

Datenblatt



REN420A00

Anwendungen

ENERGESTA REN 420A00 ist eine frei programmierbare Bedientastatur mit LC-Display. Die Fernbedientastatur ENERGESTA REN420A00 wird zur lokalen Bedienung betriebstechnischer Anlagen (BTA) eingesetzt.

Das Gerät ist für den Einbau in die Schaltschranktür, für Wandaufbau und für die Montage auf einer Unterputzdose konzipiert.

Die Bedientastatur ENERGESTA REN420A00 wird von folgenden Stationen unterstützt:
Feldstationen: ENERGESTA REN200R02 / 202R02 / 203R02 / 210R02 / 240R02
Kommunikationsstationen: ENERGESTA REN100B02 / 100B22 / 101B02

Merkmale

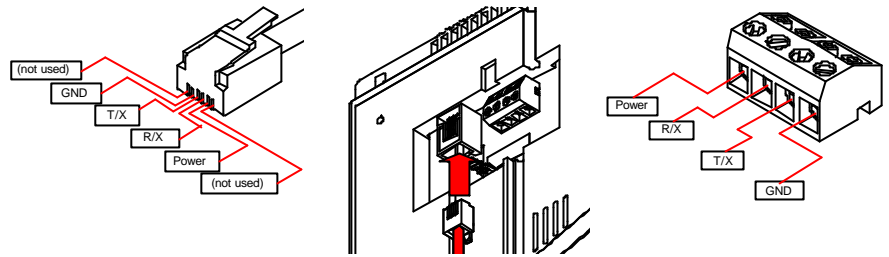
- Bedienung, Steuerung und Überwachung von BTA's
- Freie Programmierung aller Bedienfunktionen und Menüs
- Passwortschutz in mehreren Ebenen
- Datensicherung bei Netzspannungsausfall für 2 Jahre (Feld- oder Kommunikationsstation)
- Batteriegepufferte Echtzeituhr für Stand-Alone-Betrieb (Feld- oder Kommunikationsstation)
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display (4 Zeilen mit jeweils 20 Zeichen)
- Signalton als Bestätigung bei jeder Tastenbetätigung der Folientastatur
- Rationale Programmerstellung mit Programmierautomatik
- Spannungsversorgung und Datenleitung über vorgefertigtes Kabel aus der Feld- bzw. Kommunikationsstation, maximale Leitungslänge: 50m
- Alarme werden erkannt und die letzten 40 Alarme in einer Alarmliste verwaltet
- Programmsteuerung in Abhängigkeit von Anlagenwerten möglich
- Zugriff auf alle Datenpunkte im Netzwerk
- DIN-Größe für Ausbruch in Schaltschranktür
- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) nach europäischer Norm EN 50 082
HF-Emission nach europäischer Norm EN 55 011
CE-Kennzeichnung
- Hergestellt nach ISO 9002



Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur: 0...50 °C
	Umgebungsfeuchte: 0...90 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Ausführung	Kunststoffgehäuse Montage: für Wandaufbau und Montage auf Unterputzdose geeignet Montage auf DIN-Ausbruch (134,0 mm x 122,0 mm) Abmessungen: Tiefe 35 mm, Frontabmessung 153,0 mm x 144,0 mm Gewicht: 400 g
Technische Daten Elektrische Daten	Spannungsversorgung: Versorgung über angeschlossene Feld- bzw. Kommunikationsstation Leistungsaufnahme: 10 VA Schutzart: IP20 nach DIN 40050
Kommunikation	Bedientastatur ENERGESTA 420A00 kann an folgende Geräte angeschlossen werden: Feldstationen: ENERGESTA REN200R02 / 202R02 / 203R02 / 210R02 / 240R02 Kommunikationsstationen: ENERGESTA REN100B02 / 100B22 / 101B02 Die Datenübertragung erfolgt seriell über eine RS232 Schnittstelle mit 9600 Baud.
Funktionsdaten	Speicher: in der ansteuernden Feld- oder Kommunikationsstation sind 20kB RAM-Speicher reserviert um ein Displayprogramm abzuspeichern. Kommunikationsschnittstellen: 1 Serielle Schnittstelle für Feld- bzw. Kommunikationsstation Schnittstelle ist als RJ-11 Steckverbinder und als 4-polige Schraubverbindung ausgeführt. Netzausfallsicherung: Lithium-Batterie sichert 2 Jahre Daten und Programme im RAM-Speicher der Feld- bzw. Kommunikationsstation LC-Display: Zeilen: 4 Zeichen je Zeile: 20 (Texte bis zu 30 Zeichen können gescrollt werden) Hintergrundbeleuchtet (Lebensdauer: 100 000 Stunden typisch) Folientastatur Anzahl Tasten: 6 Menübedienung und Werteingabe durch 4 Pfeiltasten Signalton Integrierter Summer. Lautstärke ist über Jumper in zwei Stufen einstellbar oder kann ganz abgeschaltet werden. Signalton kann als Alarmsignal genutzt werden. Bei erfolgreicher Betätigung einer Taste wird jeweils ein Signalton ausgegeben.
Programmierung	Zur Programmierung muss das Programm Serielle Bedientastatur aus dem Programmpaket ENERGESTA-top verwendet werden. Der Programmcode wird in die Feld- oder Kommunikationsstation geladen. Die Menüs sind vollkommen frei programmierbar. Kommentare, Einheiten, Namen können der Anlage entsprechend festgelegt werden. Im einzelnen sind folgende Funktionen programmierbar: <ul style="list-style-type: none">• Passwortschutz in drei Ebenen• Anzeigen von Messwerten, Betriebsarten, Parametern, Sollwerten• Verändern von Parametern, Betriebsarten, Sollwerten usw.• Sperren und Verändern von Ein- und Ausgängen• Anzeigen und Verändern von Zeitplänen• Anzeigen und Verändern von Systemzeit- und datum• Optische und akustische Alarmmeldung, Quittierung über Tastatur• Die letzten 40 Alarme sind in einer Alarmliste gespeichert• Programmverzweigung in Abhängigkeit von Anlagenzuständen möglich
Anlagensoftware	Betrieb an einer Feldstation: Die Tastatur kann nur auf Datenpunkte und Zeitpläne zugreifen, die in dieser Feldstation vorhanden sind. Kein Netzwerkzugriff möglich. Betrieb an einer Kommunikationsstation: Alle Programmfunktionen können auf das gesamte Netzwerk ENERGESTA REN bezogen werden.

Anschlüsse

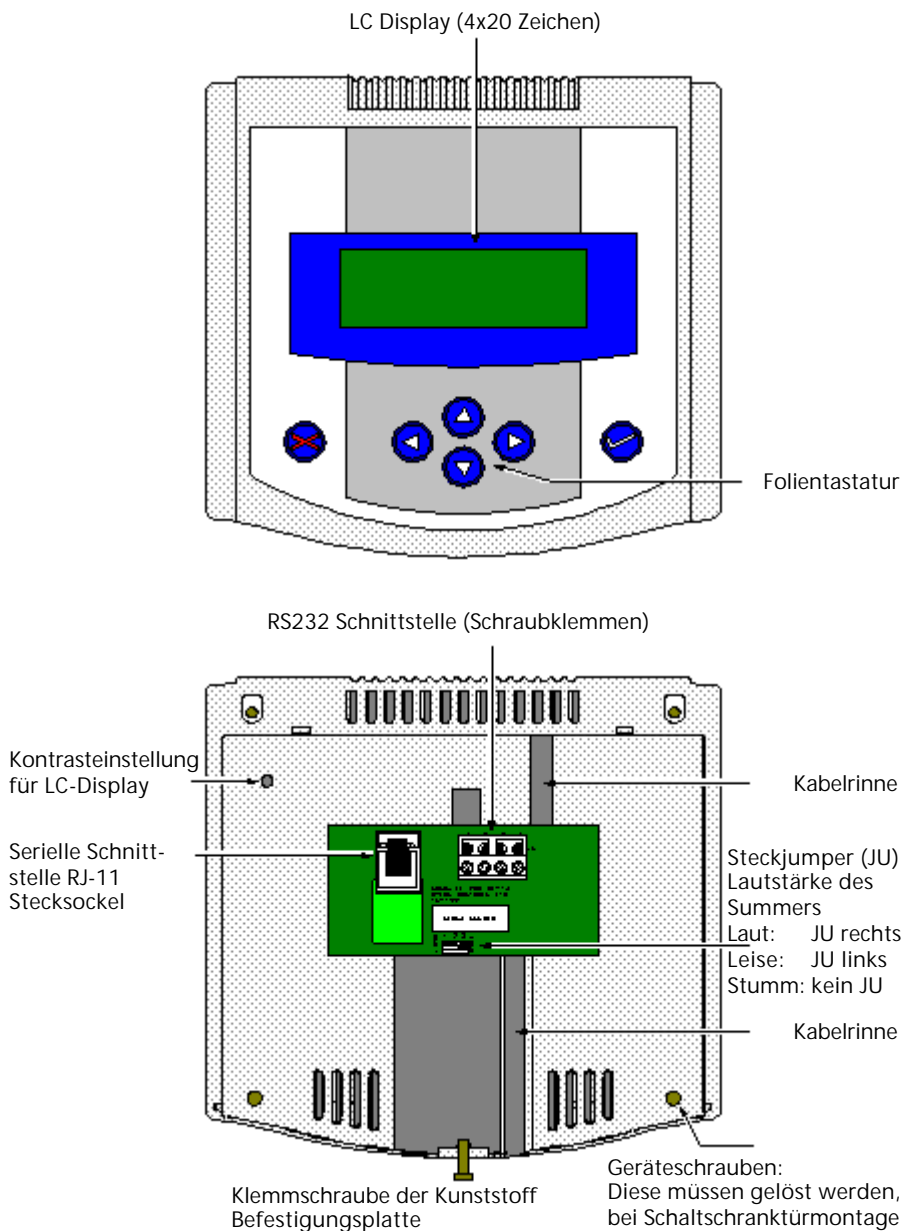
Wenn die Kunststoffplatte auf der Rückseite entfernt wird, sind die Anschlüsse zugänglich



Das mitgelieferte Verbindungskabel wird in die RJ11 Buchse gesetzt.

Alternativ können auch die Schraubklemmen mit dem Verbindungskabel belegt werden.

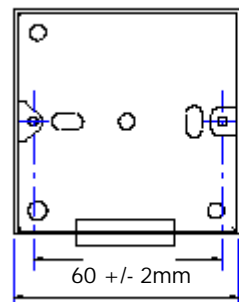
Bedienelemente



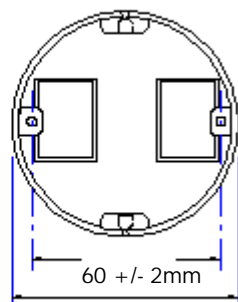
Installation

Unterputzdose

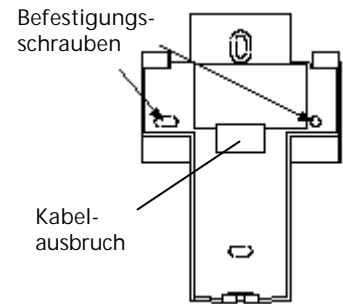
Britische Unterputzdose Europäische Unterputzdose



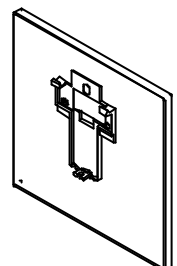
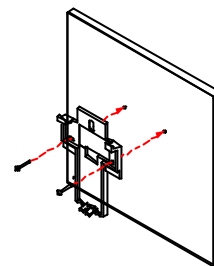
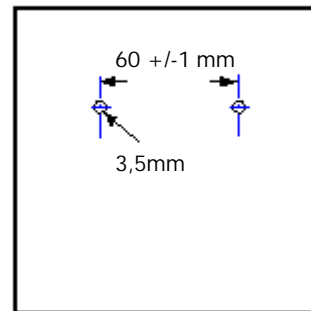
maximale Breite 75mm



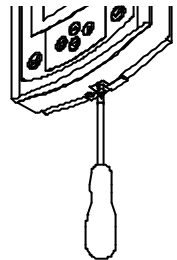
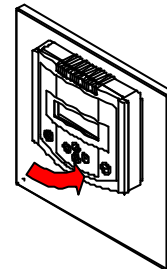
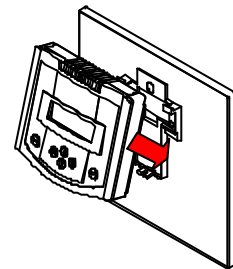
maximale Breite 75mm



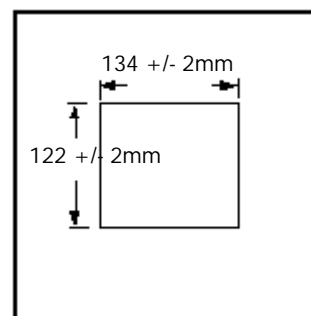
Wandaufbau



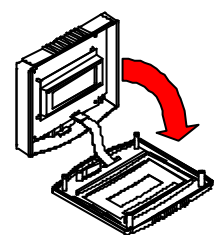
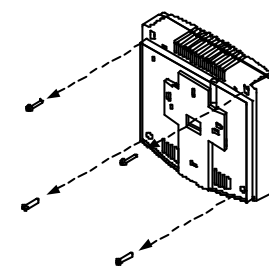
Befestigen Sie die Kunststoffplatte an der Wand



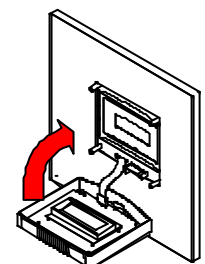
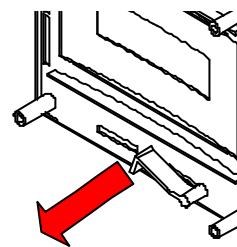
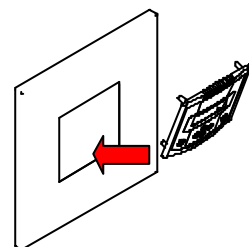
Schaltschranktür-
montage



Ausschnitt Schaltschranktür



Lösen Sie die Gehäuserückseite. Damit kann das Frontteil abgenommen werden. Ziehen Sie das Flachbandkabel ab.



Setzen Sie das Frontteil an den Ausschnitt und klemmen Sie es mit dem Kunststoffbügel fest. Nun kann das Rückteil wieder angeschlossen und verschraubt werden.

Lieferumfang

REN420A00