

ECE 04-0100-5E-MG

Anhang Software NG DE 1.04 2020-03

Kontaktdaten für weitere Information

Nicotra Gebhardt GmbH
Gebhardtstrasse 19-25
74638 Waldenburg
Germany

Tel.: +49 (0)7942 1010

E-Mail: Info.ng.de@regalbeloit.com

Menüstruktur - Basisvariante

| <i>Hauptmenü</i> | <i>Untermenü</i> | <i>Beschreibung</i> |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Einstellungen |  | Zurück zum Hauptmenü |
| | Sprache ändern | Englisch / Deutsch |
| | Uhr Stellen | Datum – Uhrzeit |
| | Timeout Beleuchtung | Zeit bis zum Abschalten Display Beleuchtung |
| | Firmware aktualisieren | Anzeige Version Firmware Servicefunktion (kodierte) |
| | | |
| <i>Softwarevariante</i> | | Nicotra Gebhardt |
| | | |
| Ausschalten | - | Ausschalten |

EKE 05/06 IG

| <i>Untermenü</i> | <i>Unterpunkt Level 2</i> | <i>Unterpunkt Level 3</i> | <i>Beschreibung</i> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | | | Zurück zum Hauptmenü |
| Scanne Netz | | | Scanne gesamtes Netzwerk mit anschließender Monitorfunktion |
| Monitor | <i>Status</i> <i>Drehzahl Sollwert maxDrehz. Leistung</i> | | Status / Fehler „00“ → ok „>0“ → Fehler EKE05/06 BA aktuelle Drehzahl in min^{-1} Drehzahlsollwert in min^{-1} maximale Drehzahl min^{-1} aktuelle Leistung in W |
| Parameter |  | | Zurück zum Untermenü |
| | Broadcast ? | Drehzahl setzen | 0..maximaler Drehzahl in min^{-1} |
| | „Nein“ → Parameter für einzugebende Adresse änderbar | Ventilator Stop | Stoppen (Drehzahl → 0 min^{-1}) |
| | | MaxDrehzahl setzen | Maximale Drehzahl min^{-1} |
| | „Ja“ → Parameter für alle angeschlossenen Geräte zu ändern | Winke Lüfter | Winkfunktion, grün-rot alternierend, als Erkennungsmerkmal in großen Netzwerken |
| | | StartVerz. | 1s..255s (Zeitverzögerung bei Start nach Spannungs-OFF/ON) (Achtung – 0s kein Neustart) |
| | | Fehler rücksetzen | Fehler rücksetzen |
| | | EC-Mode Ein | Antrieb im klassischen EC-Modus |
| EC-Mode Aus | Antrieb feldorientiert als PSM | | |

EKE 05/06 IM

| <i>Untermenü</i> | <i>Unterpunkt Level 2</i> | <i>Unterpunkt Level 3</i> | <i>Beschreibung</i> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | | | Zurück zum Hauptmenü |
| Scanne Netz | | | Scanne gesamtes Netzwerk mit anschließender Monitorfunktion |
| Monitor | <i>Status</i> <i>Drehzahl</i> <i>Sollwert</i> <i>maxDrehz.</i> <i>Leistung</i> | | Status / Fehler „00“ → ok „>0“ → Fehler EKE05/06 BA aktuelle Drehzahl in min^{-1} Drehzahlsollwert in min^{-1} maximale Drehzahl in min^{-1} aktuelle Leistung in W |
| Parameter |  | | Zurück zum Untermenü |
| | Broadcast ? | Drehzahl setzen | 0..maximaler Drehzahl in min^{-1} |
| | | Ventilator Stop | Stoppen (Drehzahl → 0 min^{-1}) |
| | „Nein“ → Parameter für einzugebende Adresse änderbar | MaxDrehzahl setzen | Maximale Drehzahl min^{-1} |
| | | Winke Lüfter | Winkfunktion, grün-rot alternierend, zur Erkennung in großen Netzwerken |
| | „Ja“ → Parameter für alle angeschlossenen Geräte zu ändern | Fehler rücksetzen | Fehler rücksetzen |
| | | EC-Mode Ein | Antrieb im klassischen EC-Modus (in Vorbereitung) |
| | | EC-Mode Aus | Antrieb feldorientiert als PSM (in Vorbereitung) |
| | | Kom.Timeout | 0..655s Timeout Kommunikation „0“ → inaktiv |
| | | Passwort | 0..65535 (1111) |
| | | Passwort neu | 0..65535 |
| | | Baudrate | 0 - 9600 1 - 19200 2 - 38400 3 - 57600 (2 – 38400) |
| | Parität | 0 - keine 1 - gerade 2 - ungerade (0 – keine) | |

| <i>Untermenü</i> | <i>Unterpunkt Level 2</i> | <i>Unterpunkt Level 3</i> | <i>Beschreibung</i> |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Parameter Master |  | | Zurück zum Untermenü |
| | Baudrate | | 9600 19200 38400 57600 (38400) |
| | Parität | | keine gerade ungerade (keine) |

EKE 07

| <i>Untermenü</i> | <i>Unterpunkt Level 2</i> | <i>Unterpunkt Level 3</i> | <i>Beschreibung</i> |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Scanne Netz | | | Scanne gesamtes Netzwerk mit anschließender Monitorfunktion |
| Monitor | <i>Status</i> <i>Modus</i> <i>Typ Vent.</i> <i>Drehzahl</i> <i>Leistung</i> <i>Sollwert</i> <i>max Drehz</i> <i>max Leist</i> <i>max Imot</i> <i>analog In</i> <i>Temp.IGBT</i> <i>U-ZK</i> <i>I-ZK</i> <i>U-Netz</i> <i>I Motor</i> <i>Feldwink.</i> <i>BEMF-Fak</i> <i>Aussteuer</i> <i>P-Anteil</i> <i>I-Anteil</i> <i>Abtastz.</i> <i>Soll.Regl.</i> <i>K-Faktor</i> <i>Sens.Ber.</i> <i>Sens.OPkt</i> <i>Sens.Max</i> <i>Wert Sens</i> <i>Firmware</i> | | Status / Fehler „00“ → ok „>0“ → Fehler gem. EKE07-BA Modbus / analog / Regler Liste gemäß EKE07 BA aktuelle Drehzahl in min^{-1} aktuelle Leistung in W Drehzahlsollwert in min^{-1} Maximaldrehzahl in min^{-1} Maximalleistung in W Maximaler Motorstrom in mA Bezogener Eingabewert Temperatur Leistungsmodul in °C Zwischenkreisspannung in V Zwischenkreisstrom in mA Bezugsspannung in V (interne Rechengröße) Motorstrom in mA Feldwinkel in °el Back EMF-Faktor Aussteuer in % (Drehzahlreserve) P-Anteil (Regler) I-Anteil (Regler) Abtastzeit in sek. (Regler) Sollwert Regler K-Faktor (→ siehe Ventilatorotyp) Sensor Bereich (für Regler) Sensor Nullpunkt (für Regler) Maximalwert Sensor (für Regler) Sensorwert berechnet Firmware gemäß EKE07-BA Ausführliche Beschreibung incl. Zahlen und Grenzen unter Menüpunkt Parameter |

| <i>Untermenü</i> | <i>Unterpunkt Level 2</i> | <i>Unterpunkt Level 3</i> | <i>Beschreibung</i> |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Parameter |  | | Zurück zum Hauptmenü |
| | Broadcast ? | Fehler rücksetzen | Fehler rücksetzen |
| | „Nein“ → | Modus | 0: Modbus 1: Analog 2: Δp-Regler (3: Temperaturregler) |
| | Parameter für einzugebende Adresse änderbar | Drehzahl setzen | 0..maximale Drehzahl in min ⁻¹ bzgl. Typ - siehe EKE 07-BA |
| | „Ja“ → | Adresse neu | 1..247 aktiviert nach - Eingabe Passwort - Netzspannung Aus/Ein |
| | Parameter für alle angeschlossenen Geräte zu ändern | Baudrate | 0: 9600 baud 1: 19200 baud 2: 38400 baud 3: 57600 baud (default) |
| | | Parität | 0: keine 1: gerade (default) 2: ungerade |
| | | Passwort | 0..65535 (3701) |
| | | max Drehzahl | temporär (0...3700 1/min) |
| | | max Leistung | temporär (0...2000 W) |
| | | max Imot | temporär (0...8000 mA) |
| | | Feldwink. | temporär (0...359 °el) |
| | | P-Anteil | Proportional Verstärkung (Modus Δp/T-Regler Regler) 0..100 |
| | | I-Anteil | Integralanteil (Modus Δp/T-Regler) 0..30 |
| | | Abtastzeit | Abtastzeit (Modus Δp/T-Regler Regler) 5..30 |
| | | Soll.Regl. | Sollwert Regler (Modus Δp/T-Regler Regler) 0..65535 |
| | | Sens.Ber. | Sensorenbereiche (Modus Δp/T-Regler Regler) 1000..5000 |

| | | | |
|-----------|--------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| Parameter | Broadcast ? | Sens.0Pkt | Nullpunktgleich (Modus $\Delta p/T$ -Regler Regler) 0..1000 |
| | Nein | Sens.Max | Sensor Maximalwert (Modus $\Delta p/T$ -Regler Regler) 500..1000 |

| <i>Untermenü</i> | <i>Unterpunkt Level 2</i> | <i>Unterpunkt Level 3</i> | <i>Beschreibung</i> |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Parameter Master |  | | Zurück zum Hauptmenü |
| | Baudrate | | 9600 baud 19200 baud 38400 baud 57600 baud (default) |
| | Parität | | Keine gerade (default) ungerade |