

### Design-Glassensor mit Temperatursensor und IR Empfänger für den I-Anschluss

Der **LCN-GRT** ist ein Innenraum-Temperatursensor und IR-Empfänger im Design der LCN-GT Serie. Optional ist hierzu der Einbaufeuchtesensor LCN-EFS erhältlich.

Der Temperatursensor liefert über den I-Anschluss die Temperaturwerte an das angeschlossene LCN-Modul.

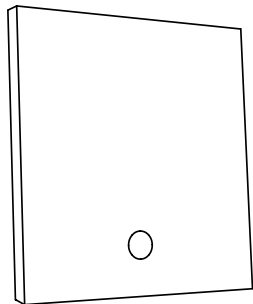
Durch die Integration des IR-Empfängers kann der LCN-GRT die Signale der LCN-Fernbedienungen verarbeiten.

#### Lieferumfang:

LCN-GRT, Montageplatte, I-Anschlusskabel & Installationsanleitung

#### Anschluss:

Der LCN-GRT ist zum Anschluss an den I-Port von LCN-UPx, -SH, -SHS, -LD und -HU ab Seriennummer 090119 (Jan. 1999) geeignet. Die Anschlussleitung zum LCN-Modul kann optional mit 1 LCN-IV bis zu 50m verlängert werden - siehe Seite 4 oder "TD I-Port-Peripherie" auf unserer Homepage ([www.LCN.de](http://www.LCN.de) / Downloads).



### Funktionsweise:

Nach dem Anschluss wird der LCN-GRT automatisch erkannt und sein Temperatur-Messwert in die erste Regler-Variable (R1-Var) des Moduls eingetragen - kontrollieren können Sie den Wert im Statusfenster der LCN-PRO.

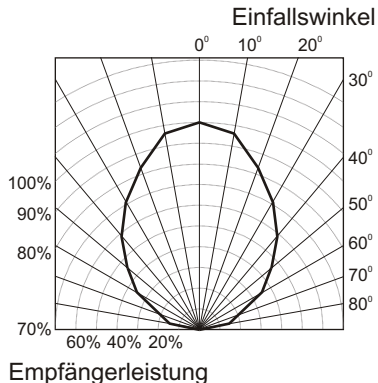
Messwerte können zwischen LCN-Modulen ausgetauscht und für Rechenoperationen verwendet werden.

Die Empfangsleistung des IR-Empfängers ist abhängig von der Stärke des gesendeten Signals und dem Einfallswinkel. In hellen Innenräumen reicht häufig das Streulicht von Decke und Wänden. Direkte Beleuchtung von Leuchtstofflampen oder Sonnenlicht beeinträchtigen den Empfang. Der IR-Sensor kann bis zu 48 Kommandos, 16 Millionen Zugangscodes und 3333 Schlüsselcodes empfangen und weiterleiten.

### Hinweise:

Pro LCN Modul darf nur ein LCN-GRT angeschlossen werden!

Den Temperatursensor nicht in der Nähe von Wärme und Kältequellen, wie Leuchten, Heizkörpern, Kühldecken/ Ausblasöffnungen, montieren. Hierdurch können die Messwerte verfälscht werden.



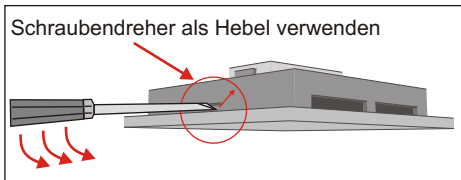
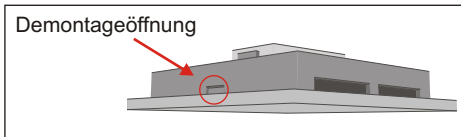
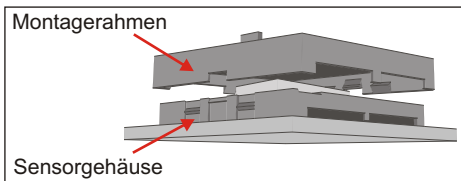
**Montage/Demontage:**

Der LCN-GRT wird in einem Gehäuse geliefert, das auf eine Lampenauslassdose (35 mm, z.B.: Spelsberg Typ HW 040.) montiert werden kann. Zusätzlich ist auch eine Schraubbefestigung möglich und häufig sinnvoll.

Bei Deckenmontage: Prüfen Sie den sicheren Halt in jedem Einzelfall, um eine Verletzungsgefahr durch eine herunterfallende Glasscheibe sicher zu vermeiden!

Nachdem der Montagerahmen auf der Wand verschraubt und der I-Anschluss aufgesteckt wurde, kann das Sensorgehäuse vom LCN-GRT einfach auf den Montagerahmen aufgerastet werden.

Zur Demontage des Sensors wird ein Schraubendreher in eine der beiden gegenüberliegenden Demontageöffnungen eingeführt und mit einer leichten Hebelbewegung das Sensorgehäuse vom Montagerahmen gelöst.



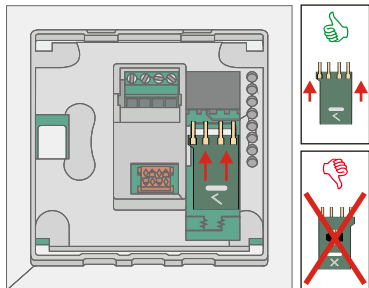
## Montage des optionalen Feuchtesensors LCN-EFS

Für den LCN-GRT ist der optionale Feuchtesensor LCN-EFS zum nachträglichen Einbau erhältlich. Die Verwendung des Einbau Feuchtesensors LCN-EFS ist mit Modulen ab Firmware 15... (2011) möglich. Hierzu muss vor dem Einsetzen die vorhandene Steckbrücke entfernt werden.

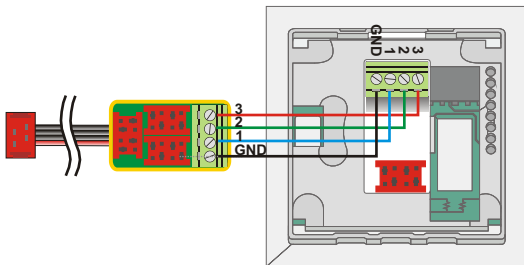
Bitte öffnen Sie zum nächträglichen Einbau die Serviceklappe am LCN-GRT und stecken den LCN-EFS Feuchtesensor ein. Für eine korrekte Montage muss das Häkchen auf der Platine zu sehen sein.

**Spannungslos stecken!**

### Montagehinweis LCN-EFS:



### Schema I-Anschluss Verlängerung:



**Technische Daten Einbaufeuchtesensor LCN-EFS****Luftfeuchtigkeit**

Auflösung:	1%
Genauigkeit bei 20-80% Luftfeuchtigkeit:	±4%
Außerhalb der angegebenen Bereiche	±6%

**Taupunkt**

Auflösung:	0,1°C
Genauigkeit bei 20-80% Luftfeuchtigkeit und 10-40°C Umgebungstemperatur:	±2°C

Hinweis: Zum Einsatz des LCN-EFS sind LCN-Module ab Seriennummer 15.. erforderlich.

**Technische Daten****Anschluss**

Versorgungsspannung: nicht erforderlich (über I-Anschluss)  
Leistungsaufnahme: <0,1W

LCN-Anschluss: I-Anschluss-Buchse und  
Klemmen/Leitertyp: Schraubklemme max. 0,5mm<sup>2</sup>

**Temperatursensor**

Messbereich: -10°C bis +60°C  
Auflösung: 0,1°C  
Genauigkeit: typ. 0,3°C von +15°C bis +30°C  
typ. 0,6°C von -20°C bis +85°C,  
max. 2°C über den ganzen Messbereich

**Einbau**

Betriebstemperatur: -10°C bis +60°C  
Luftfeuchtigkeit: max. 80% rel., nicht betauend  
Umgebungsbedingungen: Verwendung in ortsfester Installation nach VDE632, VDE637  
Schutzart: IP 20  
Abmessungen Gehäuse: 60mm x 60mm x 24mm (B x L x H)  
Aufbauhöhe: 12mm

Technische Angaben und Abbildungen sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.  
Technische Hotline: 05066 998844 oder [www.LCN.de](http://www.LCN.de)