

ISYGLT BUS-Komponenten für Gebäudeautomation
Produktübersicht 2020





ISYGLT

Seebacher GmbH

83646 Bad Tölz

Phone: +49 (0) 8041 77776

Mail: info@seebacher.de



ISYGLT Deutschland Nord

ISYfyd Systems GmbH

10119 Berlin

Phone: +49 (0) 30 346556140

Mail: office@isyfyd.com



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



ISYGLT Deutschland Süd

ISYfyd Systems GmbH

83703 Gmund am Tegernsee

Phone: +49 (0) 89 125014190

Mail: office@isyfyd.com

 **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

Einsatzgebiete und Anwendungen	6
ISYGLT ® – die Technik „made in Germany“ seit über 20 Jahren	7
Unsere Projekte.....	8
Unsere Projekte.....	10
Topologie.....	14
Funktionsschema IPMS-Visualisierung.....	16
Die Vorteile auf einen Blick.....	17
 Systemkomponenten	 18
IP-Master-Modul MA-IP-2.....	18
PC-Visualisierung / Gebäudeleittechnik (GLT)	21
Compact-Controller CC-03-USB.....	23
Compact-Controller slim line CC-03-SL-USB	24
WATCH-DOG-02	25
System-Netzteile 24V.....	26
 Binär-Ein-/Ausgänge (Schaltaktoren, Tasterschnittstellen)	 27
REG (Reiheneinbaugeräte)	
I/O-Modul I/O-08E-24V-1A	27
I/O-Modul I/O-08B-24V-1A.....	28
I/O-Modul I/O-08B-230V-10A	29
I/O-Modul I/O-04B-230V-12A	30
I/O-Modul I/O-04B-230V-16A	31
I/O-Modul I/O-04H-230V-16A / I/O-04HD-230V-16A	32
I/O-Modul I/O-08B-230V-16A	33
I/O-Modul I/O-08D-230V-16A-1mA	34
I/O-Modul I/O-08H-230V-16A	35
IN-Modul IN-04B REG	36
Tableau-Schnittstellen	
I/O-Modul I/O-08T-24V	37
I/O-Modul I/O-08T-PNP	38
UP-Module (für Schalterdosen und Sonderbauformen)	
UP-Modul mit 4 Eingängen IN-04U	39
UP-Modul mit 2 Eingängen IN-02U-S4.....	40
UP-Modul mit 4 Ein- und Ausgängen I/O-04U	41
UP-Modul mit 2 Ein- und Ausgängen I/O-02U-5V.....	42
UP-Modul mit 8 Eingängen IN-08T.....	43
UP-Modul I/O-02E-PI.....	44
Leuchteneinbau-Modul	
I/O-Modul I/O-02L-230V-10A	45
 Bedienstellen	 46
Raum-Controller RC-T-IR-D mit Display	46
Raum-Controller RC-T-IR ohne Display	47
Universal-Tasterschnittstelle TS-U1 für KNX-Tastsensoren.....	48
I/O-Modul I/O-88B-8T.....	49
Touch-PC-CB.....	50
Wall-Touch 5 Zoll mit Glasfront weiß / schwarz.....	51
Wall-Touch 7 Zoll im Pultgehäuse weiß / schwarz.....	52
Wall-Touch 7 Zoll UP mit Glasfront weiß / schwarz.....	53
Wall-Touch 7 Zoll AP mit Glasfront weiß / schwarz	56

Inhaltsverzeichnis

Multitouch-PC HomeCockpit Levior 10,4 Zoll UP weiß / schwarz	57
Multitouch-PC HomeCockpit Levior 15 Zoll UP weiß / schwarz	58
Multitouch-PC HomeCockpit Major 21,5 Zoll AP weiß / schwarz	59
Drehpoti / Drehdimmer DPI-01U-4MM	62
Jalousiesteuerung	63
SUN-Prozessor SUN-PRO-01	63
Jalousie-Modul JSM-02C-230V-2A	64
Analogwert-Ein-/Ausgabe (0-10V, 1-10V, 0-20mA)	65
REG (Reiheneinbaugeräte)	
Analog-Ausgabe-Modul DA-04-VX	65
Poti-Modul AD-04P	66
Analog-Eingabe-Modul AD-04/12BIT	67
UP-Modul	
Analog-Eingabe-Modul AD-02U-I/O-2	68
Dimmer-Module für unterschiedliche Leuchtenansteuerung	69
DALI-Broadcast-Module DSI/DALI-02B / DSI/DALI-03B / DSI/DALI-04B-150	69
DALI-Modul adressierbar DALI-16B	70
DALI-Modul DALI-08B-DT8	72
1-10V-Ausgabe-Modul DA-03D-OUT3-230V	73
Universaldimmer 2x700W UD-700-X2	74
Phasenanschnittdimmer 2x500W TD-500-M2/BP	75
Phasenanschnittdimmer 1x4000W TD-4000-BP	76
Phasenanschnittdimmer 1x5600W TD-5600-BP	77
1-Kanal-LED-Dimmer Konstantspannung LED-01E-PM-DMX-10000	78
2-Kanal-LED-Dimmer low noise Konstantstrom LED-02E-DMX16-700-V2	79
2-Kanal-LED-Dimmer Konstantspannung LED-02E-PM-DMX16-3000	80
4-Kanal-Analog-LED-Dimmer Konstantstrom LED-04B-ANA-DMX	81
2-Kanal-LED-Dimmer Konstantstrom LED-02E-DMX-1000 / LED-02E-DMX-1000-V2	82
3-Kanal-LED-Dimmer Konstantstrom LED-03EC-DMX-350 / LED-03EC-DMX-700	83
3-Kanal-LED-Dimmer low noise Konstantstrom LED-03EC-DMX-350-V2 / -700-V2	84
3-Kanal-LED-Dimmer Konstantstrom LED-03EC-DMX-350-V3 / LED-03EC-DMX-700-V3	85
3-Kanal-LED-Dimmer Konstantspannung LED-03ECM-PM-DMX-3000	86
4-Kanal-LED-Dimmer Konstantstrom LED-04ECM-DMX-200 / -350 / -500 / -700	87
4-Kanal-LED-Dimmer Konstantspannung LED-04ECM-PM-DMX-3000	88
4-Kanal-LED-Dimmer für LED-Stripes LED-04ECM-PM-DMX-500STR	89
Bewegungssensoren	90
Bewegungssensor BW-02	90
Bewegungssensor BW-03 / BW-03-LP / BW-03-UP	91
Bewegungssensor BW-06 / BW-06-UP / BW-06-AP	93
Bewegungssensor BW-07	94
Präsenzsensoren	95
Präsenzsensor BW2-PR-AP / BW2-PR-DE / BW2-PR-UP	95
Präsenzsensor BW4-PR-S-AP / BW4-PR-S-DE / BW4-PR-S-UP	96
Präsenzsensor BW4-PR-S-GH-AP	97
Wandpräsenzsensor BW-WS-180-24V	98

Temperatur-Module	99
Temperatur-Modul TEMP-01A mit Temperaturfühler	99
Einzelraumtemperatur-Regler ER-01U-G1	100
Einzelraumtemperatur-Regler ER-04U	101
Temperatur-Modul TEMP-02U	102
Temperaturfühler TF-L / TF-E-02 / TF-A	103
Temperatur-Modul TEMP-04B-PT1000	104
PT1000-Temperaturfühler KF-PT1000-5.0-640-3L / LS4-PT1000-3.0-3L	105
 Lichtsensoren	 106
Digitaler Lichtregelsensor LSR-02	106
Digitaler Lichtregelsensor LS-03	107
Licht-/Farbtemperatursensor LS-04	108
 Schnittstellen-Module	 109
DMX-Schnittstellen-Modul DMX512-16B-V2	109
Medien-Modul IR-LINK-8	110
Schnittstellen-Modul RS232-GW02	111
 Uhr-Modul	 112
System-Uhr-Modul	112
 Wettersensoren	 113
Wettersensor-Modul WSM-01E / Anschlussbox UNI	113
Windgeschwindigkeitsgeber WG-C	114
Windrichtungsgeber WRG-C	115
Niederschlagswächter NW-R	116
Wetter-Kombisensor WG-NW-KOMBI (Windgeschwindigkeit, Regen, Helligkeit)	117
Wettersensor-Modul WSM-02E-RS485	118
Kombi-Wetterstation WETTER-01	119

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 – sinnvoll besonders 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 Blendenschutz erreicht. Anzeige- und Meldefunktionen erhöhen die Sicherheit. Auf 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 unsere 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 einen Watch-Dog. Er erkennt Kurzschlüsse oder Unterbrechungen auf der BUS-Leitung. Mithilfe des Watch-Dog kann bei Bedarf auf redundante BUS-Segmente umgeschaltet werden.

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



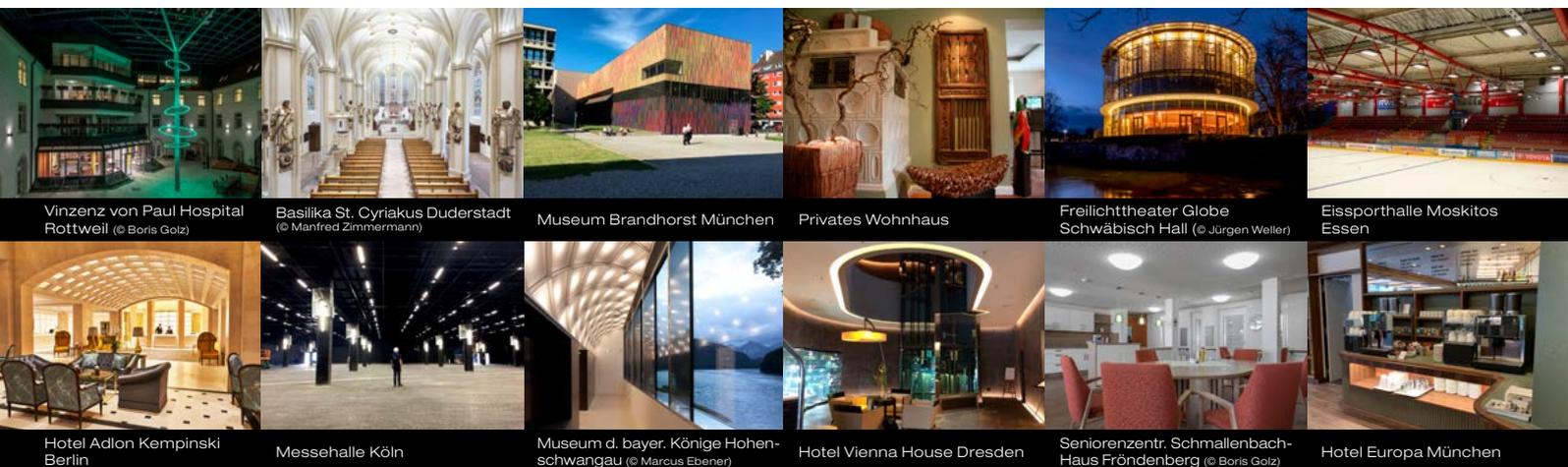
Um den gestiegenen Anforderungen in der Gebäudeautomation mit allen Funktionen gerecht zu werden, haben wir uns zur Entwicklung eines BUS-Systems mit flexiblen Systemgrenzen und freier Programmierbarkeit entschlossen.

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 Bedienungskomfort 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 Schalt- und Steuerungsaufgaben. Die Module des Systems sind je nach Anwendungsfall im Schnappgehäuse (REG) für den Verteilereinbau, als Flachbaugruppe für den Tableau- und Sondergerätebau, im Leuchteinbaugeschäuse (Vorschaltgeräte-Gehäuse) oder im Gehäuse vergossen für die UP-Installationstechnik lieferbar. Durch die freie Programmierbarkeit und die dezentralen Peripherie-Module kann individuell auch auf die ausgefallensten Kundenwünsche eingegangen werden.



Unsere Projekte

Sixtinische Kapelle, Rom

Die Sixtinische Kapelle in Rom ist vielleicht die wichtigste und bekannteste Kapelle weltweit. Das liegt vor allem an den unglaublichen Malereien Michelangelos.

Da die Malereien durch UV-Licht schon bald zerstört sein würden, haben wir gemeinsam mit OSRAM eine LED-Beleuchtungsanlage installiert, welche kein UV-Licht enthält und dennoch eine perfekte Farbwiedergabe erzeugt, um die Malereien in optimales Licht zu setzen.

Die LED-Leuchten sind eine Neuentwicklung von OSRAM und besitzen je 12 LED-Dimmkreise, die unabhängig voneinander temperaturüberwacht geregelt werden. Am Touch-Panel kann für jede LED-Leuchte einzeln die Helligkeit und die Farbtemperatur eingestellt und in Szenen gespeichert werden. Für Veranstaltungen gibt es zusätzlich die sogenannte GALA-Beleuchtung, welche motorgesteuert ausgefahren werden kann und Licht auf die Fläche unten bringt. Auch hier übernehmen wir mit ISYGLT die Motorsteuerung. Über Modbus kann der Vatikan die Anlage von der zentralen GLT überwachen und steuern.



Sixtinische Kapelle

Verwendete Module: IP-Master (MA-IP-2), 3-Kanal-LED-Dimmer 350mA (LED-03EC-DMX-350), TEMP-02U zur Temperaturregelung im Leuchtenkopf, I/O-08B-10A und I/O-04B-12A zur Motorsteuerung, DALI-16B-Module für die GALA-Leuchten, Sonderanfertigung von Gehäusen und konv. Kabeln, Mini-PC und 10,4"-Touch-PC zur IPMS-Visualisierung

Umfang: ca. 1600 Datenpunkte

📍 Ausgeführt durch Seebacher

Hotel Alpenrose am See im AMERON Neuschwanstein Alpsee Resort & Spa, Hohenschwangau

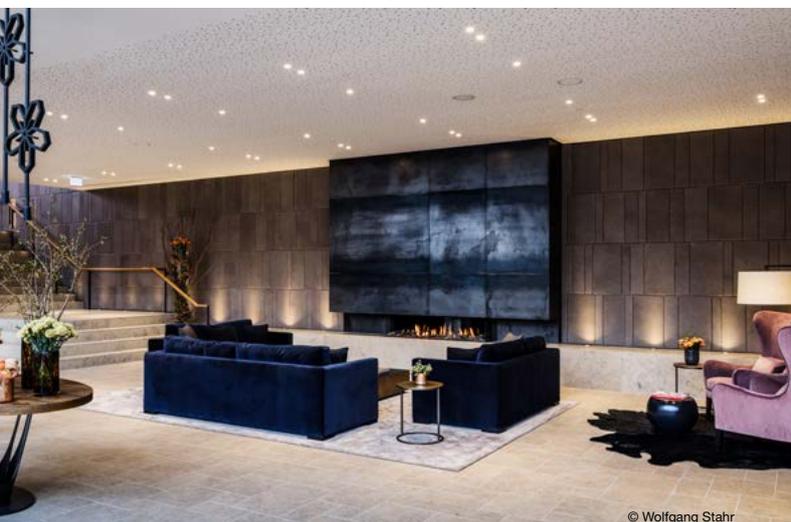
Das Fundament des neuen AMERON Neuschwanstein Alpsee Resort & Spa bilden die drei Traditionshäuser Alpenrose, Jägerhaus und Schlosshotel Lisl, die seit mehr als 100 Jahren mit Hohenschwangau verwoben sind.

In unmittelbarer Nähe zum *Museum der bayerischen Könige* liegt mit der *Alpenrose am See* ein Hotel, in dem zunächst sämtliche Flurbeleuchtungen und nun auch die Hotelzimmerbeleuchtung über unser System gesteuert wird.

Verwendete Module: Schaltaktoren (I/O-08H-230V-16A, I/O-08B-230V-10A), Universaldimmer (UD-500-M2), Tasterschnittstellen (IN-04U)

Umfang: ca. 610 Datenpunkte

📍 Ausgeführt durch ISYfyd



© Wolfgang Stahr



© Michael Helmer

Psychiatrische Klinik MediClin, Donaueschingen

Das Auge nimmt Licht nicht nur zum Sehen auf. Über die Ganglienzellen der Netzhaut stimuliert es auch direkt Körper und Psyche. Diese Tatsache nutzt das MediClin Zentrum für Psychische Gesundheit Donaueschingen für einen innovativen Therapieansatz: Licht soll gezielt in die Behandlung von Depressionen eingebunden werden.

Unter diesem Aspekt durften wir die Lichtsteuerung in Patientenzimmern und Behandlungsräumen im circadianen Rhythmus realisieren. Führungsgröße für die Farbtemperatur ist wahlweise die Zeit oder der Sonnenstand. Zusätzlich sind verschiedene therapeutische Funktionen zur Tagessynchronisierung enthalten.

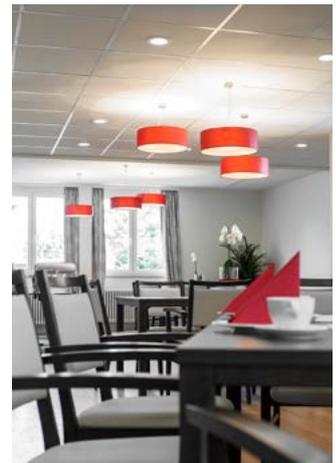
Im Einsatz sind LED-Leuchten 3000K und 6500K mit ISYGLT-Protokoll sowie DALI-Leuchtstoffleuchten 3000K und 6500K, die synchron miteinander betrieben werden. Die Bedienung in den Räumen erfolgt über handelsübliche Tasten. Übergeordnet ist die Einstellung der Anlage mit der IPMS-Visualisierung möglich.



Besprechungs- und Therapieraum



Patientenzimmer



Mensa

Verwendete Module: Master-Modul (MA-IP-2), IPMS-Visualisierungserver, 4-Kanal-LED-Dimmer spannungsgesteuert (LED-04ECM-PM-DMX-3000), Tasterschnittstelle (IN-04U), DALI-Gateway (DALI-16B)

Umfang: ca. 1700 Datenpunkte

 Ausgeführt durch Seebacher

Pfarrkirche St. Josef, Holzkirchen

Ein architektonisches Highlight, das von der britischen Rundfunkanstalt BBC zu einem der acht schönsten Neubauten 2018 weltweit gekürt wurde.

Eine besondere Herausforderung war dabei, die Raumhülle möglichst ruhig wirken zu lassen und dennoch den sakralen Orten ein angemessenes Licht zu geben. Diese sind der Altar, Tabernakel, Marienstatue und die neu geschaffene Orgel. Mit unserer Lichtsteuerung gelingt dies hervorragend. Sie kann sowohl über ein kleines Tableau in der Kirche betätigt werden, als auch über ein Touchpanel in der Sakristei. Spezielle Funktionen, wie die Lautsprecheranlage und der Glockenschlag, werden hierdurch ebenfalls bedient. Unterschiedliche Bereiche

und Lichtszenen für besondere Anlässe können bequem geregelt werden.

Verwendete Module: IP-Master (MA-IP-2), Mini-PC u. HomeCockpit Multitouch-PC 10,4" zur IPMS-Visualisierung, DALI-Gateway (DALI-16B), Schaltaktoren (I/O-08B-230V-10A, I/O-08H-230V-16A, I/O-04HD-230V-16A), Tasterschnittstelle (IN-04U), Kombi-Wetterstation (WETTER-01), Lichtregelsensor m. Bewegungssensor (LSR-02), Fixed Dome Kamera mit HDTV, Bedienstelle (RC-T-IR), Analog-Module (DA-04-VX, AD-04/12BIT), Schnittstelle Medientechnik über RS-232

Umfang: ca. 690 Datenpunkte

 Ausgeführt durch Seebacher



Fotos: © Michael Bamberger

Unsere Projekte

Futurium, Berlin

Das Futurium in Berlin ist der Ort für die Begegnung und den Austausch zum Thema Zukunft. Es wird geforscht, ausgestellt und diskutiert, was Zukunft ist und wie sie aussehen könnte. Dabei wird für das Gebäude eine Innenraumbeleuchtung mit zwei getrennten Nutzungsarten verwendet:

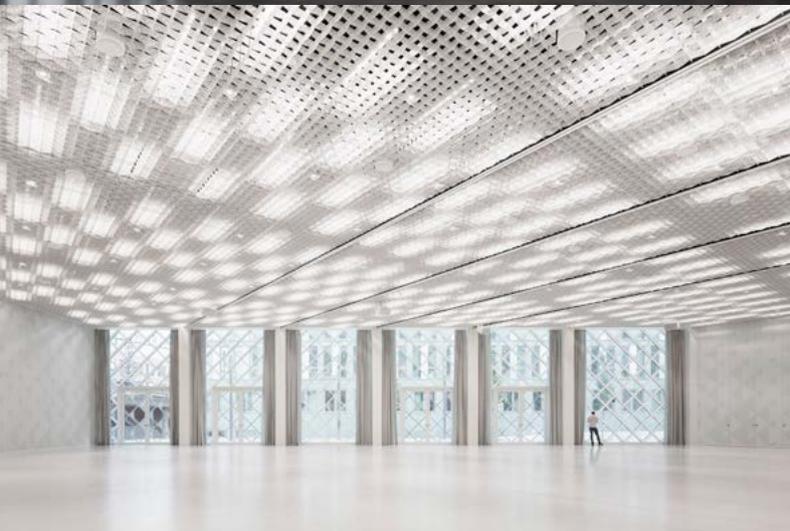
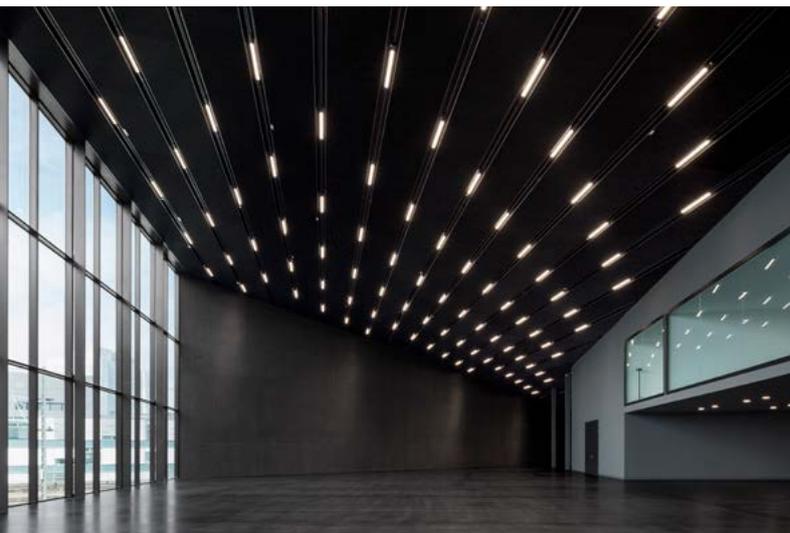
1. Im Tagesbetrieb weist die Lichtdecke eine klassische Funktionalität auf, mit Lichtszenen oder einer tageslichtabhängigen Regulierung. Gesteuert wird über herkömmliche Wandbedienstellen.
2. Besonders spannend wird es bei speziellen Events oder nachts, wenn dieselbe Beleuchtung in einen interaktiven, dynamischen Modus wechselt.

Das adaptolux-Lichtmanagementsystem (ISYGLT-Lichtmanagementsystem) ist perfekt geeignet für die durchgängige Integration schneller DMX-Systeme in klassische DALI-Installationen. Es bietet alles, was einen sicheren und langlebigen Betrieb gewährleistet.

 Ausgeführt durch se lightmanagement



Foyer im Erdgeschoss



Fotos: © Schniepp Renou

Sonnenalp Resort, Ofterschwang

Alpine Urlaubsträume und Erholung in unerreichter Vielfalt – das seit 1919 familiengeführte, traditionsreiche 5-Sterne-Luxushotel in den Allgäuer Alpen ist ein Ganzjahresziel für Genießer, Aktive, Wellnessurlauber und Familienurlauber.

Immer mehr kristallisieren sich die Schwerpunkte heraus, welche die Sonnenalp zur unvergleichlichen Adresse im Alpenraum machen: Wellness, Kulinarik, Golf und Wintersport, kombiniert mit verschiedensten Annehmlichkeiten für Familien.

Im Laufe der letzten Jahre wurde die Sonnenalp komplett renoviert und erstrahlt nun 2019 zu ihrem 100. Geburtstag in neuem Glanz.

Die eingesetzte ISYGLT-Anlage umfasst und steuert die Beleuchtung in verschiedenen Bereichen, darunter die Bergfeuer-Stube mit Bar und Lounge, hoteleigene Shops, die Grillstube, das Foyer, das Pool-Restaurant, sowie den Quellgarten samt Saunalandschaft. Zusätzlich wurde ein komplexes Energiemanagement zur Optimierung von Lastspitzen realisiert.

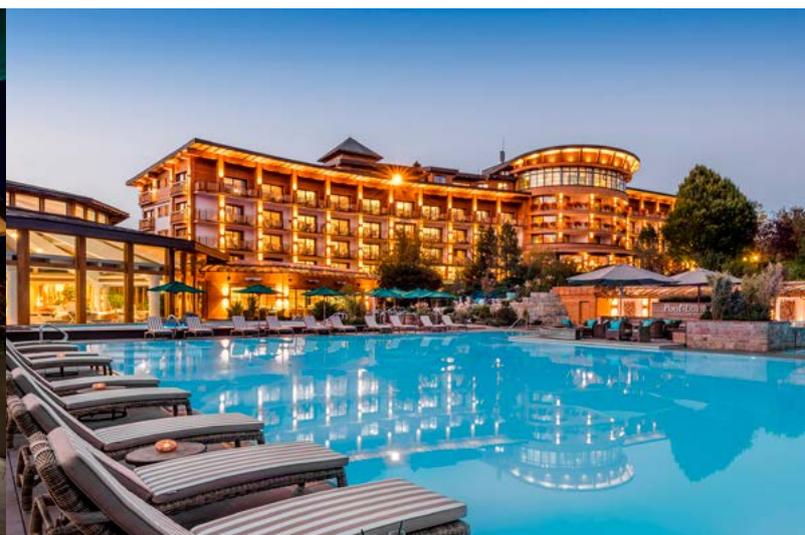


Grundriss-Bedientableau

Verwendete Module: Compact-Controller (CC-03-USB), 7"-Wall-Touch UP (WT-G-07s), Universaldimmer (UD-700-X2), Phasenanschnittdimmer (TD-4000-BP), System-Netzteile, 1-Kanal-Dimmer (LED-01E-PM-DMX-10000), DALI-Gateways (DALI-16B, DSI/DALI-02B), Schaltaktoren (I/O-04B-230V-16A, I/O-04B-230V-12A, I/O-04H-230V-16A mit Havarieausgängen, I/O-08B-230V-10A), Tableau-Module (I/O-08T-PNP), UP-Module (AD-02U-I/O-2), BUS-Tableaus (UPT-1SD-8T-0), Wettersensor-Modul (WSM-01E), Wetterstation (WG-NW-KOMBI)

Umfang: ca. 3160 Datenpunkte

 Ausgeführt durch ISYfyd



Fotos: © Sonnenalp Resort

Unsere Projekte

Kulturpalast, Dresden

Der modernisierte Konzertsaal des Kulturpalasts öffnete nach vier-jähriger Bauzeit wieder seine Pforten. Alle Komponenten der Saalbeleuchtung sind in LED-Technik ausgeführt, wobei nur Lichtquellen mit der Farbwiedergabestufe 1A mit warmer Lichtfarbe eingesetzt wurden. Nur für die Inszenierung der Orgel wurde eine weiße Lichtfarbe gewählt und die Wandaufhellungen erfolgen mit Leuchtstofflampen. Alle Komponenten wurden in verschiedene Dimmkreise aufgeteilt, um unterschiedliche Stimmungen einstellen zu können. Die Betriebsgeräte der Downlights wurden zum Zwecke einer leichten Wartung in das Dachgeschoss verlagert. Bei der Auswahl der LED-Dimmer waren Farbtreue, Flackerfreiheit und gleichmäßige Dimmbarkeit bis 0% maßgeblich. Daher wurden ISYGLT-Dimmer verwendet, welche ebenfalls Sicherheitsfunktionen für den BUS-Ausfall und den Betrieb der Sicherheitsbeleuchtung beinhalten. Darüber hinaus sind für die Beleuchtung am Tag, am Abend und in der Nacht verschiedene Lichtszenen hinterlegt.

Verwendete Module: Master-Modul (MA-IP-2), Schaltaktoren (I/O-08B-230V-10A), DMX-Schnittstellenmodul (DMX512-16B), 2-Kanal-LED-Dimmer stromgesteuert (LED-02E-DMX-1000), 3-Kanal-LED-Dimmer stromgesteuert (LED-03EC-DMX-350 und LED-03EC-DMX-700, Bedienstellen (Touch-PC 19"), IPMS-Visualisierungsserver (Mini-PC)

📍 Ausgeführt durch ISYfyd



Kulturpalast Dresden bei Nacht



Höhenverstellbare Schallsegel



Konzertsaal bei Proben



Konzerterlebnis



Bühne mit Orchester

Hotel Adlon Kempinski, Berlin

Die Lobby des Hotels erstrahlt in neuem Licht: In zwei Bauabschnitten wurde das Kaminzimmer sowie die Lobby mit ISYGLT-Lichtsteuerkomponenten ausgestattet. Die LED-Retrofit-Lampen in den „Chandeliers“ werden homogen und flackerfrei über unseren Universaldimmer angesteuert.

Das absolute Highlight bei der Beleuchtung ist die Kassettendecke. Die einzelnen Kassetten werden mit LED-Stripes beleuchtet, welche separat angesteuert werden. Daher sind insgesamt 1500 DALI-Adressen sowie 110 Dimmkreise vergeben. Die Kassettendecke und ihre Beleuchtung können ganz besonders aufeinander abgestimmt werden. Wie vom Kunden gewünscht, wird die Beleuchtung mit jedem Kreis nach innen heller. So kommt die Tiefe besonders zur Geltung. Auf dem Touch-PC können in der Profi-Einstellung die Abstufungen für jeden Kreis genau definiert werden.

Verwendete Module: Master-Modul (MA-IP-2), DALI-Gateway adressierbar (DALI-16B), Universaldimmer (UD-700-X2), Schaltaktoren (I/O-04B-230V-16A, I/O-04H-230V-16A), DMX-Schnittstellenmodul (DMX512-16B), 1-Kanal-LED-Dimmer spannungsgesteuert (LED-01E-PM-DMX-10000), Bedienstellen (Touch-PC 10"), IPMS-Visualisierungsserver (Mini-PC), Tasterschnittstelle (IN-04U), Helligkeits- und Farbtemperatursensor (LS-04)

📍 Ausgeführt durch ISYfyd



Hotelloobby mit Elefantenbrunnen



Kassettendecke farbgesteuert



Bar



Murano-Glas-Lüster von Venini



Rezeption

Kirche St. Laurentius, Köngsdorf

Steuerung der gesamten Beleuchtung in der denkmalgeschützten spätgotischen Pfarrkirche St. Laurentius mit barockem Innenraum. Mit den abgespeicherten 8 Szenen kann schnell und einfach für jede Veranstaltung die passende Beleuchtung aufgerufen werden.

Bedienbar ist die Anlage über einen 10" Touch-PC in der Sakristei, sowie mobil mithilfe einer Fernbedienung.

Einzelne Lichtgruppen werden über die Außenhelligkeit geschaltet.

Verwendete Module: System-Netzteil (NT24V/2,5A-S), Master-Modul (MA-IP-2), DALI-Modul (DALI-16B), Schaltaktoren (I/O-08H-230V-16A), 4-Kanal-LED-Dimmer (LED-04ECM-DMX-3000), Netzteil für LED-Anwendungen (ISYnet NT-LED-48V-10A), 4-Kanal-LED-Dimmer (LED-04ECM-DMX-500)

📍 Ausgeführt durch Seebacher



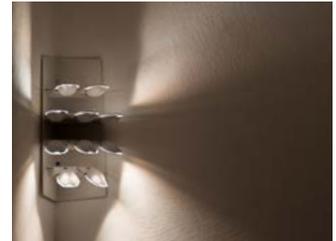
Rokokostuck mit Putten



Blick auf die Orgel



Pendelleuchten (Design CE Späth)



Dazu passende Wand- und Deckenleuchten (Design CE Späth)

eMotion Base, Bad Tölz

Die Fliethöhe in Bad Tölz leuchtet: 1.500 LEDs und 16 Millionen Farben sorgen dafür, dass die im Januar 2017 eröffnete eMotion Base in allen erdenklichen Farben erstrahlt. Der Multifunktionsraum für Bewegungstraining ist mit einer illuminierten Gebäudehülle umschlossen – eine Art Allianz-Arena im Mini-Format. Möglich macht das eine ISYGLT-Lichtsteuerung und das Leuchtendesign von CE Späth, welche perfekt aufeinander abgestimmt wurden. Per Knopfdruck können acht hinterlegte Lichtszenen und individuelle Farben von der Startseite aufgerufen werden. Je nach Veranstaltung werden über die separat angesteuerten Raumanteile wie Decke, Wand und Fußboden sehr unterschiedliche Raumeindrücke geschaffen.

Highlight Touch-PC-Bedienung

Wir haben speziell für das Projekt eMotion Base unser Visualisierungsdesign überarbeitet und erstmals in diesem Projekt eingesetzt. Das zeitgemäße Design funktioniert angelehnt an moderne App-Bedienoberflächen und erleichtert dem Nutzer so die Bedienung.

Verwendete Module: Master-Modul (MA-IP-2), LED-Dimmer (LED-04ECM-DMX-700 und -500), LED-Dimmer leistungslos (LED-04ECM-PM-DMX-500STR), DALI-Gateway (DALI-16B), Universaldimmer (UD-700-X2), Schaltaktoren (I/O-08B-230V-10A, I/O-04HD-230V-16A), DMX-Schnittstellenmodul (DMX512-16B), IPMS-Visualisierungsserver (Mini-PC), Bedienstelle (Touch-PC 10"), Tageslichtsensor (LSR-02), Mini-Bewegungsmelder (BW-03-UP), BUS-Ankoppler für Taster (IN-04U), Kombi-Wetterstation (WETTER-01), Lichtstellpult (SmartFade 1248)

📍 Ausgeführt durch Seebacher



eMotion Base bei Nacht



Multifunktionsraum innen



Fassadenbeleuchtung



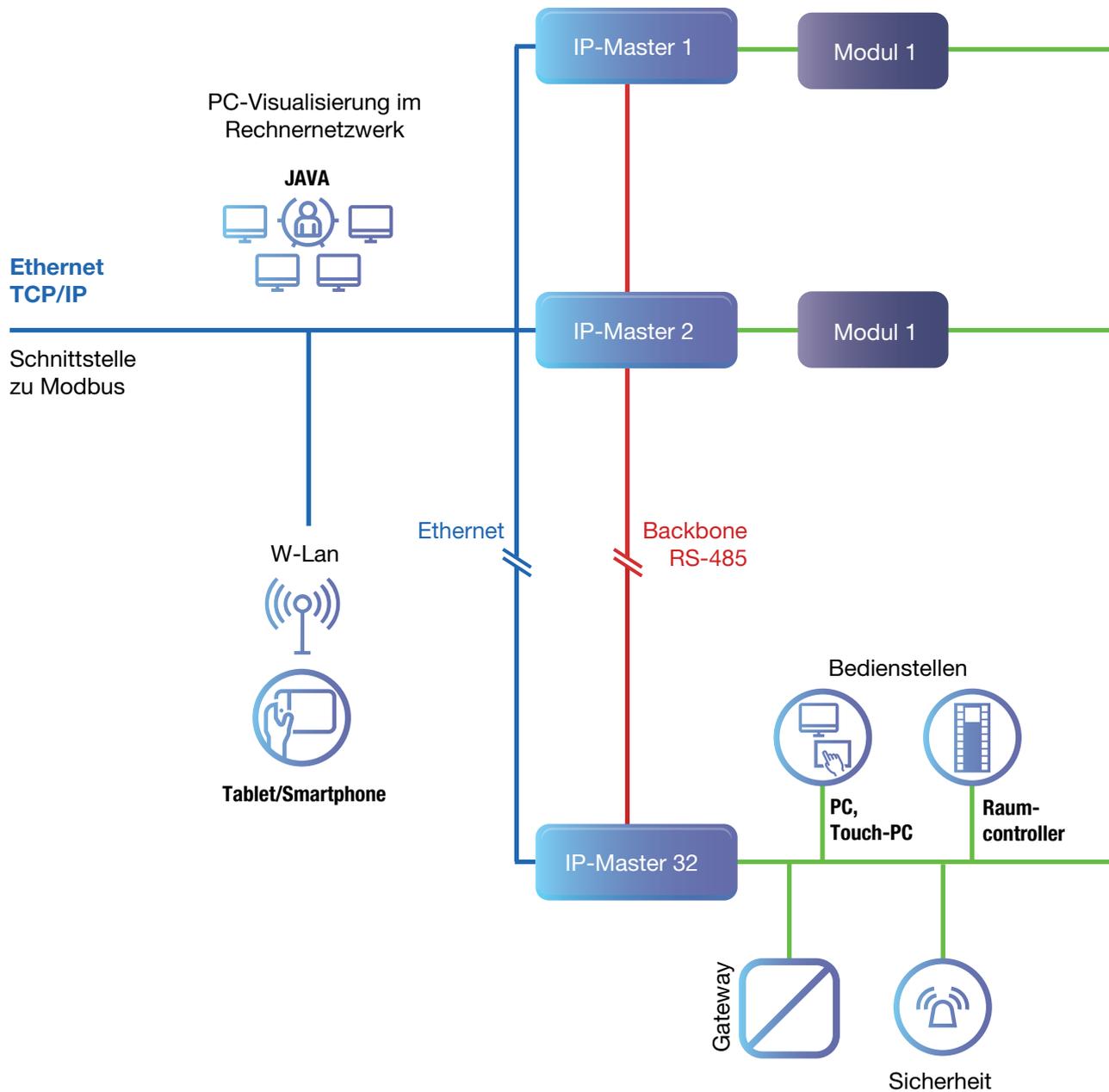
Farbwechsel bei Nacht



Bewegungstraining

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.



- 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)

Subnet

Modul 128

Subnet

Modul 128

Heizung, Klima, Lüftung

Jalousie/Rollo, Sonnenschutz

Wassermanagement



Subnet

Gateway

Gateway



Medientechnik

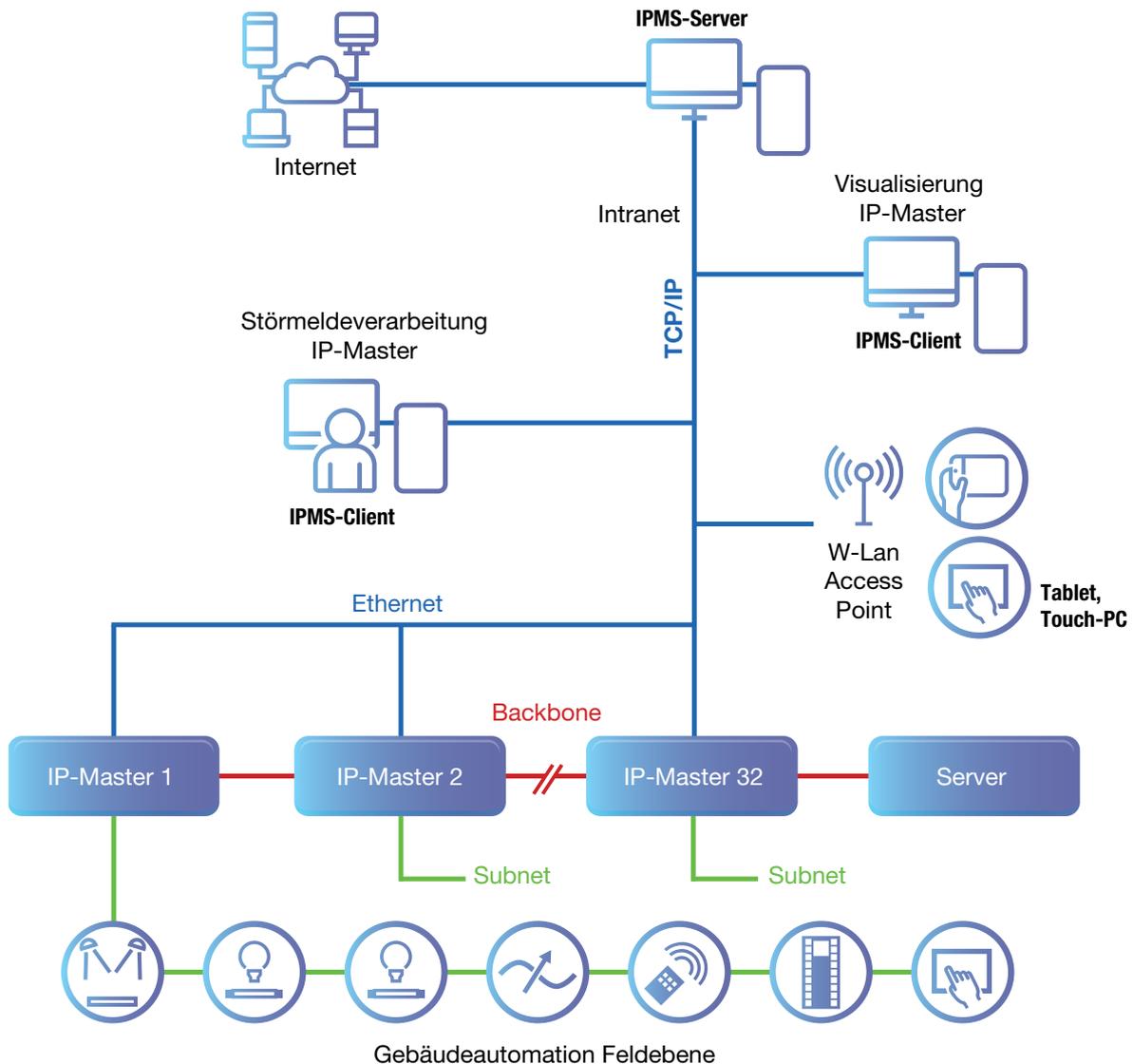
Bühnensteuerung

Lichtmanagement

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 eine 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.



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

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
- Durchtrennte BUS-Leitungen oder Manipulationen am System werden schnell und zuverlässig durch ein Watch-Dog-Modul erkannt.
- Nach einem Spannungsausfall kann bei Spannungswiederkehr ein definierter Zustand oder der letzte Aktorzustand wieder hergestellt 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 (mit Repeater-Modul erweiterbar um je 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).

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 (Schaltmodule, Analogmodule, Tastenmodule, 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 Smart-Phone (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-16B
- 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-16B.

Funktionen:

- Konfiguration der DALI-16B-Module mit Adressen der DALI-EVG
- 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 Mausclick – 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 Systemuhr und DCF-77 Funkuhr haben höhere Genauigkeiten)
- ISYGLT-DCF-77
- ISYGLT-Systemuhr
- 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

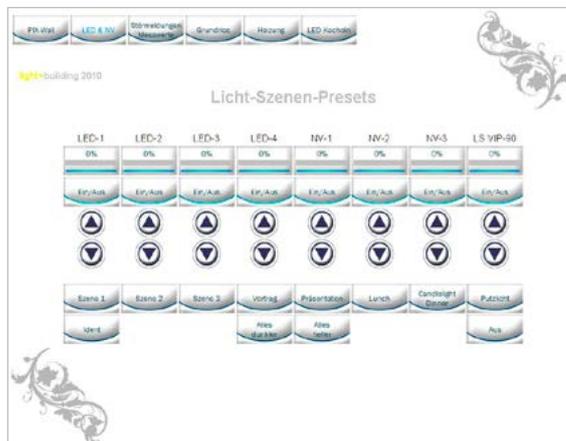
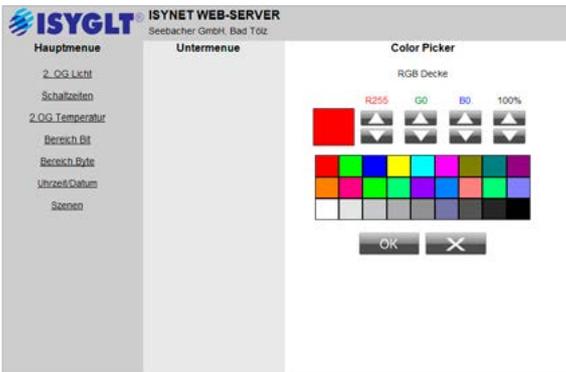
- höchste Ausfallsicherheit
- niedrigster Stromverbrauch < 2W im Durchschnitt
- Normgehäuse für Schaltschrank
- integrierte Schnittstellen
- integrierte Systemuhr
- TCP/IP-Schnittstelle
- integrierter DALI-Konfigurator
- 1 Master kann bis zu 128 Module/Adressen verwalten

Typ	MA-IP-2
Artikelnummer	80011171
Betriebsspannung	12V bis 35V DC bzw. 12V bis 27V AC
Stromaufnahme	24V DC 100mA
Abmessungen BxHxT	106x90x59mm 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 eMails an 16 verschiedene Empfänger Störmeldeverarbeitung: 128 Meldungen, 4000 Speicherplätze

IP-Master-Modul MA-IP-2



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



Beispiele der Java-Visualisierung

Beispielansicht Web-Server auf Smartphone (iPhone)



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



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



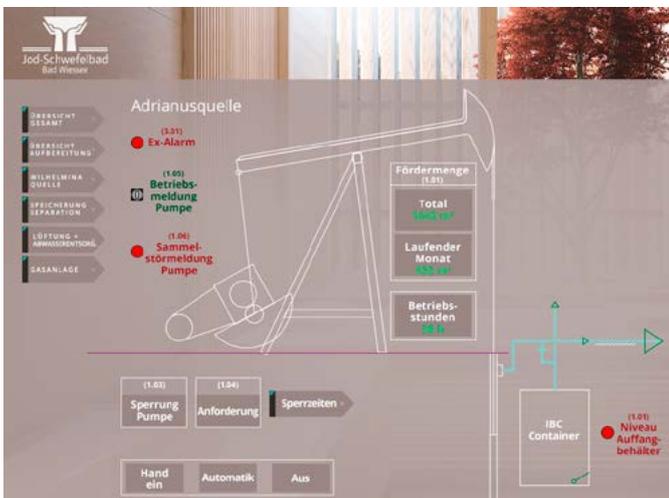
Beispielansichten



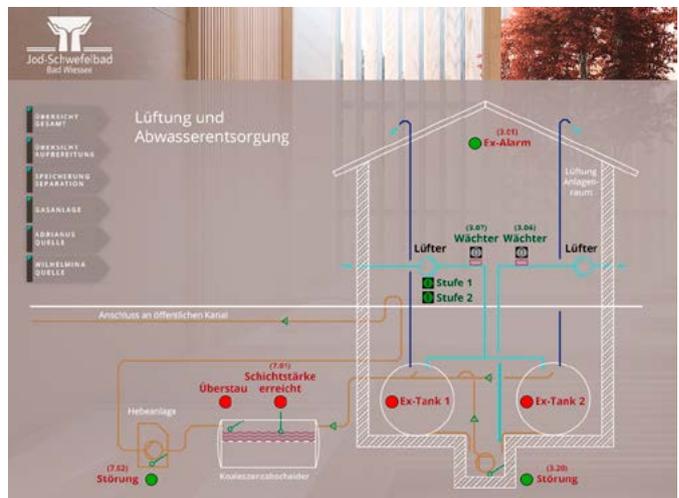
Visualisierung eMotion Base



Visualisierung VfL Wolfsburg Umkleidekabinen



Visualisierung Jod-Schwefelbad Quellenübersicht



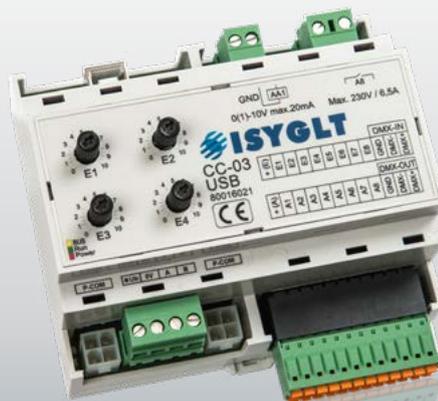
Der CC-03-USB ist zur Realisierung kleiner Steuerungsaufgaben geeignet. Seitens der Hardware ist eine 0(1)-10V-Schnittstelle, ein Relaisausgang in Hybridtechnik, 4 Potentiometer, 8 Kleinspannungstastenanschlüsse und 8 Kleinspannungsrückmeldungen, sowie 16 Kanäle DMX-IN und 16 Kanäle DMX-OUT vorhanden.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

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



CC-03-USB

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 (Rückm.)	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 o. Source)
Abmessungen	BxHxT 106x90x59mm 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)
- RC-T-IR (s. Bedienstellen)

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 Kleinspannungstastenanschlüsse 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 106x90x59mm 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, von anderen BUS-Teilnehmern oder der Spannungsversorgung. Mit dem Modul sind Kurzschlüsse und Unterbrechungen der BUS-Leitung oder auch ein ausgefallenes BUS-Modul feststellbar. Dadurch können über das Wechslerrelais entweder Fehlermeldungen ausgegeben werden oder man löst eine Havarieschaltung aus. 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.

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



WATCH-DOG-02

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

- I/O-08H-230V-16A (s. Binär-Ein-/Ausgänge)
- MA-IP-2 (s. Systemkomponenten)

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 Schaltschrankinbau 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	35x93x66mm REG (2TE)	35x93x66mm REG (2TE)

Typ	NT24V/2,5A-S	NT24V/4,0A-S	NT24V/5,0A-S
Artikelnummer	80030025	80030040	80030050
Betriebsspannung (primär)	90-260V AC 48/63Hz	230V AC 48/63Hz	230V AC +/-10%
Ausgangsspannung	24V DC +/-3%	24V DC +/-3%	24V DC +/-3%, einstellbar 24-28V DC
Ausgangsstrom	2,5A kurzschluss- u. überlastfest, elektronisch geschützt	4,0A kurzschluss- u. überlastfest, elektronisch geschützt	5,0A kurzschluss- u. überlastfest, elektronisch geschützt
Mindestlast	0mA	150mA	0mA
Restwelligkeit	100mVpp	100mVpp	20mVpp
Abmessungen BxHxT	70x93x66mm REG (4TE)	70x93x66mm REG (4TE)	108x94x67mm (6TE)

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

Anwendungsgebiete

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

Vorteile

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

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



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 106x90x59mm REG (6TE)
Binäreingänge	8 x 12-48V AC/DC, Eingangsstrom je Eingang 5mA bei 24V
Relaisausgänge	8 x Photomos-Relais, 5-35V DC bzw. 5-27V AC / 1A

Ergänzung / Zubehör

- System-Uhr (s. Uhr-Module)

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

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



I/O-Modul mit 8 Binäreingängen und 8 Relaisausgängen. 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

- RC-T-IR (s. Bedienstellen)
- System-Netzteil (s. Systemkomponenten)
- MA-IP-2 (s. Systemkomponenten)
- Schraubendreher (auf Anfrage)

I/O-Modul mit 8 Binäreingängen und 8 Relaisausgängen. Alle Ein- und Ausgänge sind in den Funktionen frei und unabhängig voneinander programmierbar.

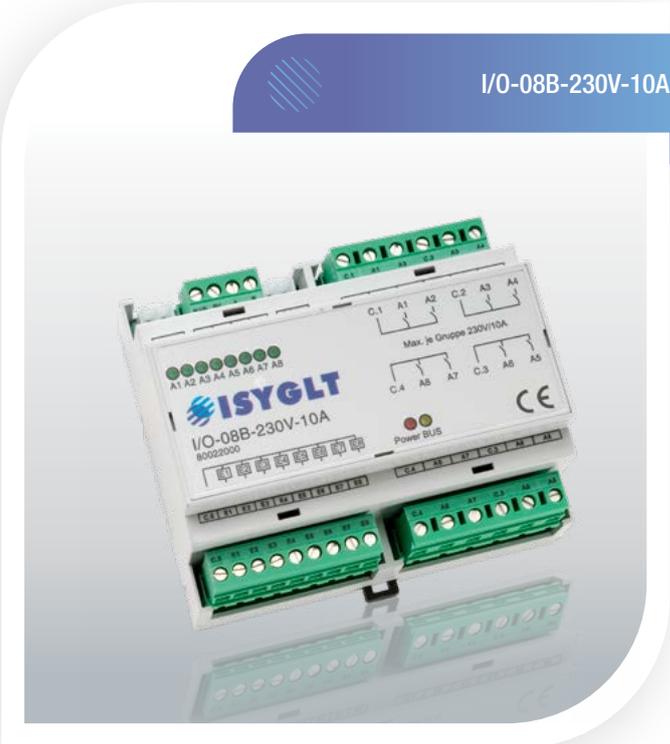
NEU:

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 Lüftungskappen
- 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 106x90x59mm 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-01E (s. Wettersensoren)
- 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 Binäreingängen und 4 Relaisausgängen. 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, Laufflicht)

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

- WSM-01E (s. Wettersensoren)
- I/O-08H-230V-16A (s. Binär-Ein-/Ausgänge)

I/O-Modul mit 4 Binäreingängen und 4 Relaisausgängen. 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
- 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-04HD-230V-16A



I/O-Modul mit 4 Optokopplereingängen und 4 Relaisausgängen 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 Kleinspannungseingängen (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
Binäreingänge	12-48V AC/DC, Eingangsstrom je Eingang 5mA bei 24V	230V AC, Eingangsstrom je Eingang 5mA bei 230V
Abmessungen	BxHxT 105x90x60mm REG (6TE)	BxHxT 105x90x60mm REG (6TE)
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. Systemkomponenten)

I/O-Modul mit 8 Binäreingängen und 8 Relaisausgängen. 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
- wenn leises Schalten gewünscht wird (Wohnbereich)

Vorteile

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



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

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-1mA

I/O-08D-230V-16A-1mA



I/O-Modul mit 8 Binäreingängen 230V und 8 Relaisausgängen. 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-1mA
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)

I/O-Modul mit 8 Binäreingängen und 8 Relaisausgängen 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

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



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. Systemkomponenten)
- BW-03 (s. Bewegungssensoren)

IN-Modul IN-04B REG

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

- IN-04U (s. Binär-Ein-/Ausgänge)
- I/O-08B-230V-10A (s. Binär-Ein-/Ausgänge)
- TS-U1 (s. Bedienstellen)

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

I/O-08T-24V



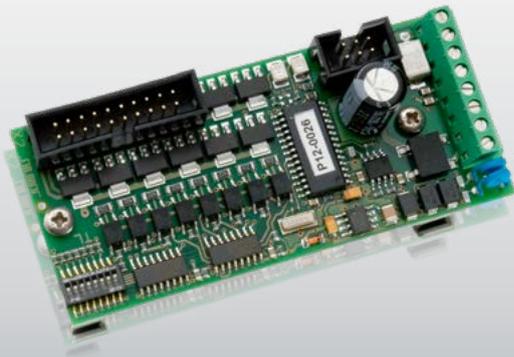
Typ	I/O-08T-24V
Artikelnummer	80021100
Betriebsspannung	12V bis 35V DC bzw. 12V bis 27V AC
Stromaufnahme	24V DC = 80mA, (alle Relais angezogen)
Abmessungen	LxBxH 100x70x30mm Leiterplatte für Tableaueinbau
Binäreingänge	8 x 12-48V AC/DC, Eingangsstrom je Eingang 5mA bei 24V
Relaisausgänge	8 x max. 48V/300mA

Ergänzung / Zubehör

- I/O-08T-PNP (s. Binär-Ein-/Ausgänge)

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

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)

UP-Modul mit 4 Eingängen IN-04U

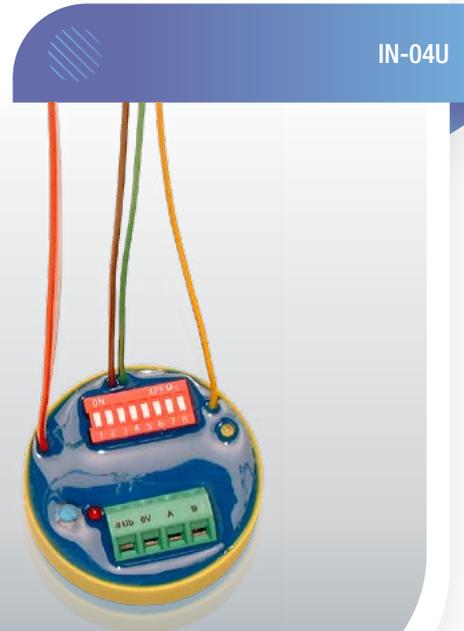
UP-Eingabe-Modul zur Ankopplung von konventionellen Drucktasten und Schaltern an das Subnet. Mit diesem Modul können 4 Befehle an das BUS-System übergeben werden.

Anwendungsgebiete

- Anschluss von Standard-Tasten an den BUS
- Nachrüsten von Eingängen, wenn nur eine BUS-Leitung zur Verfügung steht

Vorteile

- günstige Lösung
- passt in eine Standard-Schalterdose



Typ	IN-04U
Artikelnummer	80024040
Betriebsspannung	12V bis 27V DC
Stromaufnahme	24V DC = 30mA
Abmessungen	DxH 50x18mm vergossenes Modul für UP-Doseneinbau
Binäreingänge	4 x 12-30V DC, Eingangsstrom je Eingang 5mA

Ergänzung / Zubehör

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

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-Adressenverwaltung.

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 (vier 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

- IN-04U (s. Binär-Ein-/Ausgänge)
- I/O-04U (s. Binär-Ein-/Ausgänge)
- I/O-08B-10A (s. Binär-Ein-/Ausgänge)
- MA-IP-2 (s. Systemkomponenten)
- BW-03 (s. Bewegungssensoren)

Mit diesem Modul können 4 Befehle an das BUS-System übergeben und 4 Meldungen ausgegeben werden. Der Anschluss der Tasten und Meldeleuchten erfolgt mittels konfektionierter Drähte.

Anwendungsgebiete

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

Vorteile

- mit zusätzlichen 24V-Ausgängen für Rückmeldungen
- fertig mit Drähten zum Anklemmen
- Gehäuse vergossen
- passt in eine Standard-Schalterdose



Typ	I/O-04U
Artikelnummer	80024000
Betriebsspannung	12V bis 27V DC
Stromaufnahme	24V DC = 20-120mA (je nach Ausgangsbelastung)
Abmessungen	DxH 50x18mm vergossenes Modul für UP-Doseneinbau
Binäreingänge	4 x 12-27V DC, Eingangsstrom je Eingang 5mA
Transistorausgänge	4 x OC max. 20mA (+Ub -1V)

Ergänzung / Zubehör

- IN-04U (s. Binär-Ein-/Ausgänge)
- CC-03-USB (s. Systemkomponenten)

Binär-Ein-/Ausgänge (Schaltaktoren, Tasterschnittstellen)
UP-Modul mit 2 Ein- und Ausgängen I/O-02U-5V

I/O-02U-5V



UP-I/O-Modul zur Ankopplung von Fremdgeräten wie z.B. Bewegungswächter mit einer Betriebsspannung von 5V an das Subnet. Die geregelte Betriebsspannung von +5V wird geregelt vom I/O-Modul zur Verfügung gestellt. Mit dem Modul können 2 Befehle an das BUS-System übergeben und 2 Meldungen ausgegeben werden.

Anwendungsgebiete

- Anschluss von externen Geräten mit 5V Versorgungsspannung
- Anschluss von Leuchtdrucktasten

Vorteile

- BUS-Koppler und 5V-Versorgung in einem Gerät
- massive Drähte zum Anschluss von Geräten
- 2 Eingänge und 2 Ausgänge – frei programmierbar
- passt in eine Standard-Schalterdose

Typ	I/O-02U-5V
Artikelnummer	80024010
Betriebsspannung	12V bis 27V DC
Stromaufnahme	24V DC = 20-120mA (je nach Ausgangsbelastung)
Abmessungen	DxH 50x18mm vergossenes Modul für UP-Doseneinbau
Binäreingänge	2 x 12-30V DC, Eingangsstrom je Eingang 5mA
Transistorausgänge	2 x OC max. 20mA (+Ub -1V)
Referenzspannung	+5V max. 15mA zur Speisung von Fremdgeräten

Ergänzung / Zubehör

- BW-03 (s. Bewegungssensoren)

UP-Modul mit 8 Eingängen 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

IN-08T



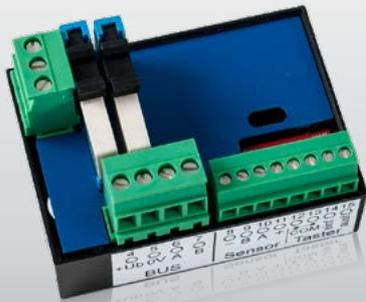
Typ	IN-08T
Artikelnummer	80024080
Betriebsspannung	24V DC
Stromaufnahme	16mA
Abmessungen	LxBxH 30x45x15mm
Eingänge	8x 12V bis 27V DC, 5mA über Optokoppler
Anschluss	Schraubklemmen 1,5mm ² für Ub und BUS, Eingänge Steckklemmen max. 0,8mm ²

Ergänzung / Zubehör

- BW-02 (s. Bewegungssensoren)
- BW-03 (s. Bewegungssensoren)

UP-Modul I/O-02E-PI

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.

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)

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

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



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. Systemkomponenten)
- CC-03-USB (s. Systemkomponenten)
- MA-IP-2 (s. Systemkomponenten)

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

Raum-Controller RC-T-IR-D



Alu

schwarz

anthrazit

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

Ergänzung / Zubehör

- CC-03-USB (s. Systemkomponenten)
- RC-T-IR (s. Bedienstellen)
- Standard-Schaltdose (auf Anfrage)
- Mobilgehäuse (auf Anfrage)
- DSI/DALI-04B-150 (s. Dimmer-Module)
- TD-4000-BP (s. Dimmer-Module)
- Touch-PC-CB (s. Bedienstellen)

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

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

Raum-Controller RC-T-IR



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)
- DA-03D-OUT3-230V (s. Dimmer-Module)
- IN-04U (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
- IN-04U (s. Binär-Ein-/Ausgänge)
- CC-03-USB (s. Systemkomponenten)
- DPI-01U-4MM (s. Bedienstellen)
- Bleche für passende Tastsensoren (auf Anfrage)

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.

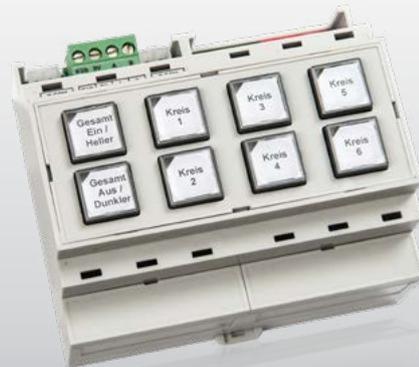
Anwendungsgebiete

- 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

I/O-88B-8T



Typ	I/O-88B-8T
Artikelnummer	80021170
Betriebsspannung	12V bis 35V DC
Stromaufnahme	24V DC = 50mA
Abmessungen	BxHxT 106x90x59mm REG (6TE)

Ergänzung / Zubehör

- RC-T-IR-D (s. Bedienstellen)
- AD-04P (s. Analogwert-Ein-/Ausgabe)
- CC-03-USB (s. Systemkomponenten)

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

- Zentraltabelleau
- 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. Systemkomponenten)

Wall-Touch 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.

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. Systemkomponenten)
- MA-IP-2 (s. Systemkomponenten)
- WT-G-07 (s. Bedienstellen)

Wall-Touch 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, Edelstahlgehäuse gebürstet	Touch-Rahmen weiß, Edelstahlgehäuse gebürstet	Touch-Rahmen schwarz, Edelstahlgehäuse 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. Systemkomponenten)
- MA-IP-2 (s. Systemkomponenten)
- WT-G-05 (s. Bedienstellen)

Wall-Touch 7 Zoll UP mit Glasfront weiß / schwarz

Multifunktionale 7" Touch-Bedienstelle mit vollflächiger reflexionsminimierter Glasfront zur Montage auf einer UP-Schalterdose. Die Glasfront des Displays ist extrem stabil und für härteste Einsatzgebiete gemacht. 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

- 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. Systemkomponenten)
- MA-IP-2 (s. Systemkomponenten)
- 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 7 Zoll AP mit Glasfront weiß / schwarz

WT-G-07s-AP



Multifunktionale 7" Touch-Bedienstelle mit vollflächiger reflexionsminimierter Glasfront zur Montage auf einer UP-Schaltdose. Die Glasfront des Displays ist extrem stabil und für härteste Einsatzgebiete gemacht. 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. Systemkomponenten)
- MA-IP-2 (s. Systemkomponenten)
- 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.

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

Levior 10,4 Zoll



Typ weiß / schwarz

Artikelnummer

Levior 104 weiß

Levior 104 schwarz

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. Systemkomponenten)
- System-Netzteile (s. Systemkomponenten)
- Mini-PC
- Pultgehäuse

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. Systemkomponenten)
- System-Netzteile (s. Systemkomponenten)
- Mini-PC
- Pultgehäuse

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.

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

Major 21,5 Zoll AP



Typ weiß / schwarz

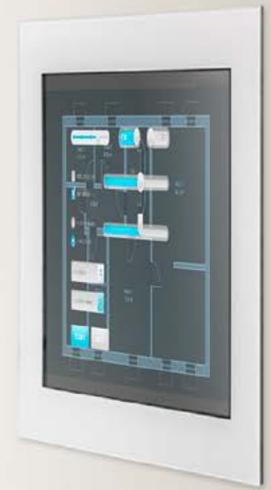
Typ weiß / schwarz	Major 215 weiß AP	Major 215 schwarz AP
Artikelnummer	DL164122	DL164121
Netzteil	24V DC	
Display	21,5 Zoll TFT-Color-LCD (LED-Backlight)	
Auflösung	1920 x 1080 px	
Abmessungen	LxBxH 558x349x52mm	

Ergänzung / Zubehör

- MA-IP-2 (s. Systemkomponenten)
- System-Netzteile (s. Systemkomponenten)
- Mini-PC
- Pultgehäuse



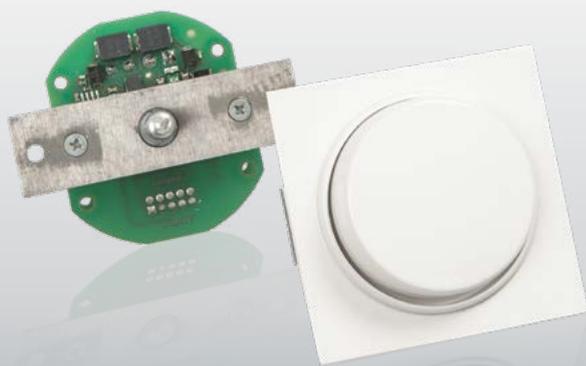
Multitouch-PC HomeCockpit optional im Pultgehäuse erhältlich



Multitouch-PC HomeCockpit Levior 15 Zoll weiß
für höchsten Bedienkomfort

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. Systemkomponenten)
- IN-04U (s. Binär-Ein-/Ausgänge)
- RC-T-IR-D (s. Bedienstellen)

Der SUN-Prozessor dient in Verbindung mit einer ISYGLT-Uhr zur Ermittlung des Sonnenstandes. Die Werte von Azimut und Elevation werden zum Master übermittelt.

Anwendungsgebiete

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

Vorteile

- einfache Auswertung des Sonnenstands
- einfache Montage



Typ	SUN-PRO-01
Artikelnummer	80085001
Betriebsspannung	12V bis 35V DC bzw. 12V bis 27V AC
Stromaufnahme	24V DC = 25mA, (alle Relais angezogen)
Abmessungen	BxHxT 106x90x59mm REG (6TE)

Ergänzung / Zubehör

- DALI-16B (s. Dimmer-Module)
- LED-Dimmer (s. Dimmer-Module)
- System-Uhr (s. Uhr-Module)

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-01 (s. Jalousiesteuerung)
- Wetterstation WG-NW-KOMBI (s. Wettersensoren)

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

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

DA-04-VX



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-10A (s. Binär-Ein-/Ausgänge)
- DSI/DALI-04B-150 (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. 12V-27V AC
Stromaufnahme	24V DC = 25mA
Abmessungen	BxHxT 53x90x59mm REG (3TE)

Ergänzung / Zubehör

- DALI-Module (s. Dimmer-Module)
- BW-03 (s. Bewegungssensoren)
- AD-04/12BIT (s. Analogwert-Ein-/Ausgabe)

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.

Anwendungsgebiete

- Einlesen von Werten, z. B. von CO²-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

AD-04/12BIT



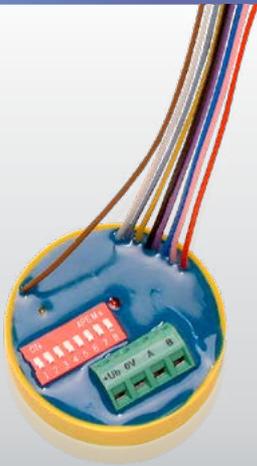
Typ	AD-04/12BIT
Artikelnummer	80027300
Betriebsspannung	12-35V DC bzw. 12V-27V AC
Stromaufnahme	24V DC =140mA
Eingangsspannung	4 Analogkanäle 12Bit Auflösung 0-10V (an 47kOhm)
Referenzspannungsausgang	1 Ausgang +10V, Ausgangsstrom max. 10mA kurzschlussfest
Abmessungen	BxHxT 53x90x59mm REG (3TE)

Ergänzung / Zubehör

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

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 CO²- 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)
- WSM-01E (s. Wettersensorik)

DALI-Broadcast-Module DSI/DALI-02B / DSI/DALI-03B / DSI/DALI-04B-150

ISYGLT DSI-/DALI-Module zur Ansteuerung von EVGs für Leuchtstofflampen und Niedervolttransformatoren, welche mit dem digitalen DSI- oder DALI-Signal kommunizieren können. Die Module besitzen je nach Variante zwei, drei oder vier separate DSI-/DALI-Schnittstellen, die immer im Broadcast-Modus arbeiten (alle Geräte eines Ausgangs haben die gleiche Helligkeit). Pro Kanal können max. 64 und insgesamt max. 150 DSI-/DALI-Standardlasten (2mA) angeschlossen werden (Ausnahme: DSI/DALI-02B insgesamt max. 128 Standardlasten). Alle Funktionen sind mit dem DSI-/DALI-Signal digital realisierbar. Eine frei konfigurierbare Havariefunktion für die zwei bis vier DSI-/DALI-Ausgänge ist vorhanden.

DSI/DALI-04B-150



Anwendungsgebiete

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

Vorteile

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

Typ	DSI/DALI-02B	DSI/DALI-03B	DSI/DALI-04B-150
Artikelnummer	80027102	80027103	80027104
Ausgang (Broadcast)	2 x DSI/DALI-BUS, max. je 64 Geräte (Standardlasten 2mA pro Gerät)	3 x DSI/DALI-BUS, max. je 64 Geräte (Standardlasten 2mA pro Gerät)	4 x DSI/DALI-BUS, max. je 64 Geräte (Standardlasten 2mA pro Gerät)
Netzversorgung	230V / 50-60 Hz		
Stromaufnahme BUS	15mA		
Abmessungen	BxHxT 106x90x59mm REG (6TE)		

Ergänzung / Zubehör

- DALI-16B (s. Dimmer-Module)
- CC-03-USB (s. Systemkomponenten)
- 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

Vorteile

- volle Flexibilität
- einfache Installation
- DALI-Broadcastbetrieb 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



Ansicht der DALI-Adressierung per iPad

Typ	DALI-16B
Artikelnummer	80027159
Netzversorgung	230V / 50-60 Hz
Stromaufnahme BUS	15mA
Isolationsspannung	3500V (ISYGLT, DALI/Netz)
Abmessungen	BxHxT 106x90x59mm REG (6TE)

Ergänzung / Zubehör

- DALI-Konfigurator
- MA-IP-2 mit DALI-Plugin (s. Systemkomponenten)
- DSI/DALI-04B-150 (s. Dimmer-Module)
- LED-Dimmer (DALI) (s. Dimmer-Module)
- Bedienstellen

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.

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

DALI-16B-SL



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 2,5mm ² ISYGLT-BUS über BUS-Verbinder (BVL)
Abmessungen	BxHxT 53x90x59mm REG (3TE)

DALI-Modul DALI-08B-DT8

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-EVG) betrieben werden. Jeder dieser 64 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-Dimm-Gruppen 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 Dimm-Gruppe 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 DALI-Teilnehmer
- Farbinformation gemäß „Device-Type-8-Standard“
- Farbtemperatursteuerung von DALI-Leuchten
- Notbedienmöglichkeit durch 2 konfigurierbare Potis
- 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
Artikelnummer	80027160
Netzversorgung	230V / 50-60 Hz
Stromaufnahme	15mA
Isolationsspannung	3500V (ISYGLT, DALI / Netz)
Abmessungen	BxHxT 106x90x59mm REG (6TE)

Ergänzung / Zubehör

- MA-IP-2 (s. Systemkomponenten)
- DALI-Konfigurator

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.

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

DA-03D-OUT3-230V



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 106x90x59mm REG (6TE)

Ergänzung / Zubehör

- MA-IP-2 (s. Systemkomponenten)
- 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 zwei 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 - Vollast) 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
Kurzschlusschutz	elektronische Überlastsicherung durch Strommessung, Kurzschlussabschaltung innerhalb 10 Millisekunden
Abmessungen	BxHxT 106x90x59mm REG (6TE)

Ergänzung / Zubehör

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

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.

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



TD-500-M2/BP

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 106x90x59mm REG (6TE)

Ergänzung / Zubehör

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

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, Kunststoffschweißgeräte 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

TD-5600-BP



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. Systemkomponenten)
- 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. Systemkomponenten)

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-Dimnung 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)

Dimmer-Module für unterschiedliche Leuchtenansteuerung 4-Kanal-Analog-LED-Dimmer Konstantstrom LED-04B-ANA-DMX

Der non-PWM LED-Dimmer wurde zur absolut flimmer- und flackerfreien Dimmung von konstantstrom-gesteuerten LEDs bzw. LED-Leuchten entwickelt. Er dimmt absolut ohne Pulsweitenmodulation 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	12-56V DC impulsfest für Power-LEDs
Stromaufnahme	max. 1400mA pro LED-Kreis
Max. Leitungslänge	zum Netzteil = 20m, zur LED = 50m
Ausgangsstrom	4 Kreise im Werk separat einstellbar mit je 700mA bis 1400mA für Power-LEDs
Abmessungen	LxBxH 106x90x59mm

Ergänzung / Zubehör

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

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 farbgereutes 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, farbgereutes, flackerfreies Dimmen
- hinterlegte Farbtabelle oder einzeln ansteuerbar
- Bewegungswächterfunktion

Anwendungsgebiete

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

Ergänzung / Zubehör

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

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.

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. Systemkomponenten)

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 Leuchteinbau 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

Ergänzung / Zubehör

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

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. Systemkomponenten)
- 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 Vorschaltel Elektronik 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 Programm Designer 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-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

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 Fluss-spannung (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



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

Anwendungsgebiete

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

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			
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

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 Vorschaltel Elektronik 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

Dimmer-Module für unterschiedliche Leuchtenansteuerung
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.

Anwendungsgebiete

- gleichmäßiges Dimmen langer LED-Linien
- Beleuchtung großer Deckenflächen

Vorteile

- optimal auf die ISYnet-Stripes abgestimmt

LED-04ECM-PM-DMX-500STR



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)

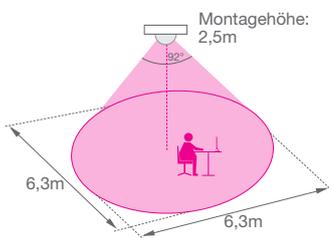
Anwendungsgebiete

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

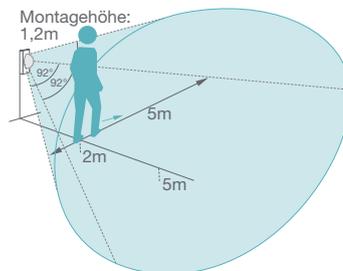
Vorteile

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

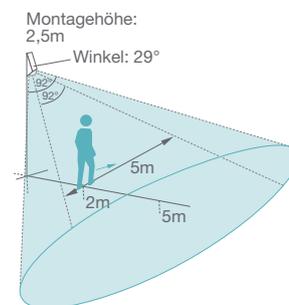
Deckenmontage



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

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

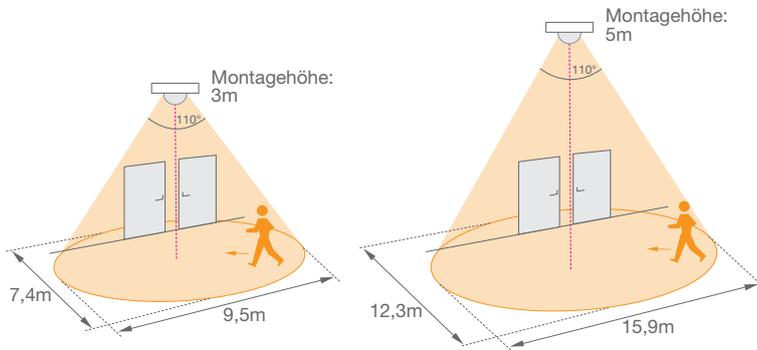


Typ	BW-03	BW-03-LP (mit Lichtpunktgehäuse)	BW-03-UP (mit UP-Platte)
Artikelnummer	80087170	80087173	80087171
Abmessungen	DxH 12x15mm + 125mm Leitung	D außen 30mm, D Ausschnitt 26mm	HxB 80x80mm
Betriebsspannung	12V bis 30V DC		
Stromaufnahme	max. 10mA ohne Last		
Ausgang	Vin -1.5V; 200mA kurzschlussfest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

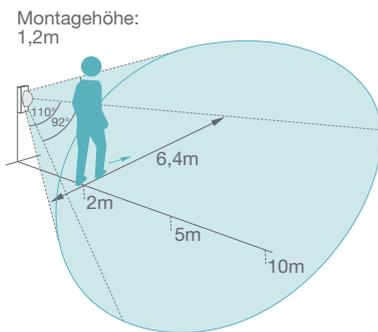
Ergänzung / Zubehör

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

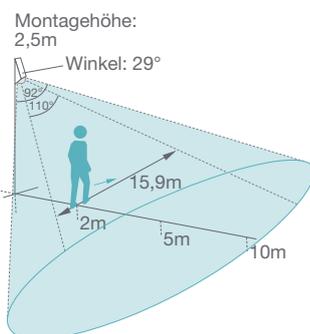
Deckenmontage



Wandmontage



Montage in Schrägauslassdose

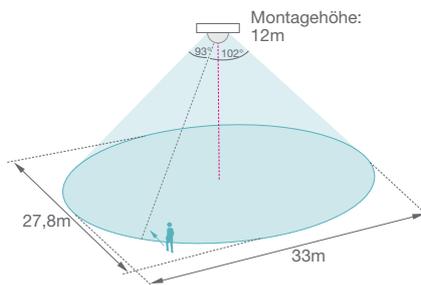


■ Bewegung quer zum Melder

■ 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 Leistungsverstärker 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



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

Bewegungssensor BW-07

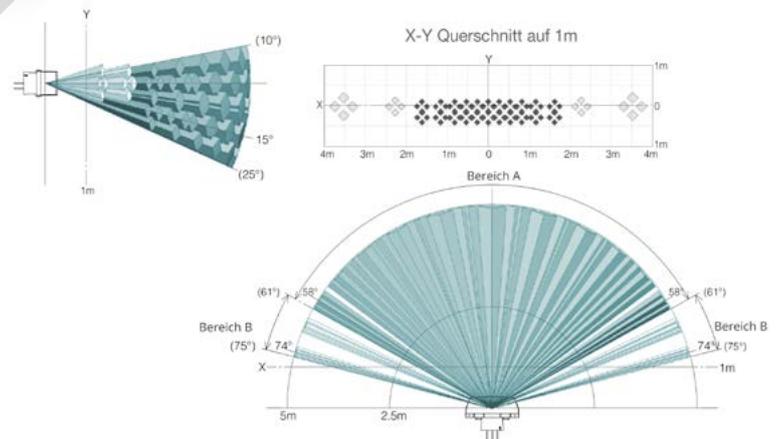
BW-07



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 Leistungsverstärker 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

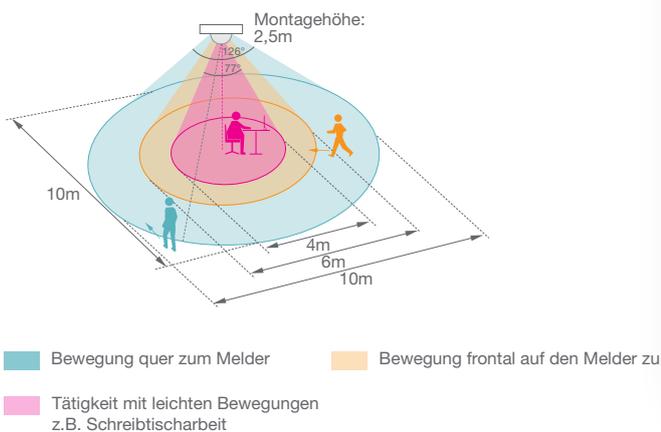
- Einbau in normaler Schalterdosenhöhe in Fluren und anderen Räumen (seitliche Erfassung von 148°)
- Überwachung schmaler Gänge von der Decke aus (Reichweite 5m)
- schaltet Impulse bei Bewegungsdetektion auf I/O- oder IN-Module



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)

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.



Anwendungsgebiete

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

Vorteile

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

BW2-PR



BW2-PR-DE



BW2-PR-AP



BW2-PR-UP

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-S-AP / BW4-PR-S-DE / BW4-PR-S-UP

BW4-PR-S-AP

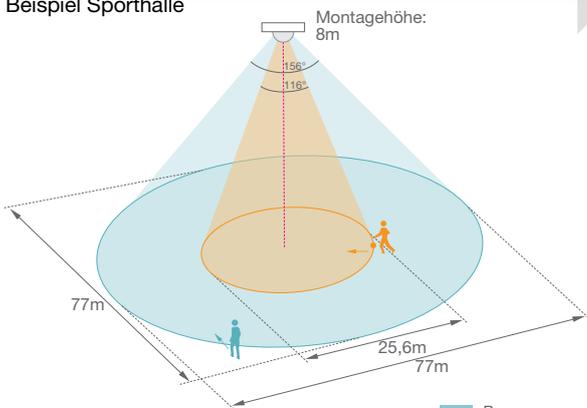


Passiv-Infrarot-Präsenzsensor zum Anschluss an 24V-Binär-Eingänge. Der Erfassungsbereich ist kreisförmig. Für große Höhen bis 10m geeignet. Länge der Leitung max. 100m.

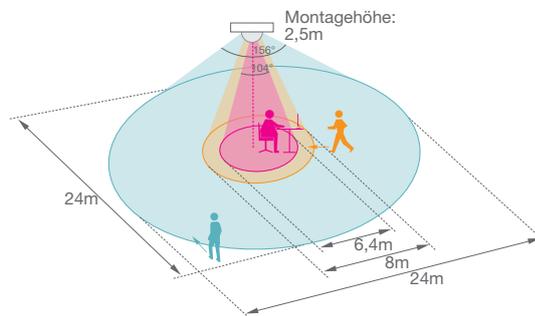
Anwendungsgebiete

- 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-S-AP (Aufputz-Version)	BW4-PR-S-DE (Deckeneinbau-Version)	BW4-PR-S-UP (Unterputz-Version)
Artikelnummer	80180017	80180018	80180019
Abmessungen	D außen 97mm H 54mm+19mm	D außen 97mm D innen 64mm	D außen 97mm D innen 64mm
Betriebsspannung	24V AC/DC +6% / -10%		
Stromaufnahme	<1W		
Ausgang	Reed-Relais-Kontakt		

Der Passiv-Infrarot-Präsenzsensor BW4-PR-S-GH-AP hat einen Erfassungswinkel von 360° und ist bestens geeignet für Höhen von 2,5m bis 10m. Der Sensor reagiert durch eine hochauflösende und präzise Sensortechnologie auf Bewegungen in einem großen ovalen Erfassungsbereich. 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.

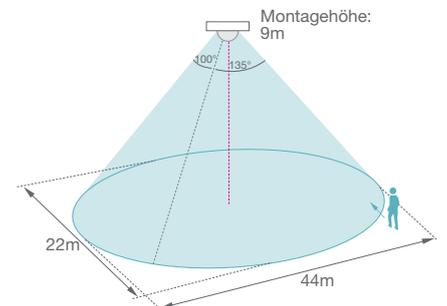
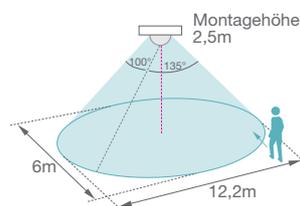
Anwendungsgebiete

- Lichtsteuerung und Präsenzerfassung in Sporthallen und großen Hallen bis 12m Höhe

Vorteile

- 24V Kleinspannung
- erkennt kleinste Bewegungen auch in großen Höhen
- Zeit über BUS-System programmierbar

BW4-PR-S-GH-AP



■ Bewegung quer zum Melder

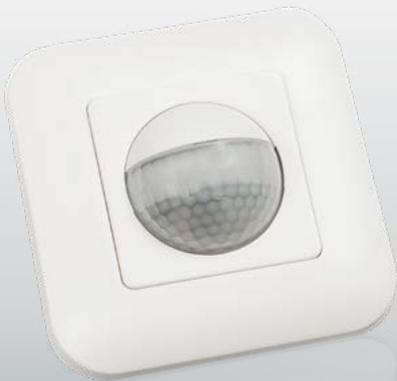
Typ	BW4-PR-S-GH-AP
Artikelnummer	80180020
Betriebsspannung	24V DC
Stromaufnahme	<1W
Ausgang	Reed-Relais-Kontakt
Erfassungsbereich	oval, 360°, Reichweite 44m x 22m (bei 9m Montagehöhe)
Abmessungen	HxD 63x98mm

Ergänzung / Zubehör

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

Wandpräsenzsensoren BW-WS-180-24V

BW-WS-180-24V



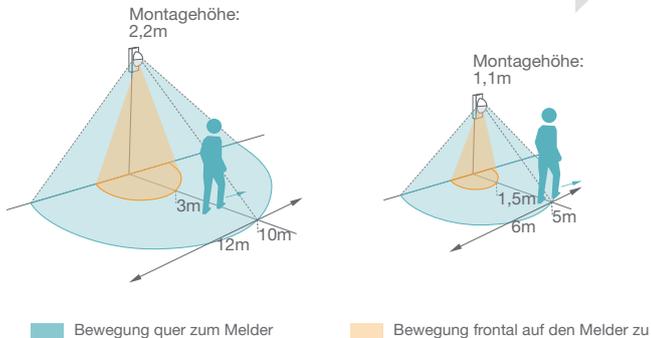
Der Wandpräsenzsensoren mit einem Erfassungswinkel von 180° reagiert durch eine hochauflösende und präzise Passiv-Infrarot-Sensortechnologie auf kleinste Bewegungen. Zusätzlich zur Bewegungserfassung kann nach Ablauf der Verzögerungszeit auch der Geräuschpegel im Raum zur Verlängerung der Abschaltzeit 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.

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-04U (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 $+105^{\circ}\text{C}$ gewählt werden.

Anwendungsgebiete

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

Vorteile

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

TEMP-01A



Typ	TEMP-01A
Artikelnummer	80080305
Betriebsspannung	12-27V DC / 16-24V AC
Stromaufnahme	max. 22mA (DC) 35mA (AC)
Messbereich	-50°C bis $+105^{\circ}\text{C}$
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 Ventiltriebe 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)

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-Schaltdose

ER-04U

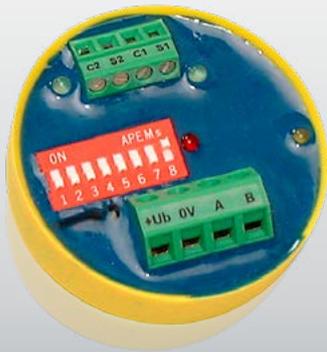


Typ	ER-04U
Artikelnummer	80080135
Betriebsspannung	12-35V DC
Stromaufnahme	max. 30mA bei 24V (ohne Belastung der Ausgänge)
Schaltausgang	Transistorausgang (PNP) max. Ub-2V / 0,5A
Ableich Istwert-Temperatur	± 3K (per Parametriersoftware)
Messelement	externer Halbleitersensor kalibriert ± 0,5K TF-L
Subnet (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)

TEMP-02U



Temperatur-Modul zum Anschluss von zwei digitalen Temperaturfühlern TF-*. Somit stehen zwei 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 zum Anschluss an die ISYGLT-Module TEMP-02U oder ER-04A.

Anwendungsgebiete

- Anschluss an Temperatur-Module

Vorteile

- digitaler Sensor
- 3 Bauformen wählbar



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)

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 Klimaanlage
- 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 106x90x59mm (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. Systemkomponenten)

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 Klimaanlage
- 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)

Digitaler Lichtregelsensor LSR-02**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.

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

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 $V(\lambda)$ -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



LS-03

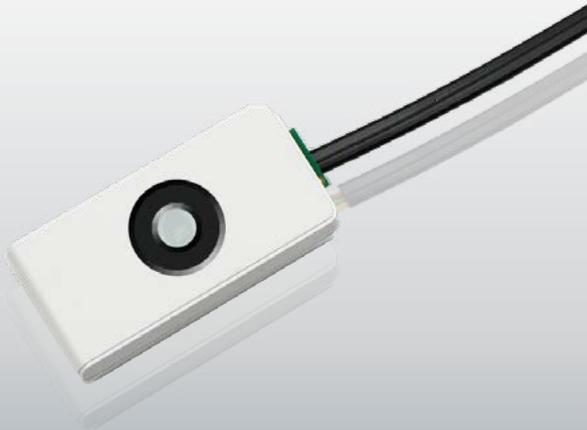
Typ	LS-03
Artikelnummer	80085062
Betriebsspannung	12-35V DC
Stromaufnahme	bei 24V DC max. 20mA
Abmessungen	LxBxT 50,8x25,3x12,7mm

Ergänzung / Zubehör

- Anschlussadapter für RJ10-Stecker (auf Anfrage)

Licht-/Farbtemperatursensor LS-04

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 Messbereichumschaltung, 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)

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.

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

DMX512-16B-V2



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)

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 106x90x59mm REG (6TE)

Ergänzung / Zubehör

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

Das RS232-GW02-Modul ist ein universell parametrierbares Schnittstellen-Modul. Die Anwendungen sind z.B. Systeme und Studiogeräte wie Beamer, prof. Videorecorder, Video- und Audioumschalter, Kreuzschienen u.v.m.

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

RS232-GW02



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

- galvanische Trennung (auf Anfrage)
- Anschlusskabel nach Bedarf

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 MC-01, CC-03 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. Systemkomponenten)

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.

Anwendungsgebiete

- Wetterüberwachung
- Jalousiesteuerung
- Markisensteuerung
- Fenstersteuerung

Vorteile

- BUS-Modul für Wettersensoren



WSM-01E

ABX-UNI

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)
- IN-04U (s. Binär-Ein-/Ausgänge)
- Traverse (auf Anfrage)

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



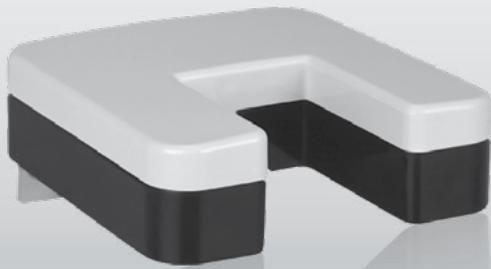
Typ	WRG-C
Artikelnummer	80086015
Betriebsspannung	18-27V DC
Stromaufnahme	20 mA (ohne Heizung) Heizstrom max. 0,85A
Messbereich	0-360°, Auflösung 90° / 45° / 22,5°
Abmessungen	HxD 220x330mm
Montage	z.B. Mastrohr mit Aufnahmegewinde Pg 21 od. Bohrung Ø 29mm bzw. mittels Traverse und Edelstahlschelle mit 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)
- IN-04U (s. Binär-Ein-/Ausgänge)

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.

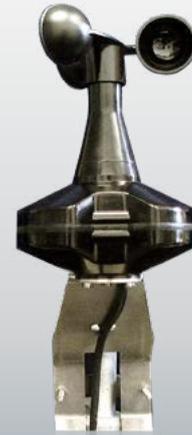
Anwendungsgebiete

- Steuerung von Jalousien und Markisen
- Wetterüberwachung
- Dämmerungsschalter

Vorteile

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

WG-NW-KOMBI



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. Wettersensoren)

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)

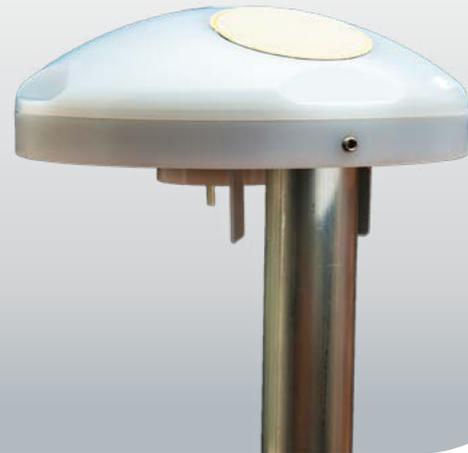
Die Kombi-Wetterstation wurde für die vielfältigen Ansprüche der Gebäudeleittechnik entwickelt. Das Gerät vereint Präzision der Messwerterfassung mit einer sehr kompakten Bauweise.

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

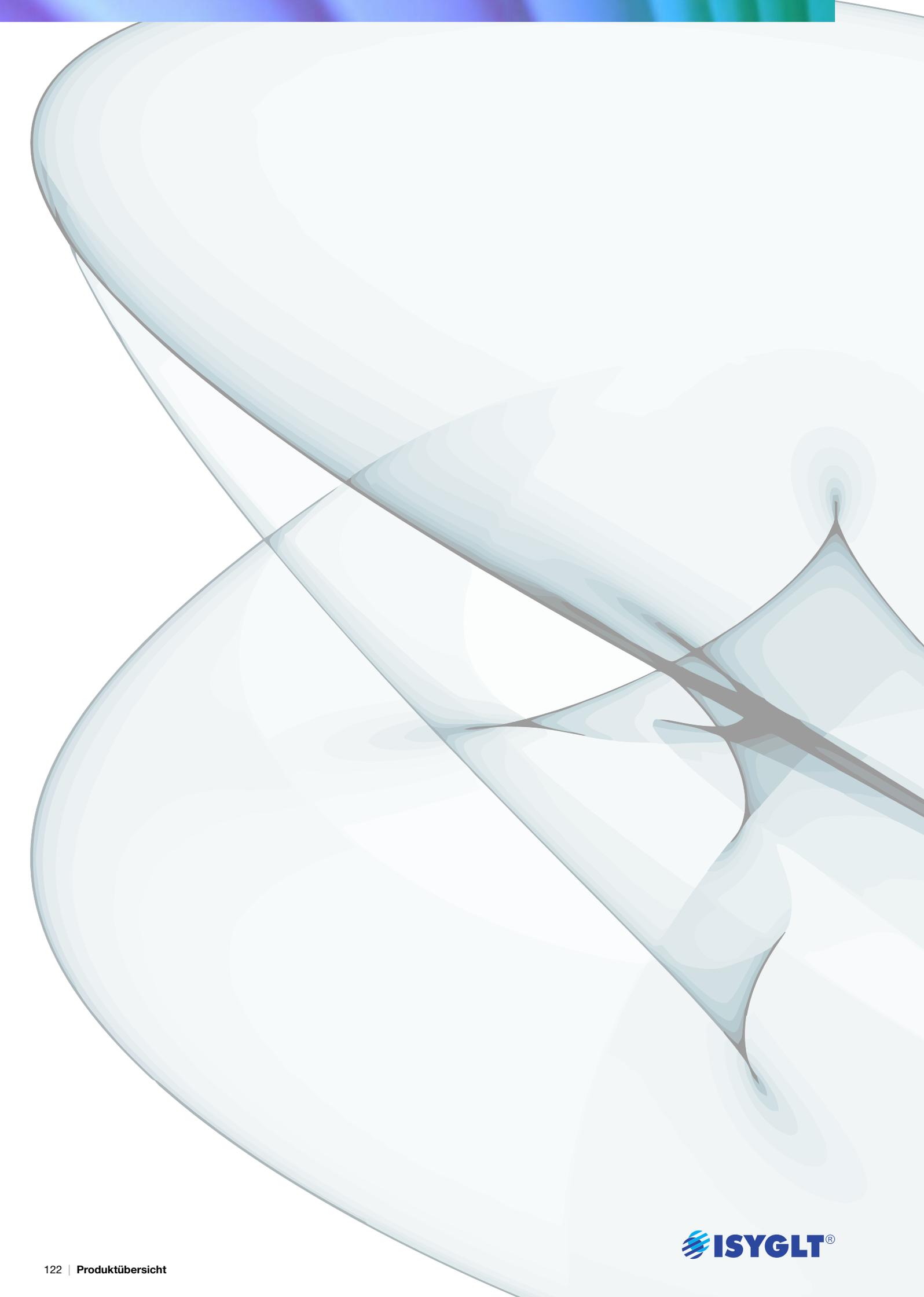
Typ	WETTER-01
Artikelnummer	80086035
Betriebsspannung	24V DC (18-30V DC / 18-28V AC)
Stromaufnahme	<300mA bei 24V DC
Abmessungen	(HxD) 67,5x130mm
Montage	auf Mastrohr mit 25mm Durchmesser

Ergänzung / Zubehör

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







ISYGLT



Seebacher GmbH

Marktstrasse 57
83646 Bad Tölz
Phone: +49 (0) 8041 77776
Mail: info@seebacher.de
Web: seebacher.de

ISYGLT Deutschland Nord



ISYfyd Systems GmbH

Torstrasse 35
10119 Berlin
Phone: +49 (0) 30 346556140
Mail: office@isyfyd.com
Web: isyfyd.com

ISYGLT Deutschland Süd

ISYfyd Systems GmbH

Hagnweg 6
83703 Gmund am Tegernsee
Phone: +49 (0) 89 125014190
Mail: office@isyfyd.com
Web: isyfyd.com

ISYGLT Schweiz



se Lightmanagement AG

Güterstrasse 11
8957 Spreitenbach
Phone: +41 (0) 56 4187611
Mail: info@se-ag.ch
Web: se-ag.ch

ISYGLT Niederlande



Light Technology Nederland BV

Droogdokkeneiland 6
5026 SR Tilburg
Phone: +31 (0) 13 5900130
Mail: info@light-technology.nl
Web: light-technology.nl