

Technisches Datenblatt nova LCD

1. Produktbeschreibung



Das Raumbediengerät nova LCD steht in zwei Farbvarianten zur Verfügung. Mit seinem integrierten hintergrundbeleuchteten grafischen Display, seinem NTC Temperatursensor und seinen 8 Funktionstastern stellt es nachstehende Funktionen zur Verfügung.

Funktionen:

- 1 Hintergrundbeleuchtetes grafisches Display zur Anzeige der Temperatur, der Sollwerte und der Reglerfunktionen.
- 1 NTC Temperatursensor für die Raumtemperatur
- 8 Taster mit freier Funktionszuordnung
- 8 LED mit freier Funktionszuordnung
- 1 Beschriftungsfeld mit freier Beschriftungsmöglichkeit

Es stehen für das Raumbediengerät nova LCD mehrere LonMark® und VDI 3813-2 konforme Applikationen zur Verfügung, die es ermöglichen die GA-Effizienzklasse A nach EN 15323 zu erfüllen.

Das Raumbediengerät nova LCD ist mit Hilfe der nova Tastsensoren TS2-e, TS4-e und TS8-e entsprechend den anwendungsspezifischen Erfordernissen und den dafür zur Verfügung stehenden Applikationen erweiterbar.

2. Montage und Anschluss

2.1. Montage

1. Das Gerät ist für die Montage auf einer UP- / Hohlwanddose konzipiert.
2. Das Buskabel wird über Federkraftklemmen angeschlossen.
3. Die Aktorikschnittstelle wird über Schraubklemmen angeschlossen.
4. Die Schraubklemmen können vom Aktorikteil abgezogen werden.



Das Gerät ist für Sicherheitskleinspannung (SELV, engl. Safety Extra Low Voltage) ausgelegt.



Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.



Einschlägige Normen, Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen des jeweiligen Landes sind bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen zu beachten.

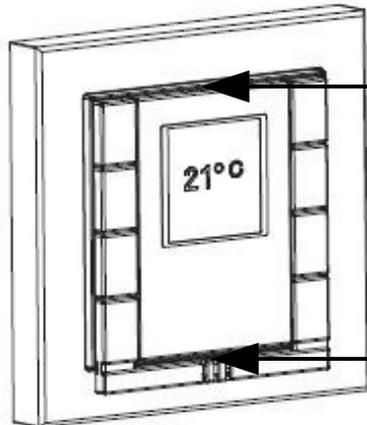


Die Gerätespezifikationen sind einzuhalten.

Das Gerät besteht aus einem Netzwerkanschluss und einem Aktorikteil. Der Netzwerkanschluss wird in die UP- / Hohlwanddose eingebracht, wohingegen das Aktorikteil mit Hilfe eines Tragrings an der UP- / Hohlwanddose befestigt wird. Zur Montage des Aktorikteils muss es vom Tragrings getrennt sein.

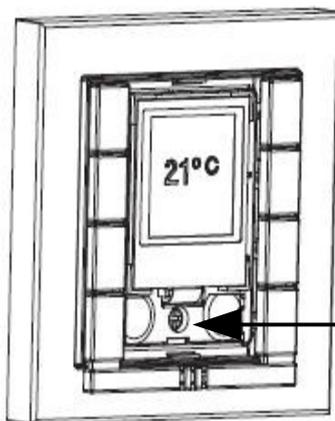
Trennung Aktorikteil/ Tragring

Zum Trennen des Aktorikteils vom Tragring ist zunächst der Beschriftungshalter zu entfernen.



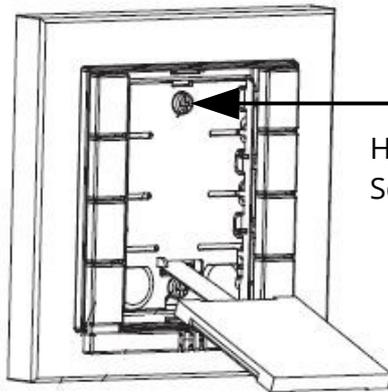
Hier mit einem Schlitz-Schraubendreher mit 2,5mm Klingenbreite den Beschriftungshalter entrasten.

Nun wird das Display und die Schraube zur Befestigung am Tragring sichtbar. Ist der Tragring angeschraubt, so ist der Tragring vom Aktorikteil zu lösen.



Hier mit einem Kreuzschlitz-Schraubendreher den Tragring lösen.

Nun das Display **vorsichtig** nach vorne klappen. Jetzt wird die zweite Schraube zur Befestigung am Tragring sichtbar.

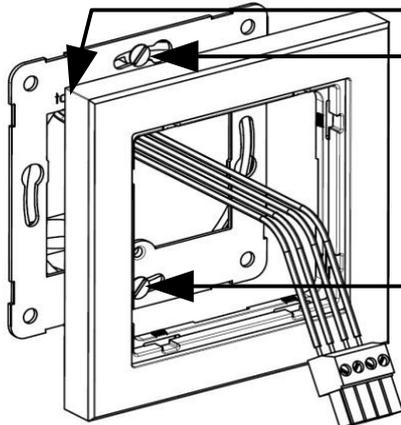


Hier mit einem Kreuzschlitz-Schraubendreher den Tragrings lösen.

Montage des Tragrings an UP- / Hohlwanddose

Den Tragrings so an der UP- / Hohlwanddose montieren, dass die Beschriftung „top ↑“ lesbar bleibt.

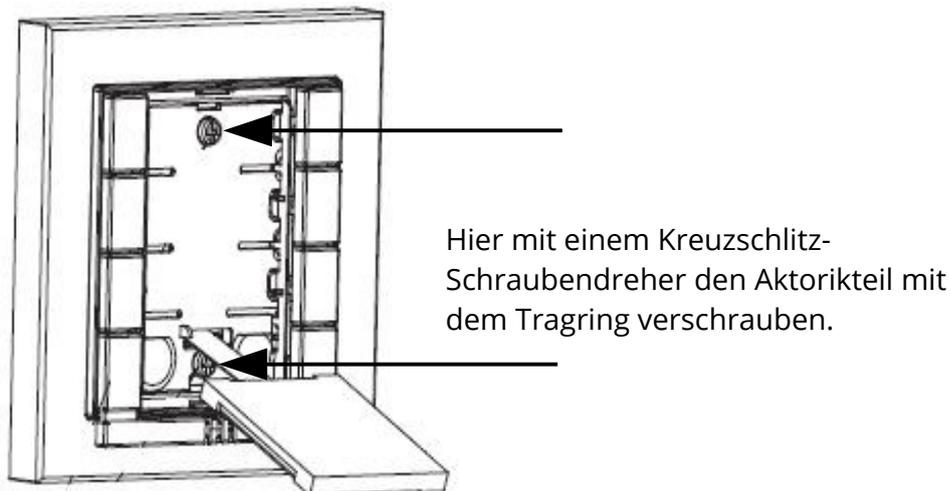
Hier auf die Markierung „top ↑“, achten.



Hier der Tragrings mit den der UP- / Hohlwanddose beiliegenden Schrauben befestigen.

Aktorikteil und nova Rahmen am Tragring montieren

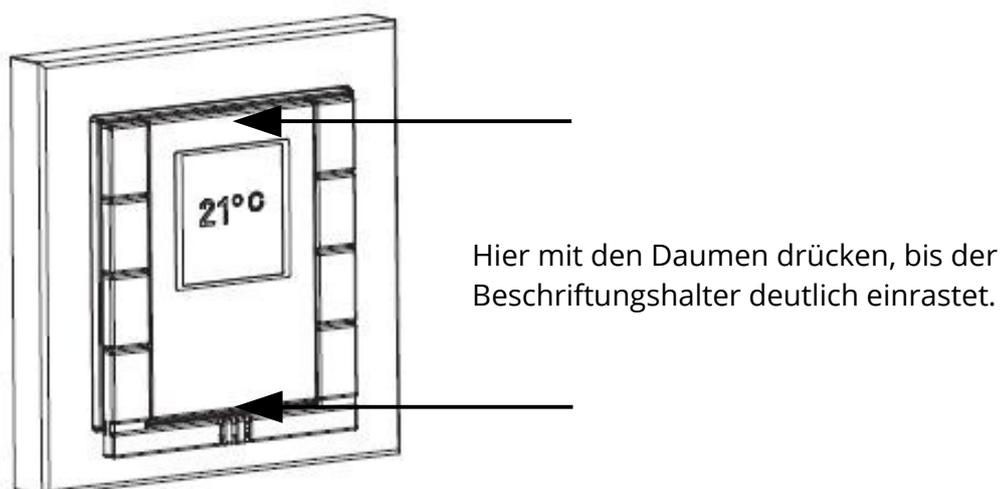
Den nova Rahmen mit dem Aktorikteil (der rückwärtige Anschluss der Aktorikschnittstelle befindet sich oben) auf den Tragring auflegen und mit den beiden Kreuzschlitzschrauben am Tragring befestigen.



Nun das Display **vorsichtig** nach oben klappen.

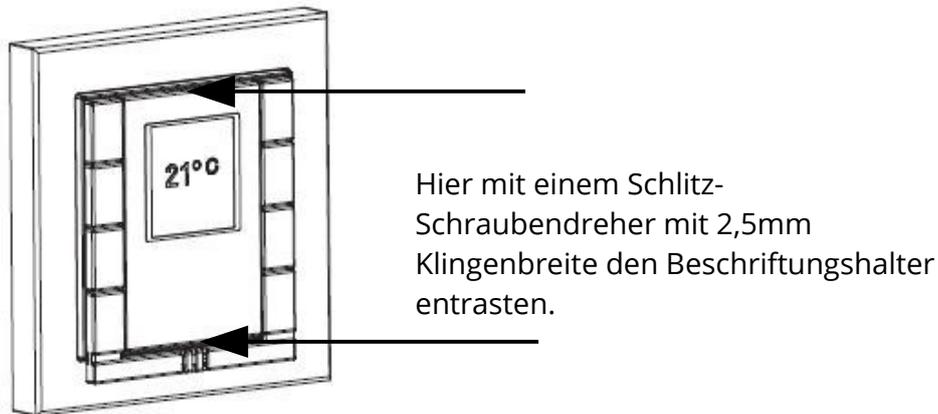
Beschriftungshalter am Aktorikteil montieren

Den Beschriftungshalter auf das Aktorikteil auflegen, dabei oben und unten mit den Daumen andrücken, bis der Beschriftungshalter durch ein deutliches Klicken einrastet.



Beschriftungsbogen wechseln

Zunächst den Beschriftungshalter vom Aktorteil trennen.



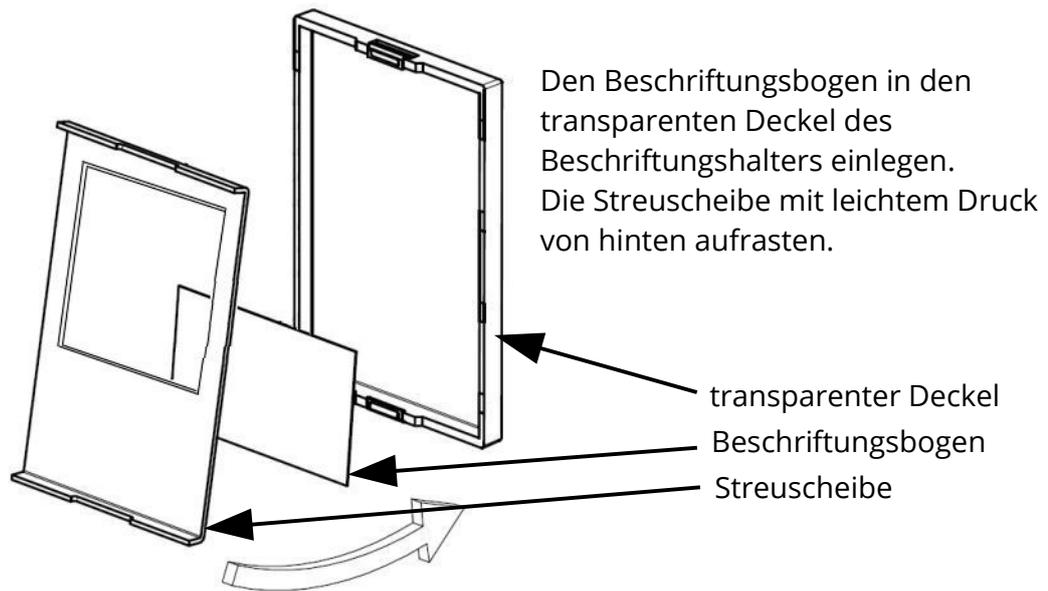
Danach muss die weiße Streuscheibe des Beschriftungshalters entfernt werden, damit der Beschriftungsbogen gewechselt werden kann.



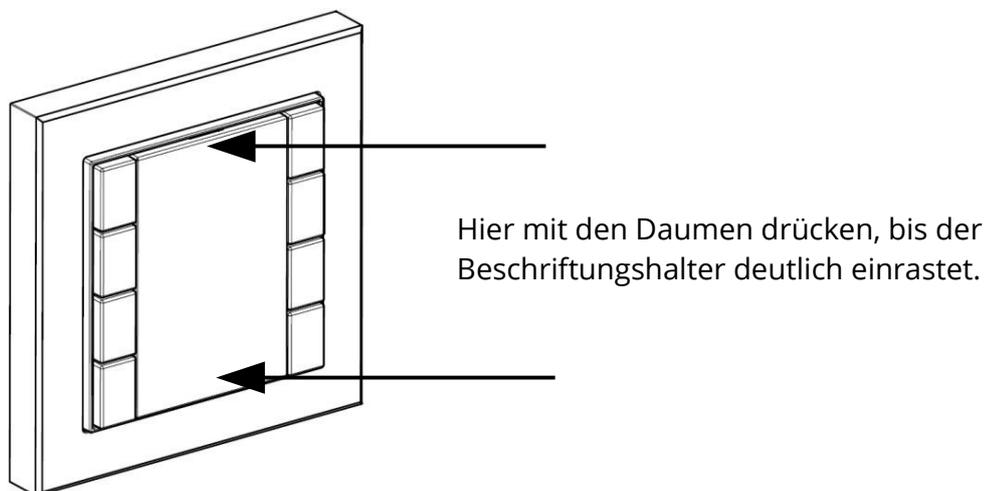
Jetzt kann der Beschriftungsbogen gewechselt werden.

Der Zusammenbau des Beschriftungshalters erfolgt nun in der umgekehrten Reihenfolge.

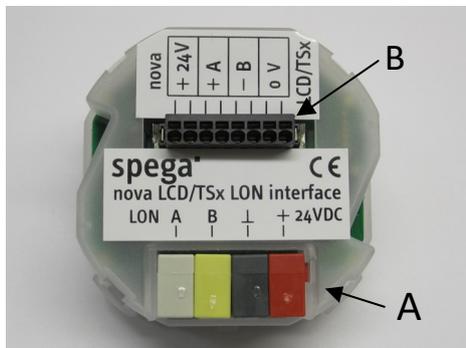
Zunächst wird der Beschriftungshalter montiert, indem der Beschriftungsbogen in den transparenten Deckel des Beschriftungshalters eingelegt wird. Dann wird die weiße Streuscheibe mit dem Deckel verrastet.



Den Beschriftungshalter mit der neuen Beschriftung auf das Aktorikteil auflegen, dann den oberen und unteren Rand des Beschriftungshalters mit den Daumen andrücken bis der Beschriftungshalter durch ein deutliches Klicken einrastet.

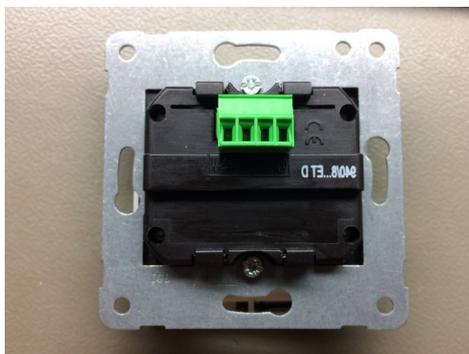


2.2. Anschluss



Der Anschluss der Busleitung und der Spannungsversorgung erfolgt auf den mit A gekennzeichneten Klemmblock. Über den Klemmblock B werden das nova LCD und optional bis zu 7 weitere nova TS-e Module angeschlossen.

Es ist der Anschluss von maximal 2 Modulen am Klemmblock B möglich.



Über die Anschlussklemmen wird das nova LCD Module mit dem Klemmblock B verbunden. Insgesamt können 8 nova TS-Module an einen LON Knoten gebunden werden. Die Zuordnung der Module erfolgt mittels der DIP-Schalter auf den einzelnen Geräten und der entsprechenden Zuordnung im Plug-in.

3. Technische Daten

Versorgung

Spannungsversorgung 24V DC, (21V DC- 28V DC)

Stromaufnahme (bei Vollast) typ. 42mA (1,0W)

Verlustleistung (max.) 1,0W

Eingänge/Ausgänge

Temperatursensor NTC Temperatursensor (Umgebungstemperatur)

Anschlüsse

Netzwerk / Stromversorgung 4-poliger steckbarer Klemmanschluss für Ø 0,6 - 1,0mm (sol.), je Pol sind vier Busleitungen anschließbar

Aktorikschnittstelle 4-poliger fester/steckbarer Klemmanschluss für Anschlussquerschnitt:

Eindrähtig (starr) 0,25mm² – 1,5mm²

Feindrähtig (flexibel) 0,25mm² – 1,5mm²

Feindrähtig mit Adernendhülse 0,25mm² – 1,0mm²

Anzeigeelemente

LED Anzeige 8 Statusanzeigen (konfigurierbar)

LCD Anzeige LCD Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung

Bedienelemente

Taster 8 Taster

Beschriftung

Beschriftungsfeld 23 x 35mm (projektspezifisch beschriftbar)

Gehäuse

Schutzart IP 20 (DIN 40050 / IEC 144)

Abmessungen 83 x 83 x 15 (H x B x T)

Einbauart/-lage Montage in HW/UP-Dose mittels Befestigungsrahmen

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	+10°C ... +50°C
Lagertemperatur	-10°C ... +50°C
Transporttemperatur	-10°C ... +50°C
Relative Feuchtigkeit	5% ... 93% (ohne Betauung)
Einsatzhöhe	bis 2000m über Meeresspiegel

Sicherheit

Potentialtrennung	SELV (EN 60 950)
Schutzklasse	III (IEC 536 / VDE 106 Teil1)

Normen/Richtlinien

Gerätesicherheit	EN 50 090-2-2
Störfestigkeit	EN 50 090-2-2
Zertifizierung	CE

4. Bestellinformationen

Bestellnummer	Beschreibung
231 618 GW	nova LCD, reinweiß glänzend
231 618 A	nova LCD, aluminium

5. Support

Die Informationen in diesem Dokument sind sorgfältig zusammengestellt. Für den Fall, dass Sie weitere Fragen zum Produkt haben, wenden Sie sich bitte an:

SafeSquare GmbH

Am Graben 2-6
42477 Radevormwald
Deutschland

Telefon: +49 (2191) 56814-0
Fax: +49 (2191) 56814-89
E-Mail: info@safesquare.eu