

Datenblatt

ISYnet Controller DNR-TC-DT8 für GIRA Doppelrahmen Art.-Nr. 80100161

V1.2 (26.09.2019)

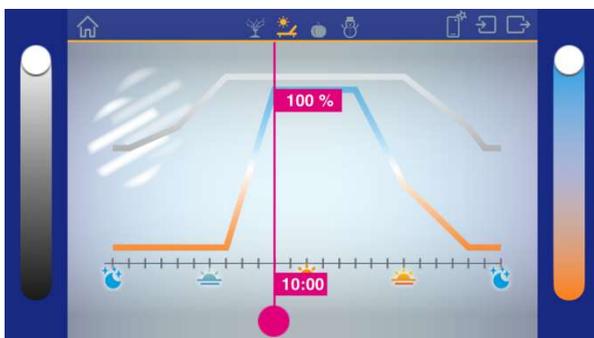
1 Inhaltsverzeichnis

1	INHALTSVERZEICHNIS	1
2	ALLGEMEINE KURZBESCHREIBUNG	2
2.1	Kurzbedienungsanleitung	2
3	ANSCHLÜSSE	3
4	TECHNISCHE DATEN	4
4.1	Einstellungen zur Vernetzung mehrerer Touch-Panels	4
4.2	Einstellungen am 8-poligen DIP-Schalter auf der Rückseite des Touchs.....	5
5	ANSICHT	6
6	ANSCHLUSSPLAN	6
6.1	Anschlussbeispiel: Anschluss eines Bewegungsmelders an Eingang 2 eines "DNR-LC DALI-Interfaces"	7
7	PASSENDE ABDECKRAHMEN	8
8	HINWEISE ZUR DOKUMENTATION	9
8.1	Aufbewahrung der Unterlagen	9
8.2	Sicherheitshinweise	9

2 Allgemeine Kurzbeschreibung

Das Farbtemperatur-Steuergerät ist für den vertikalen Einbau in eine Standard-Unterputzdose mit einem GIRA Standard-Doppelrahmen konzipiert. Die Montage auf der Schalterdose erfolgt mittels im Lieferumfang beiliegendem Tragring und Kunststoffrahmen durch snap-in-Montage. Damit die Scheibe bei einer Reinigung nicht beschädigt wird, ist diese auf der Rückseite bedruckt. Das Modul dient zur Ansteuerung von weißen LEDs mit unterschiedlichen Farbtemperaturen in Verbindung mit dem Interface „IRD200-CWW DALI“. Es können bis zu 3 Bedieneinheiten (Controller) parallel geschaltet werden.

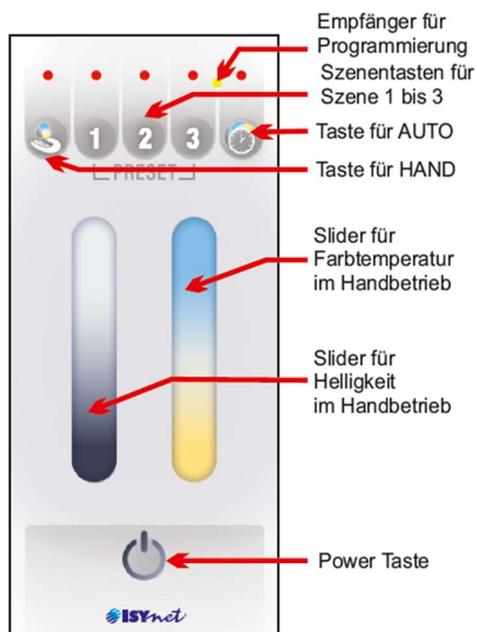
Im Apple App-Store können Sie sich die kostenlose App "ISYnet DNR Programmierer" herunterladen. Zum Suchen der App im App-Store einfach den Suchbegriff "dnr" eingeben. Mit der App können Sie alle Einstellungen für Ihre Anlage komfortabel vornehmen. Beispiel: Einstellung der gewünschten circadianen Kurve mit der App:




Wochentag	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
			05			14	28
inaktiv		06				15	29
Modus	Uhr	AN	07	00	AUS	16	30
Sonne			08	01		17	31
			09	02		18	32

Die App beinhaltet ausführliche Informationen zur Bedienung der App und zur Bedienung des Controllers.

2.1 Kurzbedienungsanleitung



Power-Taste

Mit dieser Taste können Sie die Anlage ein- bzw. ausschalten. Wenn die Anlage eingeschaltet ist, wird ausgeschaltet. Wenn die Anlage ausgeschaltet ist, wird eingeschaltet (Handmode, Einschalthelligkeit, Standard 100%, Einschaltfarbtemperatur, Standard neutral).

Szenentasten

Mit diesen Tasten können Sie Szenen aufrufen bzw. abspeichern. Durch kurzes Betätigen der entsprechenden Taste rufen Sie die zugehörige Szene auf. Wenn die Szene aktiviert ist, wird in den Handmode gewechselt und die abgespeicherte Helligkeit und Farbtemperatur eingestellt. Wenn die Anlage ausgeschaltet ist, schaltet die Anlage ein (Handmode) und stellt sofort die abgespeicherte Helligkeit und Farbtemperatur ein.

Durch Halten der Taste (ca. 3s) wird die aktuelle Helligkeit und Farbtemperatur der Anlage in die entsprechende Szene gespeichert. Das Speichern einer Szene wird durch Aufleuchten der LED für die entsprechende Szene angezeigt. Wenn sich die Anlage vor dem Speichern einer Szene im Automatikmode befindet, schaltet sie automatisch in den Handmode.

Slider für Helligkeit

Mit diesem Slider können Sie die Helligkeit der Anlage einstellen.

Wenn sich die Anlage im Mode AUS befindet, schaltet die Anlage ein (Handmode, gewählte Sliderhelligkeit, Einschaltfarbtemperatur, Standard neutral)

Wenn sich die Anlage im Automatikmode befindet, schaltet die Anlage in den Handmode (gewählte Sliderhelligkeit, Farbtemperatur wird vom Automatikmode übernommen).

Slider für Farbtemperatur

Mit diesem Slider können Sie die Farbtemperatur der Anlage einstellen.

Wenn sich die Anlage im Mode AUS befindet, schaltet die Anlage ein (Handmode, gewählte Sliderfarbtemperatur, Einschalthelligkeit, Standard 100%).

Wenn sich die Anlage im Automatikmode befindet, schaltet die Anlage in den Handmode (gewählte Sliderfarbtemperatur, Helligkeit wird vom Automatikmode übernommen).

Taste für AUTO und Taste HAND

Wenn Sie von AUTO nach HAND schalten, werden die letzten Werte für Helligkeit und Farbtemperatur der circadianen Kurve übernommen.

Wenn Sie von HAND auf AUTO schalten, werden sofort die tageszeitabhängigen Werte für Helligkeit und Farbtemperatur der circadianen Kurve ausgegeben und einmal pro Sekunde upgedatet.

Wenn sich die Anlage im Mode AUS befindet, schaltet die Anlage mit der Taste AUTO sofort in den Automatikmode (Ausgabe der circadianen Kurve) bzw. mit der Taste HAND sofort in den Handmode (Einschalthelligkeit, Einschaltfarbtemperatur).

3 Anschlüsse



Steckverbinder: Phönix PTSM 4-polig steckbar

Klemme	Funktion
+	Versorgungsspannung +24V
-	Versorgungsspannung 0V
A	BUS A
B	BUS B

Abbildung 1: Anschluss und Pin-Belegung

4 Technische Daten

Typ	DNR-TC-DT8
Artikelnummer	80100161
Einbauart	mit Befestigungsring auf Standard-Unterputzdosen
Versorgungsspannung	9-24V DC SELV
Stromaufnahme	max. 30mA
Umgebungstemperatur t_a	-20°C bis +45°C
RS-485-BUS	Anschluss an Interface IRD200-CWW DALI
Kabel RS-485-BUS	max. 100m (Empfehlung 2x2x0,8mm)
Anschlussart	Steckklemme max. 0,8mm starr
Abmessungen mit Rahmen LxBxH	160mm x 90mm x 23mm (abhängig vom Schalterrahmentyp)
Abmessungen Baugruppe ohne Rahmen mit Stecker LxBxH	127mm x 55,6mm x 22mm
Betriebsarten	über DIP-Schalter einstellbar
Luftfeuchte	1-95% r.F. nicht kondensierend
Schutzart	IP20
Ansteuerbare Leuchten	Es werden nur DALI-DT8 EVGs unterstützt. Die Auswahl in der App ist unwirksam!
Besonderheiten	Parallelschaltung mit bis zu 3 Controllern möglich (1 x Master, 2 x Slave, Einstellung mittels DIP-Schalter)
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> • Touch-Controller DNR-TC • Anschlussstecker 4-polig • Montageblech für UP-Dose • GIRA Standardrahmen weiß

4.1 Einstellungen zur Vernetzung mehrerer Touch-Panels

Die nachfolgende Tabelle stellt die einzelnen Funktionen dar, welche mittels 4-poligem DIP-Schalter auf der Touch-Rückseite einstellbar sind.

4-pol. DIP – Schalter: DIP-4 ON = DT8

Einstellung des 4-poligen DIP-Schalters für Verwendung von 1 Touch-Panel:

Touch 1 (Master)				
DIP	1	2	3	4
	OFF	OFF	OFF	OFF

Einstellung des 4-poligen DIP-Schalters für Verwendung von 2 Touch-Panels:

Touch 1 (Master)				
DIP	1	2	3	4
	OFF	ON	OFF	OFF

Touch 2 (Slave 1)				
DIP	1	2	3	4
	ON	ON	OFF	OFF

Einstellung des 4-poligen DIP-Schalters für Verwendung von 3 Touch-Panels:

Touch 1 (Master)				
DIP	1	2	3	4
	OFF	ON	ON	OFF

Touch 2 (Slave 1)				
DIP	1	2	3	4
	ON	ON	OFF	OFF

Touch 3 (Slave 2)				
DIP	1	2	3	4
	ON	OFF	ON	OFF

4.2 Einstellungen am 8-poligen DIP-Schalter auf der Rückseite des Touchs

Wenn mehrere Touchs (Parallelschaltung von bis zu 3 Touchs) in der Steuerung verwendet werden, ist die Einstellung nur an Touch 1 vorzunehmen. Alle anderen Touchs können auf Standardeinstellung (alle 8 DIP-Schalter OFF) bleiben. Die Programmierung der Controller mit der Smartphone-App ist nur am Touch 1 vorzunehmen.

Standardeinstellung:
(Auslieferungszustand)



Demomode für Messen:



Der DEMO-Mode ist ausgeschaltet (Normalbetrieb).
Die circadiane Kurve wird wie in der App dargestellt in 24h ausgegeben.



Der DEMO-Mode für die circadiane Kurve ist eingeschaltet.
Die in der App eingestellte Tageskurve (24h) wird als Zeitraffer in 5 Minuten ausgegeben (24h = 5 Min.).

Verriegelung der Programmierung des Controllers mit der Smartphone-App:

Beim Einsatz des Controllers, z.B. in öffentlichen Gebäuden, kann es hilfreich sein, einzelne durch die App einstellbare Parameter für die Änderung durch den User zu verriegeln.

In den meisten Anwendungsfällen können die „Einstellungen“ der App verriegelt werden, da diese in der Regel nur 1x nach der Installation der Anlage eingestellt werden müssen.



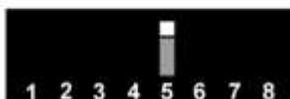
Auslieferungszustand: keine Verriegelung.
Mit der Smartphone-App können alle möglichen Parameter eingestellt werden.



Verriegelung der Parameter „Einstellungen“



Verriegelung der Parameter „Schaltzeiten“ und „circadiane Kurve“



Verriegelung der Parameter „Uhrzeit stellen“

5 Ansicht



Abbildung 2: Baugruppe mit GIRA-Rahmen

6 Anschlussplan

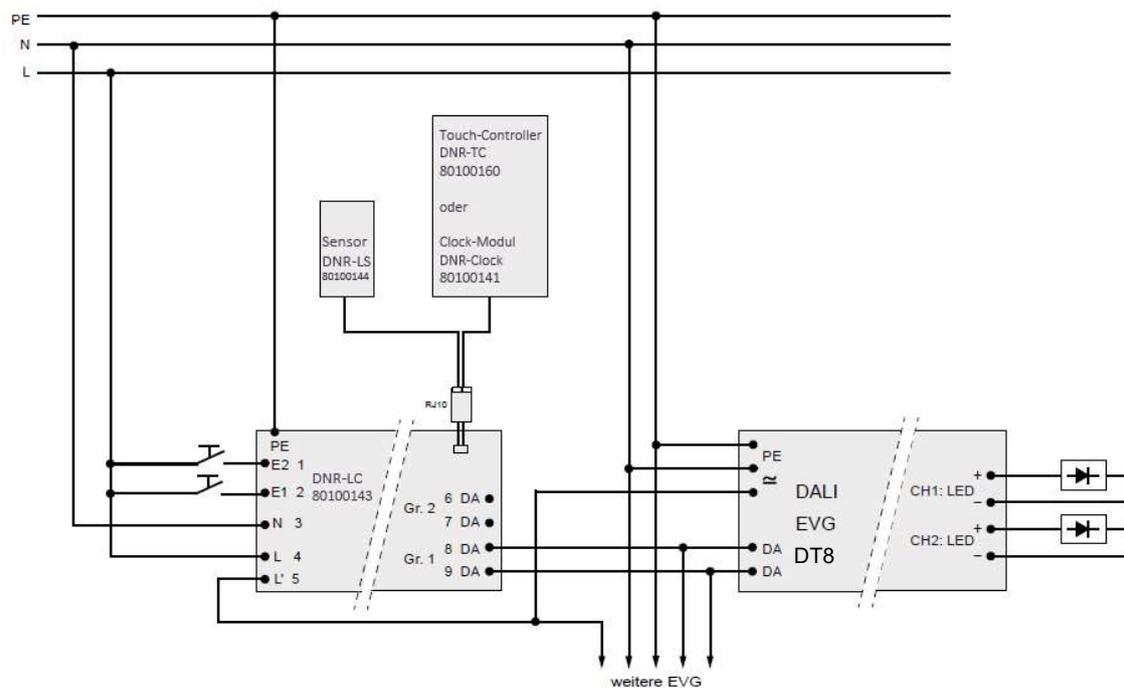
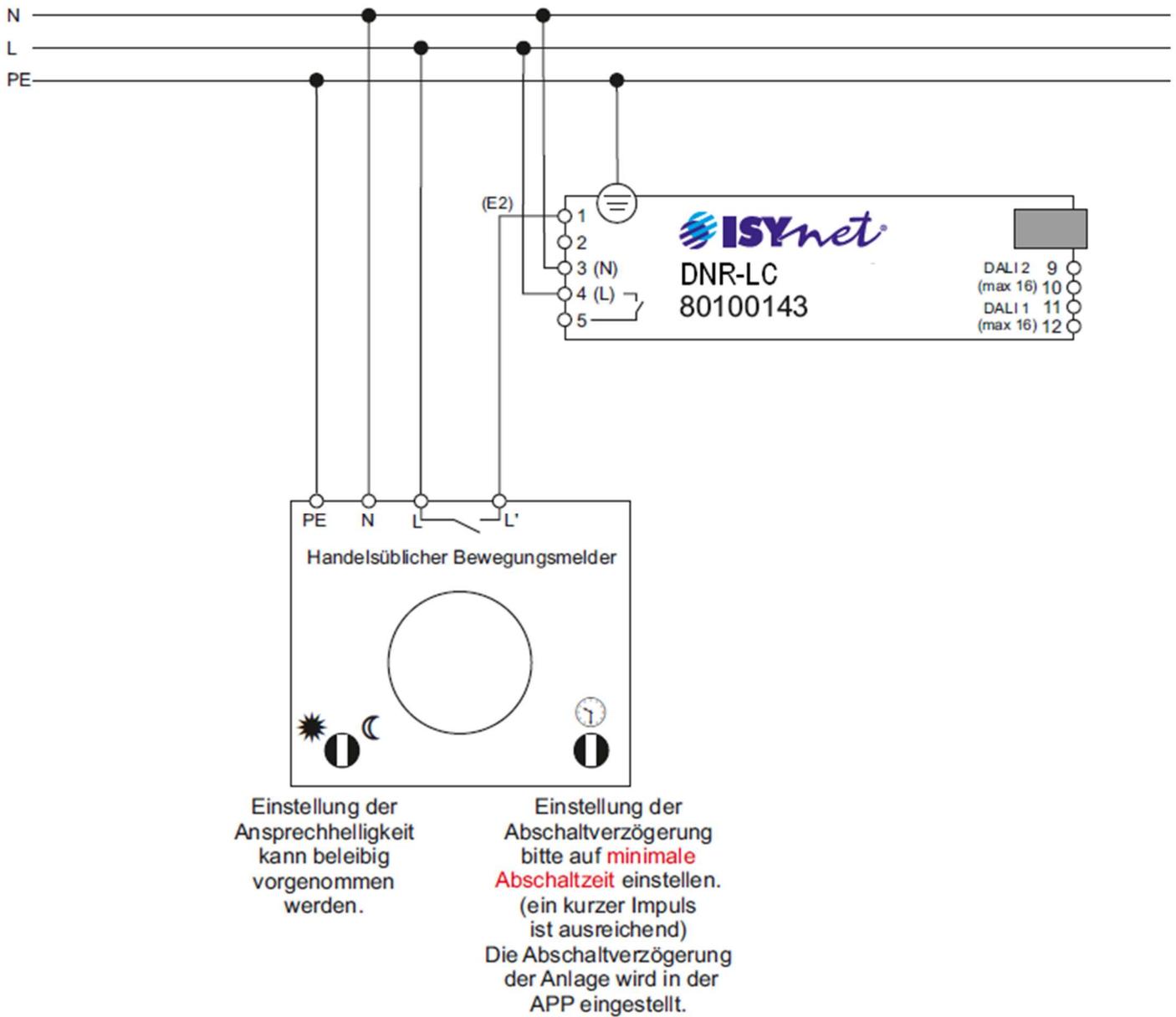


Abbildung 3: Anschluss DNR-TC an DNR-LC

6.1 Anschlussbeispiel: Anschluss eines Bewegungsmelders an Eingang 2 eines "DNR-LC DALI-Interfaces"



7 Passende Abdeckrahmen

Zum Controller wird ein Gira-Abdeckrahmen (Gira, Programm Standard 55, reinweiß, Bestell-Nr.: 100203) mitgeliefert. Gira bietet noch weitere passende Abdeckrahmen mit verschiedenen Designs und Farben an. Siehe Gira-Onlinekatalog "http://katalog.gira.de/de_DE/" (Bestell-Nr. eingeben). Folgende Abdeckrahmen aus dem Gira-Programm können für den DNR Touch-Controller verwendet werden:

Gira Bestellnummern, Programm: Standard 55

100201, 100203, 100204

Gira Bestellnummern, Programm: E2

100229, 100222, 100223, 100225

Gira Bestellnummern, Programm: Event

1002803, 1002808, 1002806, 1002327, 100207, 100271, 1002328, 100208, 100281, 1002326, 100206, 100236

Gira Bestellnummern, Programm: Event Klar

1002723, 1002728, 1002726, 1002733, 1002738, 1002736, 1002743, 1002748, 1002746, 1002753, 1002758, 1002756, 1002761, 1002763, 1002768, 1002766, 1002771, 1002773, 1002778, 1002776

Gira Bestellnummern, Programm: Event Opak

1002334, 100224, 100250, 1002395, 100285, 100251, 1002397, 100287, 100253, 1002398, 100288, 100292, 1002399, 100289, 100293, 1002331, 100213, 100259, 1002332, 100214, 100269

Gira Bestellnummern, Programm: Esprit

100218, 100212, 100205, 1002122, 1002518, 1002512, 1002505, 1002522, 100217, 100219, 100210, 1002126, 1002127, 1002129

Gira Bestellnummern, Programm: ClassiX

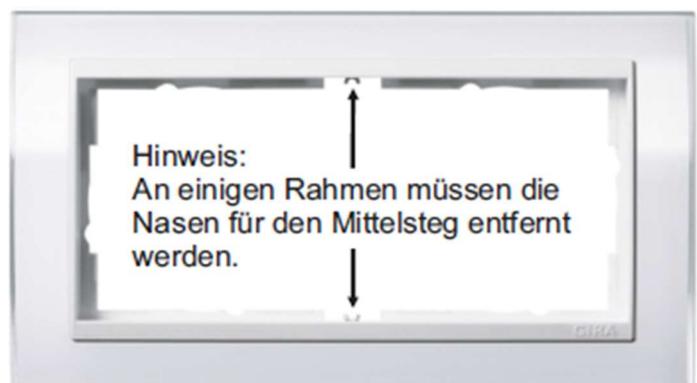
1002621, 1002622, 1002623, 1002631, 1002632, 1002633

Gira Bestellnummern, Programm: ClassiX Art

1002661, 1002662, 1002663, 1002671, 1002672, 1002673

Gira Bestellnummern, Programm: E22

1002205, 1002206, 1002204, 1002111, 1002112, 1002113, 1002114, 1002115



8 Hinweise zur Dokumentation

Diese Anleitung richtet sich an Fachpersonal, das mit der Montage, Installation und der Bedienung des ISYnet-Systems vertraut ist. Lesen Sie diese Betriebsanleitung vor der Inbetriebnahme unbedingt durch und bewahren Sie diese für die weitere Verwendung zugänglich auf.

SEEBACHER kann für Schäden und Betriebsstörungen, die sich aus der Nichtbeachtung dieser Anleitung ergeben, keine Haftung übernehmen.

8.1 Aufbewahrung der Unterlagen

Diese Anleitung sowie alle mitgeltenden Unterlagen sind Teil des Produktes. Sie müssen dem Gerätebetreiber ausgehändigt werden. Dieser übernimmt die Aufbewahrung, damit die Unterlagen im Bedarfsfall zur Verfügung stehen.

8.2 Sicherheitshinweise

Beachten Sie die nachfolgenden allgemeinen Sicherheitshinweise bei Installation und Inbetriebnahme des Gerätes:

Die Montage und Installation des ISYnet-Moduls darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Andere Tätigkeiten in Verbindung mit dem ISYnet-Modul, wie Montage und Installation von Systemkomponenten mit geprüften Standard-Steckanschlüssen, sowie die Bedienung und Konfigurierung des ISYnet-Moduls dürfen nur durch eingewiesenes Personal erfolgen.

Beachten Sie die zur Elektroinstallation gültigen Vorschriften des Landes, in dem das Gerät installiert und betrieben wird, sowie dessen nationale Vorschriften zur Unfallverhütung. Beachten Sie außerdem betriebsinterne Vorschriften (Arbeits-, Betriebs- und Sicherheitsvorschriften).

Vor dem Arbeiten am ISYnet-Modul-System ist dieses spannungsfrei zu schalten und gegen das Wiedereinschalten zu sichern. Nach Abschluss der Montage-, Installations- und Wartungsarbeiten ist eine

elektrische Prüfung durchzuführen! Es sind alle Schutzleiteranschlüsse und die Spannungen an allen Anschlusssteckern, sowie an jedem einzelnen Modulsteckplatz zu prüfen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Modul eignet sich ausschließlich zur Regelung (Steuerung) in Verbindung mit ISYnet-Systemkomponenten. Eine andere Verwendung ist nicht bestimmungsgemäß. Die in den technischen Daten angegebenen Grenzwerte dürfen auf keinen Fall überschritten werden. Insbesondere gilt dies für den zulässigen Umgebungstemperaturbereich und die zulässige IP-Schutzart. Bei Anwendung mit einer höheren geforderten IP-Schutzart ist das ISYnet-Modul in ein Gehäuse bzw. einen Schrank mit einer höheren IP-Schutzart einzubauen.

Vorhersehbare Fehlanwendung

Das Modul darf insbesondere in folgenden Fällen nicht verwendet werden:

- explosionsgefährdete Umgebung

Bei Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen kann Funkenbildung zu Verpuffungen, Brand oder Explosionen führen.

Sichere Handhabung

Dieses Modul entspricht dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln. Jedes Gerät wird vor Auslieferung auf Funktion und Sicherheit geprüft.

Dieses Modul nur in einwandfreiem Zustand betreiben unter Berücksichtigung der Betriebsanleitung, den gültigen Vorschriften und Richtlinien des Landes, in dem das Gerät installiert und betrieben wird, sowie den geltenden Sicherheitsbestimmungen und Unfallverhütungsvorschriften.

Das Modul ist zur Unterputz-Montage z. B. an einer Wand vorgesehen. Extreme Umgebungsbedingungen beeinträchtigen die Funktion des Produkts.

- Modul vor Stößen schützen
- Modul nur in Innenräumen verwenden
- Modul vor Feuchtigkeit schützen

Beachten Sie außer diesen Sicherheitshinweisen unbedingt auch die bei den einzelnen Tätigkeiten aufgeführten, speziellen Sicherheitshinweise in den einzelnen Kapiteln.

Qualifikation des Personals

Montage, Inbetriebnahme, Betrieb, Wartung, Außerbetriebnahme und Entsorgung dürfen nur von fachspezifisch qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Arbeiten an elektrischen Teilen dürfen nur von einer ausgebildeten Elektrofachkraft in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften und Richtlinien ausgeführt werden. Andere Tätigkeiten in Verbindung mit dem ISYnet-Modul, wie Montage und Installation von Systemkomponenten mit geprüften Standard-Steckanschlüssen, sowie die Bedienung und Konfigurierung des ISYnet-Moduls dürfen nur durch eingewiesenes Personal erfolgen.

Veränderungen am Produkt

Eigenmächtige Veränderungen am ISYnet-Modul, die nicht in dieser oder den mitgeltenden Anleitungen beschrieben sind, können zu Fehlfunktionen führen und sind aus Sicherheitsgründen verboten.

Verwendung von Ersatzteilen und Zubehör

Durch Verwendung nicht geeigneter Ersatz- und Zubehörteile kann das Modul beschädigt werden. Nur Originalersatzteile und -zubehör des Herstellers verwenden.

Haftungshinweise

Für Schäden und Folgeschäden, die durch Nichtbeachten der technischen Vorschriften, Anleitungen und Empfehlungen entstehen, übernimmt SEEBACHER keinerlei Haftung oder Gewährleistung. SEEBACHER haftet nicht für Kosten oder Schäden, die dem Benutzer oder Dritten durch den Einsatz dieses Geräts, vor allem bei unsachgemäßem Gebrauch des Geräts, Missbrauch oder Störungen des Anschlusses, Störungen des Geräts oder der angeschlossenen Geräte entstehen.

Für Druckfehler übernimmt SEEBACHER keine Haftung.

Gewährleistung

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Diese beschränken sich auf den bestimmungsgemäßen Einsatz des Moduls und beziehen sich auf die Reparatur oder den Austausch des ISYnet-Moduls. Bitte senden Sie das Gerät mit einer beigefügten Fehlerbeschreibung an unsere unten angegebene Firmenadresse.

Konformitätserklärung

Die gültige Konformitätserklärung zum Modul können Sie unter Angabe von Type und Artikelnummer kostenlos wie folgt von uns anfordern:

Per Telefon: +49(0)8041/77776

Per Fax: +49(0)8041/77772

Per Mail: info@seebacher.de

Serviceanschrift

Seebacher GmbH

Marktstr. 57
83646 Bad Tölz
GERMANY

Tel.: +49 (0) 80 41 / 77 77 6

Fax: +49 (0) 80 41 / 77 77 2

www.seebacher.de
info@seebacher.de

Wartung / Pflege / Entsorgung

Das Produkt ist wartungsfrei. Es genügt von Zeit zu Zeit evtl. anfallende Staubablagerungen abzusaugen. Dies darf nur im spannungsfreien Zustand erfolgen.

Entsorgung (Europäische Union)

Produkt nicht im Hausmüll entsorgen! Produkte mit diesem Symbol



sind entsprechend der Richtlinie (WEEE 2012/19/EU) über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektro-Altgeräte zu entsorgen!

Lagerung

Das Produkt muss trocken, vor Verschmutzungen und mechanischen Belastungen geschützt, gelagert werden. Nach einer feuchten oder verschmutzenden Lagerung darf das Produkt erst nach einer Zustandsprüfung durch eine zugelassene Elektrofachkraft betrieben werden.

Montage

(Nur durch zugelassene Elektrofachkraft!)

Montieren Sie das Produkt nur im spannungsfreien Zustand!

Abschalten der Spannungsversorgung, prüfen, ob Spannungsfreiheit besteht, gegen Wiedereinschalten sichern!

Verwenden Sie nur geeignete DALI-Leuchten, die den elektrischen Anforderungen des Gerätes entsprechen!

Überprüfen Sie, ob sich im Produkt lose Teile befinden. Ist das der Fall, und ist das Vorkommen solcher Teile nicht explizit beschrieben, darf das Produkt nicht installiert oder in Betrieb genommen werden.

Verwenden Sie nur geeignete Leitungen und Befestigungsschrauben.

Montageort

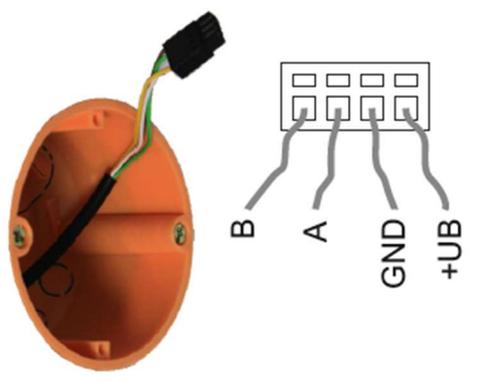
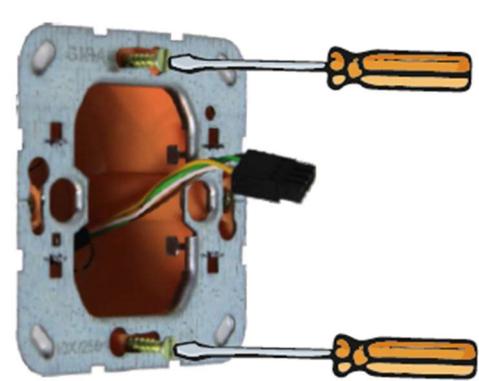
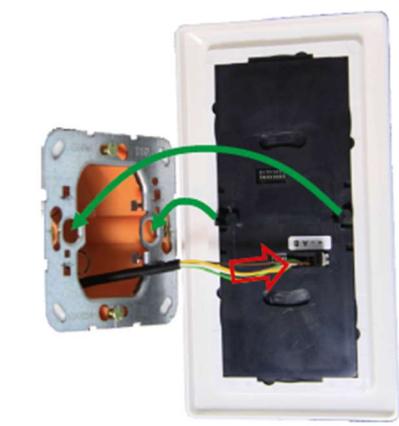
- Das Produkt kann mit dem mitgelieferten UP Montageblech in eine Standard Unterputzdose vertikal montiert werden. Ein Standard GIRA Doppelrahmen wird mitgeliefert.
- Halten Sie ausreichend Abstand zu brennbaren Materialien.

Montageschritte

(Vor Montage komplett lesen!)

- Montieren Sie das mitgelieferte UP Montageblech auf eine Standard Unterputzdose an der Wand. Dabei muss das Wort „TOP“ oben auf dem Blech lesbar sein.
- Konfigurieren Sie die DIP-Schalter gemäß Ihren Anforderungen.
- Setzen Sie den DNR Touch-Controller in den mitgelieferten GIRA Doppelrahmen oder etwas Vergleichbares.
- Stellen Sie die elektrischen Verbindungen gemäß Schaltplanbeispiel her.
- Drücken Sie nun den DNR Touch-Controller auf das Montageblech, sodass die seitlichen Stifte einrasten.
- Erst nach komplettem Anschluss und einem durch die Elektrofachkraft erfolgten Sichttest, darf die Anlage unter Spannung gesetzt werden. Ansonsten besteht Zerstörungsgefahr!

Montageanleitung

1		2		
3			4	
5				Demontage