

Neurobat (Schweiz) AG
www.myniq.ch

Technische Daten

Stromversorgung	230VAC, 50/60Hz, 3W
Schutzklasse	IP20 nach EN60529
Temperaturbereiche	
Lagerung	5 °C bis 40 °C, EN 60721-3-2 (1K2)
Transport	-25 °C bis 60 °C, EN 60721-3-2 (2K2)
Betrieb	0 °C bis 50 °C, EN 60721-3-2 (3K5)
CE-Konformität	CE-konform
EMV-Richtlinie	2004/108/EC EN 61000-6-3, EN 61000-6-2
Niederspannungsrichtlinie	2006/95/EC EN 60730-1 (Class II)

Sicherheitsanweisungen

Das Gerät darf nur durch qualifiziertes Personal installiert werden. Ein korrekt installiertes Gehäuse entspricht der Klasse IP20 und schützt vor einem elektrischen Schlag. Einzelne Teile des Gerätes stehen unter Netzspannung (230 V AC). Während der Installation und der allgemeinen Arbeiten am offenen Gerät besteht ein hohes Risiko einen elektrischen Schlag zu bekommen. Beachten Sie die Vorsichtsmassnahmen beim Umgang mit elektrostatisch gefährdeten Bauelementen.



NiQ

Das intelligente Energiesparmodul
für das Einfamilienhaus

Benutzerhandbuch R5



Anzeigeelemente

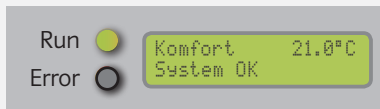
Display: Zeigt Informationen zu Status, Betrieb und Fehler

- Run-LED:** System Ok
- Error-LED:** Fehler, Software-Bypass

Beispiele:



Run-LED: dunkel
Error-LED: dunkel
Status: Aus (Hardware-Bypass)



Run-LED: leuchtet
Error-LED: dunkel
Status: Ein (NiQ ist in Betrieb)



Run-LED: dunkel
Error-LED: leuchtet
Status: Fehler (Software-Bypass)

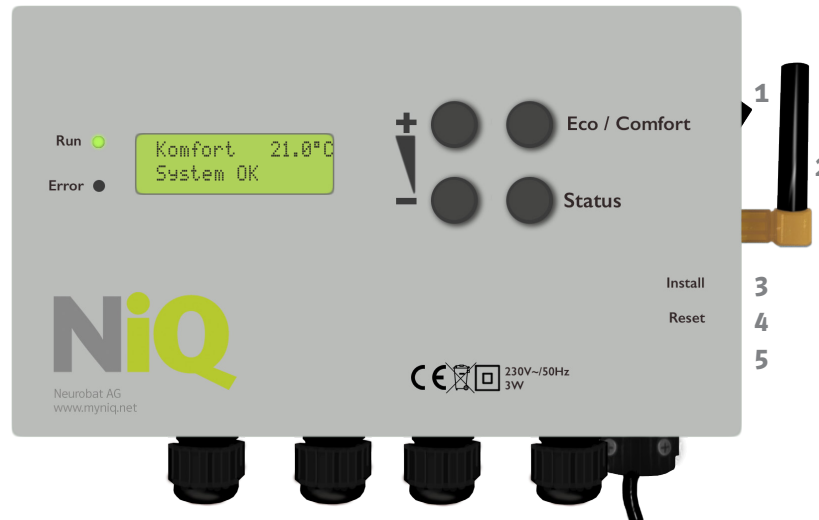
Bedienelemente

- + / -** Wert erhöhen / Wert vermindern
- Eco/Comfort**
 - In den Editiermodus wechseln
 - Speichern der Eingabe
- Status**
 - Navigation im Benutzermenü

Weitere Elemente

- On/Off-Kippschalter** zum Ein- und Ausschalten
- Antenne** (Signal-Empfang bei Funk-Sensoren)
- Install-Taster***
- Reset-Taster***
- microSD-Kartenschacht***

*Service-Schnittstelle: Nur durch den Installateur oder auf dessen Anweisung hin zu bedienen!



Benutzermenü



Fehlermeldungen und Fehlerbehebung

Fehlercodes werden auf dem Display mittels drei Ziffern angezeigt:

000	General system Error	Systemfehler (NiQ mit On/Off-Kippschalter neu starten)
1	RTS	Fehler Raumtemperatursensor (Installateur kontaktieren)
2	OTS	Fehler Aussentemperatursensor (Installateur kontaktieren)
4	SRS	Fehler Sonnensensor (Installateur kontaktieren)
10	FFTS	Fehler Vorlauftemperatursensor (Installateur kontaktieren)
40	Date/Time loss	Datum- oder Zeiteinstellungen verloren (Neu einstellen)
100	Error with bypass active	Wegen Fehler in Bypass-Modus (Installateur kontaktieren)

Bei mehreren zugleich auftretenden Fehlern werden die Codes summiert. Zum Beispiel:
141 Datum-/Zeiteinstellung verloren und NiQ ist wegen eines RTS-Fehlers im Bypass-Modus

Fehlerbehebung

Wird ein Fehlercode angezeigt, dessen Fehlerursache Sie nicht selbst beheben können, so kontaktieren Sie den Installateur und teilen Sie ihm den angezeigten Fehlercode mit. Der Installateur wird Sie bei der Fehlerbehebung unterstützen. Falls die vom Installateur vorgeschlagenen resp. ausgeführten Massnahmen die Fehlerursache nicht beheben können, kann der Installateur den Support der Firma Neurobat in Anspruch nehmen.

Bestehen die Probleme auch wenn das NiQ im Bypass-Modus ist (d. h. wenn der bestehende Heizungsregler alleine arbeitet), ist der zuständige Heizungsinstallateur zu kontaktieren.

Einstellungen im NiQ Benutzermenü

Eco/Komfort-Modus

Eco/Comfort drücken zum Ändern des Betriebsmodus:

Eco 21.0°C
System OK

Eco priorisiert die Energieeinsparung.

Komfort 21.0°C
System OK

Komfort priorisiert ein konstant angenehmes Raumklima.

Spracheinstellungen

Als Standardsprache ist Deutsch eingestellt. Die Sprachführung kann jederzeit auf folgende Sprachen umprogrammiert werden:

- Deutsch
- Englisch
- Französisch
- Italienisch

Ändern Sie die Sprache durch Drücken der + und - Tasten.

Sprache
Deutsch

Eco/Comfort zur Bestätigung der Eingabe drücken. Die Sprachführung wird nun in der gewählten Sprache angezeigt.

Raumtemperatur-Sollwert einstellen oder ändern

Der Raumtemperatur-Sollwert ist standardmässig auf 21°C programmiert. Die optimale Raumtemperatur kann jederzeit zwischen 16°C und 26°C gewählt werden.

Erhöhen oder senken Sie den Raumtemperatur-Sollwert durch Drücken der + oder - Tasten:

Komfort 21.0°C
System OK

+ erhöht den Sollwert um 0.5°C
- senkt den Sollwert um 0.5°C

Empfinden Sie die Raumtemperatur, insbesondere wenn das NiQ neu installiert wurde, als zu warm oder zu kalt, korrigieren Sie den Sollwert um 0.5°C.

Beobachten Sie nun während eines ganzen Tages, ob die gewünschte Reaktion eintritt und wiederholen Sie den obigen Vorgang bei Bedarf.

Einsparung ca.

In diesem Untermenü werden die durchschnittlichen relativen Einsparungen durch NiQ angezeigt:

Woche | Jahr
22% | 29%

Woche: Durchschnittliche relative Einsparung der letzten 7 Tage

Jahr: Durchschnittliche relative Einsparung der letzten 365 Tage

Die angezeigte relative Einsparung zeigt die geschätzte Heizenergieeinsparung. Der Prozentwert lässt sich nicht auf die Energierechnung anwenden. Ein zu kleiner Durchschnittswert kann ein Hinweis für eine fehlerhafte Installation oder Konfiguration sein. Achtung: Bei einem Reset von NiQ oder einem Software-Update werden diese Werte zurückgesetzt.

Datum / Zeiteinstellungen

Ohne Datum- und Zeiteinstellungen folgt das NiQ keinem Zeitprogramm und zeigt daher einen Fehler an. Schaltjahre und Zeiteinstellungen erkennt NiQ und passt die Daten automatisch an. Datum und Zeit können aber auch individuell programmiert werden:

Eco/Comfort drücken, um Einstellungen vorzunehmen.

01 . 01 . [2016]

Das Editierfenster [] zeigt an, welcher Wert gerade bearbeitet wird. Mit den + und - Tasten können Sie nacheinander Jahr, Monat, Tag, Stunde und Minute ändern.

Eco/Comfort zur Bestätigung der Eingabe drücken.

01 . 01 . [2016]

Das Display aktualisiert sich erst nach Betätigung einer weiteren Eingabe (z.B. Drücken der Status-Taste).

Zeitschema (Nachtabenkung)

NiQ bietet verschiedene Möglichkeiten zum Programmieren eines Zeitschemas (Heiz- und Absenkungsphasen):

Stellen Sie als Erstes den Wert «**Reduzierte Temp.**» ein. Um diesen Wert wird die Temperatur in den Absenkungsphasen reduziert.

Status drücken bis auf dem Display das Menü «Zeitschema» angezeigt wird. Anschliessend **Eco/Comfort** drücken. Auf dem Display erscheint:

Reduzierte Temp.
-3°C

Eco/Comfort erneut drücken. Sie können nun mit den + und - Tasten den gewünschten Wert einstellen und diesen mit Drücken von **Eco/Comfort** bestätigen.

Durch Drücken der **Status**-Taste gelangen Sie nun zu den Einstellungsmöglichkeiten der Zeitprogramme im Menü «Zeitschema».

Programmierung einzelner Tage

Eco/Comfort drücken. Auf dem Display erscheint der zuvor eingeegebene «Reduzierte Temp.»-Wert:

Reduzierte Temp.
-3°C

Status drücken. Auf dem Display erscheint:

Montag
[06:30]- 24:00

Eco/Comfort drücken. Sie können nun mit den + und - Tasten die Startzeit* der Heizphase (im Editierfenster []) für Montag in 30-Minuten-Schritten vorgeben.

**Zu diesem Zeitpunkt wird die gewünschte Raumtemperatur erreicht.*

Montag
06:30 -[24:00]

Eco/Comfort drücken. Mit den + und - Tasten kann die Endzeit* der Heizphase (im Editierfenster []) für Montag in 30-Minuten-Schritten vorgeben werden.

**Zu diesem Zeitpunkt endet die Heizphase und die Absenkung beginnt.*

Eco/Comfort zur Bestätigung der Eingabe drücken.

Status drücken. Im Display erscheint der nächste Wochentag.

Eco/Comfort drücken. Programmieren Sie die gewünschten Start- und Endzeiten der Heizphasen für Dienstag und alle weiteren Wochentage.

Durch ein weiteres Drücken der **Status**-Taste kommen Sie zu den Einstellungsmöglichkeiten für die Block-Programme:

Montag - Freitag
: - :

Eco/Comfort drücken, um das Block-Programm für **Montag-Freitag** einzustellen.

(s. «Block-Programme einstellen»)

oder:

Status drücken, um das folgende Blockprogramm auszuwählen:

Samstag - Sonntag
: - :

Eco/Comfort drücken, um das Block-Programm für **Samstag-Sonntag** einzustellen.

(s. «Block-Programme einstellen»)

oder:

Status drücken, um das folgende Blockprogramm auszuwählen:

Montag - Sonntag
: - :

Eco/Comfort drücken, um das Block-Programm für **Montag-Sonntag** einzustellen.

(s. «Block-Programme einstellen»)

Durch ein weiteres Drücken der **Status**-Taste kehren Sie zur Menüoberfläche «Zeitschema» zurück.

Block-Programme einstellen

Beispiel: Block-Programm: Montag-Freitag

Wählen Sie dieses Programm, wenn Sie von Montag bis Freitag dieselbe Heiz- und Absenkungsphase wünschen.

Die Abfolge der Programmierung gilt auch für die weiteren Blockprogramme «Samstag - Sonntag» und «Montag - Sonntag»

Gehen Sie im Menü «Zeitschema» zur Auswahl:

Montag - Freitag
: - :

Eco/Comfort drücken, um dieses Block-Programm einzustellen. Im Display erscheint das Editierfenster:

Montag - Freitag
[:] - :

Sie können nun mit den **+** und **-** Tasten die Startzeit der Heizphase im Editierfenster ([]) in 30-Minuten-Schritten individuell einstellen.

Vorprogrammiert sind: Startzeit 00:00 Uhr und Endzeit 24:00 Uhr.:

Montag - Freitag
[00:00] - 24:00

Drücken Sie die Taste **Eco/Comfort**. Das Editierfenster ([]) wechselt zur Endzeit der Heizphase. Geben Sie nun diese mit den **+** und **-** Tasten in 30-Minuten-Schritten ein.

Montag - Freitag
05:30 - [22:30]

Drücken Sie die Taste **Eco/Comfort**. Die Eingabe wird gespeichert.

Durch Drücken der Taste **Status** gelangen Sie zur Auswahl weiterer Block-Programme. Führen Sie die Programmierung durch wie oben beschrieben.

Sie können auch die ganze Woche mit dem Block-Programm wählen und anschliessend einzelne Tage ändern. Die individuellen Start- und Endzeiten werden beim einzelnen Tag angezeigt, das Block-Programm wird jedoch leer angezeigt:

Montag - Sonntag
: - :

Ferienabsenkung

Status drücken, bis auf dem Display «Ferien» angezeigt wird:

Ferien

Eco/Comfort drücken, um die Einstellungen für die Ferienabsenkung zu bearbeiten. Stellen Sie als erstes den Wert für die «Absenktemperatur». Dieser Wert wird im Ferien-Modus zum Raumtemperatur-Sollwert.

Absenktemperatur
16°C

Die Absenktemperatur im Ferien-Modus ist standardmässig auf 16°C programmiert. Die Absenktemperatur kann aber jederzeit zwischen 12°C bis 16°C gewählt werden. Drücken Sie die Taste **Eco/Comfort**, damit das Editierfenster erscheint:

Absenktemperatur
[16°C]

Mit den **+** und **-** Tasten können Sie die Absenktemperatur bestimmen.

Eco/Comfort drücken. Der Wert wird gespeichert.

Durch erneutes Drücken der Taste **Status** gelangen Sie zur Programmierung von Anfang- und Enddatum der Ferien:

Ferien
TT.MM - TT.MM

Eco/Comfort drücken. Das Editierfenster ([]) zeigt an, welcher Wert gerade bearbeitet wird.

Ferien
[15]MM - TT.MM

Speichern Sie den jeweiligen Wert durch Drücken der Taste **Eco/Comfort**.

Ferien-Einstellungen löschen

Um die Ferien-Einstellungen zu löschen, drücken Sie bei einem «Ferien»-Wert (TT, MM) die **+** oder **-** Tasten so oft, bis auf dem Display wieder TT und MM anstelle der Anfang- und Enddaten erscheint:

Ferien
TT.MM - TT.MM

Eco/Comfort drücken. Die Ferienabsenkung ist nun gelöscht.

Bei erneuter Eingabe einer Ferienabsenkung startet die Anzeige mit dem zuletzt für die Ferienabsenkungen gewählten Wert.

Bitte beachten Sie bei der Programmierung der Ferienabsenkung, dass das vollständige Wiederaufwärmen des Gebäudes unter Umständen längere Zeit (Stunden oder evtl. gar Tage) dauern kann. Bei einem trägen Gebäude (langsam reagierend auf Temperaturänderungen) oder falls sehr tiefe Werte gewählt wurden, empfiehlt der Hersteller das Enddatum der Ferienabsenkung einen Tag vor der effektiven Rückkehr zu wählen.

Bitte beachten Sie auch die Einflüsse einer sehr tiefen Wertes auf die Immobilie, das Mobiliar, allfällige Zimmerpflanzen etc.