.

Anwendungsgebiete

- meteorologische Infos im System
- Aktionen bei Über-/Unterschreitung von Größen
- Gebäudeschutz
- Energieoptimierung

Vorteile

- Anbindung direkt an das Subnet
- einfache und sichere Parametrierung
- universelle Bauform für beliebigen Einbau

Typ	WSM-02E-RS485
Artikelnummer	80086057
Betriebsspannung	12-30V DC
Stromaufnahme	24V DC; max. 30mA
RS-485 für Wetterstation	2. Schnittstelle, galvanisch vom Subnet getrennt
Abmessungen	DxH 50x27mm

Ergänzung / Zubehör

- WETTER-01 (s. Wettersensorik)

Kombi-Wetterstation WETTER-01

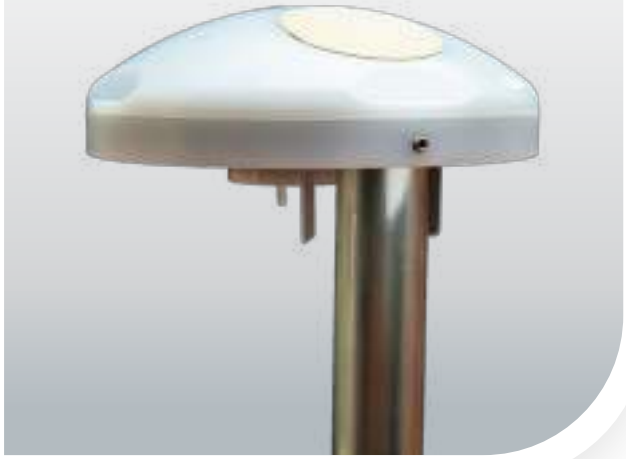
Die Kombi-Wetterstation wurde für die vielfältigen Ansprüche der Gebäudeleittechnik entwickelt. Das Gerät vereint Präzision der Messwerterfassung mit einer sehr kompakten Bauweise.

Folgende meteorologische Parameter werden vom Gerät erfasst: Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Helligkeit, Dämmerung, Globalstrahlung, Niederschlag, Temperatur, Feuchte, Luftdruck und GPS-Daten. Die Windmessung erfolgt ohne bewegliche Teile.

Das thermische Anemometer misst Windgeschwindigkeit und -richtung ohne mechanischen Verschleiß. Eine aufwändige Wartung entfällt. Der integrierte GPS-Baustein empfängt automatisch Datum, Uhrzeit, Stationshöhe und die geografische Position. Ein manuelles Einstellen der Uhrzeit ist nicht erforderlich. Aus den GPS-Parametern ermittelt die Wetterstation den Azimut und die Elevation des Sonnenstandes. Mithilfe der Höhe über dem Meeresspiegel und dem gemessenen Luftdruck wird der reduzierte Luftdruck berechnet. Alle Parameter werden mit dem Datentelegramm ausgegeben.

Die Wetterstation wird auf einem Mast oder mithilfe einer Wandhalterung direkt am Gebäude montiert. Über ein ISYGLT Modbus-Wettersensor-Schnittstellenmodul werden die Wetterdaten sicher auf den ISYGLT IP-Master übertragen.

WETTER-01



Anwendungsgebiete

- Erfassung meteorologischer Daten
- Sonnenstandsinformation
- Zeitquelle

Vorteile

- problemlose Integration in neue und bestehende Installationen
- Erfassung einer Vielzahl an Parametern mit nur einem Modul

Typ	WETTER-01
Artikelnummer	80086035
Betriebsspannung	24V DC (18-30V DC / 18-28V AC)
Stromaufnahme	<300mA bei 24V DC
Abmessungen	(HxD) 67,5x130mm
Montage	auf Mastrohr mit 25mm Durchmesser

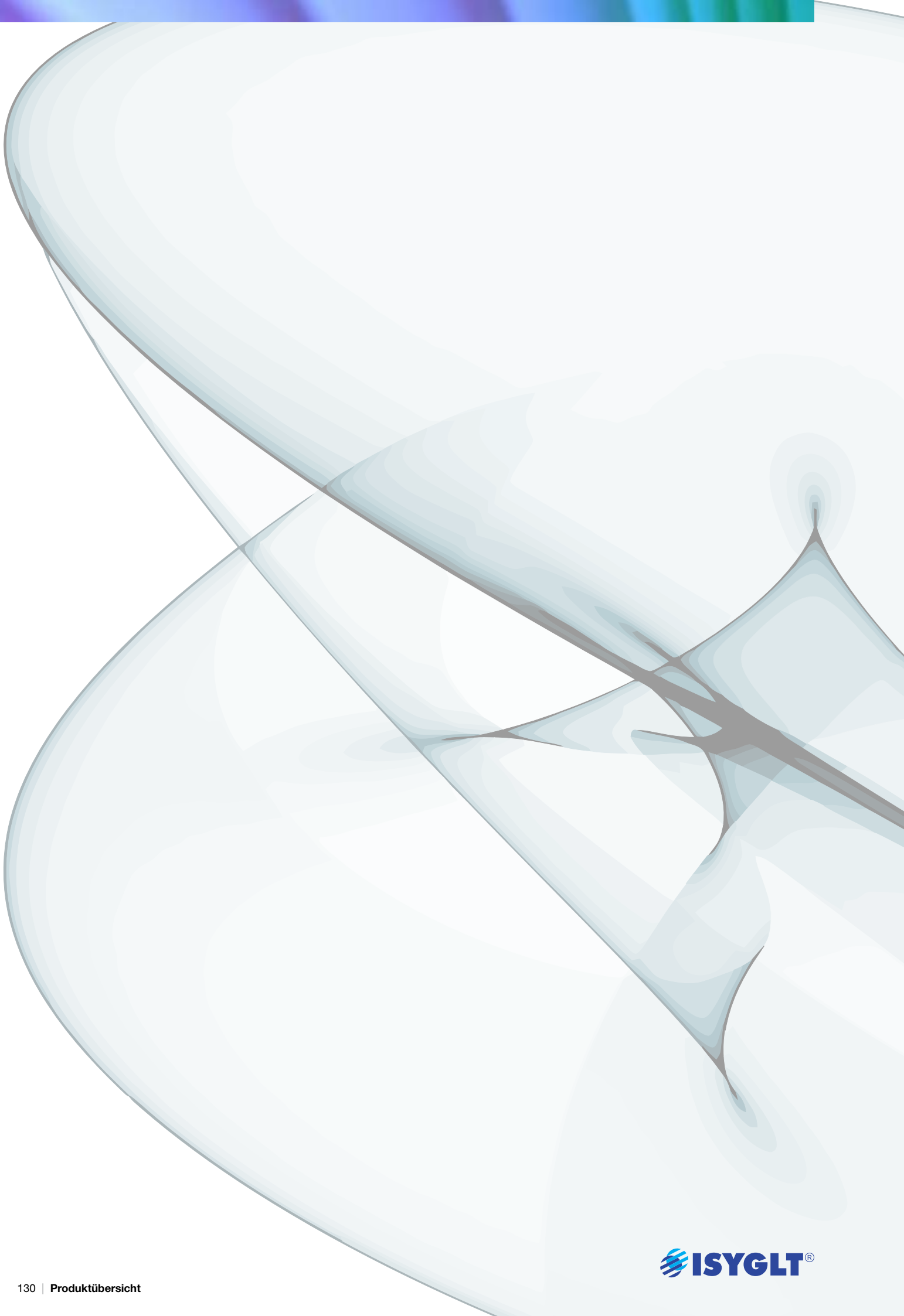
Ergänzung / Zubehör

- WSM-02E-RS485 (s. Wettersensorik)

ISYGLT®
Produktübersicht | 127

Himmelfahrtskirche München Pasing

Foto: © CE Späth



ISYGLT®

ISYGLT Deutschland
Seebacher GmbH
83646 Bad Tölz
Phone: +49 (0) 8041 77776
Mail: info@seebacher.de

ISYGLT Deutschland
multisenses GmbH
32791 Lage
Phone: +49 (0) 5232 9801990
Mail: info@multisenses.de

ISYGLT Schweiz
se Lightmanagement AG
8957 Spreitenbach
Phone: +41 (0) 56 4187611
Mail: info@se-ag.ch

ISYGLT Niederlande
Light Technology Nederland BV
5026 SR Tilburg
Phone: +31 (0) 13 5900130
Mail: info@light-technology.nl