

Außentemperaturgeführte Puffer-Lade-/Entlade-Regelung

XMLE62X1 XMLE84X1

V02

Stand 16.11.2016

Stand: 16.11.2016 Geräte-Version: V02



Entsorgung:

Verpackungsmaterial des Gerätes bitte umweltgerecht entsorgen. Altgerät darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden, nach Gebrauchsende durch eine autorisierte Stelle / örtliche Sammelstellen der Rohstoffverwertung zuführen.

Montage- und Bedienungsanleitung XMLE62X1 XMLE84X1

Gefahrenhinweis!

Alle Arbeiten zum Transport, zur Installation und Inbetriebnahme sowie Instandhaltung sind von qualifiziertem Fachpersonal auszuführen (IEC 364, CENELEC HD 384, IEC-Report 664 und nationale Unfallverhütungsvorschriften beachten sowie, EN 50178, EN 60204 und die gültigen örtlichen Bestimmungen einhalten)!

Achtung!

"Vor allen Arbeiten am Regler oder an diesem angeschlossenen Komponenten, den Regler vorschriftsmäßig <u>spannungsfrei schalten bzw. Netzstecker ziehen</u>. Die Ausgänge stehen auch im nicht angesteuerten Zustand unter <u>Netzspannung!!!</u> "

Montage

Gehäuse öffnen: Befestigungsschrauben (Torx T20) lösen und das Oberteil vom

Unterteil abheben.

Befestigung: Das Regelgerät mit den beiliegenden Schrauben und Dübeln an

der Wand oberhalb eines Kabelkanals befestigen.

Sicherungswechsel: Gerät spannungsfrei schalten, Gehäuse öffnen, Sicherungshaube

abziehen und Sicherung (F1) mit einem geeigneten Werkzeug

vorsichtig entfernen und auswechseln.

<u>Technische Daten:</u> Betriebsspannung 1 x 230VAC /50Hz

Sicherung T 2A / 250V

Pumpenausgang Betriebs-/ Steuerspannung
- Betriebsspannung 230VAC / 50W (MAX)

- Steuerspannung 0 ... 10V

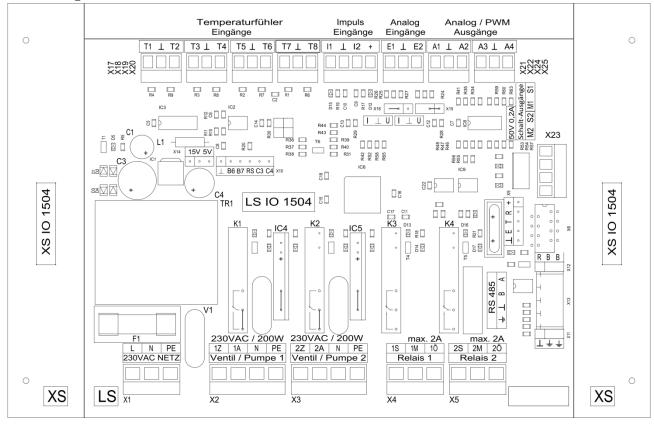
Umgebungstemperatur -10 bis 40°C (MAX)

Netzleitung: Die Netzleitung ist <u>bauseits</u> anzuschließen.

Temperaturfühler: Die Temperaturfühler sind gemäß dem Hydraulikschema zu

positionieren.

Klemmplan (Leiterplatte im Regler)



Anschlussklemmen

- Federkraftklemme mit Käfigzugfeder mit Exzenterhebel, schwarz Typ RIA ASP043 (klein) bzw. ASP045 (groß)
- für Kupfer-Drähte und -Litze von 0,08 bis 1 mm²(klein) bzw. 0,08 bis 1,5 mm² (groß)
- zur Direktklemmung ohne Leitervorbehandlung / Direktklemmung mit Spleißschutz / indirekte Klemmung über Aderendhülse oder Stiftkabelschuh
- bei Doppelbelegung eines Klemmpols die Leitungen in einer Aderendhülse zusammenfassen

Anschlussleitungen

Netz-Eingang, Ventil / Pumpe-Ausgänge und Relais-Ausgänge nur mit flexiblem Anschlusskabel anschließen! (3 x 0,75 bzw. 4 x 0,75 / H03VV-F bzw. H05VV-F)

Steuerleitung (10V, PWM), Temperaturfühler sowie Ein- und Ausgänge und Datenkabel mit Steuerleitung bzw. Telefonkabel anschließen! (X x 0,35 / LIYY... bzw. J-YY...)

Bei größeren Leitungslängen, industrieller Umgebung bzw. für E-Pumpen geschirmte Leitungen verwenden (LI Y (St) Y..., J-Y (St) Y...)

Plati	ne Ans	chlussklemmen		Regler	/ Hydraulik
Kont	akt	Beschreibung		Kürzel	Bezeichnung
Netz-	-Eingaı	ng (230VAC)			
\mathbf{L}	(X1)	Phase	(sw / br)	-	-
N		Nullleiter	(bl)	-	-
PE		Schutzleiter	(gnge)	-	-
RS48	5 Schn	ittstelle			
Ŧ	(X13)	Schirm		-	RS485 für Modbus
上		Masse		-	RS485 für Modbus
В		B-Signal		-	RS485 für Modbus
A	•	A-Signal		-	RS485 für Modbus

Weitere Anschlüsse und Hydraulik siehe Anhang Kombinationstabelle

Hinweise zu den Ein- und Ausgängen

E - Pumpe:

Das Gerät ist für die Regelung von 0-10V-steuerbaren Pumpen geeignet.

Die Pumpe muss eine separate 230V~ Versorgung vom Netz z.B. über den Heizungsnotschalter oder über eine geeignete Vorabsicherung erhalten.

Die Ansteuerung der 0-10V-steuerbaren Pumpen erfolgt über die Steuerleitung. Anschluss am Regler auf A1, A2, A3 bzw. A4 und Masse (siehe ausgewählte Kombination)!

Nur für Netzkreise: Das Gerät ist für die Regelung von 0-10Vsteuerbaren E-Pumpen mit integrierter Konstantdruck-Regelung geeignet. Die Pumpe muss unbedingt auf Konstantdruck-Betrieb eingestellt werden. (Proportionaldruck- bzw. Konstantkennlinien-Betrieb sind nicht geeignet.)

Datenausgang:

Es besteht die Möglichkeit, alle Messwerte, den aktuellen Reglerstatus und die aktuelle Pumpenleistung mitzuschreiben. Dies ist über den **RS485**-Schnittstellen-Anschluss (Endwiderstand und Vorzugslage beachten) und **Modbus RTU** möglich.

RS485 Schnittstellen-Anschluss

Zur Datenübertragung vom novaTec-Regler auf den PC oder Laptop wird eine Serielle-Schnittstelle mit USB Anschluss benötigt (novaTec Datenkabel RS485NTXM-USB).

Übertragungseinstellungen

Ubertragungsrate = 19200 bit/s

 $egin{array}{lll} Datenbits & = & 8 \\ Parit\ddot{a}t & = & \mathrm{keine} \\ Stoppbits & = & 1 \\ Slave-Adresse & = & 1 \dots X \\ \end{array}$

Funktionsbeschreibung

Die Regelung XMLE62X1/84X1 befasst sich mit dem Laden bzw. Entladen eines Speichersystems. Das Gerät übernimmt sämtliche Steuer- und Regelfunktionen für Kesselanforderungen, Pumpen und Ventile.

Verschiedene Möglichkeiten der Wärmeerzeugung bzw. Wärmebereitstellung sind über die Wärmeerzeuger-Module umgesetzt.

Verschiedene Möglichkeiten der Wärmenutzung sind über die Verbraucher-Module umgesetzt.

Dieses Gerät kann bis zu zwei *Module* verwenden. Um festzulegen, welche Module man benötigt und wie man diese aktiviert, muss man sich den Anhang Kombinationstabelle ansehen. Hier findet man auch weitere Informationen, wie Erklärungen der Abkürzungen, Anschlusspläne und Beispiel-Hydrauliken.

Wärmeerzeuger-Module (WES / WEM / HW / PWT)

Wärmeerzeuger-Module sind Wärmelieferanten zur Beladung eines Speichervolumens. Wird ein Wärmeerzeuger-Modul verwendet, wird das "SPEICHER"-Modul angezeigt.

"Wärme VL Soll": Der Sollwert "Wärme VL Soll" wird vom "SPEICHER"-Modul

übergeben. Die Pumpe "Pumpe Wärme VL" wird so geregelt, dass sich die Temperatur "Wärme VL" an den Sollwert

"Wärme VL Soll" angleicht.

"Wärme VL ±Ist": Mit dem Einstellwert "Wärme VL ±Ist" kann der Messwert für

die Temperatur "Wärme VL" korrigiert werden, falls die Position des Temperaturfühlers nicht optimal ist und der Messwert so

dauerhaft vom Realwert abweicht.

"Nachlauf": Wird die Anforderung beendet, setzt ein Pumpen-Nachlauf ein

(Schutzfunktion). Für die eingestellte Zeit wird Restwärme

abgeführt.

Nur bei "WÄRMEERZEUGER 1/2"-Modulen (WES / WEM)

Diese Module steuern anforderbare Wärmeerzeuger (z.B. Kessel). Die Anforderung wird über den Ausgang "Wärme Leistung" ausgegeben. Zusätzlich wird die Ladepumpe "Pumpe Wärme VL" geregelt.

Variante WES: Geschaltetes Signal über Relais (0% oder 100%) Variante WEM: Moduliertes Signal über Analogausgang (0% bis 100%)

"VL-RL Max": Um eine Rückmodulation des Wärmeerzeugers zu verhindern

wird die Pumpe "Pumpe Wärme VL" so geregelt, dass die Differenz zwischen den Temperaturfühlern "Wärme VL" und "Wärme RL" den Wert "VL-RL Max" möglichst nicht

überschreitet.

"Modulationsart": (Nur bei WEM) Es ist eine Leistungsmodulation oder

Temperaturvorgabe möglich. Die "Modulationsart" und dazugehörige Einstellwerte müssen der Bedienungsanleitung des

entsprechenden Gerätes entnommen werden.

"Modulationsart":

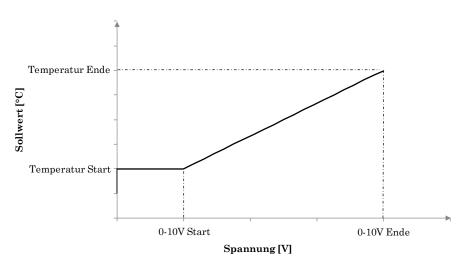
Ist "Modulationsart" auf "Leistung Soll" eingestellt, wird zwischen den beiden Einstellwerten "Leistung Min" und "Leistung Max" geregelt (0% => 0V; 100% => 10V). Über den Einstellwert "Nachstellzeit" wird ein Sekundenintervall zur Aktualisierung festgelegt.

Ist "Modulationsart" auf "Temperatur Soll" eingestellt wird entsprechend der Kennlinie der Sollwert "Wärme VL Soll" vorgegeben. Siehe auch nachfolgende Diagramme.

Beispiel 1 - steigend:

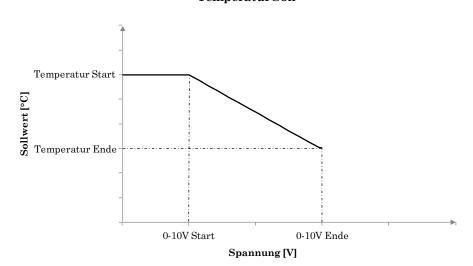
"0-10V Start" (z.B. 2V) und "Temperatur Start" (z.B. 30°C) "0-10V Ende" (z.B. 10V) und "Temperatur Ende" (z.B. 90°C)

"Temperatur Soll"



Beispiel 2 - fallend:

"0-10V Start" (z.B. 2V) und "Temperatur Start" (z.B. 90°C) "0-10V Ende" (z.B. 8V) und "Temperatur Ende" (z.B. 45°C) "Temperatur Soll"



"Verzögerung": Wenn für die eingestellte Zeit lang die Wärme nicht ausreicht, um

"SPEICHER" zu laden, wird der nächste

"WÄRMEERZEUGER" zugeschaltet.

Nur bei "FERNWÄRME"-Modul (PWT)

Das *Fernwärme-Modul* steuert eine Fernwärme (oder auch Nahwärme) Versorgung über einen Tauscher. Es wird eine Ladepumpe "Pumpe Wärme VL" und ein Ventil "Ventil Netz VL" geregelt.

Es gibt 2 Möglichkeiten für den Typ des Ventils, die über Variante a oder b festgelegt sind.

Variante PWT a: 3Punkt-Ventil über Kombi-Ausgang Variante PWT b: 0-10V-Ventil über Analogausgang

"Wärme VL Soll": Zusätzlich zur Pumpe "Pumpe Wärme VL" wird auf der Netzseite

das Ventil "Ventil Netz VL" so geregelt, dass die Temperatur

"Wärme VL" den Sollwert "Wärme VL Soll" erreichen kann.

"Haltetemperatur": Das Ventil "Ventil Netz VL" wird teilweise außerhalb der

Anforderung geöffnet, damit die Temperatur "Netz VL"

mindestens dem Einstellwert "Haltetemperatur" entspricht.

"Begrenzung": Das Ventil "Ventil Netz VL" wird so geregelt, dass die Temperatur

"Netz RL" den Wert "Begrenzung" möglichst nicht überschreitet.

Nur bei "WEICHE"-Modul (HW)

Das Weichen-Modul ist für mehrere WES- oder WEM-Module, die auf eine hydraulische Weiche fahren, gedacht. Es wird eine Ladepumpe "Pumpe Wärme VL" an der Weiche geregelt. Die Pumpen der WES- oder WEM-Module werden nicht mehr geregelt!

Speicher-Modul (SP)

Das *Speicher-Modul* überwacht ein Speichervolumen (über die Temperaturfühler "Ladung Ein" und "Ladung Aus" definiert). Zur Beladung werden ein oder mehrere *Wärmeerzeuger-Module* benötigt.

"Ladung VL Soll": Der Sollwert "Ladung VL Soll" zur Beladung ergibt sich aus der

Heizkurve (siehe Kompendium "Heizkurve") und wird an die

Wärmeerzeuger-Module übergeben.

"Ladung VL -Ein": Unterschreitet die Temperatur "Ladung Ein" den Wert

"Ladung VL Soll" + "Ladung VL -Ein" für die Dauer von

"Verzögerung" wird ein Ladebeginn ausgelöst.

"Ladung VL -Aus": Erreicht die Temperatur "Ladung Aus" den Wert

"Ladung VL Soll" + "Ladung VL -Aus" wird das Ladeende

ausgelöst.

"Ladung Status": Nur bei mehr als einem Wärmeerzeuger-Modul!

Über die Temperatur "Ladung Status" wird erkannt, ob ein weiterer "WÄRMEERZEUGER" zugeschaltet werden muss.

Der Einstellwert "Führungswechsel" gibt an nach wie vielen Betriebsstunden sich "WÄRMEERZEUGER" mit gleicher

"Reihenfolge" abwechseln.

"Heizkurve -Abs": Siehe Kompendium "Absenkung" und "Schaltuhr".

"Führungswechsel": (Nur bei mehr als einem "WÄRMEERZEUGER") Nach der

eingestellten Zeit wird der Führungskessel gewechselt.

Verbraucher-Module (HKU / HKG / NKU / NKG)

Verbraucher-Module entladen ein Speichervolumen.

"Heizung VL Soll" "Wärme VL Soll": Der Sollwert "Heizung VL Soll" bzw. "Wärme VL Soll" ergibt sich aus der Heizkurve des jeweiligen *Verbraucher-Moduls* (siehe Kompendium "Heizkurve").

Die Pumpe "Pumpe Heizung VL" bzw. "Pumpe Wärme VL" wird so geregelt, dass sich die Temperatur "Heizung RL" bzw. "Wärme RL" an den Sollwert "Heizung VL Soll" bzw. "Wärme VL Soll" – "VL-RL Soll" angleicht.

Der Mischer "Mischer Heiz. VL" bzw. "Mischer Wärme VL" wird so geregelt, dass sich die Temperatur "Heizung VL" bzw. "Wärme VL" an den Sollwert "Heizung VL Soll" bzw. "Wärme VL Soll" angleicht.

"Heizkurve -Abs":

Siehe Kompendium "Absenkung" und "Schaltuhr".

Nur bei "HEIZKREIS 1/2"-Modulen (HKU / HKG)

Das *Heizkreis-Modul* versorgt einen Heizkreis (Optional mit Außentemperatur-Führung). Hierfür wird die Pumpe "Pumpe Heizung VL" geregelt. Die gemischte Variante (HKG) regelt zusätzlich ein Mischer Ventil "Mischer Heiz. VL".

"Heizung AUS":

Wenn die Temperatur "Außentemperatur" den Einstellwert "Heizung AUS" überschreitet, wird die Pumpe "Pumpe Heizung VL" ausgestellt und der Mischer "Mischer Heiz. VL" zugefahren.

"Heizung EIN":

Wenn die Temperatur "Außentemperatur" den Einstellwert "Heizung EIN" unterschreitet, wird die "Pumpe Heizung VL" und der "Mischer Heiz. VL" (Variante HKG) wieder geregelt.

Nur bei "NETZKREIS 1/2"-Modulen (NKU / NKG)

Das *Netzkreis-Modul* versorgt einen Netzkreis mit (Optional mit Außentemperatur-Führung). Hierfür wird die Pumpe "Pumpe Wärme VL" geregelt. Die gemischte Variante (NKG) regelt zusätzlich ein Mischer Ventil "Mischer Heiz. VL".

"Leistung Abs":

Der Einstellwert "Leistung Abs" ersetzt "Leistung Min" für die Pumpe "Pumpe Wärme VL" bei Absenkung. Die Pumpe wird niemals durch die Regelung ausgeschaltet.

Kompendium

Das novaTec – Kompendium enthält Beschreibungen / Erklärungen zu Regelfunktionen die häufig und in vielen verschiedenen Reglern genutzt werden.

Es kann unter http://novatec-e.de/ gefunden und heruntergeladen werden.

Bedienung

Der Regler hat eine zweizeilige Anzeige mit je 16 Zeichen pro Zeile und verfügt über drei Tasten zur Steuerung.

Alle Tasten können

KURZ ($\triangleleft \Box \triangleright$, weniger als eine Sekunde) oder

LANG (◀■ ▶, länger als eine Sekunde)

gedrückt werden. Somit ergeben sich 6 verschiedene Möglichkeiten für einen Tastendruck.

Begriffe

Um den Aufbau und die Steuerung der Bedienung zu erklären werden folgende Begriffe verwendet:

Menüpunkt

Gibt vor, was auf dem LCD angezeigt wird. Durch Tastendruck wird der *Menüpunkt* evtl. gewechselt. Ein *Menüpunkt* kann über einen *Einschub* verfügen.

Einschub

Texte die nach Verweilen auf einem *Menüpunkt* einmalig von links eingeschoben, kurz angezeigt und wieder nach links rausgeschoben werden. Sie enthalten zusätzliche Informationen zu Position oder zum *Menüpunkt*.

Menü

Enthält beliebig viele *Menüpunkte*, die als Ring angeordnet sind. Das heißt der letzte und erste *Menüpunkt* sind miteinander verbunden. Mögliche *Menüs* sind z.B. das "MODUL-Menü", "INFO-Menü" und "SETUP-Menü".

"MODUL-Menü"

Keine Einschübe und Wegweiser vorhanden. Die MODUL-Bezeichnung blinkt.

Ein Menü zur Auswahl eines MODULs. MODUL ist ein Oberbegriff für eine reale oder virtuelle Baugruppe und hat je ein "INFO-Menü" und "SETUP-Menü". Mögliche MODULE sind z.B. "WÄRMEERZEUGER 1", "SPEICHER" und "SYSTEM".

"INFO-Menü"

Einschübe und Wegweiser sind vorhanden.

Ein Menü mit Istwerten eines MODULs. Mögliche INFOs sind z.B. aktuelle Temperaturen, Pumpenleistungen, usw.

"SETUP-Menü"

Einschübe und Wegweiser sind vorhanden. SETUP-Bezeichnung oder SETUP-Wert blinkt. Ein Menü mit Sollwerten und Einstellungen eines MODULs. Mögliche SETUPs sind z.B. Warmwasser Soll, Pumpe Mindestleistung, usw.

"HILFE" und Wegweiser

Der Regler verfügt über ein "HILFE"-MODUL. Dort werden grundlegende Begriffe und die Steuerung kurz erläutert.

Wegweiser

"SETUP-Menü" – zeigt Taste, mit der man zum "SETUP-Menü" kommt "INFO-Menü" – zeigt Taste, mit der man zum "INFO-Menü" kommt "MODUL-Menü" – zeigt Taste, mit der man zum "MODUL-Menü" kommt – zeigt Taste, mit der man zum "MODUL-Menü" "HILFE" kommt

Steuerung

Taste	Funktion
⊳ KURZ	Nächster <i>Menüpunkt</i>
	Wert erhöhen
	Vorheriger <i>Menüpunkt</i>
	Wert verringern
	MODUL auswählen
	SETUP auswählen
	SETUP-Wert bestätigen
► LANG	Sprung ins "SETUP-Menü"
	SETUP-Wert schnell erhöhen
■ LANG	Sprung ins "INFO-Menü"
	SETUP-Wert schnell verringern
■ LANG	Sprung ins "MODUL-Menü"

In der Schemadarstellung wird angezeigt, wann man welche Tasten benutzen kann.

Mit □ auszuwählende oder zu bestätigende Texte bzw. Werte blinken.

Im "INFO-Menü" kann man mit ▶ins "SETUP-Menü" springen. Wenn vorhanden landet man direkt bei einem dazugehörigen SETUP, ansonsten am Anfang des *Menüs*.

Im "SETUP-Menü" kann man mit ◀ins "INFO-Menü" springen. Man landet immer beim INFO-Menüpunkt über den man ins "SETUP-Menü" gekommen ist.

Aus dem "INFO-Menü" oder dem "SETUP-Menü" eines MODULs kann man mit ■ zum "MODUL-Menü" zurückspringen. Man landet immer an der zum MODUL gehörigen Stelle.

Auf Wegweisern sind die Sprünge über ◀und ▶nicht möglich.

Sichtbarkeit von Menüpunkten

Einige Menüpunkte sind nur sichtbar wenn optionale Komponenten angeschlossen sind!

"SETUPCODE"

Einige *Menüpunkte* sind nur sichtbar wenn ein "SETUPCODE" eingestellt ist. !!!ACHTUNG!!! Einige Einstellungen sollten nur von Fach- oder Servicepersonal vorgenommen werden. Der "SETUPCODE" kann im MODUL "SYSTEM" eingestellt werden.

Setupcode	Funktion
0 – Allgemein	Werte, die häufig und meist gefahrlos geändert werden können
10 – Nutzer	Werte, die selten geändert werden
20 - Experte	Nur durch Experten einzustellen! Verändern der Werte auf eigene Gefahr!
30 - Service	Nur von Servicepersonal einzustellen! Verändern der Werte auf eigene Gefahr!

Nach 10 Minuten Inaktivität wird der "SETUPCODE" automatisch zurückgesetzt!

Sonstiges

Nach Einschalten des Reglers befindet man sich bei "MODUL-Menü" "HILFE".

Ist die Hintergrundbeleuchtung aus wird ein Tastendruck nicht ausgewertet. Stattdessen wird die Hintergrundbeleuchtung eingeschaltet.

Automatischer Rücksprung

Nach 10 Minuten Inaktivität in einem "SETUP-Menü" springt der Regler in das "INFO-Menü" zurück und verwirft alle Änderungen. Springt man selber vom "SETUP MENUE" in ein anderes Menü zurück werden alle Änderungen gespeichert.

Nach 24 Stunden Inaktivität springt der Regler auf "MODUL-Menü" "HILFE" und zeigt einen Standby-Text an. Die Regelfunktion wird hierdurch nicht beeinflusst!

Werkseinstellungen und Profil

Die Werkseinstellungen können über den *Menüpunkt* "Werk laden" im MODUL "SYSTEM" geladen werden.

Zusätzlich gibt es die Möglichkeit alle aktuellen SETUP-Werte in einem Profil zu speichern. Das Speichern und Laden ist über die *Menüpunkte* "Profil speichern" und "Profil laden" im MODUL "SYSTEM" möglich.

CODUL-Menü	MODUL-Menü
Allgemein - (mindestens 1 W ADDUL-Menü Description Continues	Anzeige
Allgemein - (mindestens 1 W ADDUL-Menü Description Continues	MODIII -Monii
Allgemein - (mindestens 1 W	WÄRMEERZEUGER 1
Allgemein - (mindestens 2 W MODUL-Menü DEICHE Allgemein - (mit HW) DEICHE Allgemein - (mit HW) DEICHE Allgemein - (mit HW) DEICHER Allgemein - (nur mit PWT) DEICHER Allgemein - (mindestens 1 W DEICHER Allgemein - (mindestens 1 W DEICHER DEICHER Allgemein - (mindestens 1 HI DEICHER DEICHER Allgemein - (mindestens 2 HI DEICHER DEICHE	minuidated odate a
Allgemein - (mindestens 2 W MODUL-Menü DEICHE Allgemein - (mit HW) DEICHE Allgemein - (mit HW) DEICHE Allgemein - (mit HW) DEICHER Allgemein - (nur mit PWT) DEICHER Allgemein - (mindestens 1 W DEICHER Allgemein - (mindestens 1 W DEICHER DEICHER Allgemein - (mindestens 1 HI DEICHER DEICHER Allgemein - (mindestens 2 HI DEICHER DEICHE	MODUL-Menü
Second Codul-Menü Seco	WÄRMEERZEUGER 2
Allgemein - (mit HW) Allgemein - (mit HW) Allgemein - (mit HW) Allgemein - (nur mit PWT) Allgemein - (nur mit PWT) Allgemein - (nur mit PWT) Allgemein - (mindestens 1 W) Allgemein - (mindestens 1 W) Allgemein - (mindestens 1 H) Allgemein - (mindestens 1 H) Allgemein - (mindestens 2 H) Allgemein - (mindestens 2 H) Allgemein - (mindestens 1 N) Allgemein - (mindestens 1 N) Allgemein - (mindestens 2 N)	
CODUL-Menü	MODUL-Menü
Allgemein - (nur mit PWT) SPEICHER	WEICHE
Allgemein - (nur mit PWT) SPEICHER	
CODUL-Menü COD	MODUL-Menü
Allgemein - (mindestens 1 W Allgemein - (mindestens 1 W DOUL-Menü EIZKREIS 1 Allgemein - (mindestens 1 H Allgemein - (mindestens 1 H Allgemein - (mindestens 2 H Allgemein - (mindestens 2 H Allgemein - (mindestens 2 H Allgemein - (mindestens 1 N ETZKREIS 1 Allgemein - (mindestens 1 N ETZKREIS 2 Allgemein - (mindestens 2 N ETZKREIS 2 Allgemein - (mindestens 2 N ETZKREIS 2	FERNWäRME
Allgemein - (mindestens 1 W Allgemein - (mindestens 1 W DOUL-Menü EIZKREIS 1 Allgemein - (mindestens 1 H Allgemein - (mindestens 1 H Allgemein - (mindestens 2 H Allgemein - (mindestens 2 H Allgemein - (mindestens 2 H Allgemein - (mindestens 1 N ETZKREIS 1 Allgemein - (mindestens 1 N ETZKREIS 2 Allgemein - (mindestens 2 N ETZKREIS 2 Allgemein - (mindestens 2 N ETZKREIS 2	
Codute C	MODUL-Menü
Allgemein - (mindestens 1 H) MODUL-Menü IEIZKREIS 2 MODUL-Menü IETZKREIS 1 MODUL-Menü IETZKREIS 1 MODUL-Menü IETZKREIS 2 MODUL-Menü IETZKREIS 2 MODUL-Menü IETZKREIS 2 MODUL-Menü IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	SPEICHER
Allgemein - (mindestens 1 H) MODUL-Menü IEIZKREIS 2 MODUL-Menü IETZKREIS 1 MODUL-Menü IETZKREIS 1 MODUL-Menü IETZKREIS 2 MODUL-Menü IETZKREIS 2 MODUL-Menü IETZKREIS 2 MODUL-Menü IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	
Allgemein - (Inindestens 1 Inindestens 1 Inindestens 2 I	MODUL-Menü
Allgemein - (mindestens 2 H) MODUL-Menü IETZKREIS 1 Allgemein - (mindestens 1 N) MODUL-Menü IETZKREIS 2 Allgemein - (mindestens 2 N) IETZKREIS 2 Allgemein - (mindestens 2 N) IETZKREIS 2	HEIZKREIS I
Allgemein - (mindestens 2 H) MODUL-Menü IETZKREIS 1 Allgemein - (mindestens 1 N) MODUL-Menü IETZKREIS 2 Allgemein - (mindestens 2 N) IETZKREIS 2 Allgemein - (mindestens 2 N) IETZKREIS 2	MODILL N. "
Ingement (mindestens 2 mindestens 2 mindestens 2 mindestens 2 mindestens 2 mindestens 2 mindestens 1 Nindestens 1 Nindestens 1 Nindestens 2 Nin	
Allgemein - (mindestens 1 Ni MODUL-Menü IETZKREIS 2 Allgemein - (mindestens 2 Ni MODUL-Menü => Zu den Infowerten Allgemein - (mindestens 2 Ni TODUL-Menü	UEIZKKEIS Z
Allgemein - (mindestens 1 Ni MODUL-Menü IETZKREIS 2 Allgemein - (mindestens 2 Ni MODUL-Menü => Zu den Infowerten Allgemein - (mindestens 2 Ni TODUL-Menü	MODIII - Monii
CODUL-Menü	
Allgemein - (mindestens 2 N	
Allgemein - (mindestens 2 N	MODIIIMenii
Angemen - (mindestens 2 No	NETZKREIS 2
	MODUL-Menü
	SYSTEM

SETUP-Menü/W	ÄRMEERZEUGER 1		Einstellbereich
Einschubtext	Anzeige	Erklärung und Sichtbarkeit	Werk / Anlage
WÄRMEERZEUGER 1	Leistung	siehe Anleitung "Erzeuger"	1 500 kW
SETUP-Menü	XXXkW	Allgemein	20 kW /
WÄRMEERZEUGER 1	VL-RL Max	siehe Anleitung "Erzeuger"	10 50 K
SETUP-Menü	XXX,XK	Allgemein - (ohne HW)	25 K /
		ringomoni (omio 1111)	
Wärme VL	Wärme VL ±Ist	siehe Anleitung "Erzeuger"	-10 10 °C
SETUP-Menü	XXX,X°C	Allgemein - (ohne HW)	0 °C /
Pumpe Wärme VL	P-Faktor	siehe Kompendium "PI-Regler"	1 50
SETUP-Menü	XXX	Allgemein - (ohne HW)	15 /
D 57" 577	T. B. 11.	. 1 77 1: "DID 1 "	1 .
Pumpe Wärme VL SETUP-Menü	I-Faktor XXX	siehe Kompendium "PI-Regler"	1 50
obioi nena	21/12	Allgemein - (ohne HW)	15 /
Pumpe Wärme VL	Nachstellzeit	siehe Kompendium "PI-Regler"	1 240 s
SETUP-Menü	XXXs	Allgemein - (ohne HW)	5 s /
		rangement - (onne 11 w)	<u> </u>
Pumpe Wärme VL	Leistung Min	siehe Kompendium "Leistung Min / Max"	5 100 %
SETUP-Menü	XXX%	Allgemein - (ohne HW)	20 % /
			· ·
Pumpe Wärme VL	Leistung Max	siehe Kompendium "Leistung Min / Max"	5 100 %
SETUP-Menü	XXX%	Allgemein - (ohne HW)	100 % /
Pumpe Wärme VL	Nachlauf	siehe Anleitung "Erzeuger"	0 600 s
SETUP-Menü	XXXs	Allgemein - (ohne HW)	60 s /
uä DMEEDREUGED 1	Date to be a set	11 17 11 117 11	1 🗔
WÄRMEERZEUGER 1 SETUP-Menü	Betriebsart XXXXXXX	siehe Kompendiuem "Betriebsart"	3 Optionen
SEIO: -Mellu	ΛΛΛΛΛΛ	Allgemein - (ohne HW)	AUTO /
Wärme Leistung	Modulationsart	siehe Anleitung "Erzeuger"	2 Optionen
SETUP-Menü	XXXXXXXXXXX	Allgemein - (Variante WEM)	Leistung Soll /
		ringement (variance vi zavi)	Leibeang boil /
Leistung Soll	Nachstellzeit	siehe Anleitung "Erzeuger"	0 240 s
SETUP-Menü	XXXs	Allgemein - (Variante WEM)	20 s /
Leistung Soll	Leistung Min	siehe Anleitung "Erzeuger"	5 100 %
SETUP-Menü	XXX%	Allgemein - (Variante WEM)	31 % /
Leistung Soll	Leistung Max	siehe Anleitung "Erzeuger"	10 100 %
SETUP-Menü	XXX%	Allgemein - (Variante WEM)	100 % /
Temperatur Soll	Temperatur Start	sich a Aulaitung "Fur"	10 110 00
SETUP-Menü	XXX,X°C	siehe Anleitung "Erzeuger" Allgemein - (Variante WEM)	10 110 °C 20 °C /
	,	rangement - (variante w EM)	<u> </u>
Temperatur Soll	0-10V Start	siehe Anleitung "Erzeuger"	0 10 V
SETUP-Menü	XXX,XV	Allgemein - (Variante WEM)	2 V /
		(10120110)	
Temperatur Soll	Temperatur Ende	siehe Anleitung "Erzeuger"	10 110 °C
SETUP-Menü	XXX,X°C	Allgemein - (Variante WEM)	80 °C /

SETUP-Menü/WA	ÄRMEERZEUGER 1		Einstellbereich
Einschubtext	Anzeige	Erklärung und Sichtbarkeit	Werk / Anlage
	- 1	[
Temperatur Soll SETUP-Menü	0-10V Ende XXX,XV	siehe Anleitung "Erzeuger"	0 10 V
SEIOP-Menu	AAA, AV	Allgemein - (Variante WEM)	10 V /
Kaskadierung	Verzögerung	siehe Anleitung "Erzeuger"	0 00 == 1
SETUP-Menü	XXXmin	Allgemein - (mindestens 2 WE)	0 60 min 5 min /
		Angement - (mindestens 2 WE)	J IIIII /

	Anzeige	Erklärung und Sichtbarkeit	Anzeigebereich
JÄRMEERZEUGER 2	Wärme VL Soll	siehe Anleitung "Erzeuger"	
NFO-Menü	XXX,X°C T##	Allgemein - (ohne HW)	-20 120,0 °C
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Angement - (onne 11 w)	-20 120,0 C
ÄRMEERZEUGER 2	Wärme VL	siehe Anleitung "Erzeuger"	
NFO-Menü	XXX,X°C T##	Allgemein	-20 120,0 °C
ÄRMEERZEUGER 2	Wärme RL	siehe Anleitung "Erzeuger"	
NFO-Menü	XXX,X°C T##	Allgemein	-20 120,0 °C
ÄRMEERZEUGER 2	Pumpe Wärme VL	siehe Anleitung "Erzeuger"	
NFO-Menü	XXX% A##	Allgemein - (ohne HW)	0 100%
		Angement - (onne 11 w)	0 100%
ÄRMEERZEUGER 2	Wärme Leistung	siehe Anleitung "Erzeuger"	
NFO-Menü	XXXXXXX% R##	Allgemein - (Variante WES)	0 100%
ÄRMEERZEUGER 2	Wärme Leistung	siehe Anleitung "Erzeuger"	
NFO-Menü	XXX% A##	Allgemein - (Variante WEM)	0 100%

SETUP-Menü/W	ÄRMEERZEUGER 2		Einstellbereich
Einschubtext	Anzeige	Erklärung und Sichtbarkeit	Werk / Anlage
			1 [
WÄRMEERZEUGER 2	Leistung	siehe Anleitung "Erzeuger"	1 500 kW
SETUP-Menü	XXXkW	Allgemein	20 kW /
WÄRMEERZEUGER 2	VL-RL Max	siehe Anleitung "Erzeuger"	10 50 K
SETUP-Menü	XXX,XK	Allgemein - (ohne HW)	25 K /
Wärme VL	Wärme VL ±Ist	siehe Anleitung "Erzeuger"	-10 10 °C
SETUP-Menü	XXX,X°C	Allgemein - (ohne HW)	0 °C /
Pumpe Wärme VL	P-Faktor	siehe Kompendium "PI-Regler"	1 50
SETUP-Menü	XXX	Allgemein - (ohne HW)	15 /
02101 110114	******	Aligemein - (onne nw)	12 /
Pumpe Wärme VL	I-Faktor	siehe Kompendium "PI-Regler"	1 50
SETUP-Menü	XXX	Allgemein - (ohne HW)	15 /
			1
Pumpe Wärme VL	Nachstellzeit	siehe Kompendium "PI-Regler"	1 240 s
SETUP-Menü	XXXs	Allgemein - (ohne HW)	5 s /
Pumpe Wärme VL	Leistung Min	siehe Kompendium "Leistung Min / Max"	5 100 %
SETUP-Menü	XXX%	Allgemein - (ohne HW)	20 % /
		ringement - (onite 11 w)	20 6 7
Pumpe Wärme VL	Leistung Max	siehe Kompendium "Leistung Min / Max"	5 100 %
SETUP-Menü	XXX%	Allgemein - (ohne HW)	100 % /
Pumpe Wärme VL	Nachlauf	siehe Anleitung "Erzeuger"	0 600
SETUP-Menü	XXXs	Allgemein - (ohne HW)	0 600 s
		Aligemenn - (onne riw)	60 s /
WÄRMEERZEUGER 2	Betriebsart	siehe Kompendiuem "Betriebsart"	3 Optionen
SETUP-Menü	XXXXXXX	Allgemein - (ohne HW)	AUTO /
			1
Wärme Leistung SETUP-Menü	Modulationsart XXXXXXXXXXX	siehe Anleitung "Erzeuger"	2 Optionen
SEIOF-Mellu	ΑΛΛΛΛΛΛΛΛΛ	Allgemein - (Variante WEM)	Leistung Soll /
Leistung Soll	Nachstellzeit	siehe Anleitung "Erzeuger"	0 240 s
SETUP-Menü	XXXs	Allgemein - (Variante WEM)	20 s /
Leistung Soll	Leistung Min	siehe Anleitung "Erzeuger"	5 100 %
SETUP-Menü	XXX%	Allgemein - (Variante WEM)	31 % /
Leistung Soll	Leistung Max	siehe Anleitung "Erzeuger"	10 100 %
SETUP-Menü	XXX%	Allgemein - (Variante WEM)	100 % /
		ringement - (variance willing)	100 % /
Temperatur Soll	Temperatur Start	siehe Anleitung "Erzeuger"	10 110 °C
SETUP-Menü	XXX,X°C	Allgemein - (Variante WEM)	20 °C /
_	0. 4.0		1
Temperatur Soll	0-10V Start	siehe Anleitung "Erzeuger"	0 10 V
SETUP-Menü	XXX,XV	Allgemein - (Variante WEM)	2 V /
Temperatur Soll	Temperatur Ende	siehe Anleitung "Erzeuger"	10 110 °C
	XXX,X°C		l I
Temperatur Soll SETUP-Menü	Temperatur Ende XXX,X°C	siehe Anleitung "Erzeuger" Allgemein - (Variante WEM)	10 110 °C 80 °C /

SETUP-Menü/WÄ	ETUP-Menü/WÄRMEERZEUGER 2		
Einschubtext	Anzeige	Erklärung und Sichtbarkeit	Werk / Anlage
Temperatur Soll SETUP-Menü	0-10V Ende XXX,XV	siehe Anleitung "Erzeuger"	0 10 V
SEIOP-Menu	AAA, AV	Allgemein - (Variante WEM)	10 V /
Kaskadierung	Verzögerung	siehe Anleitung "Erzeuger"	0 00 == 1 =
SETUP-Menü	XXXmin	Allgemein - (mindestens 2 WE)	0 60 min 5 min /
		Angement - (mindestens 2 WE)	J IIIII /

inschubtext	Anzeige	Erklärung und Sichtbarkeit	Anzeigebereich
EICHE	Wärme VL Soll	siehe Anleitung "Erzeuger"	
NFO-Menü	XXX,X°C T##	Allgemein	-20 120,0 °C
SICHE	Wärme VL	siehe Anleitung "Erzeuger"	
NFO-Menü	XXX,X°C T##	Allgemein	-20 120,0 °C
		Tingement	20 12070
CICHE	Wärme RL	siehe Anleitung "Erzeuger"	
IFO-Menü	XXX,X°C T##	Allgemein	-20 120,0 °C
EICHE	Pumpe Wärme VL	siehe Anleitung "Erzeuger"	
NFO-Menü	XXX% A##	Allgemein	0 100%

ETUP-Menü/W			Einstellbereich
inschubtext	Anzeige	Erklärung und Sichtbarkeit	Werk / Anlage
irme VL	Wärme VL ±Is	siehe Anleitung "Erzeuger"	-10 10 °C
TUP-Menü	XXX,X°C	Allgemein	0 °C /
mpe Wärme VL	P-Faktor	siehe Kompendium "PI-Regler"	1 50
TUP-Menü	XXX		10 /
mpe Wärme VL	I-Faktor	siehe Kompendium "PI-Regler"	1 50
TUP-Menü	XXX		10 /
		ringement	1 7
mpe Wärme VL	Nachstellzeit	siehe Kompendium "PI-Regler"	1 50 s
TUP-Menü	XXXs		10 s /
		Angemein	10 8 /
mpe Wärme VL	Leistung Mi	. 1 TZ 1: HT : 4 M: / M H	- 100 o
mpe warme vL TUP-Menü	Leistung Mi XXX%		5 100 %
101 Fiellu	VVV-0	Allgemein	20 % /
		., , ,	
mpe Wärme VL	Leistung Ma	biolio Homponaram Bolovang Him / Han	5 100 %
TUP-Menü	XXX%	Allgemein	100 % /
mpe Wärme VL	Nachlauf		0 600 s
TUP-Menü	XXXs	Allgemein	60 s /
ICHE	Betriebsart	siehe Kompendiuem "Betriebsart"	3 Optionen
EICHE ETUP-Menü	Betriebsart XXXXXXX		3 Optionen AUTO /

Einschubtext FERNWÄRME INFO-Menü FERNWÄRME INFO-Menü FERNWÄRME INFO-Menü	Anzeige Wärme VL Soll XXX,X°C T## Wärme VL XXX,X°C T## Pumpe Wärme VL XXX,X°C T##	siehe Anleitung "Erzeuger" Allgemein siehe Anleitung "Erzeuger" Allgemein siehe Anleitung "Erzeuger" Allgemein	Anzeigebereich -20 120,0 °C -20 120,0 °C
INFO-Menü FERNWäRME INFO-Menü FERNWäRME INFO-Menü FERNWäRME	XXX,X°C T## Wärme VL XXX,X°C T## Pumpe Wärme VL	Allgemein siehe Anleitung "Erzeuger" Allgemein	
PERNWÄRME INFO-Menü PERNWÄRME INFO-Menü PERNWÄRME	Wärme VL XXX,X°C T## Pumpe Wärme VL	siehe Anleitung "Erzeuger" Allgemein	
NFO-Menü PERNWÄRME NFO-Menü PERNWÄRME	XXX,X°C T## Pumpe Wärme VL	Allgemein	-20 120,0 °C
NFO-Menü ERNWäRME NFO-Menü ERNWäRME	XXX,X°C T## Pumpe Wärme VL	Allgemein	-20 120,0 °C
ERNWäRME NFO-Menü ERNWäRME	Pumpe Wärme VL		-20 120,0 °C
NFO-Menü ERNWäRME		siehe Anleitung "Erzeuger"	
NFO-Menü ERNWäRME		siehe Anleitung "Erzeuger"	
°ERNWäRME	XXX,X°C T##		
		Allgemein	-20 120,0 °C
NFO-MENII	Netz VL XXX,X°C T##	siehe Anleitung "Erzeuger"	
1110 110114	XXX,X°C T##	Allgemein	-20 120,0 °C
'ERNWäRME	N-+- DI	. 1 . 4 1	
ERNWaRME NFO-Menü	Netz RL XXX,X°C T##	siehe Anleitung "Erzeuger"	
INI O PICITU	ΛΛΛ , Λ Ο 1 # #	Allgemein	-20 120,0 °C
ERNWäRME	Ventil Netz VL	siehe Anleitung "Erzeuger"	
NFO-Menü	XXXXXXX PV#	Allgemein	
	- 1 "	Angemen	STEHT / ZU / AUF

SETUP-Menü/F	ERNWäRME		Einstellbereich
Einschubtext	Anzeige	Erklärung und Sichtbarkeit	Werk / Anlage
			1
Wärme VL	Wärme VL ±Ist	siehe Anleitung "Erzeuger"	-10 10 °C
SETUP-Menü	XXX,X°C	Allgemein	0 °C /
Netz VL	Haltetemperatur	siehe Anleitung "Erzeuger"	20 70 °C
SETUP-Menü	XXX,X°C	Allgemein	50 °C /
DDIOI Hella	mm, n o	Aligemein	50 C /
Netz RL	Begrenzung	siehe Anleitung "Erzeuger"	10 70 °C
SETUP-Menü	XXX,X°C	Allgemein	50 °C /
		ringomoni	30 0 /
Ventil Netz VL	P-Faktor	siehe Kompendium "3P-Regler"	1 50
SETUP-Menü	XXX	Allgemein - (Variante PWT a)	10 /
Ventil Netz VL	Nachstellzeit	siehe Kompendium "3P-Regler"	1 50 s
SETUP-Menü	XXXs	Allgemein - (Variante PWT a)	10 s /
			,
Ventil Netz VL	Neutrale Zone	siehe Kompendium "3P-Regler"	1 20 K
SETUP-Menü	XXX,XK	Allgemein - (Variante PWT a)	1 K /
			1
Ventil Netz VL	Ventil Stellzeit	siehe Kompendium "3P-Regler"	0 240 s
SETUP-Menü	XXXs	Allgemein - (Variante PWT a)	0 s /
	D 1 1 1 1 1 1 1		1
Ventil Netz VL SETUP-Menü	Betriebsart XXXXXXX	siehe Anleitung "Erzeuger"	3 Optionen
SEIOI Menu	AAAAAA	Allgemein - (Variante PWT a)	AUTO /
Ventil Netz VL	P-Faktor	siehe Kompendium "PI-Regler"	1 50
SETUP-Menü	XXX	Allgemein - (Variante PWT b)	10 /
		Angement - (variante r w 1 b)	10 /
Ventil Netz VL	I-Faktor	siehe Kompendium "PI-Regler"	1 50
SETUP-Menü	XXX	Allgemein - (Variante PWT b)	10 /
		ringomoni (varianto i 11 2)	1 1 1
Ventil Netz VL	Nachstellzeit	siehe Kompendium "PI-Regler"	1 50 s
SETUP-Menü	XXXs	Allgemein - (Variante PWT b)	10 s /
		·	
Ventil Netz VL	Öffnung Min	siehe Kompendium "Leistung Min / Max"	0 100 %
SETUP-Menü	XXX%	Allgemein - (Variante PWT b)	0 % /
			1
Ventil Netz VL	Öffnung Max	siehe Kompendium "Leistung Min / Max"	0 100 %
SETUP-Menü	XXX%	Allgemein - (Variante PWT b)	100 % /
77	Data d	11 17 19 119 119	
Ventil Netz VL SETUP-Menü	Betriebsart XXXXXXX	siehe Kompendiuem "Betriebsart"	3 Optionen
OBTOL Mellu	ΛΛΛΛΛΛ	Allgemein - (Variante PWT b)	AUTO /
Pumpe Wärme VL	P-Faktor	siehe Kompendium "PI-Regler"	1 50
SETUP-Menü	XXX	Allgemein	1 50
		ungemem	<u> </u>
Pumpe Wärme VL	I-Faktor	siehe Kompendium "PI-Regler"	1 50
SETUP-Menü	XXX	Allgemein	10 /
			J L -
Pumpe Wärme VL	Nachstellzeit	siehe Kompendium "PI-Regler"	1 50 s
SETUP-Menü	XXXs	Allgemein	10 s /
		T 2	

_	FERNWÄRME		Einstellbereich	
inschubtext	Anzeige	Erklärung und Sichtbarkeit	Werk / Anlage	
			1	
umpe Wärme VL		in siehe Kompendium "Leistung Min / Max"		
TUP-Menü	XXX%	Allgemein	20 % /	
			1	
pe Wärme VL		siehe Kompendium "Leistung Min / Max"		
UP-Menü	XXX%	Allgemein	100 % /	
pe Wärme VL	Nachlauf	siehe Anleitung "Erzeuger"	0 600 s	
JP-Menü	XXXs	Allgemein	60 s /	
			1	
pe Wärme VL	Betriebsart	siehe Kompendiuem "Betriebsart"	3 Optionen	
P-Menü	XXXXXXX	Allgemein	AUTO /	

	Anzeige	Erklärung und Sichtbarkeit	Anzeigebereich
SPEICHER	Ladung Status	siehe Anleitung "Speicher"	
INFO-Menü	XXX,X°C T##	Allgemein - (mindestens 2 WE)	-20 120,0 °C
SPEICHER	Ladung Ein	siehe Anleitung "Speicher"	
INFO-Menü	XXX,X°C T##	Allgemein	-20 120,0 °C
	_		
SPEICHER	Ladung Aus	siehe Anleitung "Speicher"	
INFO-Menü	XXX,X°C T##	Allgemein	-20 120,0 °C
SPEICHER	Ladung VL Soll	siehe Anleitung "Speicher"	
INFO-Menü	XXX,X°C T##	Allgemein	120 0 0 0 0
1112 0 110114	11111/11 0 1 1 1	Angemein	-20 120,0 °C
SPEICHER	Außentemperatur	siehe Kompendium "Heizkurve"	
INFO-Menü	XXX,X°C T##	Allgemein	-20 120,0 °C
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
SPEICHER	Uhrzeit	siehe Kompendium "Schaltuhren"	
INFO-Menü	XX:XX	Allgemein	00:00 23:59
SPEICHER	Montag-Freitag	siehe Kompendium "Schaltuhren"	
INFO-Menü	XX:XX-	Allgemein	00:00 23:59
SPEICHER	Samstag-Sonntag	sish s IZ susus dissus UCsh sheels susu	
INFO-Menü	XX:XX-	siehe Kompendium "Schaltuhren" Allgemein	00.00 22.50
		Angemen	00:00 23:39
SPEICHER	Wärmeerzeuger	siehe Anleitung "Speicher"	
INFO-Menü	XXXXXXX		AUS / EIN / AUT
SPEICHER	Wärmeerzeuger	siehe Anleitung "Speicher" Allgemein	00:00 23:59 AUS / EIN / AU

Einschubtext	PEICHER		Einstellbereich
	Anzeige	Erklärung und Sichtbarkeit	Werk / Anlage
WÄRMEERZEUGER	Verzögerung	siehe Anleitung "Speicher"	1 240 s
SETUP-Menü	XXXs	Allgemein	60 s /
Ladung Ein	Ladung VL -Ein	siehe Anleitung "Speicher"	-10 0 °C
SETUP-Menü	XXX,X°C	Allgemein	-5 °C /
Ladung Aus	Ladung VL -Aus	siehe Anleitung "Speicher"	-5 0 °C
SETUP-Menü	XXX,X°C	Allgemein	-1 °C /
SPEICHER	Heizkurve↓VL Min	siehe Kompendium "Heizkurve"	20 90 °C
SETUP-Menü	XXX,X°C	Allgemein	55 °C /
SPEICHER SETUP-Menü	Heizkurve↓AT Max XXX,X°C	siehe Kompendium "Heizkurve"	0 25 °C
onioi Mellu	AAA,A C	Allgemein	20 °C /
SPEICHER	Heizkurve↑VL Max	siehe Kompendium "Heizkurve"	20 90 °C
SETUP-Menü	XXX,X°C	Allgemein	65 °C /
		ı mgemem	05 0 /
SPEICHER	Heizkurve↑AT Min	siehe Kompendium "Heizkurve"	-25 0 °C
SETUP-Menü	XXX,X°C	Allgemein	-20 °C /
Absenkung	Betriebsart	siehe Kompendium "Absenkung"	3 Optionen
SETUP-Menü	XXXXXXX	Allgemein	AUTO /
Absenkung	Heizkurve -Abs	siehe Kompendium "Absenkung"	-20 0 °C
SETUP-Menü	XXX,X°C	Allgemein	-5 °C /
Schaltuhr	Montag-Freitag	. 1 17 1: #0.1 1: 1	0.400
SETUP-Menii	XX:XX-	siehe Kompendium "Schaltuhren" Allgemein	0 2400
02101 110114		Angemein	600 /
Schaltuhr	Samstag-Sonntag	siehe Kompendium "Schaltuhren"	0 2400
SETUP-Menü	xx:xx-	Allgemein	600 /
		<u> </u>	
WÄRMEERZEUGER	Führungswechsel	siehe Anleitung "Speicher"	1 96 h
SETUP-Menü	XXXh	Allgemein - (mindestens 2 WE)	24 h /

120,0 °C 120,0 °C
120,0 °C
. 120,0 °C
. 120,0 °C
L00%
r / ZU / AUF
120,0 °C
) 23 : 59
) 23:59
) 23:59

SETUP-Menü/HE	EIZKREIS 1		Einstellbereich
Einschubtext	Anzeige	Erklärung und Sichtbarkeit	Werk / Anlage
Mischer Heiz. VL	P-Faktor	siehe Kompendium "3P-Regler"	1 50
SETUP-Menü	XXX	Allgemein - (Variante HKG)	10 /
			- 1
Mischer Heiz. VL SETUP-Menü	Nachstellzeit XXXs	siehe Kompendium "3P-Regler"	1 240 s
SETUP-Menu	VVV2	Allgemein - (Variante HKG)	20 s /
Mischer Heiz. VL	Neutrale Zone	siehe Kompendium "3P-Regler"	0 10 K
SETUP-Menü	XXX,XK	Allgemein - (Variante HKG)	1 K /
		ingenen (variano iii)	
Mischer Heiz. VL	Ventil Stellzeit	siehe Kompendium "3P-Regler"	0 240 s
SETUP-Menü	XXXs	Allgemein - (Variante HKG)	0 s /
Mischer Heiz. VL	Betriebsart	siehe Kompendiuem "Betriebsart"	3 Optionen
SETUP-Menü	XXXXXXX	Allgemein - (Variante HKG)	AUTO /
		F	¬ [
Pumpe Heizung VL	P-Faktor	siehe Kompendium "PI-Regler"	1 50
SETUP-Menü	XXX	Allgemein	10 /
Pumpe Heizung VL	Leistung Min	siehe Kompendium "PI-Regler"	7 100 %
SETUP-Menü	XXX%	Allgemein	20 % /
		ringement	20 6 7
Pumpe Heizung VL	Leistung Max	siehe Kompendium "PI-Regler"	7 100 %
SETUP-Menü	XXX%	Allgemein	100 % /
Pumpe Heizung VL	Betriebsart	siehe Kompendiuem "Betriebsart"	3 Optionen
SETUP-Menü	XXXXXX	Allgemein	AUTO /
			-
HEIZKREIS 1 SETUP-Menü	VL-RL Soll XXX,XK	siehe Anleitung "Verbraucher"	0 25 K
SETOF-Mellu	AAA, AK	Allgemein	15 K /
HEIZKREIS 1	Heizkurve↓VL Min	siehe Kompendium "Heizkurve"	20 80 °C
SETUP-Menü	XXX,X°C	Allgemein	40 °C /
HEIZKREIS 1	Heizkurve↓AT Max	siehe Kompendium "Heizkurve"	0 25 °C
SETUP-Menü	XXX,X°C	Allgemein	20 °C /
HEIZKREIS 1	Heizkurve↑VL Max	siehe Kompendium "Heizkurve"	20 80 °C
SETUP-Menü	XXX,X°C	Allgemein	60 °C /
UETTVDETC 1	Hojakuma Am Mi	-:-b-171: UTI:1 "	05 0 %
HEIZKREIS 1 SETUP-Menü	Heizkurve↑AT Min XXX,X°C	siehe Kompendium "Heizkurve" Allgemein	-25 0 °C -20 °C /
	,	Angement	<u> </u>
Außentemperatur	Heizung AUS	siehe Anleitung "Verbraucher"	10 35 °C
SETUP-Menü	XXX,X°C	Allgemein	20 °C /
Außentemperatur	Heizung EIN	siehe Anleitung "Verbraucher"	10 35 °C
SETUP-Menü	XXX,X°C	Allgemein	18 °C /
Absenkung	Betriebsart	siehe Kompendium "Absenkung"	3 Optionen
SETUP-Menü	XXXXXX	Allgemein	AUTO /

nschubtext senkung TUP-Menü haltuhr TUP-Menü haltuhr	Anzeige Heizkurve -Abs XXX,X°C Montag-Freitag XX:XX- Samstag-Sonntag XX:XX-	Erklärung und Sichtbarkeit siehe Kompendium "Absenkung" Allgemein siehe Kompendium "Schaltuhren" Allgemein	Werk / Anlage -20 0 °C -5 °C / 0 2400 600 /
TUP-Menü haltuhr TUP-Menü haltuhr	XXX,X°C Montag-Freitag XX:XX- Samstag-Sonntag	Allgemein siehe Kompendium "Schaltuhren" Allgemein	0 2400
TUP-Menü haltuhr TUP-Menü haltuhr	XXX,X°C Montag-Freitag XX:XX- Samstag-Sonntag	Allgemein siehe Kompendium "Schaltuhren" Allgemein	0 2400
haltuhr TUP-Menü haltuhr	Montag-Freitag XX:XX- Samstag-Sonntag	siehe Kompendium "Schaltuhren" Allgemein	0 2400
TUP-Menü haltuhr	XX:XX- Samstag-Sonntag	Allgemein	
TUP-Menü haltuhr	XX:XX- Samstag-Sonntag	Allgemein	
haltuhr	Samstag-Sonntag	Allgemein	
		siehe Kompendium "Schaltuhren"	
		Storie Homponaram Somaroam on	0 2400
		Allgemein	600 /

SETUP-Menü/HE	EIZKREIS 2		Einstellbereich
Einschubtext	Anzeige	Erklärung und Sichtbarkeit	Werk / Anlage
Mischer Heiz. VL	P-Faktor	siehe Kompendium "3P-Regler"	1 50
SETUP-Menü	XXX	Allgemein - (Variante HKG)	10 /
Mischer Heiz. VL SETUP-Menü	Nachstellzeit XXXs	siehe Kompendium "3P-Regler"	1 240 s
SETUP-Menu	AAAS	Allgemein - (Variante HKG)	20 s /
Mischer Heiz. VL	Neutrale Zone	siehe Kompendium "3P-Regler"	0 10 K
SETUP-Menü	XXX,XK	Allgemein - (Variante HKG)	1 K /
		rangement (variance titte)	
Mischer Heiz. VL	Ventil Stellzeit	siehe Kompendium "3P-Regler"	0 240 s
SETUP-Menü	XXXs	Allgemein - (Variante HKG)	0 s /
Mischer Heiz. VL	Betriebsart	siehe Kompendiuem "Betriebsart"	3 Optionen
SETUP-Menü	XXXXXXX	Allgemein - (Variante HKG)	AUTO /
Pumpe Heizung VL	P-Faktor	.:.h. 1/ 1: UDI D 1 "	1 50
SETUP-Menü	r-raktor XXX	siehe Kompendium "PI-Regler" Allgemein	1 50
22101 110114		Angemein	10 /
Pumpe Heizung VL	Leistung Min	siehe Kompendium "PI-Regler"	7 100 %
SETUP-Menü	XXX%	Allgemein	20 % /
Pumpe Heizung VL	Leistung Max	siehe Kompendium "PI-Regler"	7 100 %
SETUP-Menü	XXX%	Allgemein	100 % /
Pumpe Heizung VL	Betriebsart	siehe Kompendiuem "Betriebsart"	3 Optionen
SETUP-Menü	XXXXXXX	Allgemein	AUTO /
HEIZKREIS 2	VL-RL Soll	siehe Anleitung "Verbraucher"	0 25 K
SETUP-Menü	XXX,XK	Allgemein	15 K /
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Angemen	15 17
HEIZKREIS 2	Heizkurve↓VL Min	siehe Kompendium "Heizkurve"	20 80 °C
SETUP-Menü	XXX,X°C	Allgemein	40 °C /
HEIZKREIS 2	Heizkurve↓AT Max	siehe Kompendium "Heizkurve"	0 25 °C
SETUP-Menü	XXX,X°C	Allgemein	20 °C /
HETEUDETC O	Hod always var	. 1 77 1. 077 . 1	
HEIZKREIS 2 SETUP-Menü	Heizkurve↑VL Max XXX,X°C	siehe Kompendium "Heizkurve"	20 80 °C
DETOT HERE	mm/n o	Allgemein	60 °C /
HEIZKREIS 2	Heizkurve↑AT Min	siehe Kompendium "Heizkurve"	-25 0 °C
SETUP-Menü	XXX,X°C	Allgemein	-20 °C /
Außentemperatur	Heizung AUS	siehe Anleitung "Verbraucher"	10 35 °C
SETUP-Menü	XXX,X°C	Allgemein	20 °C /
			¬
Außentemperatur	Heizung EIN XXX,X°C	siehe Anleitung "Verbraucher"	10 35 °C
SETUP-Menü	AAA, A C	Allgemein	18 °C /
Absenkung	Betriebsart	siehe Kompendium "Absenkung"	2 Ontions
SETUP-Menü	XXXXXXX	Allgemein Absenkung	3 Optionen AUTO /
		1.11.901110111	1 210 10 /

ΓUP-Menü / l	HEIZKREIS 2		Einstellbereich
schubtext	Anzeige	Erklärung und Sichtbarkeit	Werk / Anlage
enkung	Heizkurve -Abs	siehe Kompendium "Absenkung"	-20 0 °C
JP-Menü	XXX,X°C	Allgemein	-5 °C /
altuhr	Montag-Freitag	siehe Kompendium "Schaltuhren"	0 2400
JP-Menü	XX:XX-	Allgemein	600 /
altuhr	Samstag-Sonntag	siehe Kompendium "Schaltuhren"	0 2400
JP-Menü	XX:XX-	Allgemein	600 /

Einschubtext	Anzeige	Erklärung und Sichtbarkeit	Anzeigebereich
NETZKREIS 1	Wärme VL Soll	siehe Anleitung "Verbraucher"	
INFO-Menü	XXX,X°C T##	Allgemein	120 0 0 0 0
11110 110110	11111/11 0 1111	Angemein	-20 120,0 °C
NETZKREIS 1	Wärme VL	siehe Anleitung "Verbraucher"	
INFO-Menü	XXX,X°C T##	Allgemein	-20 120,0 °C
	233337 22 2 2 11 11	Angemem	-20 120 , 0 C
NETZKREIS 1	Wärme RL	siehe Anleitung "Verbraucher"	
INFO-Menü	XXX,X°C T##	Allgemein	-20 120,0 °C
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Angemeni	-20 120 , 0 C
NETZKREIS 1	Pumpe Wärme VL	siehe Anleitung "Verbraucher"	
INFO-Menü	XXX% A##	Allgemein	-20 120,0 °C
		Angemeni	-20 120 , 0 C
NETZKREIS 1	Mischer Wärme VL	siehe Anleitung "Verbraucher"	
INFO-Menü	XXX% A##	Allgemein - (Variante NKG)	-20 120,0 °C
		Angement - (variance MXG)	-20 120,0 C
NETZKREIS 1	Außentemperatur	siehe Kompendium "Heizkurve"	
INFO-Menü	XXX,X°C T##	Allgemein	-20 120,0 °C
		ruigemeni	20 120,0 0
NETZKREIS 1	Uhrzeit	siehe Kompendium "Schaltuhren"	
INFO-Menü	XX:XX	Allgemein	00:00 23:59
		ringement	00.00 23.33
NETZKREIS 1	Montag-Freitag	siehe Kompendium "Schaltuhren"	
INFO-Menü	XX:XX-	Allgemein	00:00 23:59
NETZKREIS 1	Samstag-Sonntag	siehe Kompendium "Schaltuhren"	
INFO-Menü	XX:XX-	Allgemein	00:00 23:59

SETUP-Menü/NI	ETZKREIS 1		Einstellbereich
Einschubtext	Anzeige	Erklärung und Sichtbarkeit	Werk / Anlage
Mischer Wärme VL	P-Faktor	siehe Kompendium "PI-Regler"	1 50
SETUP-Menü	XXX	Allgemein - (Variante NKG)	10 /
Mischer Wärme VL	I-Faktor	siehe Kompendium "PI-Regler"	1 50
SETUP-Menü	XXX	Allgemein - (Variante NKG)	5 /
		ringomorn (variance reno)	<i>3</i> /
Mischer Wärme VL	Nachstellzeit	siehe Kompendium "PI-Regler"	1 240 s
SETUP-Menü	XXXs		
		Allgemein - (Variante NKG)	10 s /
Mischer Wärme VL	Öffnung Min	. 1 TZ 1: UT 34: /34 U	100.0
SETUP-Menü	XXX%	siehe Kompendium "Leistung Min / Max"	0 100 %
SEIOF-Mellu	δΛΛδ	Allgemein - (Variante NKG)	0 % /
Mischer Wärme VL	Öffnung Max	siehe Kompendium "Leistung Min / Max"	0 100 %
SETUP-Menü	XXX%	Allgemein - (Variante NKG)	100 % /
Mischer Wärme VL	Betriebsart	siehe Kompendiuem "Betriebsart"	3 Optionen
SETUP-Menü	XXXXXXX	Allgemein - (Variante NKG)	AUTO /
		,	·
Pumpe Wärme VL	P-Faktor	siehe Kompendium "P-Regler"	1 50
SETUP-Menü	XXX	Allgemein	10 /
		Angemeni	10 /
Dismo a Männa III	Leistung Abs	. 1 . 4 . 1	100.0
Pumpe Wärme VL SETUP-Menü	Leistung Abs XXX%	siehe Anleitung "Verbraucher"	7 100 %
SETOF-Menu	VVV.0	Allgemein	40 % /
			ı -
Pumpe Wärme VL	Leistung Min	siehe Kompendium "Leistung Min / Max"	7 100 %
SETUP-Menü	XXX%	Allgemein	45 % /
Pumpe Wärme VL	Leistung Max	siehe Kompendium "Leistung Min / Max"	7 100 %
SETUP-Menü	XXX%	Allgemein	100 % /
Pumpe Wärme VL	Betriebsart	siehe Kompendiuem "Betriebsart"	3 Optionen
SETUP-Menü	XXXXXXX	Allgemein	AUTO /
		- mgomom	11010 /
NETZKREIS 1	VL-RL Soll	siehe Anleitung "Verbraucher"	1 30 K
SETUP-Menü	XXX,XK	Allgemein	
02101 11011u	,	Angemein	10 K /
NEEDLA 1	77. 1. 1	. 1 77 1	
NETZKREIS 1	Heizkurve,VL Min XXX,X°C	siehe Kompendium "Heizkurve"	20 80 °C
SETUP-Menü	XXX,X C	Allgemein	40 °C /
NETZKREIS 1	Heizkurve↓AT Max	siehe Kompendium "Heizkurve"	0 25 °C
SETUP-Menü	XXX,X°C	Allgemein	20 °C /
NETZKREIS 1	Heizkurve↑VL Max	siehe Kompendium "Heizkurve"	20 80 °C
SETUP-Menü	XXX,X°C	Allgemein	60 °C /
		8*****	/
NETZKREIS 1	Heizkurve↑AT Min	siehe Kompendium "Heizkurve"	-25 0 °C
SETUP-Menü	XXX,X°C	_	
	, 💛	Allgemein	-20 °C /
71	D. 1. 1. 1.	1 . 1 . 27	
Absenkung	Betriebsart	siehe Kompendium "Absenkung"	3 Optionen
SETUP-Menü	XXXXXXX	Allgemein	AUTO /

ETUP-Menü/	NETZKREIS 1		Einstellbereich	
nschubtext	Anzeige	Erklärung und Sichtbarkeit	Werk / Anlage	
senkung	Heizkurve -Abs	siehe Kompendium "Absenkung"	-20 0 °C	
TUP-Menü	XXX,X°C	Allgemein	-5 °C /	
naltuhr	Montag-Freitag	siehe Kompendium "Schaltuhren"	0 2400	
TUP-Menü	XX:XX-	Allgemein	600 /	
naltuhr	Samstag-Sonntag	siehe Kompendium "Schaltuhren"	0 2400	
TUP-Menü	XX:XX-	Allgemein	600 /	

NETZKREIS 2 INFO-Menü NETZKREIS 2		Erklärung und Sichtbarkeit	Anzeigebereich
	Wärme VL Soll	siehe Anleitung "Verbraucher"	
NETZKREIS 2	XXX,X°C T##	Allgemein	-20 120,0 °
NETZKREIS 2			
	Wärme VL	siehe Anleitung "Verbraucher"	
INFO-Menü	XXX,X°C T##	Allgemein	-20 120,0 °
NETZKREIS 2	Wärme RL	siehe Anleitung "Verbraucher"	
INFO-Menü	XXX,X°C T##	Allgemein	-20 120,0 °
	,	Angemeni	-20 120 , 0
NETZKREIS 2	Pumpe Wärme VL	siehe Anleitung "Verbraucher"	
INFO-Menü	XXX% A##	Allgemein	-20 120,0 °
NETZKREIS 2	Mischer Wärme VL	siehe Anleitung "Verbraucher"	
INFO-Menü	XXX% A##	Allgemein - (Variante NKG)	-20 120,0 °
NETZKREIS 2	Außentemperatur	siehe Kompendium "Heizkurve"	
INFO-Menü	XXX,X°C T##	Allgemein	-20 120,0 °
NETZKREIS 2	Uhrzeit	siehe Kompendium "Schaltuhren"	
INFO-Menü	XX:XX	Allgemein	00:00 23:59
NETZKREIS 2	Montag-Freitag	siehe Kompendium "Schaltuhren"	
INFO-Menü	XX:XX-	Allgemein	00:00 23:59
NETZKREIS 2	Samstag-Sonntag	siehe Kompendium "Schaltuhren"	
INFO-Menü	XX:XX-	Allgemein	00:00 23:59

SETUP-Menü/NE	ETZKREIS 2	<u>, ,</u>	Einstellbereich
Einschubtext	Anzeige	Erklärung und Sichtbarkeit	Werk / Anlage
Mischer Wärme VL	P-Faktor	siehe Kompendium "PI-Regler"	1 50
SETUP-Menü	XXX	Allgemein - (Variante NKG)	10 /
Mischer Wärme VL	I-Faktor	siehe Kompendium "PI-Regler"	1 50
SETUP-Menü	XXX	Allgemein - (Variante NKG)	5 /
		ringomorn (variance reno)	<i>3</i> /
Mischer Wärme VL	Nachstellzeit	siehe Kompendium "PI-Regler"	1 240 s
SETUP-Menü	XXXs	Allgemein - (Variante NKG)	10 s /
		Angement - (variante NKG)	10 8 /
Mischer Wärme VL	Öffnung Min	. 1 TZ 1: UT 34: /34 U	100.0
SETUP-Menü	XXX%	siehe Kompendium "Leistung Min / Max"	0 100 %
SEIOF-Mellu	δΛΛδ	Allgemein - (Variante NKG)	0 % /
Mischer Wärme VL	Öffnung Max	siehe Kompendium "Leistung Min / Max"	0 100 %
SETUP-Menü	XXX%	Allgemein - (Variante NKG)	100 % /
Mischer Wärme VL	Betriebsart	siehe Kompendiuem "Betriebsart"	3 Optionen
SETUP-Menü	XXXXXXX	Allgemein - (Variante NKG)	AUTO /
		,	
Pumpe Wärme VL	P-Faktor	siehe Kompendium "P-Regler"	1 50
SETUP-Menü	XXX	Allgemein	10 /
		Angemeni	10 /
Diamo a Märoma III	Leistung Abs	. 1 . 4 . 1	100.0
Pumpe Wärme VL SETUP-Menü	Leistung Abs XXX%	siehe Anleitung "Verbraucher"	7 100 %
3E10F-Mellu	VVV.0	Allgemein	40 % /
			ı -
Pumpe Wärme VL	Leistung Min	siehe Kompendium "Leistung Min / Max"	7 100 %
SETUP-Menü	XXX%	Allgemein	45 % /
Pumpe Wärme VL	Leistung Max	siehe Kompendium "Leistung Min / Max"	7 100 %
SETUP-Menü	XXX%	Allgemein	100 % /
Pumpe Wärme VL	Betriebsart	siehe Kompendiuem "Betriebsart"	3 Optionen
SETUP-Menü	XXXXXXX	Allgemein	AUTO /
		- mgomom	11010 /
NETZKREIS 2	VL-RL Soll	siehe Anleitung "Verbraucher"	1 30 K
SETUP-Menü	XXX,XK	Allgemein	
02101 110114	,	Angemein	10 K /
NEEDINETA O	TT. 1 1 2 TTT 361	. 1 77 1	
NETZKREIS 2	Heizkurve,VL Min XXX,X°C	siehe Kompendium "Heizkurve"	20 80 °C
SETUP-Menü	XXX,X C	Allgemein	40 °C /
NETZKREIS 2	Heizkurve↓AT Max	siehe Kompendium "Heizkurve"	0 25 °C
SETUP-Menü	XXX,X°C	Allgemein	20 °C /
NETZKREIS 2	Heizkurve↑VL Max	siehe Kompendium "Heizkurve"	20 80 °C
SETUP-Menü	XXX,X°C	Allgemein	60 °C /
		8*****	/
NETZKREIS 2	Heizkurve↑AT Min	siehe Kompendium "Heizkurve"	-25 0 °C
SETUP-Menü	XXX,X°C	_	
	, 🗸	Allgemein	-20 °C /
711	D. 1. 1. 1.	1 . 1 . 27	
Absenkung	Betriebsart	siehe Kompendium "Absenkung"	3 Optionen
SETUP-Menü	XXXXXXX	Allgemein	AUTO /

TUP-Menü/	NETZKREIS 2		Einstellbereich	
nschubtext	Anzeige	Erklärung und Sichtbarkeit	Werk / Anlage	
senkung	Heizkurve -Abs	siehe Kompendium "Absenkung"	-20 0 °C	
TUP-Menü	XXX,X°C	Allgemein	-5 °C /	
naltuhr	Montag-Freitag	siehe Kompendium "Schaltuhren"	0 2400	
TUP-Menü	XX:XX-	Allgemein	600 /	
naltuhr	Samstag-Sonntag	siehe Kompendium "Schaltuhren"	0 2400	
TUP-Menü	XX:XX-	Allgemein	600 /	

	YSTEM Anzeige	Enklänung und Sighthaulesit	Angaigabanaiah
inschubtext	Alizeige	Erklärung und Sichtbarkeit	Anzeigebereich
YSTEM	Reglertyp	Bezeichnung des Reglers	
NFO-Menü	XXXXXXXXXXX	Allgemein	Typenbezeichnung
		Ingonom	Typembezetemmung
YSTEM	Versionsnummer	Softwareversion	
NFO-Menü	XX	Allgemein	V##
YSTEM	Uhrzeit	Aktuelle Systemzeit	
NFO-Menü	XX:XX	Allgemein	00:00 23:59

	STEM		Einstellbereich
Einschubtext	Anzeige	Erklärung und Sichtbarkeit	Werk / Anlage
SYSTEM	SETUPCODE	siehe Anleitung "Bedienung"	0 255
SETUP-Menü	XXX	Allgemein	0 /
SYSTEM	Kombination	siehe Anhang "Kombinationstabelle"	0 40
SETUP-Menü	XXX	Allgemein	0 /
Analog Ausgang 1	Invertierung	siehe Anleitung "System"	2 Optionen
SETUP-Menü	XXXXXXX A01	Allgemein	Nein /
analog Ausgang 2	Invertierung	siehe Anleitung "System"	2 Optionen
SETUP-Menü	XXXXXXX A02	Allgemein	Nein /
		raigement	Neili /
Analog Ausgang 3	Invertierung	siehe Anleitung "System"	2 Optionen
SETUP-Menü	XXXXXXX A03	Allgemein	Nein /
Analog Ausgang 4	Invertierung	siehe Anleitung "System"	2 Optionen
SETUP-Menü	XXXXXXX A04	Allgemein	Nein /
6 - Jl	7 -1		
Modbus SETUP-Menü	Adresse XXX	siehe Anleitung "Datenausgang"	0 253
obior-Meliu	AAA	Allgemein	1 /
Modbus	Geschwindigkeit	siehe Anleitung "Datenausgang"	9 Optionen
SETUP-Menü	XXXXXXXBit/s	Allgemein	19200 /
		T migomom	19200 /
Modbus	Parität	siehe Anleitung "Datenausgang"	3 Optionen
SETUP-Menü	XXXXXXX	Allgemein	None /
SYSTEM	Werk laden	siehe Anleitung "Bedienung"	2 Optionen
SETUP-Menü	XXXXXXX	Allgemein	Nein /
омошим	Profil laden		
SYSTEM SETUP-Menü	XXXXXXX	siehe Anleitung "Bedienung"	2 Optionen
obioi nena	777777777	Allgemein	Nein /
SYSTEM	Profil speichern	siehe Anleitung "Bedienung"	2 Optionen
SETUP-Menü	XXXXXXX	Allgemein	Nein /
		This comount	
SYSTEM	Wochentag	Aktueller Wochentag	7 Optionen
SETUP-Menü	XXXXXXX	Allgemein	DO /
SYSTEM	Uhrzeit	Aktuelle Systemzeit	00:00 23:59
	XX:XX hh:mm	Allgemein	00:00