TelevisIn und TelevisOut

Module für Datenerfassung und Alarmanzeige.



BEDIENUNGS-ANLEITUNG

INHALT

EINFÜHRUNG 4
KONSULTATION 4
HAUPTEIGENSCHAFTEN 4

TECHNISCHE DATEN 5
TECHNISCHE DATEN (EN 60730-2-9) 5
WEITERE INFORMATIONEN 5
EIGENSCHAFTEN TELEVIS-IN 5
EIGENSCHAFTEN TELEVIS-OUT 5
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN 5
NORMEN 5
ANSCHLÜSSE 6
ANSCHLÜSSE TELEVIS-IN 6
ANSCHLÜSSE TELEVIS-OUT 6
MECHANISCHER EINBAU 7

ANWENDUNGEN 8
MODELL TELEVIS-IN 8
ANWENDUNG 1 8
ANWENDUNG 2 9
ANWENDUNG 3 10
ANWENDUNG 4 11
ANWENDUNGEN 5/6/7/8 12
MODELL TELEVIS-OUT 13
ANWENDUNG 1 13
ANWENDUNGEN 2/3/4/5/6/7/8 14

BENUTZEROBERFLÄCHE UND START 15
LEDs 15
TASTEN 16
VORABKONFIGURATIONEN 17
AUSWAHL DER ANWENDUNGEN 17
RESET-VERFAHREN 17
ANZEIGE FÜHLERWERTE 17

FUNKTIONEN UND REGLER 18
EINSTELLUNGEN 18
EINSTELLUNG UND KALIBRIERUNG DER FÜHLER 18
EINSTELLUNG DER ANZEIGEN 18
FUNKTIONEN 19
BOOTLOADER (FIRMWAREAKTUALISIERUNG) 19
UPLOAD, DOWNLOAD, FORMAT 19
COPY CARD 20
UNICARD 20
REGLER 21
ANALOGEINGÄNGE (NUR TELEVIS-IN) 21
Taupunkt-Messung 21

Digitaleingänge 22
Funktionserzeugung auf dem Pegel 22
Funktionserzeugung auf der Flanke 23
Funktionserzeugnis nach Anzahl von Ereignissen 23
Wertsperre angezeigter Analogeingang (nur Televis-In) 24
DIGITALAUSGÄNGE 25
Wähler 25
Sirene/Lampe 25

PARAMETERTABELLEN 26
TABELLEN TELEVIS-IN 26
PARAMETERTABELLE MENÜ „BENUTZER“ TELEVIS-IN 26
PARAMETERTABELLE MENÜ „INSTALLATEUR“ TELEVIS-IN 28
TABELLEN TELEVIS-OUT 32
PARAMETERTABELLE MENÜ „BENUTZER“ TELEVIS-OUT 32
PARAMETERTABELLE MENÜ „INSTALLATEUR“ TELEVIS-OUT 34

ALARMTABELLEN 36
ALARMTABELLE UND ANZEIGEN 36
ALARMBESCHREIBUNG 39
FÜHLERALARME 39
HÖCHST- UND MINDESTTEMPERATURALARM 40
EXTERNER ALARM 42
ALARM FEHLGESCHLAGENE KOMMUNIKATION 43
ALARM ÜBERWACHUNGSSYSTEMTEST 43
ALARM VON ÜBERWACHUNGSSYSTEM/FERNBEFEHL 44
ALARM NO-LINK VON ÜBERWACHUNGSSYSTEM 44

MODBUS MSK499 FUNKTIONEN UND RESSOURCEN 45
DATENFORMAT (RTU) 45
NETZWERK 45
VERFÜGBARE MODBUS-BEFEHLE UND DATENBEREICHE 46
KONFIGURATION DER ADRESSEN 46
SICHTBARKEIT UND PARAMETERWERTE 47
PARAMETER-/SICHTBARKEITS- UND CLIENT-TABELLE 47
PARAMETERTABELLE 49
SICHTBARKEITSTABELLE REGISTERKARTEN (FOLDER) 69
CLIENT-TABELLE 69

WARNUNG 71
ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE 71
HAFTUNGSAUSSCHLUSS 71
HAFTUNG UND RESTRISIKEN 71
NUTZUNGSBEDINGUNGEN 71

KONSULTATION

Für eine rasche und zuverlässige Konsultation verwendet die Anleitung Symbole mit folgender Bedeutung:



Achtung!: Enthält Informationen, deren ungenaue Kenntnis negative Auswirkungen auf das System haben oder eine Gefahr für Personen, Instrumente, Daten etc. darstellen kann; muss sorgfältig vom Benutzer gelesen werden.



Hinweis: Eine Anmerkung zum behandelten Thema, die der Benutzer unbedingt beachten sollte



Tipp: Ein Ratschlag bzw. Tipp, mit dem der Benutzer die Informationen eingehender verstehen kann

HAUPTEIGENSCHAFTEN

Bei den neuen Geräten Televis**In** und Televis**Out** handelt es sich um Regler für die Echtzeit-Erfassung von Anlagenvariablen und die Anzeige von Alarmzuständen bei Anschluss an ein dediziertes (Televis) oder marktgängiges (MODBUS-Protokoll) Überwachungssystem.

Haupteigenschaften der Modelle dieser zwei Familien:

Eigenschaft	**FAMILIE**	
	Televis**In**	Televis**Out**
Tastatur mit 4 Tasten	✓	✓
Tastatursperre/-Freigabe über Taste	✓	✓
Zugriff auf die Konfigurationsparameter mittels Passwort	✓	✓
Anzeigebereich der Temperaturfühler	NTC: -50,0°C ... +110°C PTC: -50,0°C ... +150°C Pt1000: -50,0°C ... 400°C	×
Wählbare Dezimalstelle	✓	×
Wählbare Anzeige in °C, Bar oder %R.H.	✓	×
LEDs am Display	⚠ ☀ ❄ ⏻ ❄ ⌂ ⏲ °C Bar %R.H. ABC ▼	
Analog-/Digitaleingänge DI/NTC/PTC/Pt1000	3	×
Analog-/Digitaleingänge DI/NTC/0-1V/0-5V/0-10V/0...20mA/4...20mA	2	×
Digitaleingänge	2	×
Digitaleingänge / Open Collector-Ausgänge PWM mit Sicherheitskleinspannung	×	2
Relaisausgänge (*)	1	4
Relais-Schaltleistungen	2A - 250V~	2A - 250V~
TTL für Anschluss an Copy Card	✓	✓
Schnellbefestigung auf DIN-Schiene	✓	✓

(*) siehe Geräteetikett

VORSICHT: Jede Eigenschaft ist am verfügbaren Modell zu überprüfen.

TECHNISCHE DATEN (EN 60730-2-9)

Klassifikation:	elektronische Automatiksteuerung Regelgerät (ohne Sicherheitsfunktionen) für Schalttafeleinbau
Montage:	auf DIN-Hutschiene.
Aktionstyp:	1.C - 1.Y
Verschmutzungsgrad:	2
PTI des Isoliermaterials:	PTI 250V (Gerät mit Konstruktionsmaterial der Klasse IIIa)
Überspannungskategorie:	II
Bemessungsstoßspannung:	2500V
Temperatur:	Betrieb: –20 … +55 °C • Lagerung: –40 … +85 °C
Stromversorgung:	SMPS 100-240 V~ ±10% 50/60 Hz
Verbrauch:	max. 5W
Feuerbeständigkeitsklasse:	D
Softwareklasse:	A
RTC Batteriedauer:	Ohne externe Versorgung hat die Uhrbatterie eine Betriebszeit von 4 Tagen.

WEITERE INFORMATIONEN

EIGENSCHAFTEN TELEVIS-IN

Messbereich:	**NTC**: –50,0...+110°C; **PTC**: –50,0...+150°C; **Pt1000**: –50,0...+400°C (am Display mit 3 Stellen + Vorzeichen)	
Genauigkeit:	**NTC**, **PTC**:	±0,5% e.o.s. + 1 Stelle
	Pt1000:	±1°C (-30°C ... 30°C) und ±1% e.o.s. (-50°C ... 400°C)
	0-1V:	±2% e.o.s.
	0-5V, **0-10V**, **0...20mA**, **4...20mA**:	±1% e.o.s.
Impedanz	**0-1V**: 110kΩ; **0-5V**: 110kΩ; **0-10V**: 21kΩ; **0...20mA**: 100Ω; **4...20mA**: 100Ω	
Auflösung:	**NTC**, **PTC**, **Pt1000**: 0,1°C;	**0-1V**, **0-5V**, **0-10V**, **0...20mA**, **4...20mA**: 0,1
Analogeingänge:	**PB1**, **PB2**, **PB5**:	Eingänge NTC, PTC, Pt1000 oder konfigurierbare DI
	PB3, **PB4**:	Eingänge DI, NTC, 0-1V, 0-5V, 0-10V, 0...20mA oder als 4...20mA konfigurierbare Eingänge
Digitaleingänge:	**DI1**, **DI2**:	Multifunktions-Digitaleingänge
Digitalausgänge:	**OUT1**:	SPST-Relais 2A max. 250V~

EIGENSCHAFTEN TELEVIS-OUT

Digitalausgänge:	**OUT1**, **OUT2**, **OUT3**:	SPST-Relais 2A max. 250V~
	OUT4:	SPDT-Relais 2A max. 250V~
OC-Ausgänge/Digitaleingänge:	**OUT5**/**DI1**:	OC-Analogausgang oder potenzialfreier Digitaleingang
	OUT6/**DI2**:	OC-Analogausgang oder potenzialfreier Digitaleingang

Es sind 2 Open-Collector (OC) Analogausgänge mit Sicherheitskleinspannung (SELV) implementiert: PWM mit

- Genauigkeit: **2%**;
- Nennbereich: **0…16,9V⎓** (12V~ gleichgerichtet); Schließung **12V⎓**;
- Max. Strom: **35mA** (min. Last 340Ohm @12V⎓)

HINWEIS: Die Ausgänge OUT5 und OUT6 (normalerweise am Hilfsausgang 12V⎓ des Geräts angeschlossen) dürfen insgesamt nicht mit über **70mA** beschaltet werden). Es sind ebenfalls weitere am Hilfsausgang 12V⎓ angeschlossene Lasten zu berücksichtigen.

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Gehäuse:	Korpus aus Kunstharz PC+ABS UL94 V-0
Abmessungen:	4 DIN Rail
Klemmen:	trennbare Klemmen für Kabel mit Querschnitt 2,5mm^2
Anschlüsse:	**TTL** für Anschluss an MFK / Device Manager (über DMI)
	RS485 für Anschluss an Überwachungssystem TelevisSystem/Modbus
Feuchtigkeit:	Betrieb / Lagerung: 10…90 % RH (nicht kondensierend)

NORMEN

Lebensmittelsicherheit: Das Gerät entspricht der Norm EN13485 wie folgt:

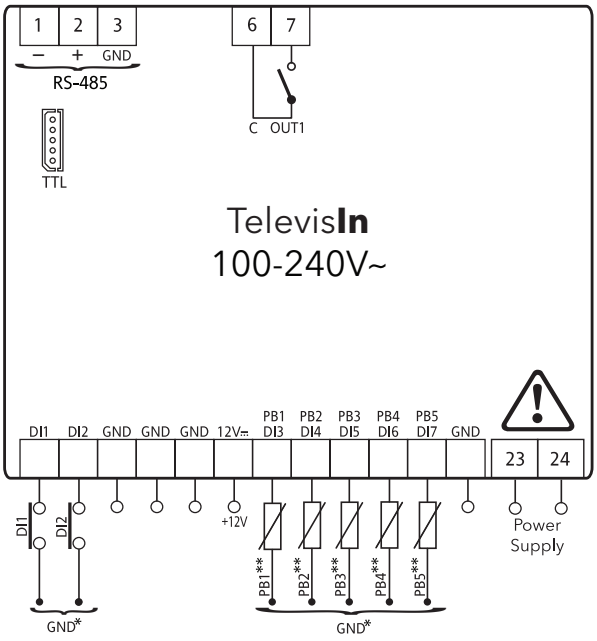
- für Lagerung geeignet
- Anwendung: Luft
- Klimabereich: A
- Messklasse 1 im Bereich -25 °C bis 15 °C (*)

(*ausschließlich mit Einsatz von Eliwell Fühlern)

HINWEIS: Die technischen Eigenschaften in vorliegendem Dokument hinsichtlich der Messung (Bereich, Genauigkeit, Auflösung usw.) beziehen sich auf das Gerät im engeren Sinne und nicht auf ggf. mitgeliefertes Zubehör wie zum Beispiel die Fühler. Dies bedeutet zum Beispiel, dass der vom Fühler eingeleitete Fehler zum charakteristischen Fehler des Geräts addiert werden muss.

ANSCHLÜSSE

ANSCHLÜSSE TELEVIS-IN



Nr.	Label	Beschreibung
1-2-3	RS-485	Serielle RS-485-Schnittstelle (1 = „-“; 2 = „+“ und 3 = „GND“)
6	C	Masseschluss
7	OUT1	Arbeitskontakt Relaisausgang OUT1 - gefährliche Spannung (2A - 230V~)
	DI1	Digitaleingang 1
	DI2	Digitaleingang 2
	GND	Masse
	12V⎓	Hilfsstromversorgung 12V⎓
	PB1/DI3	Analogeingang 1, konfigurierbar als: DI, NTC, PTC und Pt1000
	PB2/DI4	Analogeingang 2, konfigurierbar als: DI, NTC, PTC und Pt1000
	PB3/DI5	Analogeingang 3, konfigurierbar als: DI, NTC, Vin*** und Ain***
	PB4/DI6	Analogeingang 4, konfigurierbar als: DI, NTC, Vin*** und Ain***
	PB5/DI7	Analogeingang 5, konfigurierbar als: DI, NTC, PTC und Pt1000
	GND	Masse
23-24	Spannungs-versorgung	Spannungsversorgung 100-240V~

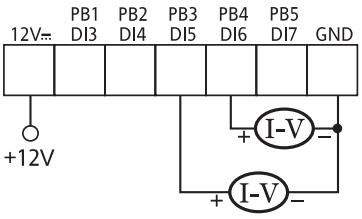
ANMERKUNGEN

* Das Bediengerät an eine der GND-Klemmen anschließen.

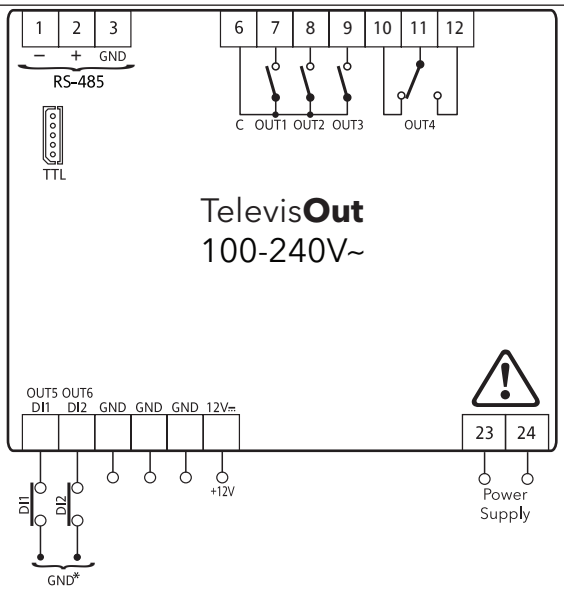
** Die Analogeingänge PB1...PB5 können ebenfalls als DI (H4x=“DI“) konfiguriert werden

*** Die konfigurierbaren Eingänge **V** und **I** (PB3 und PB4) sind:

- Vin = 0-1V; 0-5V und 0-10V
- Ain = 0...20mA und 4...20mA



ANSCHLÜSSE TELEVIS-OUT



Nr.	Label	Beschreibung
1-2-3	RS-485	Serielle RS-485-Schnittstelle (1 = „-“; 2 = „+“ und 3 = „GND“)
6	C	Masseschluss
7	OUT1	Arbeitskontakt Relaisausgang OUT1 - gefährliche Spannung (2A - 230V~)
8	OUT2	Arbeitskontakt Relaisausgang OUT2 - gefährliche Spannung (2A - 230V~)
9	OUT3	Arbeitskontakt Relaisausgang OUT3 - gefährliche Spannung (2A - 230V~)
10	OUT4	Ruhekontakt Relaisausgang OUT4 - gefährliche Spannung (2A - 230V~)
11	OUT4	Sammelkontakt Relaisausgang OUT4 - gefährliche Spannung (2A - 230V~)
12	OUT4	Arbeitskontakt Relaisausgang OUT4 - gefährliche Spannung (2A - 230V~)
	OUT5/DI1	Potenzialfreier Digitaleingang 1, auch als Analogausgang OUT5 konfigurierbar - Kleinspannung (SELV **) OC: PWM
	OUT6/DI2	Potenzialfreier Digitaleingang 2, auch als Analogausgang OUT6 konfigurierbar - Kleinspannung (SELV **) OC: PWM
	GND	Masse
	12V⎓	Hilfsstromversorgung 12V⎓
23-24	Spannungs-versorgung	Spannungsversorgung 100-240V~

ANMERKUNGEN

* Das Bediengerät an eine der GND-Klemmen anschließen.

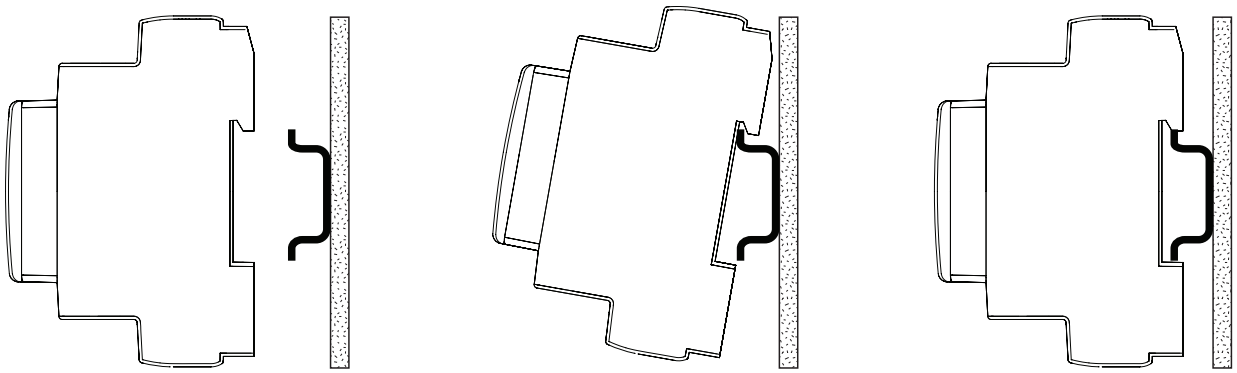
** SELV: SICHERHEITSKLEINSPANNUNG

MECHANISCHER EINBAU

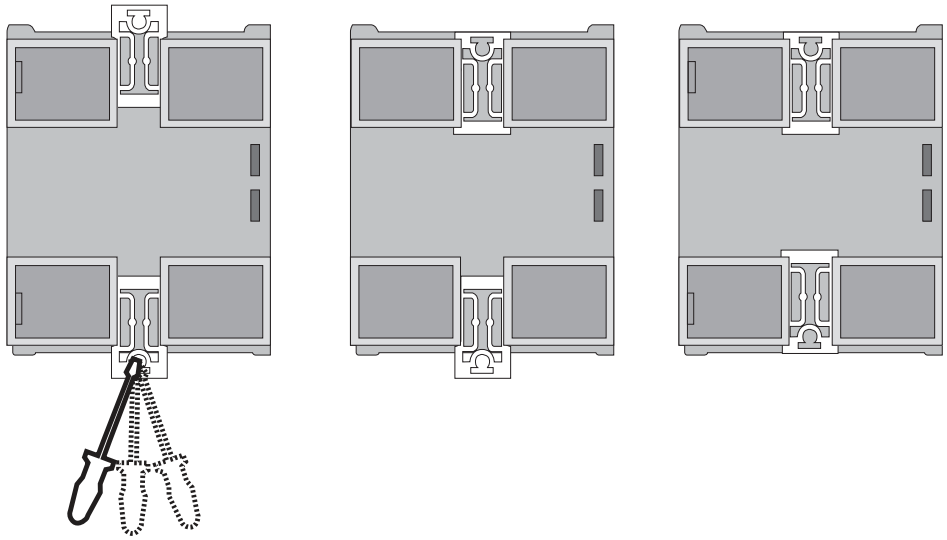
Das Gerät ist für den Einbau auf DIN-Schiene ausgelegt.
Zur Installation auf DIN-Schiene verfahren Sie wie folgt:

- die zwei „Federklemmen“ in Ruhestellung bringen (einen Schraubenzieher an den vorgesehenen Punkten ansetzen).
- das Gerät auf der DIN-SCHIENE installieren und durch Druck auf die „Federklemmen“ diese in Schließposition bringen.

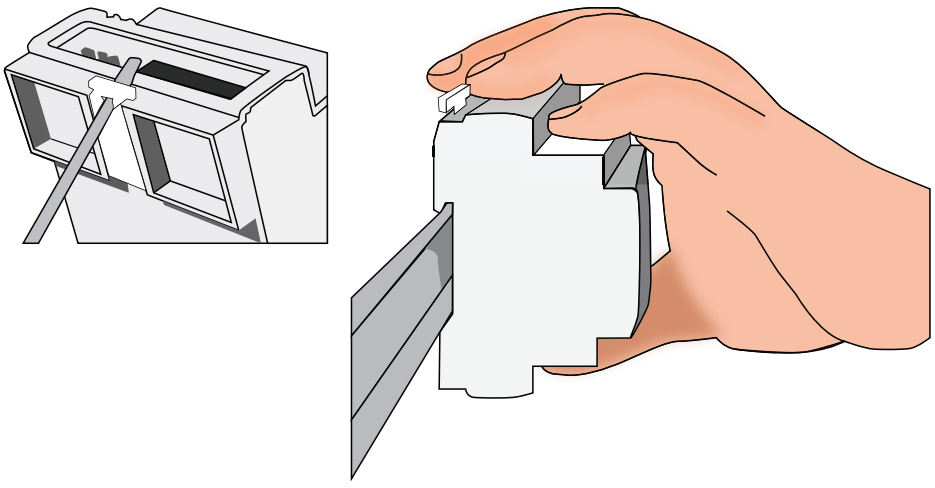
EINBAU AUF DIN-SCHIENE - SEITENANSICHT



EINBAU AUF DIN-SCHIENE - RÜCKANSICHT



EINBAU AUF DIN-SCHIENE - 3/4-ANSICHT



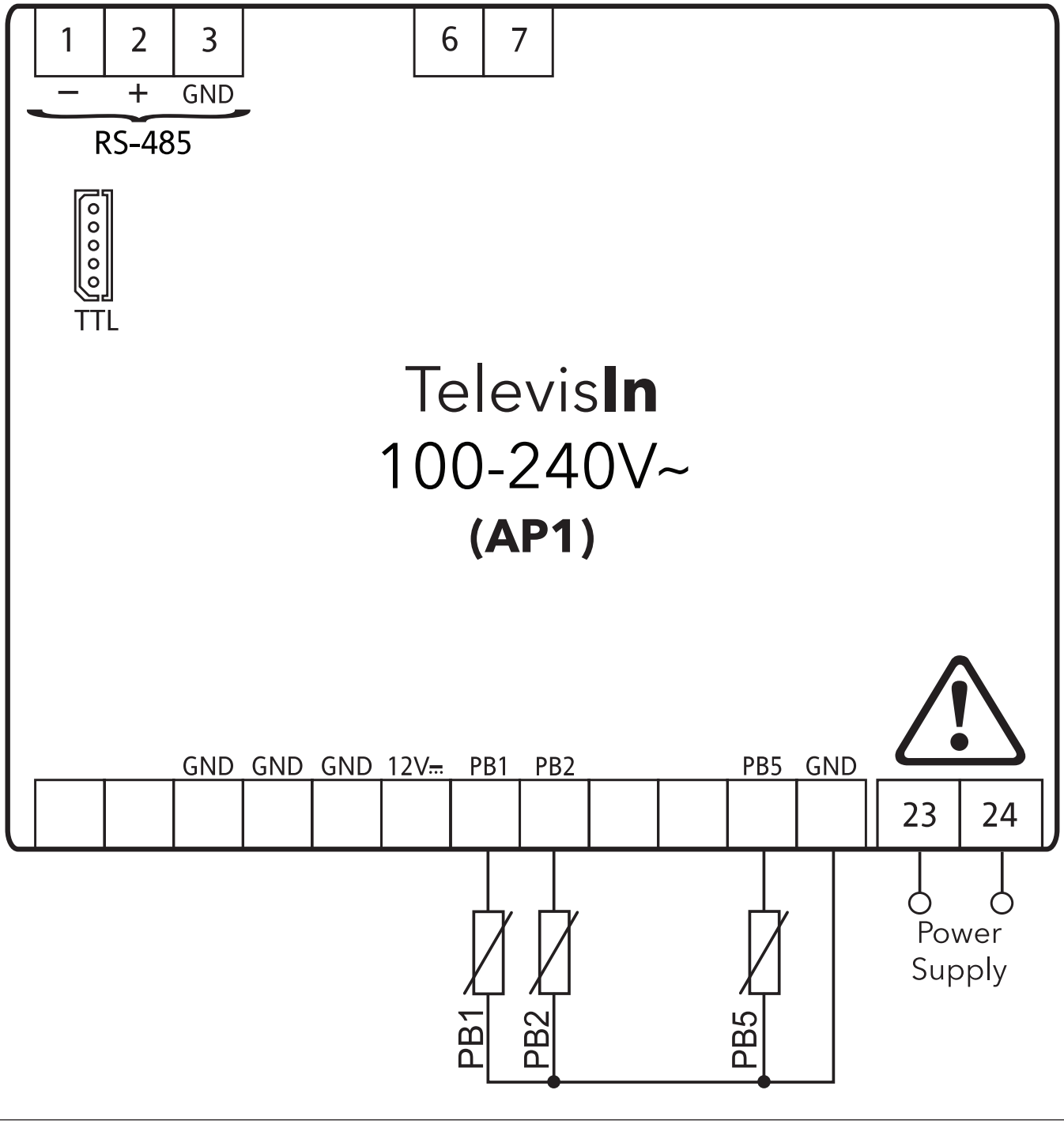
MODELL TELEVIS-IN

ANWENDUNG 1

Die Anwendung kann eine wirksame Alternative zu **EWTV200** darstellen, wobei folgende Konfiguration eingestellt ist:

- Analogeingänge: PB1: ***PTC***
  PB2: ***PTC***
  PB5: ***PTC***

ANSCHLUSSBILD

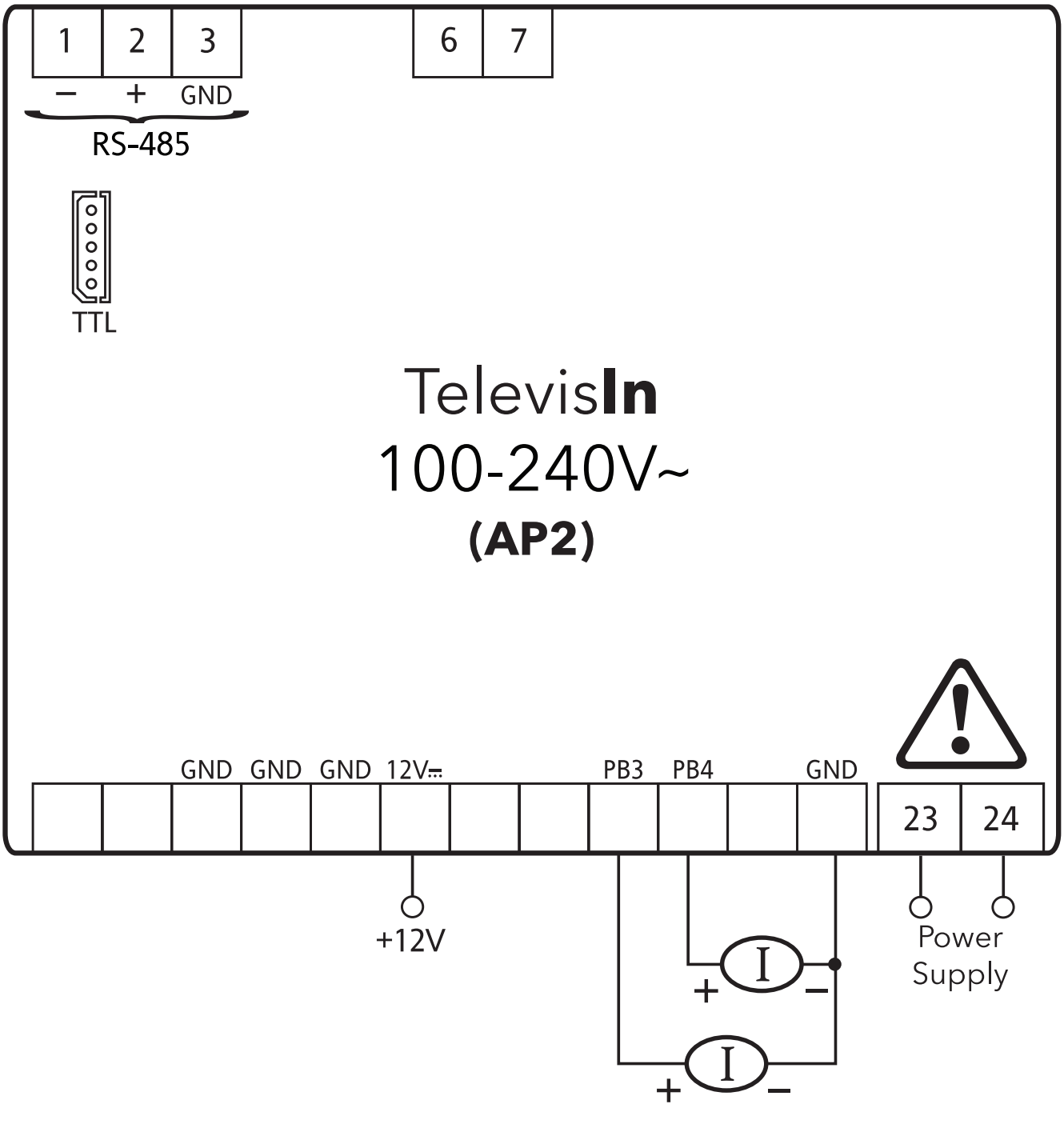


ANWENDUNG 2

Die Anwendung kann eine wirksame Alternative zu **EWTV240** darstellen, wobei folgende Konfiguration eingestellt ist:

- Analogeingänge: PB3: ***4 ... 20 mA***
  PB4: ***4 ... 20 mA***

ANSCHLUSSBILD

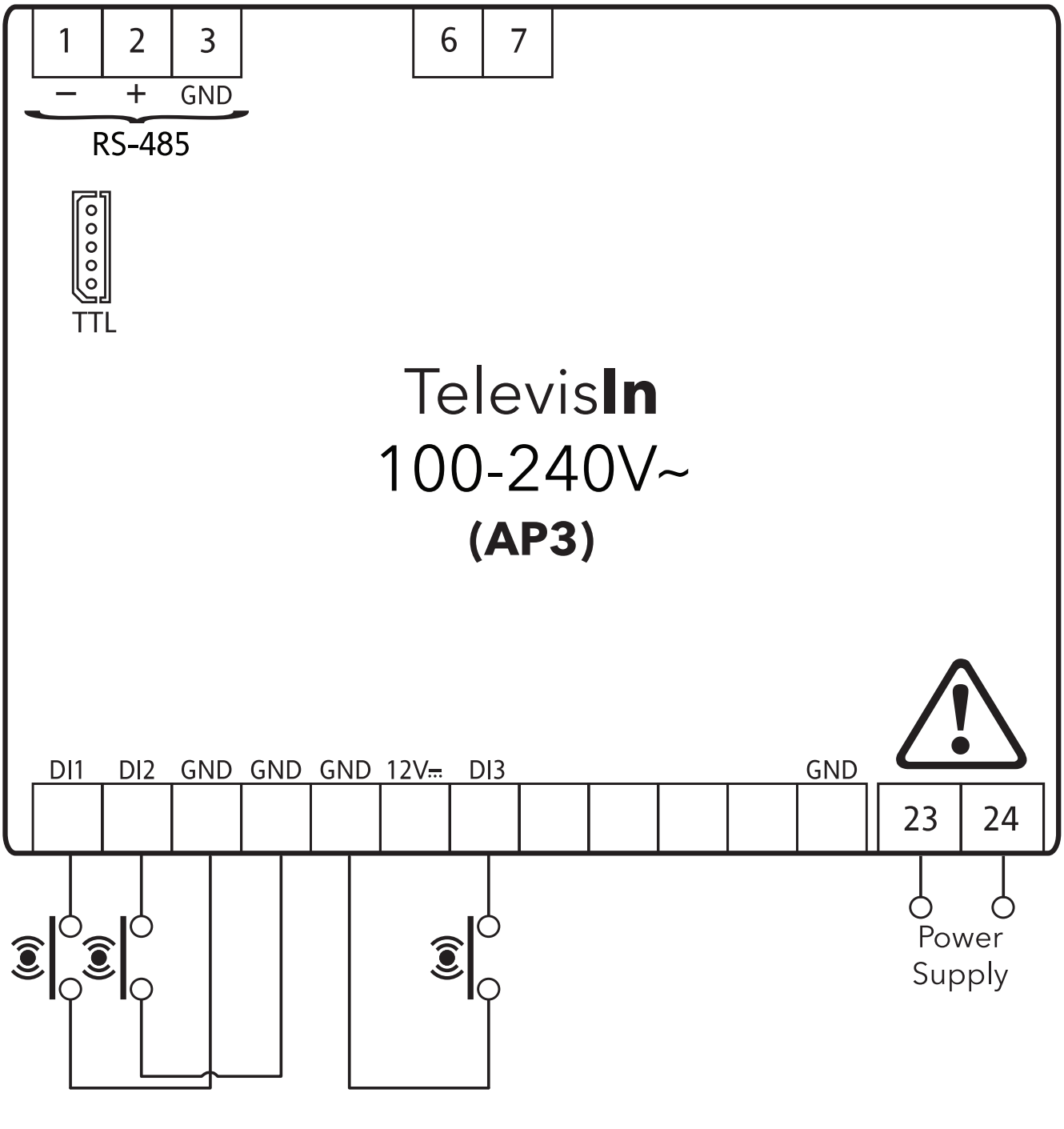


ANWENDUNG 3

Die Anwendung kann eine wirksame Alternative zu **EWTV270** darstellen, wobei folgende Konfiguration eingestellt ist:

- Digitaleingänge: DI1: ***Externer Alarm***
  DI2: ***Externer Alarm***
  DI3: ***Externer Alarm***

ANSCHLUSSBILD

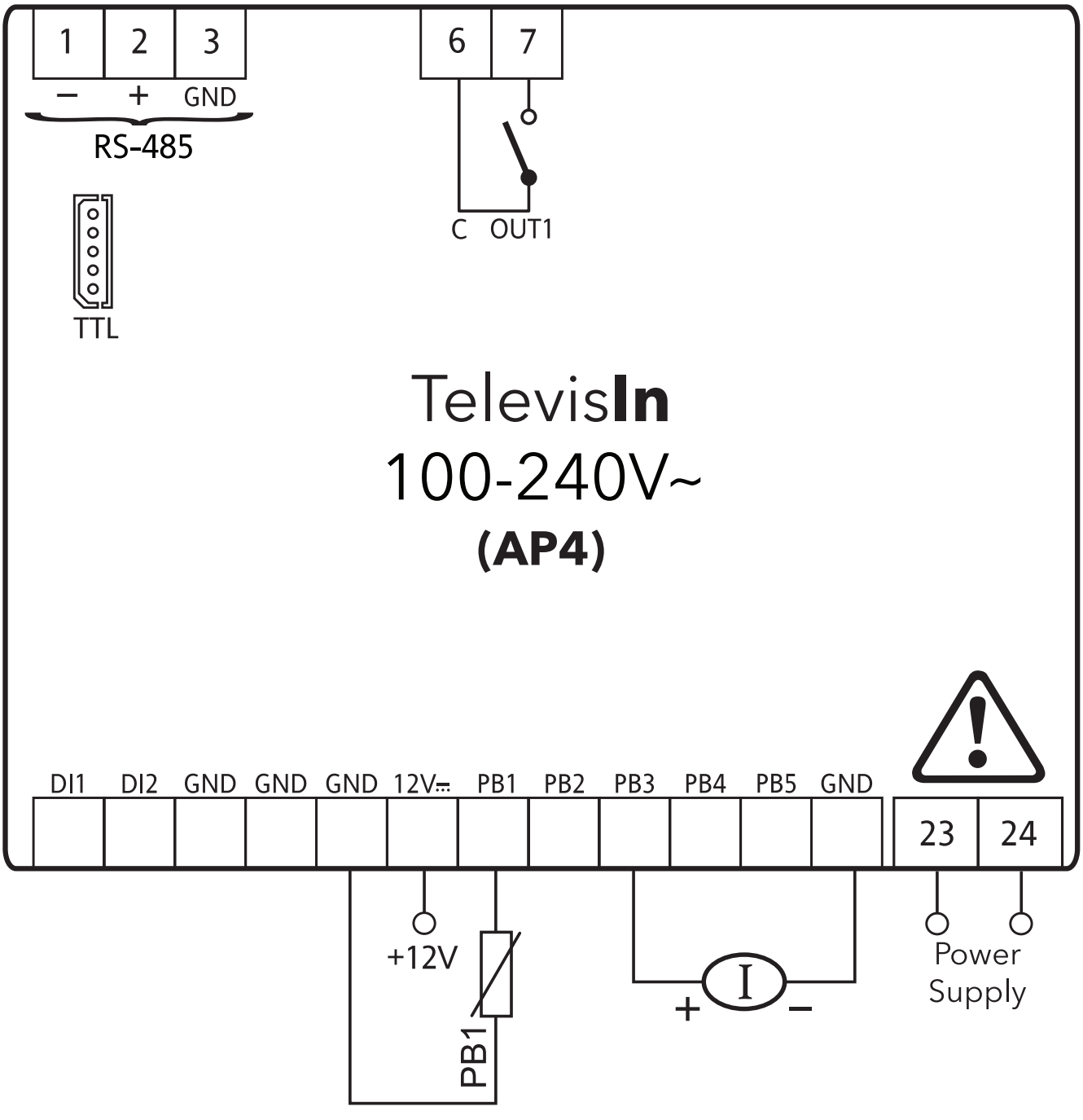


ANWENDUNG 4

Die Anwendung dient zur Steuerung des „**Taupunkts**“ darstellen, wobei folgende Konfiguration eingestellt ist:

- Digitaleingänge:	DI1:	***nicht eingestellt***
	DI2:	***nicht eingestellt***
- Analogeingänge:	PB1:	***NTC***
	PB2:	***nicht eingestellt***
	PB3:	***4 ... 20 mA***
	PB4:	***nicht eingestellt***
	PB5:	***nicht eingestellt***
- Digitalausgang:	OUT1:	***nicht eingestellt (2A max. 250V~)***

ANSCHLUSSBILD

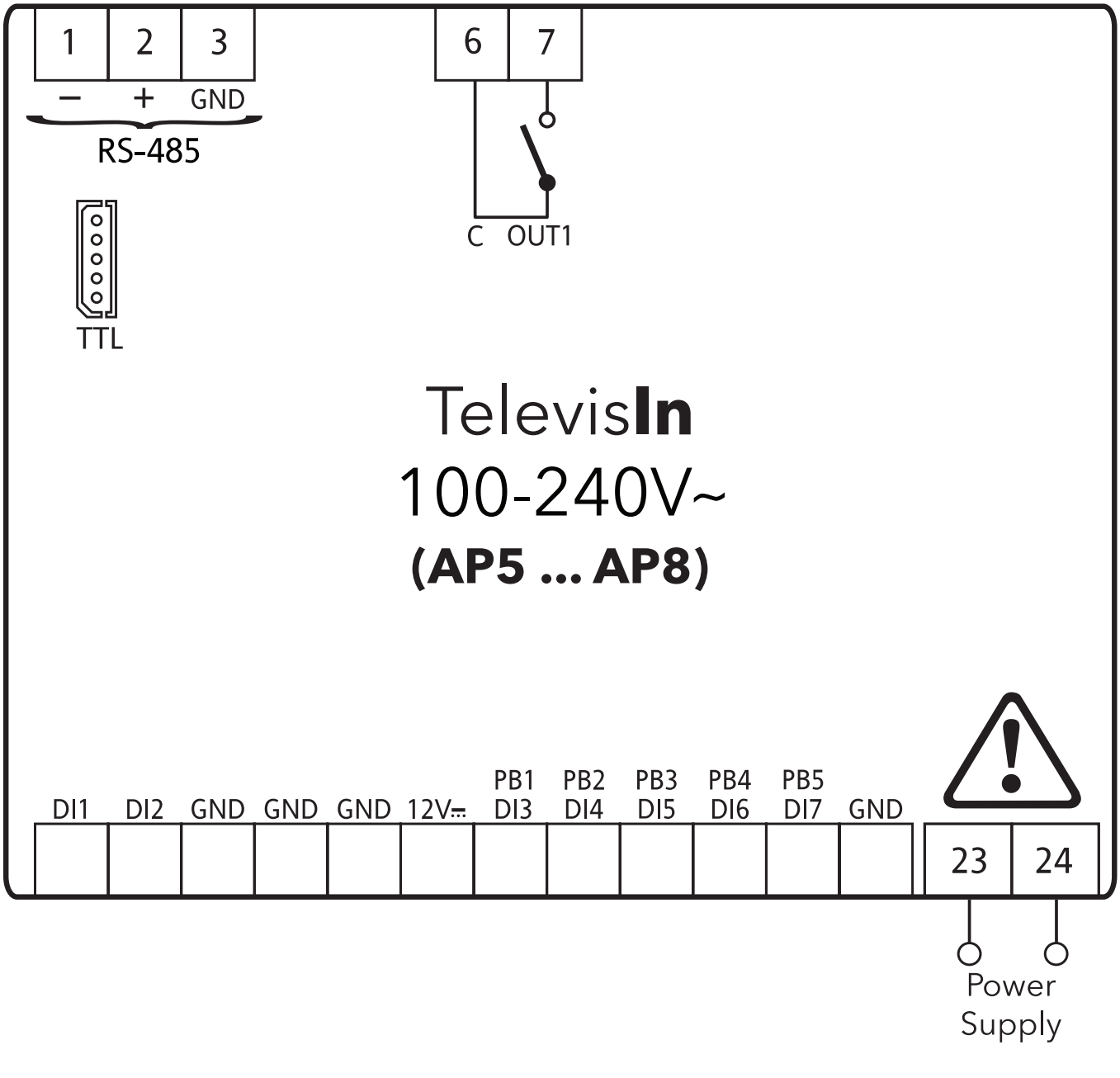


ANWENDUNGEN 5/6/7/8

Die APPs5 ... APPs8 betreffen „**FREE Televis**“. Sie können vom Benutzer frei konfiguriert werden. Alle Parameter sind verfügbar.

- Digitaleingänge: DI1: ***nicht eingestellt***
  DI2: ***nicht eingestellt***
- Analogeingänge: PB1: ***nicht eingestellt***
  PB2: ***nicht eingestellt***
  PB3: ***nicht eingestellt***
  PB4: ***nicht eingestellt***
  PB5: ***nicht eingestellt***
- Digitalausgang: OUT1: ***nicht eingestellt (2A max. 250V~)***

ANSCHLUSSBILD



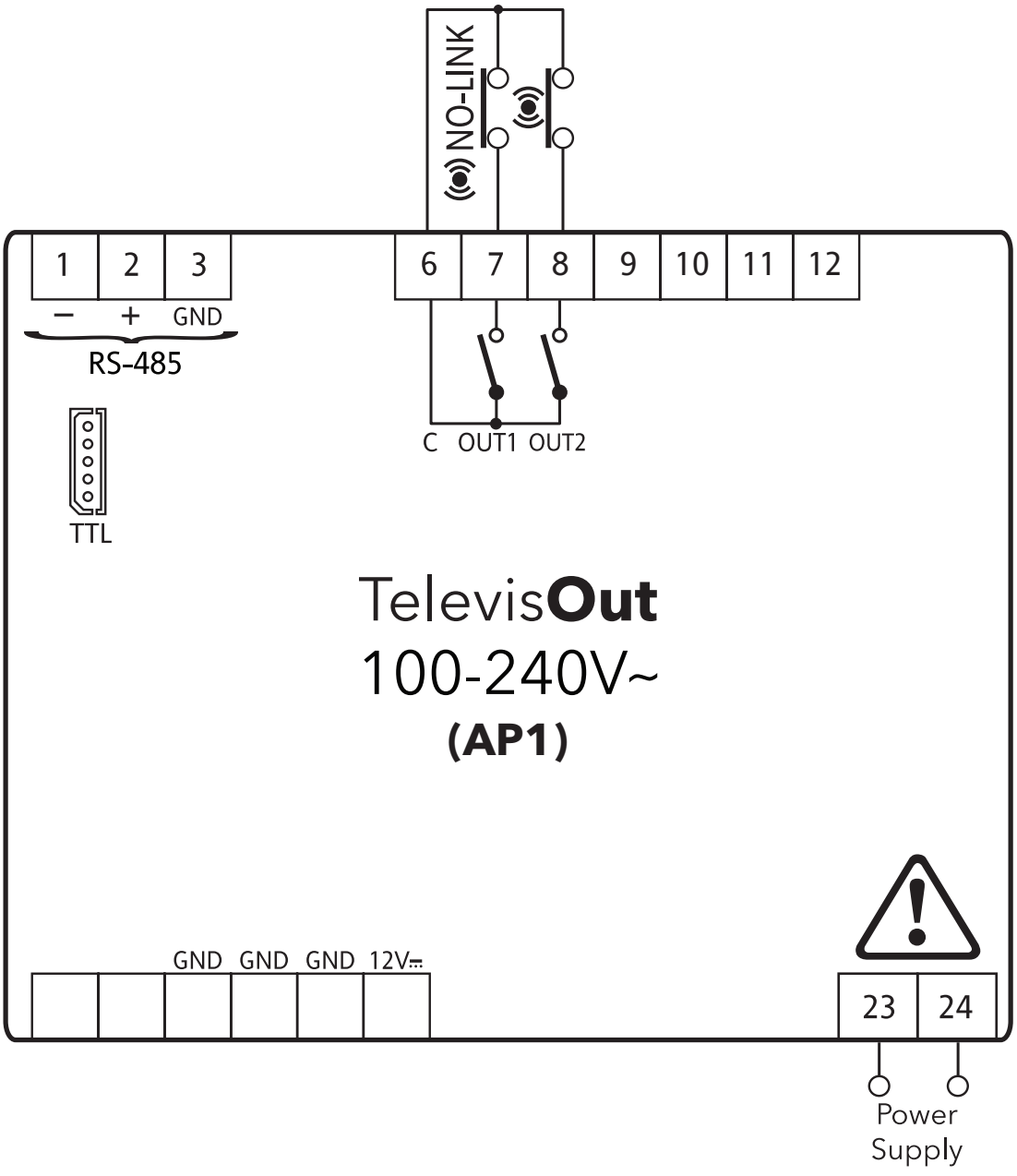
MODELL TELEVIS-OUT

ANWENDUNG 1

Die Anwendung kann eine wirksame Alternative zu **EWTV280** darstellen, wobei folgende Konfiguration eingestellt ist:

- Digitalausgänge: OUT1: ***Alarm No-LINK (2A max. 250V~)***
  OUT2: ***Alarm von Überwachungssystem/Fernbefehl (2A max. 250V~)***

ANSCHLUSSBILD

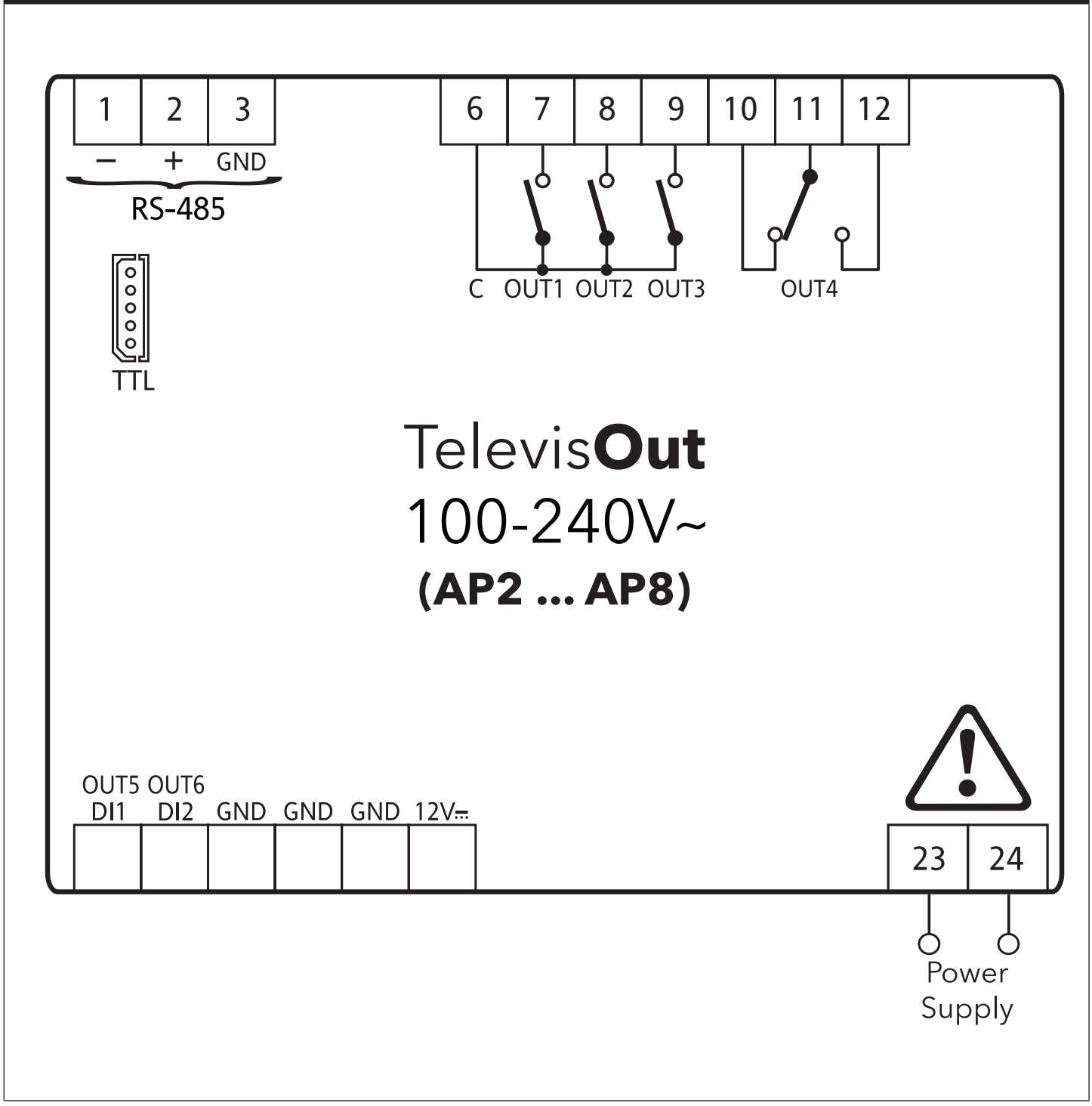


ANWENDUNGEN 2/3/4/5/6/7/8

Die APPs2 ... APPs8 betreffen „**FREE Televis**“. Sie können vom Benutzer frei konfiguriert werden. Alle Parameter sind verfügbar.

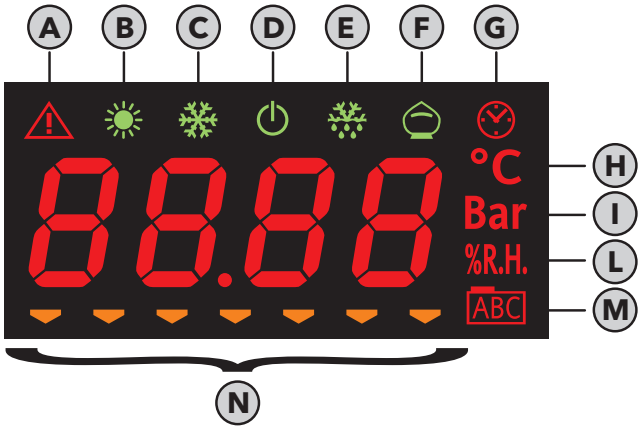
- Digitaleingänge/OC:	DI1/OUT5:	***nicht eingestellt (Digitaleingang / Open Collector-Ausgang - PWM)***
	DI2/OUT6:	***nicht eingestellt (Digitaleingang / Open Collector-Ausgang - PWM)***
- Digitalausgang:	OUT1:	***nicht eingestellt (2A max. 250V~)***
	OUT2:	***nicht eingestellt (2A max. 250V~)***
	OUT3:	***nicht eingestellt (2A max. 250V~)***
	OUT4:	***nicht eingestellt (2A max. 250V~)***

ANSCHLUSSBILD



LEDs

TelevisIn und TelevisOut verfügen über folgendes Display:



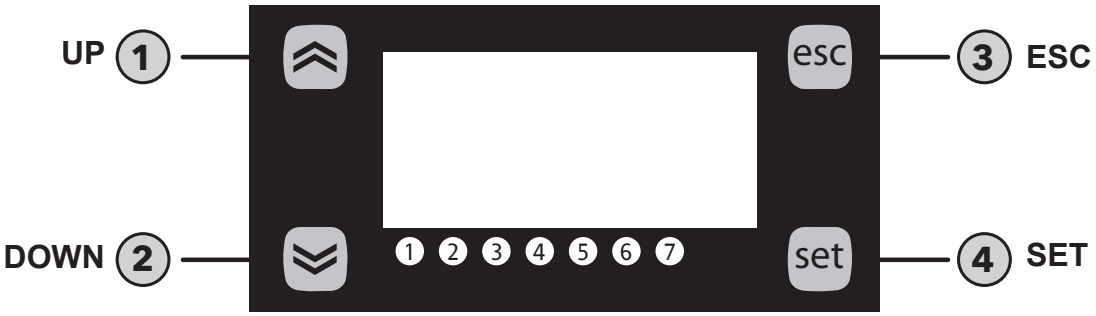
Die LEDs haben folgende Bedeutung:

	Symbol	Beschreibung	Farbe	Anmerkungen
A	⚠	**Erleuchtet**: • Alarm aktiv und Ausgang für diesen Alarm konfiguriert **Blinkend**: • Alarm gelöscht und Ausgang für diesen Alarm konfiguriert • Alarm aktiv und Ausgang für diesen Alarm nicht konfiguriert	Rot	Löschen über Fernzugriff bzw. Digitaleingang (DI)
B	☀	Blinkend für aktive serielle Kommunikation	Grün	
C	❄	NICHT VERWENDET	Grün	
D	⏻	ON bei versorgtem, aber nicht im Zustand OFF befindlichem Gerät	Grün	
E	❄	NICHT VERWENDET	Grün	
F		NICHT VERWENDET	Grün	
G		NICHT VERWENDET	Rot	
H	°C	Maßeinheit Temperatur	Rot	
I	Bar	Maßeinheit Druck	Rot	
L	%R.H.	Maßeinheit relative Feuchtigkeit	Rot	
M	ABC	**Erleuchtet**: bei Navigation **Blinkend**: gesperrte Tastatur	Rot	
N	(1)...(7)	Steuert die am Gerät angeschlossenen Verbraucher. **Erleuchtet**: • TelevisIn: gibt an, ob die Digitaleingänge (**DI**) ON sind • TelevisOut: gibt an, ob die Digitalausgänge (**DO**) ON sind **Blinkend** (nur TelevisOut): • Gibt an, ob der zugeordnete Digitalausgang (**DO**) als Telefonwähler (O**x**i* ≠ 0 und O**x**d* ≠ 0) konfiguriert ist	Ocker	* **x** gibt die aktuelle Nummer des physischen Ausgangs an.

HINWEIS: Beim Einschalten des Geräts wird ein Lampentest durchgeführt; das Display und die LEDs blinken zur Überprüfung ihrer einwandfreien Funktion einige Sekunden lang.

TASTEN

TelevisIn und TelevisOut beinhalten die 4 abgebildeten Tasten mit folgender Bedeutung:



Jeder Taste ist eine verschiedene Funktion zugewiesen, je nachdem ob sie:

- gedrückt und losgelassen wird
- mindestens 5 Sekunden lang gedrückt wird
- beim Start gedrückt wird
- zusammen mit einer anderen Taste gedrückt wird.

Folgende Tabelle fasst die Funktion jeder einzelnen Taste zusammen:

Nr.	Taste	Aktion		
		Gedrückt und losgelassen	Mindestens 5 s lang gedrückt halten	Start
1	⌃⌃	• Erhöht die Werte • Zum nächsten Label	---	---
2	⌄⌄	• Vermindert die Werte • Zum vorigen Label	---	---
3	esc	• Beenden ohne Speichern der Einstellung • Zurück zur vorigen Ebene	---	---
4	set	• Wert bestätigen / Beenden und Einstellung speichern • Zur nächsten Ebene (Zugriff auf Registerkarte, Unter-Registerkarte, Parameter, Wert) • Zugriff auf Menü Status	Zugriff auf Menü Programmierung (Benutzer- und Installateurparameter)	Durch Drücken beim Einschalten kann die zu ladende Anwendung gewählt werden.

Zulässige Tastenkombinationen:

Tasten	Gleichzeitiges Drücken
⌃⌃ + ⌄⌄	**Aktiviert die ON/OFF-Funktion** Aktiviert die Funktion ON/OFF durch 5 Sek. langes Drücken der Tastenkombination bzw. durch einen Fernbefehl. • Bei OFF erscheint **OFF** am Display. Alle Alarme, einschließlich der aktiven und des Kommunikationsalarms, sind deaktiviert. Die Erfassung der Fühler ist weiterhin aktiviert.
⌃⌃ + esc	**Aktiviert die Funktion LOCK** (nur im Menü „MASCHINENSTATUS“). Durch 5 Sek. langes Drücken der Tastenkombination bzw. durch einen Befehl des Überwachungssystems kann die Tastatur gesperrt / entsperrt werden. Bei gesperrter Tastatur blinkt das Symbol ABC, wobei der Druck einer beliebigen Taste keinerlei Wirkung zeitigt, auch nicht die Anzeige des Sollwerts.

VORABKONFIGURATIONEN

Nach Fertigstellung der elektrischen Anschlüsse ist das Gerät durch Einschalten der Versorgung funktionsbereit.
Beim ersten Start empfiehlt Eliwell:

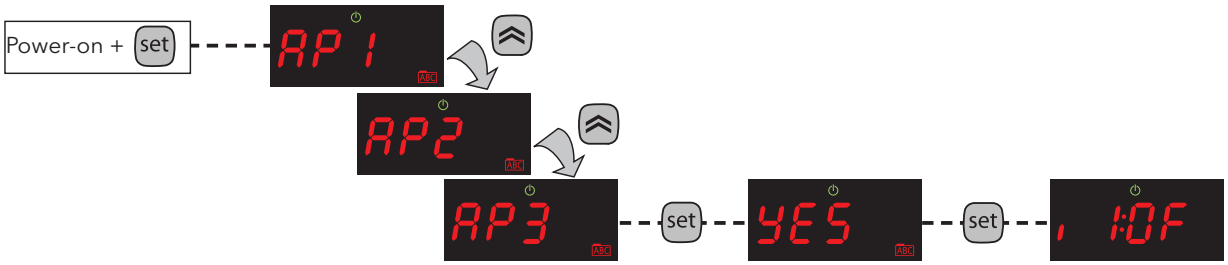
1) Die vordefinierte Anwendung zu wählen, die den eigenen Anforderungen am nächsten kommt.
2) Die im Menü BENUTZER angegebenen Hauptparameter den eigenen Anforderungen entsprechend zu konfigurieren.
3) Das Nichtanliegen aktiver Alarme zu überprüfen (Symbol ⚠ erloschen ohne Anzeige der Labels E1, E2, E3, E4 oder E5).

AUSWAHL DER ANWENDUNGEN

Beim ersten Einschalten zeigt das Gerät die Meldung „**AP1**“ und fordert auf, die zu ladende Anwendung auszuwählen.
Die Auswahl der Anwendung erfolgt sinngemäß zum Wechsel einer Anwendung.

Um die geladene Anwendung zu einem auf das erste Einschalten folgenden Zeitpunkt zu wechseln, ist folgendermaßen vorzugehen:

- beim Einschalten des Geräts die Taste set gedrückt halten: es erscheint das Label „**AP1**“;
- die verschiedenen Anwendungen (**AP1 ... AP8**) mit den Tasten ⩓ und ⩔ scrollen;
- die gewünschte Anwendung mit der Taste set auswählen (im Beispiel die Anwendung „**AP3**“) oder den Vorgang durch Drücken der Taste esc oder Timeout abbrechen;
- bei erfolgreich ausgeführtem Vorgang erscheint „**yES**“ am Display, andernfalls wird „**no**“ angezeigt.
- Nach einigen Sekunden kehr das Gerät wieder zur Hauptanzeige zurück.



Der Wert des Parameters H60 gibt Aufschluss über die geladene Anwendung.

RESET-VERFAHREN

Televis**In** und Televis**Out** können **ZURÜCKGESETZT** und die Werkseinstellungen einfach und intuitiv wiederhergestellt werden. Hierzu einfach eine der Grundanwendungen neu laden (siehe „Auswahl der Anwendungen“).

Ein **RESET** des Geräts kann unter besonderen Funktionsbedingungen erforderlich sein, in denen der normale Gerätebetrieb beeinträchtigt wird oder wenn der ursprüngliche Zustand des Geräts wiederhergestellt werden soll (z.B.: Werte Anwendung **AP1**).

⚠ **WICHTIGER HINWEIS!**: Dieser Vorgang stellt den anfänglichen Zustand des Geräts wieder her, wobei die Parameter auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.
Alle gegebenenfalls an den Betriebsparametern vorgenommenen Änderungen gehen dadurch verloren.

ANZEIGE FÜHLERWERTE

Zum Anzeigen des von den am Gerät angeschlossenen Fühlern erfassten Werts die Taste set drücken und das Menü „Maschinenstatus“ aufrufen, die vorhandenen Registerkarten mit den Tasten ⩓ und ⩔ bis zum Label „**Pb**“ scrollen und erneut die Taste set drücken.
Angezeigt werden die in der Registerkarte vorhandenen Labels, diese mit den Tasten ⩓ und ⩔ bis zum Label des gewünschten Fühlers „Pb1“, „Pb2“ ... „Pb5“ scrollen und erneut die Taste set drücken. Der vom jeweiligen Fühler erfasste Wert erscheint am Display.

⚠ **WICHTIGER HINWEIS!**: Der angezeigte Wert ist schreibgeschützt.

In diesem Kapitel werden die in den Geräten implementierten Funktionen beschrieben.

⚠ **VORSICHT**: der Umfang der Funktionen ist modellspezifisch.

EINSTELLUNGEN

EINSTELLUNG UND KALIBRIERUNG DER FÜHLER

Televis**In** verfügt über 5 Multifunktions-Analog-/Digitaleingänge, die folgendermaßen konfigurierbar sind:

- Digitaleingang (H1x ≠ 0 und H41...H45 = di)
- Analogeingang (H1x = 0 und H41...H45 = Pro)
- Nicht vorhanden (H1x = 0 und H41...H45 = diS).

Nach der Installation können die Ablesewerte der Fühler mit folgenden Parametern korrigiert/kalibriert werden:

- **CA1**: Offset Fühler 1. Positiver oder negativer Wert, der zu dem von Fühler Pb1 erfassten Wert addiert werden muss (Bereich: **-999,0 ... +999,0**)
- **CA2**: Offset Fühler 2. Positiver oder negativer Wert, der zu dem von Fühler Pb2 erfassten Wert addiert werden muss (Bereich: **-999,0 ... +999,0**)
- **CA3**: Offset Fühler 3. Positiver oder negativer Wert, der zu dem von Fühler Pb3 erfassten Wert addiert werden muss (Bereich: **-999,0 ... +999,0**)
- **CA4**: Offset Fühler 4. Positiver oder negativer Wert, der zu dem von Fühler Pb4 erfassten Wert addiert werden muss (Bereich: **-999,0 ... +999,0**)
- **CA5**: Offset Fühler 5. Positiver oder negativer Wert, der zu dem von Fühler Pb5 erfassten Wert addiert werden muss (Bereich: **-999,0 ... +999,0**)

Die Maßeinheit des Anzeigewerts ist von den Parametern **dr1** ... **dr5** abhängig.

⚠ **VORSICHT**: Die Parameter CA**x** sind nur im aktivierten Zustand des betreffenden Fühlers sichtbar und in den Anwendungen AP1 ... AP3 auf „Installateur"-Ebene vorhanden. In den anderen Anwendungen AP4 ... AP8 sind sie dagegen auf beiden Ebenen sichtbar.

EINSTELLUNG DER ANZEIGEN

In der Registerkarte „**diS**" sind die Parameter für die Einstellung der angezeigten Temperatur, der Verwendung von Dezimalstellen, der Maßeinheit sowie der Anzeige beim Abtauen implementiert.

- **ndt**: aktiviert/deaktiviert die Anzeige mit Dezimalstelle (mit erster Dezimalstelle; z.B.: 10,0°C)
  Die Anzeige mit Dezimalstelle kann ausschließlich im Wertbereich -99,9°C bis +99,9°C erfolgen
  - ndt = y ➔ zeigt die Ablesewerte mit Dezimalstelle an;
  - ndt = n ➔ zeigt die Ablesewerte ohne Dezimalstelle an

  HINWEIS: die Aktivierung/Deaktivierung der Dezimalstelle beeinflusst lediglich die Displayanzeige. Die Berechnungen im Regler werden weiterhin mit Dezimalstelle ausgeführt.

- **dr1...dr5**: ermöglicht die Auswahl der Maßeinheit für die Parameter CA1...CA5.
  - dr**x** = C ➔ Anzeige in °C
  - dr**x** = F ➔ Anzeige in °F
  - dr**x** = rH ➔ Anzeige in %RH
  - dr**x** = bAr ➔ Anzeige in BAR
  - dr**x** = n ➔ Eingänge in V/I: der Anzeige ist keine Maßeinheit zugewiesen; Temperatureingänge: nicht gültig

  ⚠ **VORSICHT**: mit Änderung von °C auf °F oder umgekehrt werden die Werte der Temperaturparameter NICHT umgerechnet
  Hieraus resultiert, dass die oberen und unteren Grenzen der Parameter als Absolutwert für beide Maßeinheiten identisch, die Messbereiche dagegen verschieden sind.

- **ddd**: ermöglicht die Auswahl der Hauptanzeige.
  Die übrigen Anzeige- und Regelarten bleiben unverändert.
  - ddd = 0 ➔ Statusanzeige der **Kommunikation** (**SL:On** sofern aktiv - **SL:OF** sofern nicht aktiv)
  - ddd = 1 ➔ Anzeige der Ablesewerte von **PB1**
  - ddd = 2 ➔ Anzeige der Ablesewerte von **PB2**
  - ddd = 3 ➔ Anzeige der Ablesewerte von **PB3**
  - ddd = 4 ➔ Anzeige der Ablesewerte von **PB4**
  - ddd = 5 ➔ Anzeige der Ablesewerte von **PB5**
  - ddd = 6 ➔ Wertanzeige des **Taupunkts**
  - ddd = 7 ➔ Statusanzeige des Digitaleingangs **DI1** (**I1:On** sofern aktiv - **I1:OF** sofern nicht aktiv)
  - ddd = 8 ➔ Statusanzeige des Digitaleingangs **DI2** (**I2:On** sofern aktiv - **I2:OF** sofern nicht aktiv)
  - ddd = 9 ➔ Statusanzeige des Digitaleingangs **DI3** (**I3:On** sofern aktiv - **I3:OF** sofern nicht aktiv)
  - ddd = 10 ➔ Statusanzeige des Digitaleingangs **DI4** (**I4:On** sofern aktiv - **I4:OF** sofern nicht aktiv)
  - ddd = 11 ➔ Statusanzeige des Digitaleingangs **DI5** (**I5:On** sofern aktiv - **I5:OF** sofern nicht aktiv)
  - ddd = 12 ➔ Statusanzeige des Digitaleingangs **DI6** (**I6:On** sofern aktiv - **I6:OF** sofern nicht aktiv)
  - ddd = 13 ➔ Statusanzeige des Digitaleingangs **DI7** (**I7:On** sofern aktiv - **I7:OF** sofern nicht aktiv)
  - ddd = 14 ➔ Statusanzeige des Digitalausgangs **OUT1** (**o1:On** sofern aktiv - **o1:OF** sofern nicht aktiv)
  - ddd = 15 ➔ Statusanzeige des Digitalausgangs **OUT2** (**o2:On** sofern aktiv - **o2:OF** sofern nicht aktiv)
  - ddd = 16 ➔ Statusanzeige des Digitalausgangs **OUT3** (**o3:On** sofern aktiv - **o3:OF** sofern nicht aktiv)
  - ddd = 17 ➔ Statusanzeige des Digitalausgangs **OUT4** (**o4:On** sofern aktiv - **o4:OF** sofern nicht aktiv)
  - ddd = 18 ➔ Statusanzeige des Digitalausgangs **OUT5** (**o5:On** sofern aktiv - **o5:OF** sofern nicht aktiv)
  - ddd = 19 ➔ Statusanzeige des Digitalausgangs **OUT6** (**o6:On** sofern aktiv - **o6:OF** sofern nicht aktiv)

FUNKTIONEN

BOOTLOADER (FIRMWAREAKTUALISIERUNG)

Die Firmware der Modelle Televis**In**/Televis**Out** kann ebenfalls vom Benutzer aktualisiert werden:

1) über PC mittels Anschluss von Device Manager an das DMI-Interface
2) mit Unicard/Copy Card

UPLOAD, DOWNLOAD, FORMAT

Beschreibung

Mit der an den seriellen (TTL)-Port angeschlossenen Unicard/Copy Card ist die schnelle Programmierung der Geräteparameter möglich.

Betriebsart **DOWNLOAD** nur nach dem Reset: Beim Einschalten führt Unicard/Copy Card, sofern im Gerät eingesteckt, automatisch den Download der Daten aus.

Nach Anschluss von Unicard/Copy Card bei ausgeschaltetem Gerät und erfolgtem Lampentest erscheint am Display eines der folgenden Labels:

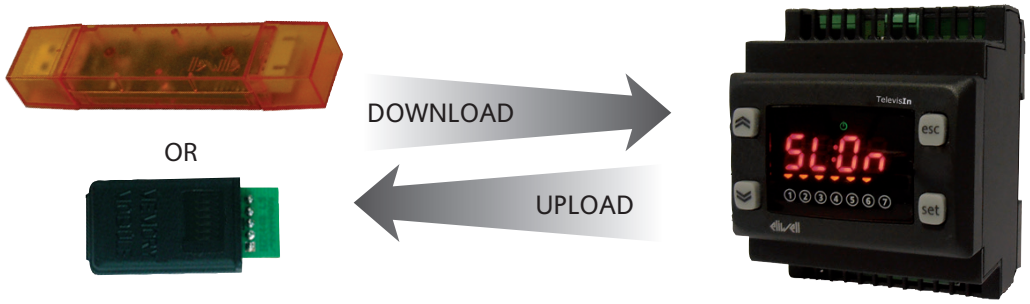
- **dLY** bei erfolgreichem Vorgang
- **dLY** bei fehlgeschlagenem Vorgang

Nach ca. 5 Sekunden kehrt das Display in Abhängigkeit von den Standardeinstellungen zur Hauptanzeige zurück.

VORSICHT: Nach erfolgreichem Download arbeitet das Gerät mit der geladenen neuen Parametrierung.

Betriebsart: die Parameter „Installateur“ aufrufen durch Eingabe des Passworts „**PA2**“, sofern aktiviert (PA2≠0), Registerkarten mit ⌃ und ⌄ bis zur Registerkarte „**FPr**“ scrollen. Die Registerkarte mit set wählen, die Parameter mit ⌃ und ⌄ scrollen und anschließend eine der Funktionen durch Drücken von set wählen:

- **UL** (Upload): Hiermit werden die Programmierparameter aus dem Gerät in die Card eingelesen. Bei erfolgreichem Vorgang wird „**y**“ am Display angezeigt, andernfalls „**n**“.
- **Fr** (Format): Mit diesem Befehl kann die Card formatiert werden (bei der erstmaligen Benutzung erforderlich). Achtung: Die Anwendung des Parameters **Fr** löscht alle vorhandenen Daten. Der Vorgang kann nicht rückgängig gemacht werden.
- **dL** (Download): **nach Reset**: die Unicard/Copy Card bei abgeschaltetem Gerät anschließen. Beim Einschalten des Geräts startet der Download der Daten aus der Unicard/Copy Card in das Gerät automatisch. Nach Abschluss des Lampentests erscheint am Display „**dLy“** bei erfolgreichem und „**dLn“** dagegen bei fehlgeschlagenem Vorgang.
  über Parameter: den Parameter dL wählen und set drücken. Bei erfolgreichem Vorgang wird „**y**“ am Display angezeigt, andernfalls „**n**“.



Benutzerparameter

Die Parameter zur Steuerung dieser Funktion sind:

Label	Beschreibung	TelevisIn	TelevisOut
UL	Übertragung von Programmierungsparametern vom Gerät auf die CopyCard.	✓	✓
dL	Übertragung von Programmierungsparametern von der CopyCard auf das Gerät.	✓	✓
Fr	Copy Card-Formatierung. Löscht alle in der Card gespeicherten Daten.	✓	✓

COPY CARD

Mit der Copy Card kann eine Parametrierung von einem/in ein Gerät aus- und eingelesen werden.
Je nachdem, ob ein Upload oder Download der Parametrierung erfolgt, muss das Gerät entweder versorgt oder in Einschaltphase sein.



UNICARD

Sinngemäß zur Copy Card kann mit Unicard eine Parametrierung von einem/in ein Gerät aus- und eingelesen werden.
Die Flexibilität ermöglicht eine schnelle und einfache Personalisierung der verschiedenen Geräte.
Die grundsätzlichen Unterschiede zur Copy Card sind:

- **1)**: kann über USB direkt an den PC angeschlossen werden
- **2)**: kann über ein USB-Netzteil versorgt werden und das Gerät beim Upload/Download direkt versorgen.

Mögliche Versorgungssituationen für Unicard:

A) Kühlthekenversorgung



UNICARD-Versorgung UNICARD Regler

B) vor-Ort-Versorgung



UNICARD Regler Reglerversorgung



UNICARD-Versorgung UNICARD Regler

REGLER

ANALOGEINGÄNGE (NUR TELEVIS-IN)

Beschreibung

Televis**In** stellt dem Überwachungssystem die Werte aller angeschlossenen Analogeingänge sowie des Taupunkts bereit.

Der Wert jedes Eingangs kann anhand folgender Parameter „kalibriert“ werden:

- **CA1**: Kalibrierwert Fühler **Pb1**
- **CA2**: Kalibrierwert Fühler **Pb2**
- **CA3**: Kalibrierwert Fühler **Pb3**
- **CA4**: Kalibrierwert Fühler **Pb4**
- **CA5**: Kalibrierwert Fühler **Pb5**

in dieses Fall liest das Überwachungssystem den Wert des Eingangs + **CA**x (wobei **x** die Nummer des Analogeingangs darstellt).

Taupunkt-Messung

Der Taupunkt bezeichnet den Temperaturwert (in °C), auf den die Luft (bei konstantem Druck) abgekühlt werden müsste, um 100% relative Feuchtigkeit zu erreichen bzw. die Luft mit Dampf zu sättigen.
Die Abweichung zwischen Temperaturwerten und Taupunkt gibt den relativen Feuchtigkeitsgehalt der Luft an.

Berechnet wird der Taupunkt anhand einer vereinfachten Darstellung mit aufgerundetem Rechenfehler der Magnus-Tetents-Formel.
Die verwendeten Fühler sind durch die Parameter **rUP** (Feuchtigkeitsfühler) und **rtP** (Temperaturfühler) definiert.



HINWEIS: Bei mangelnder Definition beider Fühler ist die Messung deaktiviert

Benutzerparameter

Die Parameter zur Steuerung der Analogeingänge sind:

Label	Beschreibung	TelevisIn	TelevisOut
CA1	Einstellung Fühler **Pb1**	✓	×
CA2	Einstellung Fühler **Pb2**	✓	×
CA3	Einstellung Fühler **Pb3**	✓	×
CA4	Einstellung Fühler **Pb4**	✓	×
CA5	Einstellung Fühler **Pb5**	✓	×
rUP	Wählt den Feuchtigkeitsfühler für die Taupunktberechnung	✓	×
rtP	Wählt den Temperaturfühler für die Taupunktberechnung	✓	×

Digitaleingänge

Beschreibung

Televis**In** und Televis**Out** stellen dem Überwachungssystem in einer einzigen Variable den Status aller angeschlossenen Digitaleingänge bereit.

Die Eingänge **DI1...DI7** können über folgende Parameter eingestellt werden:

- **H11**: für den Digitaleingang 1 - DI1
- **H12**: für den Digitaleingang 2 - DI2
- **H13**: für den Digitaleingang 3 - DI3/Pb1
- **H14**: für den Digitaleingang 4 - DI4/Pb2
- **H15**: für den Digitaleingang 5 - DI5/Pb3
- **H16**: für den Digitaleingang 6 - DI6/Pb4
- **H17**: für den Digitaleingang 7 - DI7/Pb5

Die Eingänge können auch mit folgender Polarität konfiguriert werden:

- **direkt**: durch Eingabe positiver Werte (Eingänge bei geschlossenem Kontakt aktiv)
- **invers**: durch Eingabe negativer Werte (Eingänge bei geöffnetem Kontakt aktiv)

Die Digitaleingänge müssen als Impulszähler verwendbar sein (Energie-, Gaszähler, schnelle Digitaleingänge).

Die dem Digitaleingang zugeordnete Funktion kann entsprechend den Konfigurationsparametern in 3 verschiedenen Modi erzeugt werden

- auf dem Pegel
- auf der Flanke
- nach Anzahl von Ereignissen

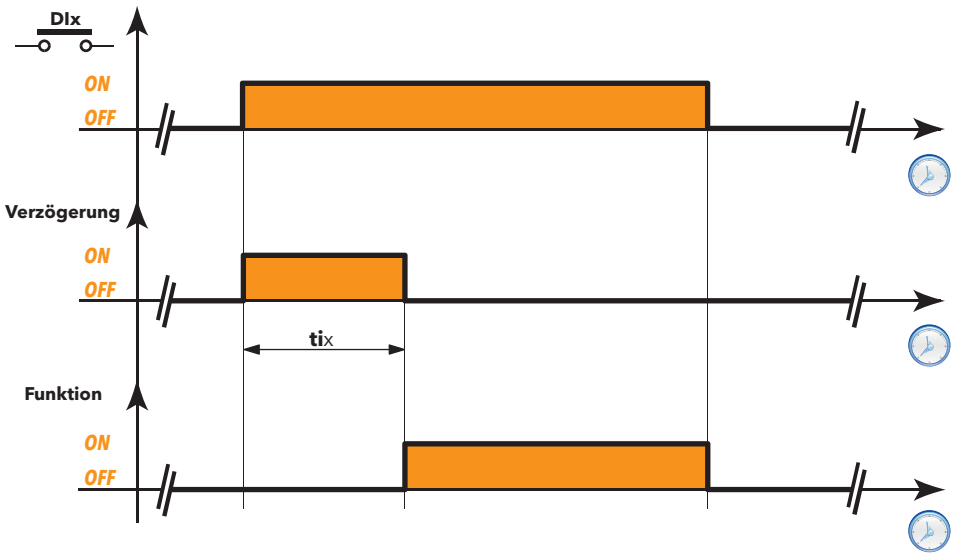
Die Aktivierung der zugeordneten Funktion kann darüber hinaus um eine über folgende Parameter einstellbare Zeit verzögert werden:

- **dt1**: stellt die Maßeinheit für Parameter d11 ein
- **d11**: stellt die Verzögerung von der Alarmmeldung am Digitaleingang **DI1** ein
- **dt2**: stellt die Maßeinheit für Parameter d12 ein
- **d12**: stellt die Verzögerung von der Alarmmeldung am Digitaleingang **DI2** ein
- **dt3**: stellt die Maßeinheit für Parameter d13 ein
- **d13**: stellt die Verzögerung von der Alarmmeldung am Digitaleingang **DI3/Pb1** ein
- **dt4**: stellt die Maßeinheit für Parameter d14 ein
- **d14**: stellt die Verzögerung von der Alarmmeldung am Digitaleingang **DI4/Pb2** ein
- **dt5**: stellt die Maßeinheit für Parameter d15 ein
- **d15**: stellt die Verzögerung von der Alarmmeldung am Digitaleingang **DI5/Pb3** ein
- **dt6**: stellt die Maßeinheit für Parameter d16 ein
- **d16**: stellt die Verzögerung von der Alarmmeldung am Digitaleingang **DI6/Pb4** ein
- **dt7**: stellt die Maßeinheit für Parameter d17 ein
- **d17**: stellt die Verzögerung vor der Alarmmeldung am Digitaleingang **DI7/Pb5** ein

Funktionserzeugung auf dem Pegel

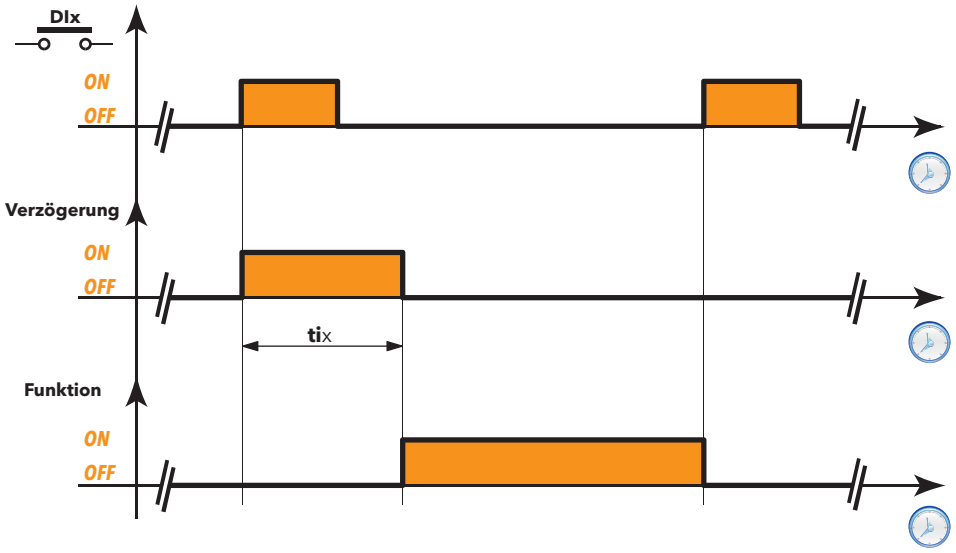
In diesem Modus bleibt die Funktion während der Aktivierungszeit des Digitaleingangs aktiv.

Das Regeldiagramm ist:



Funktionserzeugung auf der Flanke

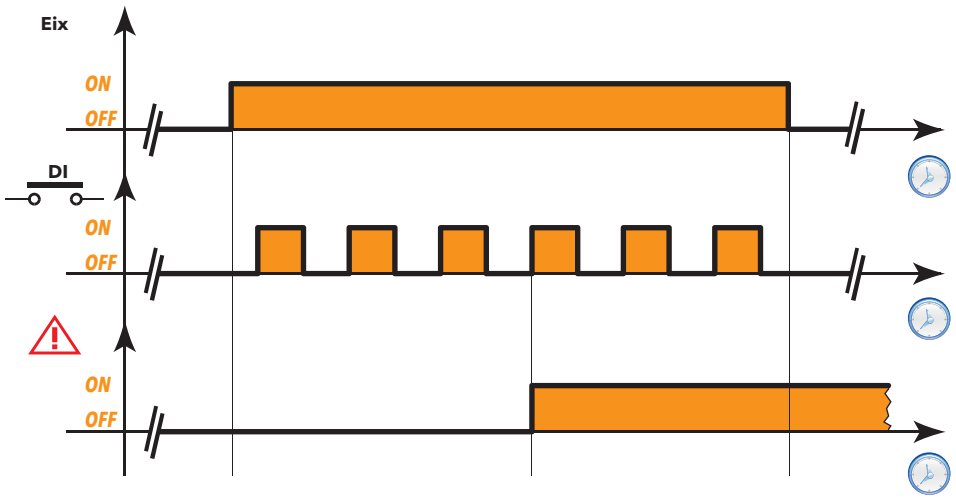
In diesem Modus erfolgen Aktivierung und Deaktivierung der Funktion auf der positiven Flanke des am Digitaleingang erfassten Impulses. Das Regeldiagramm ist:



Funktionserzeugnis nach Anzahl von Ereignissen

In diesem Modus erfolgt die Aktivierung der Funktion, nachdem am Digitaleingang eine über die Parameter **En1...En7** einstellbare Anzahl von Impulsen in einer mit den Parametern **Ei1...Ei7** einstellbaren Zeit erfasst wurden.
Die Funktion wird bei Schalten des Geräts auf OFF durch einen Befehl des Überwachungssystems oder über eine Menüfunktion deaktiviert.
Dieser Modus ist bei Parametern **En1...En7** und **Ei1...Ei7** gleich Null deaktiviert.

Folgendes Diagramm veranschaulicht ein Beispiel mit **Enx = 4** (der Alarm aktiviert sich zeitgleich zum vierten Impuls):



Die Alarmaktivierung erfolgt, wenn im Intervall zwischen aktueller Zeit und Wert des Parameters **Ei**x der Digitaleingang **En**x Mal aktiviert wurde.

Beispiele mit: Eix = 1', Enx = 4

Nr. Impuls	Zeit
1°	5 s
2°	10
3°	30
4°	31 -> 65

→ Alarm

Nr. Impuls	Zeit
1°	5 s
2°	10
3°	30
4°	70
5°	75
6°	80

→ Alarm

Nr. Impuls	Zeit
1°	5 s
2°	10
3°	15
4°	20

→ Alarm

Wertsperre angezeigter Analogeingang (nur Televis-In)

Ein entsprechend mit den Parametern **i1L ... i7L** konfigurierter Digitaleingang kann bei Aktivierung den Wert des im Hauptmenü angezeigten Analogeingangs sperren.
Der dem Überwachungssystem bereitgestellte Wert sowie der Wert im Menü Status sind in jedem Fall reelle Werte.

Die **Sperre** der Anzeige bleibt während der Aktivierungszeit des Eingang aktiv (Erzeugung auf dem Pegel).
Die **Freigabe** erfolgt, wenn der gemessene Wert unter den gesperrten Eingangswert fällt und in jedem Fall nach Ablauf des in Parameter **Ldd** eingestellten Timeouts.
Die Zählung des Timeouts beginnt bei Deaktivierung des Digitaleingangs.

Benutzerparameter

Die Parameter zur Steuerung der Digitaleingänge sind:

Label	Beschreibung	TelevisIn	TelevisOut
H11	Konfiguration Digitaleingang 1 (DI1)	✓	✓
H12	Konfiguration Digitaleingang 2 (DI2)	✓	✓
H13	Konfiguration Digitaleingang 3 (DI3/Pb1)	✓	×
H14	Konfiguration Digitaleingang 4 (DI4/Pb2)	✓	×
H15	Konfiguration Digitaleingang 5 (DI5/Pb3)	✓	×
H16	Konfiguration Digitaleingang 6 (DI6/Pb4)	✓	×
H17	Konfiguration Digitaleingang 7 (DI7/Pb5)	✓	×
dt1	stellt die Maßeinheit für Parameter d11 ein	✓	✓
d11	stellt die Verzögerung der Alarmmeldung am Digitaleingang **DI1** ein	✓	✓
dt2	stellt die Maßeinheit für Parameter d12 ein	✓	✓
d12	stellt die Verzögerung der Alarmmeldung am Digitaleingang **DI2** ein	✓	✓
dt3	stellt die Maßeinheit für Parameter d13 ein	✓	×
d13	stellt die Verzögerung der Alarmmeldung am Digitaleingang **DI3/Pb1** ein	✓	×
dt4	stellt die Maßeinheit für Parameter d14 ein	✓	×
d14	stellt die Verzögerung der Alarmmeldung am Digitaleingang **DI4/Pb2** ein	✓	×
dt5	stellt die Maßeinheit für Parameter d15 ein	✓	×
d15	stellt die Verzögerung der Alarmmeldung am Digitaleingang **DI5/Pb3** ein	✓	×
dt6	stellt die Maßeinheit für Parameter d16 ein	✓	×
d16	stellt die Verzögerung der Alarmmeldung am Digitaleingang **DI6/Pb4** ein	✓	×
dt7	stellt die Maßeinheit für Parameter d17 ein	✓	×
d17	stellt die Verzögerung der Alarmmeldung am Digitaleingang **DI7/Pb5** ein	✓	×
En1	Anzahl von Aktivierungen des Digitaleingangs DI1.	✓	✓
Ei1	Zählintervall der Aktivierungen (**En1**) für den Digitaleingang DI1.	✓	✓
En2	Anzahl von Aktivierungen des Digitaleingangs DI2.	✓	✓
Ei2	Zählintervall der Aktivierungen (**En2**) für den Digitaleingang DI2.	✓	✓
En3	Anzahl von Aktivierungen des Digitaleingangs DI3/Pb1.	✓	×
Ei3	Zählintervall der Aktivierungen (**En3**) für den Digitaleingang DI3/Pb1.	✓	×
En4	Anzahl von Aktivierungen des Digitaleingangs DI4/Pb2.	✓	×
Ei4	Zählintervall der Aktivierungen (**En4**) für den Digitaleingang DI4/Pb2.	✓	×
En5	Anzahl von Aktivierungen des Digitaleingangs DI5/Pb3.	✓	×
Ei5	Zählintervall der Aktivierungen (**En5**) für den Digitaleingang DI5/Pb3.	✓	×
En6	Anzahl von Aktivierungen des Digitaleingangs DI6/Pb4.	✓	×
Ei6	Zählintervall der Aktivierungen (**En6**) für den Digitaleingang DI6/Pb4.	✓	×
En7	Anzahl von Aktivierungen des Digitaleingangs DI7/Pb5.	✓	×
Ei7	Zählintervall der Aktivierungen (**En7**) für den Digitaleingang DI7/Pb5.	✓	×
i1L	Aktivierung Sperre angezeigte Eingang durch DI1.	✓	✓
i2L	Aktivierung Sperre angezeigte Eingang durch DI2.	✓	✓
i3L	Aktivierung Sperre angezeigte Eingang durch DI3/Pb1.	✓	×
i4L	Aktivierung Sperre angezeigte Eingang durch DI4/Pb2	✓	×
i5L	Aktivierung Sperre angezeigte Eingang durch DI5/Pb3.	✓	×
i6L	Aktivierung Sperre angezeigte Eingang durch DI6/Pb4	✓	×
i7L	Aktivierung Sperre angezeigte Eingang durch DI7/Pb5	✓	×

DIGITALAUSGÄNGE

Beschreibung

Die Konfiguration der Digitalausgänge erfolgt anhand der Parameter **H21...H26**.
Durch Verwendung einer einzigen Variable kann das Überwachungssystem den Status aller konfigurierten Digitalausgänge ändern.
Die Aktivierung der Ausgänge nach Einschalten des Geräts kann um eine in Parameter **OdO** einstellbare Zeit verzögert werden.
Bei abgeschaltetem Gerät (OFF) können die Ausgänge je nach Wert des Parameters **ooF** aktiviert/deaktiviert werden.

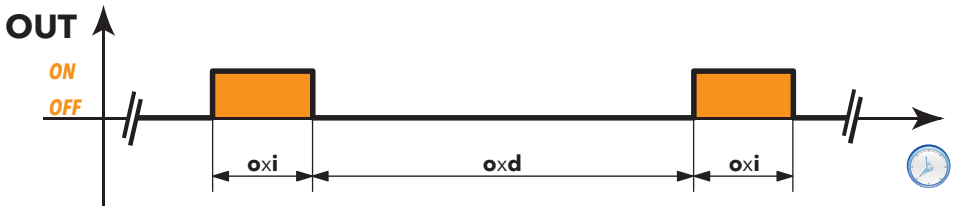
HINWEIS: Jeder Digitalausgang kann mit einem Alarm an einem Analog- oder Digitaleingang verknüpft werden.

Der Digitaleingang kann entsprechend den Konfigurationsparametern in 2 verschiedenen Modi aktiviert werden:

- **Wähler**
- **Sirene/Lampe**

Wähler

In diesem Modus wird der Ausgang mit einem Impuls betätigt, dessen Dauer durch Parameter oxi (wobei x die Nummer des physischen Ausgangs darstellt) festgelegt ist und der zu den über Parameter oxd (wobei x die Nummer des physischen Ausgangs darstellt) definierten Intervallen wiederholt wird.



Sirene/Lampe

In diesem Modus ist der Ausgang für die gesamte Dauer des Alarms bzw. jedenfalls bis zum Löschen desselben aktiv.

Benutzerparameter

Die Parameter zur Steuerung der Analogeingänge sind:

Label	Beschreibung	TelevisIn	TelevisOut
OdO	Verzögerungszeit für die Aktivierung der Ausgänge nach Einschalten oder nach einem Stromausfall.	✓	✓
o1i	Bezeichnet die Zeit, für die der Digitalausgang 1 (**OUT1**) eingeschaltet bleibt (ON).	✓	✓
o1d	Bezeichnet die Zeit, für die der Digitalausgang 1 (**OUT1**) ausgeschaltet bleibt (OFF).	✓	✓
o2i	Bezeichnet die Zeit, für die der Digitalausgang 2 (**OUT2**) eingeschaltet bleibt (ON).	×	✓
o2d	Bezeichnet die Zeit, für die der Digitalausgang 2 (**OUT2**) ausgeschaltet bleibt (OFF).	×	✓
o3i	Bezeichnet die Zeit, für die der Digitalausgang 3 (**OUT3**) eingeschaltet bleibt (ON).	×	✓
o3d	Bezeichnet die Zeit, für die der Digitalausgang 3 (**OUT3**) ausgeschaltet bleibt (OFF).	×	✓
o4i	Bezeichnet die Zeit, für die der Digitalausgang 4 (**OUT4**) eingeschaltet bleibt (ON).	×	✓
o4d	Bezeichnet die Zeit, für die der Digitalausgang 4 (**OUT4**) ausgeschaltet bleibt (OFF).	×	✓
o5i	Bezeichnet die Zeit, für die der Digitalausgang 5 (**OUT5**) eingeschaltet bleibt (ON).	×	✓
o5d	Bezeichnet die Zeit, für die der Digitalausgang 5 (**OUT5**) ausgeschaltet bleibt (OFF).	×	✓
o6i	Bezeichnet die Zeit, für die der Digitalausgang 6 (**OUT6**) eingeschaltet bleibt (ON).	×	✓
o6d	Bezeichnet die Zeit, für die der Digitalausgang 6 (**OUT6**) ausgeschaltet bleibt (OFF).	×	✓
ooF	Aktiviert/deaktiviert die Ausgänge bei abgeschaltetem Gerät (OFF).	×	✓

TABELLEN TELEVIS-IN

PARAMETERTABELLE MENÜ „BENUTZER“ TELEVIS-IN

PAR.	BESCHREIBUNG	ME	RANGE	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5...AP8
	ANALOGEINGÄNGE							
H41	Stellt das Vorhandensein des Fühlers **Pb1/DI3** ein.	num	diS/di/Pro	Pro			Pro	diS
H42	Stellt das Vorhandensein des Fühlers **Pb2/DI4** ein.	num	diS/di/Pro	Pro				diS
H43	Stellt das Vorhandensein des Fühlers **Pb3/DI5** ein.	num	diS/di/Pro		Pro		Pro	diS
H44	Stellt das Vorhandensein des Fühlers **Pb4/DI6** ein.	num	diS/di/Pro		Pro			diS
H45	Stellt das Vorhandensein des Fühlers **Pb5/DI7** ein.	num	diS/di/Pro	Pro				diS
H00	Wahl des an **Pb1**, **Pb2** und **Pb5** angeschlossenen Fühlertyps.	num	ntc/Ptc/Pt10	Ptc			ntc	ntc
H01	Wahl des an **Pb3** angeschlossenen Fühlertyps.	num	ntc/01/05 010/020/420		420		420	ntc
H02	Wahl des an **Pb4** angeschlossenen Fühlertyps.	num	ntc/01/05 010/020/420		420			ntc
H03	Untere Grenze für Anzeige Fühler Pb3. (Die **ME** ist abhängig vom Parameterwert **dr3**).	**dr3**	-999,0...999,0		-10		0	0
H04	Obere Grenze für Anzeige Fühler Pb3. (Die **ME** ist abhängig vom Parameterwert **dr3**).	**dr3**	-999,0...999,0		70		100	0
H05	Untere Grenze für Anzeige Fühler Pb4. (Die **ME** ist abhängig vom Parameterwert **dr4**).	**dr4**	-999,0...999,0		-10			0
H06	Obere Grenze für Anzeige Fühler Pb4. (Die **ME** ist abhängig vom Parameterwert **dr4**).	**dr4**	-999,0...999,0		70			0
rUP	Auswahl des Feuchtigkeitsfühlers für die „Taupunktberechnung“.	num	0/3/4					0
rtP	Auswahl des Temperaturfühlers für die „Taupunktberechnung“.	num	0 ... 5					0
	DIGITALEINGÄNGE							
H11	Konfiguration Digitaleingang 1 (**DI1**). **0** = deaktiviert	num	-9 ... 9			7		0
H12	Konfiguration Digitaleingang 2 (**DI2**). **0** = deaktiviert	num	-9 ... 9			7		0
H13	Konfiguration Digitaleingang 2 (**DI3/PB1**). **0** = deaktiviert	num	-9 ... 9			7		0
H14	Konfiguration Digitaleingang 2 (**DI4/PB2**). **0** = deaktiviert	num	-9 ... 9					0
H15	Konfiguration Digitaleingang 2 (**DI5/PB3**). **0** = deaktiviert	num	-9 ... 9					0
H16	Konfiguration Digitaleingang 2 (**DI6/PB4**). **0** = deaktiviert	num	-9 ... 9					0
H17	Konfiguration Digitaleingang 2 (**DI7/PB5**). **0** = deaktiviert	num	-9 ... 9					0
i1L	Aktivierung Wertsperre des im Hauptmenü angezeigten Analogeingangs (eingestellt mit Parameter **ddd**) durch den Digitaleingang **DI1**.	Flag	n/y					n
i2L	Aktivierung Wertsperre des im Hauptmenü angezeigten Analogeingangs (eingestellt mit Parameter **ddd**) durch den Digitaleingang **DI2**.	Flag	n/y					n
i3L	Aktivierung Wertsperre des im Hauptmenü angezeigten Analogeingangs (eingestellt mit Parameter **ddd**) durch den Digitaleingang **DI3**.	Flag	n/y					n
i4L	Aktivierung Wertsperre des im Hauptmenü angezeigten Analogeingangs (eingestellt mit Parameter **ddd**) durch den Digitaleingang **DI4**.	Flag	n/y					n
i5L	Aktivierung Wertsperre des im Hauptmenü angezeigten Analogeingangs (eingestellt mit Parameter **ddd**) durch den Digitaleingang **DI5**.	Flag	n/y					n
i6L	Aktivierung Wertsperre des im Hauptmenü angezeigten Analogeingangs (eingestellt mit Parameter **ddd**) durch den Digitaleingang **DI6**.	Flag	n/y					n
i7L	Aktivierung Wertsperre des im Hauptmenü angezeigten Analogeingangs (eingestellt mit Parameter **ddd**) durch den Digitaleingang **DI7**.	Flag	n/y					n
i1d	Konfiguration des Erfassungsmodus für Aktivierung Digitaleingang **DI1**.	Flag	Ed/LE			LE		Ed
i2d	Konfiguration des Erfassungsmodus für Aktivierung Digitaleingang **DI2**.	Flag	Ed/LE			LE		Ed
i3d	Konfiguration des Erfassungsmodus für Aktivierung Digitaleingang **DI3**.	Flag	Ed/LE			LE		Ed
i4d	Konfiguration des Erfassungsmodus für Aktivierung Digitaleingang **DI4**.	Flag	Ed/LE					Ed
i5d	Konfiguration des Erfassungsmodus für Aktivierung Digitaleingang **DI5**.	Flag	Ed/LE					Ed
i6d	Konfiguration des Erfassungsmodus für Aktivierung Digitaleingang **DI6**.	Flag	Ed/LE					Ed
i7d	Konfiguration des Erfassungsmodus für Aktivierung Digitaleingang **DI7**.	Flag	Ed/LE					Ed
dt1	Einstellung der Maßeinheit für Parameter **d11**. **SEC** = Sekunden; **Pri** = Minuten.	Flag	SEC/Pri			SEK.		SEK.
d11	Verzögerung der Alarmmeldung am Digitaleingang **DI1**.	**dt1**	0 ... 250			0		0
dt2	Einstellung der Maßeinheit für Parameter **d12**. **SEC** = Sekunden; **Pri** = Minuten.	Flag	SEC/Pri			SEK.		SEK.
d12	Verzögerung der Alarmmeldung am Digitaleingang **DI2**.	**dt2**	0 ... 250			0		0
dt3	Einstellung der Maßeinheit für Parameter **d13**. **SEC** = Sekunden; **Pri** = Minuten.	Flag	SEC/Pri			SEK.		SEK.
d13	Verzögerung der Alarmmeldung am Digitaleingang **DI3**.	**dt3**	0 ... 250			0		0
dt4	Einstellung der Maßeinheit für Parameter **d14**. **SEC** = Sekunden; **Pri** = Minuten.	Flag	SEC/Pri					SEK.
d14	Verzögerung der Alarmmeldung am Digitaleingang **DI4**.	**dt4**	0 ... 250					0
dt5	Einstellung der Maßeinheit für Parameter **d15**. **SEC** = Sekunden; **Pri** = Minuten.	Flag	SEC/Pri					SEK.
d15	Verzögerung der Alarmmeldung am Digitaleingang **DI5**.	**dt5**	0 ... 250					0
dt6	Einstellung der Maßeinheit für Parameter **d16**. **SEC** = Sekunden; **Pri** = Minuten.	Flag	SEC/Pri					SEK.
d16	Verzögerung der Alarmmeldung am Digitaleingang **DI6**.	**dt6**	0 ... 250					0
dt7	Einstellung der Maßeinheit für Parameter **d17**. **SEC** = Sekunden; **Pri** = Minuten.	Flag	SEC/Pri					SEK.
d17	Verzögerung der Alarmmeldung am Digitaleingang **DI7**.	**dt7**	0 ... 250					0
En1	Anzahl von Aktivierungen des Digitaleingangs **DI1**. **0** = deaktiviert.	num	0 ... 15			0		0
Ei1	Zählintervall der Aktivierungen (**En1**) für den Digitaleingang **DI1**.	min	0 ... 200			0		0
En2	Anzahl von Aktivierungen des Digitaleingangs **DI2**. **0** = deaktiviert.	num	0 ... 15			0		0
Ei2	Zählintervall der Aktivierungen (**En2**) für den Digitaleingang **DI2**.	min	0 ... 200			0		0
En3	Anzahl von Aktivierungen des Digitaleingangs **DI3**. **0** = deaktiviert.	num	0 ... 15			0		0
Ei3	Zählintervall der Aktivierungen (**En3**) für den Digitaleingang **DI3**.	min	0 ... 200			0		0
En4	Anzahl von Aktivierungen des Digitaleingangs **DI4**. **0** = deaktiviert.	num	0 ... 15					0

PAR.	BESCHREIBUNG	ME	RANGE	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5...AP8
Ei4	Zählintervall der Aktivierungen (**En4**) für den Digitaleingang **DI4**.	min	0 ... 200					0
En5	Anzahl von Aktivierungen des Digitaleingangs **DI5**. **0** = deaktiviert.	num	0 ... 15					0
Ei5	Zählintervall der Aktivierungen (**En5**) für den Digitaleingang **DI5**.	min	0 ... 200					0
En6	Anzahl von Aktivierungen des Digitaleingangs **DI6**. **0** = deaktiviert.	num	0 ... 15					0
Ei6	Zählintervall der Aktivierungen (**En6**) für den Digitaleingang **DI6**.	min	0 ... 200					0
En7	Anzahl von Aktivierungen des Digitaleingangs **DI7**. **0** = deaktiviert.	num	0 ... 15					0
Ei7	Zählintervall der Aktivierungen (**En7**) für den Digitaleingang **DI7**.	min	0 ... 200					0
	DIGITALAUSGÄNGE							
H21	Konfiguration Digitalausgang 1 (**OUT1**).	num	-15 ... 15					0
	ALARME							
AFd	Alarmhysterese.	°C/°F	0,1 ... 15,0	2,0	2,0			2,0
At1	Modus Parameter **HA1** und **LA1** als absoluter Temperaturwert oder als auf den Sollwert bezogene Hysterese. **AbS** = absoluter Wert; **rEL** = Sollwert bezogener Wert.	Flag	AbS/rEL	rEL				AbS
SE1	Einstellung Alarmsollwert für den Fühler **Pb1**.	**dr1**	-999,0 ... 999,0	0				0
LA1	Mindesttemperaturalarm an Fühler **Pb1**.	**dr1**	-999,0 ... HA1	-50				0
HA1	Höchsttemperaturalarm an Fühler **Pb1**.	**dr1**	LA1 ... 999,0	50				0
tA1	Anzeigeverzögerung Temperaturalarm Fühler **Pb1**.	min	0 ... 250	0				0
At2	Modus Parameter **HA2** und **LA2** als absoluter Temperaturwert oder als auf den Sollwert bezogene Hysterese. **AbS** = absoluter Wert; **rEL** = Sollwert bezogener Wert.	Flag	AbS/rEL	rEL				AbS
SE2	Einstellung Alarmsollwert für den Fühler **Pb2**.	**dr2**	-999,0 ... 999,0	0				0
LA2	Mindesttemperaturalarm an Fühler **Pb2**.	**dr2**	-999,0 ... HA1	-50				0
HA2	Höchsttemperaturalarm an Fühler **Pb2**.	**dr2**	LA1 ... 999,0	50				0
tA2	Anzeigeverzögerung Temperaturalarm Fühler **Pb2**.	min	0 ... 250	0				0
At3	Modus Parameter **HA3** und **LA3** als absoluter Temperaturwert oder als auf den Sollwert bezogene Hysterese. **AbS** = absoluter Wert; **rEL** = Sollwert bezogener Wert.	Flag	AbS/rEL		rEL			AbS
SE3	Einstellung Alarmsollwert für den Fühler **Pb3**.	**dr3**	-999,0 ... 999,0		0			0
LA3	Mindesttemperaturalarm an Fühler **Pb3**.	**dr3**	-999,0 ... HA1		-50			0
HA3	Höchsttemperaturalarm an Fühler **Pb3**.	**dr3**	LA1 ... 999,0		50			0
tA3	Anzeigeverzögerung Temperaturalarm Fühler **Pb3**.	min	0 ... 250		0			0
At4	Modus Parameter **HA4** und **LA4** als absoluter Temperaturwert oder als auf den Sollwert bezogene Hysterese. **AbS** = absoluter Wert; **rEL** = Sollwert bezogener Wert.	Flag	AbS/rEL		rEL			AbS
SE4	Einstellung Alarmsollwert für den Fühler **Pb4**.	**dr4**	-999,0 ... 999,0		0			0
LA4	Mindesttemperaturalarm an Fühler **Pb4**.	**dr4**	-999,0 ... HA1		-50			0
HA4	Höchsttemperaturalarm an Fühler **Pb4**.	**dr4**	LA1 ... 999,0		50			0
tA4	Anzeigeverzögerung Temperaturalarm Fühler **Pb4**.	min	0 ... 250		0			0
At5	Modus Parameter **HA5** und **LA5** als absoluter Temperaturwert oder als auf den Sollwert bezogene Hysterese. **AbS** = absoluter Wert; **rEL** = Sollwert bezogener Wert.	Flag	AbS/rEL	rEL				AbS
SE5	Einstellung Alarmsollwert für den Fühler **Pb5**.	**dr5**	-999,0 ... 999,0	0				0
LA5	Mindesttemperaturalarm an Fühler **Pb5**.	**dr5**	-999,0 ... HA1	-50				0
HA5	Höchsttemperaturalarm an Fühler **Pb5**.	**dr5**	LA1 ... 999,0	50				0
tA5	Anzeigeverzögerung Temperaturalarm Fühler **Pb5**.	min	0 ... 250	0				0
PAO	Alarm-Ausschlusszeit bei Einschaltung des Geräts nach einem Stromausfall.	min	0 ... 999	120	120			0
	KOMMUNIKATION							
rEL	rELease firmware. Reserviert: Anzeigeparameter	/	/	/	/	/	/	/
tAb	Parametertabelle. Reserviert: Anzeigeparameter	/	/	/	/	/	/	/
	DISPLAY							
PS1	PAssword1 auf „Installateur“-Ebene vorhanden. Sofern aktiviert (**PS1 ≠ 0**), ist dies das Passwort für den Zugriff auf die Parameter der Ebene 1 (**Benutzer**)	num	0 ... 250	0	0	0	0	0
ndt	Anzeige mit Dezimalstelle.	Flag	n/y					n
CA1	Einstellung Fühler **Pb1**. (Die **ME** ist abhängig vom Parameterwert **dr1**).	dr1	-999,0 ... 999,0				0	0
CA2	Einstellung Fühler **Pb2**. (Die **ME** ist abhängig vom Parameterwert **dr2**).	dr2	-999,0 ... 999,0					0
CA3	Einstellung Fühler **Pb3**. (Die **ME** ist abhängig vom Parameterwert **dr3**).	dr3	-999,0 ... 999,0				0	0
CA4	Einstellung Fühler **Pb4**. (Die **ME** ist abhängig vom Parameterwert **dr4**).	dr4	-999,0 ... 999,0					0
CA5	Einstellung Fühler **Pb5**. (Die **ME** ist abhängig vom Parameterwert **dr5**).	dr5	-999,0 ... 999,0					0
Ldd	Timeout-Wert für die Display-Freigabe.	min	0 ... 250					0
dr1	Maßeinheit für Fühler **Pb1**.	num	C/F/rH/bAr/n				C	C
dr2	Maßeinheit für Fühler **Pb2**.	num	C/F/rH/bAr/n					C
dr3	Maßeinheit für Fühler **Pb3**.	num	C/F/rH/bAr/n				rH	C
dr4	Maßeinheit für Fühler **Pb4**.	num	C/F/rH/bAr/n					C
dr5	Maßeinheit für Fühler **Pb5**.	num	C/F/rH/bAr/n					C
ddd	Auswahl des am Display angezeigten Werttyps.	num	0 ... 19				6	0

PAR.	BESCHREIBUNG	ME	RANGE	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5...AP8
	COPY CARD/UNICARD							
UL	Upload. Übertragung von Programmierungsparametern vom Gerät auf die CopyCard.	/	/	/	/	/	/	/
dL	Download. Übertragung von Programmierungsparametern von der CopyCard auf das Gerät.	/	/	/	/	/	/	/
Fr	Formatierung. Löschen der Copy Card Daten.	/	/	/	/	/	/	/
PA2	➤ Registerkarte für den Zugriff auf das Menü „Installateur“. Bei **PS2≠0** wird zur Eingabe des Passworts aufgefordert							

ANMERKUNGEN: * Unter den Parametern des Menüs „BENUTZER“ befindet sich ebenfalls PA2 für den Zugriff auf das Menü „Installateur“

** Für die komplette Parameterliste siehe „Parametertabelle Menü Installateur“.

PARAMETERTABELLE MENÜ „INSTALLATEUR“ TELEVIS-IN

PAR.	BESCHREIBUNG	ME	RANGE	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5...AP8
	ANALOGEINGÄNGE (Registerkarte Ai)							
H41	Stellt das Vorhandensein des Fühlers **Pb1/DI3** ein. **diS** (0) = Eingang nicht aktiv **di** (1) = als Digitaleingang eingestellter Eingang **Pro** (2) = als Fühler eingestellter Eingang	num	diS/di/Pro	Pro			Pro	diS
H42	Stellt das Vorhandensein des Fühlers **Pb2/DI4** ein. Sinngemäß zu **H41**.	num	diS/di/Pro	Pro			diS	diS
H43	Stellt das Vorhandensein des Fühlers **Pb3/DI5** ein. Sinngemäß zu **H41**.	num	diS/di/Pro		Pro		Pro	diS
H44	Stellt das Vorhandensein des Fühlers **Pb4/DI6** ein. Sinngemäß zu **H41**.	num	diS/di/Pro		Pro		diS	diS
H45	Stellt das Vorhandensein des Fühlers **Pb5/DI7** ein. Sinngemäß zu **H41**.	num	diS/di/Pro	Pro			diS	diS
H00	Wahl des an **Pb1**, **Pb2** und **Pb5** angeschlossenen Fühlertyps. **ntc** (0) = NTC; **Ptc** (1) = PTC; **Pt10** (2) = Pt1000	num	ntc/Ptc/Pt10	Ptc			ntc	ntc
H01	Wahl des an **Pb3** angeschlossenen Fühlertyps. **ntc** (0) = NTC **01** (1) = 0 ... 1V **05** (2) = 0 ... 5V **010** (3) = 0 ... 10V **020** (4) = 0 ... 20mA **420** (5) = 4 ... 20mA	num	ntc/01/05 010/020/420		420		420	ntc
H02	Wahl des an **Pb4** angeschlossenen Fühlertyps. **ntc** (0) = NTC **01** (1) = 0 ... 1V **05** (2) = 0 ... 5V **010** (3) = 0 ... 10V **020** (4) = 0 ... 20mA **420** (5) = 4 ... 20mA	num	ntc/01/05 010/020/420		420		ntc	ntc
H03	Untere Grenze für Anzeige Fühler Pb3. (Die **ME** ist abhängig vom Parameterwert **dr3**).	**dr3**	-999,0...999,0		-10		0	0
H04	Obere Grenze für Anzeige Fühler Pb3. (Die **ME** ist abhängig vom Parameterwert **dr3**).	**dr3**	-999,0...999,0		70		100	0
H05	Untere Grenze für Anzeige Fühler Pb4. (Die **ME** ist abhängig vom Parameterwert **dr4**).	**dr4**	-999,0...999,0		-10		0	0
H06	Obere Grenze für Anzeige Fühler Pb4. (Die **ME** ist abhängig vom Parameterwert **dr4**).	**dr4**	-999,0...999,0		70		100	0
rUP	Auswahl des Feuchtigkeitsfühlers für die „Taupunktberechnung“. **0** = deaktiviert; **3** = Fühler Pb3; **4** = Fühler Pb4	num	0/3/4				1	0
rtP	Auswahl des Temperaturfühlers für die „Taupunktberechnung“. **0** = deaktiviert **1** = Fühler Pb1 **2** = Fühler Pb2 **3** = Fühler Pb3 **4** = Fühler Pb4 **5** = Fühler Pb5	num	0 ... 5				1	0
	DIGITALEINGÄNGE (Registerkarte di)							
H11	Konfiguration Digitaleingang 1 (**DI1**). **0** = deaktiviert **1** = Löschen Digitalausgang **OUT1** **2** = nicht verwendet **3** = nicht verwendet **4** = nicht verwendet **5** = nicht verwendet **6** = nicht verwendet **7** = externer Alarm **8** = allgemein **9** = Standby **HINWEIS:** - Das Vorzeichen „+“ bedeutet Eingang aktiv bei geschlossenem Kontakt - Das Vorzeichen „−“ bedeutet Eingang aktiv bei offenem Kontakt	num	-9 ... 9			7	0	0
H12	Konfiguration Digitaleingang 2 (**DI2**). Sinngemäß zu **H11**.	num	-9 ... 9			7	0	0
H13	Konfiguration Digitaleingang 2 (**DI3/PB1**). Sinngemäß zu **H11**.	num	-9 ... 9			7		0
H14	Konfiguration Digitaleingang 2 (**DI4/PB2**). Sinngemäß zu **H11**.	num	-9 ... 9					0
H15	Konfiguration Digitaleingang 2 (**DI5/PB3**). Sinngemäß zu **H11**.	num	-9 ... 9					0
H16	Konfiguration Digitaleingang 2 (**DI6/PB4**). Sinngemäß zu **H11**.	num	-9 ... 9					0
H17	Konfiguration Digitaleingang 2 (**DI7/PB5**). Sinngemäß zu **H11**.	num	-9 ... 9					0
i1L	Aktivierung Wertsperre des im Hauptmenü angezeigten Analogeingangs (eingestellt mit Parameter **ddd**) durch den Digitaleingang **DI1**. **n** (0) = nein; **y** (1) = ja. **HINWEIS**: Der dem Überwachungssystem gesendete Wert sowie der Wert des Menüs Status sind reelle Werte.	Flag	n/y					n
i2L	Aktivierung Wertsperre des im Hauptmenü angezeigten Analogeingangs (eingestellt mit Parameter **ddd**) durch den Digitaleingang **DI2**. **n** (0) = nein; **y** (1) = ja. **HINWEIS**: Der dem Überwachungssystem gesendete Wert sowie der Wert des Menüs Status sind reelle Werte.	Flag	n/y					n
i3L	Aktivierung Wertsperre des im Hauptmenü angezeigten Analogeingangs (eingestellt mit Parameter **ddd**) durch den Digitaleingang **DI3**. **n** (0) = nein; **y** (1) = ja. **HINWEIS**: Der dem Überwachungssystem gesendete Wert sowie der Wert des Menüs Status sind reelle Werte.	Flag	n/y					n
i4L	Aktivierung Wertsperre des im Hauptmenü angezeigten Analogeingangs (eingestellt mit Parameter **ddd**) durch den Digitaleingang **DI4**. **n** (0) = nein; **y** (1) = ja. **HINWEIS**: Der dem Überwachungssystem gesendete Wert sowie der Wert des Menüs Status sind reelle Werte.	Flag	n/y					n
i5L	Aktivierung Wertsperre des im Hauptmenü angezeigten Analogeingangs (eingestellt mit Parameter **ddd**) durch den Digitaleingang **DI5**. **n** (0) = nein; **y** (1) = ja. **HINWEIS**: Der dem Überwachungssystem gesendete Wert sowie der Wert des Menüs Status sind reelle Werte.	Flag	n/y					n
i6L	Aktivierung Wertsperre des im Hauptmenü angezeigten Analogeingangs (eingestellt mit Parameter **ddd**) durch den Digitaleingang **DI6**. **n** (0) = nein; **y** (1) = ja. **HINWEIS**: Der dem Überwachungssystem gesendete Wert sowie der Wert des Menüs Status sind reelle Werte.	Flag	n/y					n

PAR.	BESCHREIBUNG	ME	RANGE	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5...AP8
i7L	Aktivierung Wertsperre des im Hauptmenü angezeigten Analogeingangs (eingestellt mit Parameter **ddd**) durch den Digitaleingang **DI7**. **n** (0) = nein; **y** (1) = ja. **HINWEIS**: Der dem Überwachungssystem gesendete Wert sowie der Wert des Menüs Status sind reelle Werte.	Flag	n/y					n
i1d	Konfiguration des Erfassungsmodus für Aktivierung Digitaleingang **DI1**. **Ed** (0) = Aktivierung der Erfassung auf der positiven Flanke des am Digitaleingangs erfassten Impulses **LE** (1) = Aktivierung der Erfassung während der Aktivierungszeit des Digitaleingangs	Flag	Ed/LE			LE	Ed	Ed
i2d	Konfiguration des Erfassungsmodus für Aktivierung Digitaleingang **DI2**. **Ed** (0) = Aktivierung der Erfassung auf der positiven Flanke des am Digitaleingangs erfassten Impulses **LE** (1) = Aktivierung der Erfassung während der Aktivierungszeit des Digitaleingangs	Flag	Ed/LE			LE	Ed	Ed
i3d	Konfiguration des Erfassungsmodus für Aktivierung Digitaleingang **DI3**. **Ed** (0) = Aktivierung der Erfassung auf der positiven Flanke des am Digitaleingangs erfassten Impulses **LE** (1) = Aktivierung der Erfassung während der Aktivierungszeit des Digitaleingangs	Flag	Ed/LE			LE		Ed
i4d	Konfiguration des Erfassungsmodus für Aktivierung Digitaleingang **DI4**. **Ed** (0) = Aktivierung der Erfassung auf der positiven Flanke des am Digitaleingangs erfassten Impulses **LE** (1) = Aktivierung der Erfassung während der Aktivierungszeit des Digitaleingangs	Flag	Ed/LE					Ed
i5d	Konfiguration des Erfassungsmodus für Aktivierung Digitaleingang **DI5**. **Ed** (0) = Aktivierung der Erfassung auf der positiven Flanke des am Digitaleingangs erfassten Impulses **LE** (1) = Aktivierung der Erfassung während der Aktivierungszeit des Digitaleingangs	Flag	Ed/LE					Ed
i6d	Konfiguration des Erfassungsmodus für Aktivierung Digitaleingang **DI6**. **Ed** (0) = Aktivierung der Erfassung auf der positiven Flanke des am Digitaleingangs erfassten Impulses **LE** (1) = Aktivierung der Erfassung während der Aktivierungszeit des Digitaleingangs	Flag	Ed/LE					Ed
i7d	Konfiguration des Erfassungsmodus für Aktivierung Digitaleingang **DI7**. **Ed** (0) = Aktivierung der Erfassung auf der positiven Flanke des am Digitaleingangs erfassten Impulses **LE** (1) = Aktivierung der Erfassung während der Aktivierungszeit des Digitaleingangs	Flag	Ed/LE					Ed
dt1	Einstellung der Maßeinheit für Parameter **d11**. **SEC** (0) = Sekunden; **Pri** (1) = Minuten	Flag	SEC/Pri			SEK.	SEK.	SEK.
d11	Verzögerung der Alarmmeldung am Digitaleingang **DI1**.	**dt1**	0 ... 250			0	0	0
dt2	Einstellung der Maßeinheit für Parameter **d12**. **SEC** (0) = Sekunden; **Pri** (1) = Minuten	Flag	SEC/Pri			SEK.	SEK.	SEK.
d12	Verzögerung der Alarmmeldung am Digitaleingang **DI2**.	**dt2**	0 ... 250			0	0	0
dt3	Einstellung der Maßeinheit für Parameter **d13**. **SEC** (0) = Sekunden; **Pri** (1) = Minuten	Flag	SEC/Pri			SEK.		SEK.
d13	Verzögerung der Alarmmeldung am Digitaleingang **DI3**.	**dt3**	0 ... 250			0		0
dt4	Einstellung der Maßeinheit für Parameter **d14**. **SEC** (0) = Sekunden; **Pri** (1) = Minuten	Flag	SEC/Pri					SEK.
d14	Verzögerung der Alarmmeldung am Digitaleingang **DI4**.	**dt4**	0 ... 250					0
dt5	Einstellung der Maßeinheit für Parameter **d15**. **SEC** (0) = Sekunden; **Pri** (1) = Minuten	Flag	SEC/Pri					SEK.
d15	Verzögerung der Alarmmeldung am Digitaleingang **DI5**.	**dt5**	0 ... 250					0
dt6	Einstellung der Maßeinheit für Parameter **d16**. **SEC** (0) = Sekunden; **Pri** (1) = Minuten	Flag	SEC/Pri					SEK.
d16	Verzögerung der Alarmmeldung am Digitaleingang **DI6**.	**dt6**	0 ... 250					0
dt7	Einstellung der Maßeinheit für Parameter **d17**. **SEC** (0) = Sekunden; **Pri** (1) = Minuten	Flag	SEC/Pri					SEK.
d17	Verzögerung der Alarmmeldung am Digitaleingang **DI7**.	**dt7**	0 ... 250					0
En1	Anzahl von Aktivierungen des Digitaleingangs **DI1**. **0** = deaktiviert.	num	0 ... 15			0	0	0
Ei1	Zählintervall der Aktivierungen (**En1**) für den Digitaleingang **DI1**.	min	0 ... 200			0	0	0
En2	Anzahl von Aktivierungen des Digitaleingangs **DI2**. **0** = deaktiviert.	num	0 ... 15			0	0	0
Ei2	Zählintervall der Aktivierungen (**En2**) für den Digitaleingang **DI2**.	min	0 ... 200			0	0	0
En3	Anzahl von Aktivierungen des Digitaleingangs **DI3**. **0** = deaktiviert.	num	0 ... 15			0		0
Ei3	Zählintervall der Aktivierungen (**En3**) für den Digitaleingang **DI3**.	min	0 ... 200			0		0
En4	Anzahl von Aktivierungen des Digitaleingangs **DI4**. **0** = deaktiviert.	num	0 ... 15					0
Ei4	Zählintervall der Aktivierungen (**En4**) für den Digitaleingang **DI4**.	min	0 ... 200					0
En5	Anzahl von Aktivierungen des Digitaleingangs **DI5**. **0** = deaktiviert.	num	0 ... 15					0
Ei5	Zählintervall der Aktivierungen (**En5**) für den Digitaleingang **DI5**.	min	0 ... 200					0
En6	Anzahl von Aktivierungen des Digitaleingangs **DI6**. **0** = deaktiviert.	num	0 ... 15					0
Ei6	Zählintervall der Aktivierungen (**En6**) für den Digitaleingang **DI6**.	min	0 ... 200					0
En7	Anzahl von Aktivierungen des Digitaleingangs **DI7**. **0** = deaktiviert.	num	0 ... 15					0
Ei7	Zählintervall der Aktivierungen (**En7**) für den Digitaleingang **DI7**.	min	0 ... 200					0

PAR.	BESCHREIBUNG	ME	RANGE	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5...AP8
	DIGITALAUSGÄNGE (Registerkarte Out)							
H21	Konfiguration Digitalausgang 1 (**OUT1**). **0** = deaktiviert **1** = No-Link **2** = nicht verwendet **3** = Temperaturalarm Fühler **Pb1** **4** = Temperaturalarm Fühler **Pb2** **5** = Temperaturalarm Fühler **Pb3** **6** = Temperaturalarm Fühler **Pb4** **7** = Temperaturalarm Fühler **Pb5** **8** = Alarm Digitaleingang **DI1** **9** = Alarm Digitaleingang **DI2** **10** = Alarm Digitaleingang **DI3** **11** = Alarm Digitaleingang **DI4** **12** = Alarm Digitaleingang **DI5** **13** = Alarm Digitaleingang **DI6** **14** = Alarm Digitaleingang **DI7** **15** = Sammelalarm **HINWEIS:** - Das Vorzeichen „+“ bedeutet Relais aktiv bei aktivem Alarm - Das Vorzeichen „-“ bedeutet Relais nicht aktiv bei aktivem Alarm	num	-15 ... 15				0	0
OdO	Verzögerungszeit für die Aktivierung der Ausgänge nach Einschalten oder nach einem Stromausfall.	min	0 ... 250				0	
ooF	Aktiviert/deaktiviert die Ausgänge bei Gerät in OFF. **n** (0) = nein; **y** (1) = ja.	Flag	n/y				0	
	ALARME (Registerkarte AL)							
AFd	Alarmhysterese.	°C/°F	0,1 ... 15,0	2,0	2,0		2,0	2,0
At1	Modus Parameter **HA1** und **LA1** als absoluter Temperaturwert oder als auf den Sollwert bezogene Hysterese. **AbS** (0) = absoluter Wert; **rEL** (1) = Sollwert bezogener Wert. **HINWEIS**: Bei Sollwert bezogenen Werten (Par. **At1=1**) ist der Parameter **HA1** auf positive Werte, der Parameter **LA1** dagegen auf negative Werte zu setzen.	Flag	AbS/rEL	rEL			rEL	AbS
SE1	Einstellung Alarmsollwert für den Fühler **Pb1**.	**dr1**	-999,0 ... 999,0	AbS			AbS	AbS
LA1	Mindesttemperaturalarm an Fühler **Pb1**. Temperaturwert (je nach **At1** als Differenz zum Sollwert **SE1** oder als absoluter Wert), dessen Unterschreitung die Aktivierung der Alarmmeldung bewirkt.	**dr1**	-999,0 ... HA1	-50			-50	0
HA1	Höchsttemperaturalarm an Fühler **Pb1**. Temperaturwert (je nach **At1** als Differenz zum Sollwert **SE1** oder als absoluter Wert), dessen Überschreitung die Aktivierung der Alarmmeldung bewirkt.	**dr1**	LA1 ... 999,0	50			50	0
tA1	Anzeigeverzögerung Temperaturalarm Fühler **Pb1**. **Nur auf die Höchst- und Mindesttemperaturalarme LA1 und HA1 bezogen.**	min	0 ... 250	0			0	0
At2	Modus Parameter **HA2** und **LA2** als absoluter Temperaturwert oder als auf den Sollwert bezogene Hysterese. **AbS** (0) = absoluter Wert; **rEL** (1) = Sollwert bezogener Wert. **HINWEIS**: Bei Sollwert bezogenen Werten (Par. **At2=1**) ist der Parameter **HA2** auf positive Werte, der Parameter **LA2** dagegen auf negative Werte zu setzen.	Flag	AbS/rEL	rEL			rEL	AbS
SE2	Einstellung Alarmsollwert für den Fühler **Pb2**.	**dr2**	-999,0 ... 999,0	0			0	0
LA2	Mindesttemperaturalarm an Fühler **Pb2**. Temperaturwert (je nach **At2** als Differenz zum Sollwert **SE2** oder als absoluter Wert), dessen Unterschreitung die Aktivierung der Alarmmeldung bewirkt.	**dr2**	-999,0 ... HA1	-50			-50	0
HA2	Höchsttemperaturalarm an Fühler **Pb2**. Temperaturwert (je nach **At2** als Differenz zum Sollwert **SE2** oder als absoluter Wert), dessen Überschreitung die Aktivierung der Alarmmeldung bewirkt.	**dr2**	LA1 ... 999,0	50			50	0
tA2	Anzeigeverzögerung Temperaturalarm Fühler **Pb2**. **Nur auf die Höchst- und Mindesttemperaturalarme LA2 und HA2 bezogen.**	min	0 ... 250	0			0	0
At3	Modus Parameter **HA3** und **LA3** als absoluter Temperaturwert oder als auf den Sollwert bezogene Hysterese. **AbS** (0) = absoluter Wert; **rEL** (1) = Sollwert bezogener Wert. **HINWEIS**: Bei Sollwert bezogenen Werten (Par. **At3=1**) ist der Parameter **HA3** auf positive Werte, der Parameter **LA3** dagegen auf negative Werte zu setzen.	Flag	AbS/rEL		rEL		rEL	AbS
SE3	Einstellung Alarmsollwert für den Fühler **Pb3**.	**dr3**	-999,0 ... 999,0		0		0	0
LA3	Mindesttemperaturalarm an Fühler **Pb3**. Temperaturwert (je nach **At3** als Differenz zum Sollwert **SE3** oder als absoluter Wert), dessen Unterschreitung die Aktivierung der Alarmmeldung bewirkt.	**dr3**	-999,0 ... HA1		-50		-50	0
HA3	Höchsttemperaturalarm an Fühler **Pb3**. Temperaturwert (je nach **At3** als Differenz zum Sollwert **SE3** oder als absoluter Wert), dessen Überschreitung die Aktivierung der Alarmmeldung bewirkt.	**dr3**	LA1 ... 999,0		50		50	0
tA3	Anzeigeverzögerung Temperaturalarm Fühler **Pb3**. **Nur auf die Höchst- und Mindesttemperaturalarme LA3 und HA3 bezogen.**	min	0 ... 250		0		0	0
At4	Modus Parameter **HA4** und **LA4** als absoluter Temperaturwert oder als auf den Sollwert bezogene Hysterese. **AbS** (0) = absoluter Wert; **rEL** (1) = Sollwert bezogener Wert. **HINWEIS**: Bei Sollwert bezogenen Werten (Par. **At4=1**) ist der Parameter **HA4** auf positive Werte, der Parameter **LA4** dagegen auf negative Werte zu setzen.	Flag	AbS/rEL		rEL		rEL	AbS
SE4	Einstellung Alarmsollwert für den Fühler **Pb4**.	**dr4**	-999,0 ... 999,0		0		0	0
LA4	Mindesttemperaturalarm an Fühler **Pb4**. Temperaturwert (je nach **At4** als Differenz zum Sollwert **SE4** oder als absoluter Wert), dessen Unterschreitung die Aktivierung der Alarmmeldung bewirkt.	**dr4**	-999,0 ... HA1		-50		-50	0
HA4	Höchsttemperaturalarm an Fühler **Pb4**. Temperaturwert (je nach **At4** als Differenz zum Sollwert **SE4** oder als absoluter Wert), dessen Überschreitung die Aktivierung der Alarmmeldung bewirkt.	**dr4**	LA1 ... 999,0		50		50	0
tA4	Anzeigeverzögerung Temperaturalarm Fühler **Pb4**. **Nur auf die Höchst- und Mindesttemperaturalarme LA4 und HA4 bezogen.**	min	0 ... 250		0		0	0

PAR.	BESCHREIBUNG	ME	RANGE	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5...AP8
At5	Modus Parameter **HA5** und **LA5** als absoluter Temperaturwert oder als auf den Sollwert bezogene Hysterese. **AbS** (0) = absoluter Wert; **rEL** (1) = Sollwert bezogener Wert. **HINWEIS**: Bei Sollwert bezogenen Werten (Par. **At5=1**) ist der Parameter **HA5** auf positive Werte, der Parameter **LA5** dagegen auf negative Werte zu setzen.	Flag	AbS/rEL	rEL			rEL	AbS
SE5	Einstellung Alarmsollwert für den Fühler **Pb5**.	**dr5**	-999,0 ... 999,0	0			0	0
LA5	Mindesttemperaturalarm an Fühler **Pb5**. Temperaturwert (je nach **At5** als Differenz zum Sollwert **SE5** oder als absoluter Wert), dessen Unterschreitung die Aktivierung der Alarmmeldung bewirkt.	**dr5**	-999,0 ... HA1	-50			-50	0
HA5	Höchsttemperaturalarm an Fühler **Pb5**. Temperaturwert (je nach **At5** als Differenz zum Sollwert **SE5** oder als absoluter Wert), dessen Überschreitung die Aktivierung der Alarmmeldung bewirkt.	**dr5**	LA1 ... 999,0	50			50	0
tA5	Anzeigeverzögerung Temperaturalarm Fühler **Pb5**. **Nur auf die Höchst- und Mindesttemperaturalarme LA5 und HA5 bezogen.**	min	0 ... 250	0			0	0
PAO	Alarm-Ausschlusszeit bei Einschaltung des Geräts nach einem Stromausfall. **Nur auf Höchst- und Mindesttemperaturalarme bezogen**.	min	0 ... 999	120	120		120	0
	KOMMUNIKATION (Registerkarte Add)							
PtS	Protokollwahl. **t** (0) = Televis; **d** (1) = ModBus.	Flag	t/d	t **(nicht in den Vektoren vorhanden)**				
dEA	Geräteadresse: gibt dem Steuerprotokoll die Geräteadresse an.	num	0 ... 14	0 **(nicht in den Vektoren vorhanden)**				
FAA	Familienadresse: gibt dem Steuerprotokoll die Gerätefamilie an.	num	0 ... 14	0 **(nicht in den Vektoren vorhanden)**				
Adr	Regler-Adresse Modbus Protokoll.	num	1 ... 250	1 **(nicht in den Vektoren vorhanden)**				
Pty	Einstellung Paritätsbit Modbus. **n** (0) = none; **E** (1) = even; **o** (2) = odd.	num	n/E/o	E **(nicht in den Vektoren vorhanden)**				
StP	Auswahl Stoppbit Modbus. **1b** (0) = 1 Stoppbit; **2b** (1) = 2 Stoppbit	Flag	1b/2b	1b **(nicht in den Vektoren vorhanden)**				
rEL	rELease firmware. Reserviert: Anzeigeparameter	/	/	/	/	/	/	/
tAb	Parametertabelle. Reserviert: Anzeigeparameter	/	/	/	/	/	/	/
H60	Anzeige ausgewählte Anwendung. **0** = deaktiviert **1** = Vektor 1 (**AP1**) **2** = Vektor 2 (**AP2**) **3** = Vektor 3 (**AP3**) **4** = Vektor 4 (**AP4**) **5** = Vektor 5 (**AP5**) **6** = Vektor 6 (**AP6**) **7** = Vektor 7 (**AP7**) **8** = Vektor 8 (**AP8**)	num	1 ... 8	1 **(nicht in den Vektoren vorhanden)**				
	DISPLAY (Registerkarte diS)							
PS1	PAssword 1. Sofern aktiviert (**PS1 ≠ 0**) ist dies das Passwort für den Zugriff auf die Parameter der Ebene 1 (**Benutzer**).	num	0 ... 250	0	0	0	0	0
PS2	PAssword 2. Sofern aktiviert (**PS2 ≠ 0**) ist dies das Passwort für den Zugriff auf die Parameter der Ebene 2 (**Installateur**).	num	0 ... 250	0	0	0	0	0
ndt	Anzeige mit Dezimalstelle. **n** (0) = nein (nur ganze Zahlen); **y** (1) = ja (Anzeige mit Dezimalstelle).	Flag	n/y	n	n		n	n
CA1	Einstellung Fühler **Pb1**. (Die **ME** ist abhängig vom Parameterwert **dr1**). Positiver oder negativer Temperaturwert, der zu dem von **Pb1** erfassten Wert addiert wird. Diese Summe wird sowohl für die angezeigte Temperatur als auch für die Regelung verwendet.	dr1	-999,0 ... 999,0	0			0	0
CA2	Einstellung Fühler **Pb2**. (Die **ME** ist abhängig vom Parameterwert **dr2**). Positiver oder negativer Temperaturwert, der zu dem von **Pb2** erfassten Wert addiert wird. Diese Summe wird sowohl für die angezeigte Temperatur als auch für die Regelung verwendet.	dr2	-999,0 ... 999,0	0			0	0
CA3	Einstellung Fühler **Pb3**. (Die **ME** ist abhängig vom Parameterwert **dr3**). Positiver oder negativer Temperaturwert, der zu dem von **Pb3** erfassten Wert addiert wird. Diese Summe wird sowohl für die angezeigte Temperatur als auch für die Regelung verwendet.	dr3	-999,0 ... 999,0		0		0	0
CA4	Einstellung Fühler **Pb4**. (Die **ME** ist abhängig vom Parameterwert **dr4**). Positiver oder negativer Temperaturwert, der zu dem von **Pb4** erfassten Wert addiert wird. Diese Summe wird sowohl für die angezeigte Temperatur als auch für die Regelung verwendet.	dr4	-999,0 ... 999,0		0		0	0
CA5	Einstellung Fühler **Pb5**. (Die **ME** ist abhängig vom Parameterwert **dr5**). Positiver oder negativer Temperaturwert, der zu dem von **Pb5** erfassten Wert addiert wird. Diese Summe wird sowohl für die angezeigte Temperatur als auch für die Regelung verwendet.	dr5	-999,0 ... 999,0	0			0	0
Ldd	Timeout-Wert für die Display-Freigabe.	min	0 ... 250	0	0		0	0
dr1	Maßeinheit für Fühler **Pb1**. **C** (0) = wählt °C als Maßeinheit und schaltet das entsprechende Symbol ein **F** (1) = wählt °F als Maßeinheit und schaltet kein Symbol ein **rH** (2) = wählt %RH (relative Feuchtigkeit) als Maßeinheit und schaltet das entsprechende Symbol ein **bAr** (3) = wählt BAR (Druck) als Maßeinheit und schaltet das entsprechende Symbol ein **n** (4) = wählt keine Maßeinheit und schaltet kein Symbol ein	num	C/F/rH/bAr/n	C			C	C

PAR.	BESCHREIBUNG	ME	RANGE	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5...AP8
dr2	Maßeinheit für Fühler **Pb2**. Sinngemäß zu **dr1**.	num	C/F/rH/bAr/n	C			C	C
dr3	Maßeinheit für Fühler **Pb3**. Sinngemäß zu **dr1**.	num	C/F/rH/bAr/n		C		rH	C
dr4	Maßeinheit für Fühler **Pb4**. Sinngemäß zu **dr1**.	num	C/F/rH/bAr/n		C		C	C
dr5	Maßeinheit für Fühler **Pb5**. Sinngemäß zu **dr1**.	num	C/F/rH/bAr/n	C			C	C
ddd	Auswahl des am Display angezeigten Werttyps. **0** = nicht verwendet **1** = Anzeige der Ablesewerte von **Pb1** **2** = Anzeige der Ablesewerte von **Pb2** **3** = Anzeige der Ablesewerte von **Pb3** **4** = Anzeige der Ablesewerte von **Pb4** **5** = Anzeige der Ablesewerte von **Pb5** **6** = Wertanzeige des **Taupunkts** **7** = Statusanzeige des Digitaleingangs **DI1** (**I1:On** sofern aktiv - **I1:OF** sofern nicht aktiv) **8** = Statusanzeige des Digitaleingangs **DI2** (**I2:On** sofern aktiv - **I2:OF** sofern nicht aktiv) **9** = Statusanzeige des Digitaleingangs **DI3** (**I3:On** sofern aktiv - **I3:OF** sofern nicht aktiv) **10** = Statusanzeige des Digitaleingangs **DI4** (**I4:On** sofern aktiv - **I4:OF** sofern nicht aktiv) **11** = Statusanzeige des Digitaleingangs **DI5** (**I5:On** sofern aktiv - **I5:OF** sofern nicht aktiv) **12** = Statusanzeige des Digitaleingangs **DI6** (**I6:On** sofern aktiv - **I6:OF** sofern nicht aktiv) **13** = Statusanzeige des Digitaleingangs **DI7** (**I7:On** sofern aktiv - **I7:OF** sofern nicht aktiv) **14** = Statusanzeige des Digitalausgangs **OUT1** (**o1:On** sofern aktiv - **o1:OF** sofern nicht aktiv) **15, 16, 17, 18, 19** = nicht verwendet	num	0 ... 19	1	3	7	6	0
	COPY CARD/UNICARD (Registerkarte FPr)							
UL	Upload. Übertragung von Programmierungsparametern vom Gerät auf die CopyCard.	/	/	/	/	/	/	/
dL	Download. Übertragung von Programmierungsparametern von der CopyCard auf das Gerät.	/	/	/	/	/	/	/
Fr	Formatierung. Löschen der Copy Card Daten. **VORSICHT: Die Verwendung des Parameters „Fr“ führt zum endgültigen Verlust der eingegebenen Daten. Der Vorgang kann nicht rückgängig gemacht werden.**	/	/	/	/	/	/	/

TABELLEN TELEVIS-OUT

PARAMETERTABELLE MENÜ „BENUTZER“ TELEVIS-OUT

PAR.	BESCHREIBUNG	ME	RANGE	AP1	AP2...AP8
	DIGITALEINGÄNGE				
H11	Konfiguration Digitaleingang 1 (**DI1**). **0** = deaktiviert	num	-9 ... 9		0
H12	Konfiguration Digitaleingang 2 (**DI2**). **0** = deaktiviert	num	-9 ... 9		0
i1L	Aktivierung Wertsperre des im Hauptmenü angezeigten Analogeingangs (eingestellt mit Parameter **ddd**) durch den Digitaleingang **DI1**.	Flag	n/y		n
i2L	Aktivierung Wertsperre des im Hauptmenü angezeigten Analogeingangs (eingestellt mit Parameter **ddd**) durch den Digitaleingang **DI2**.	Flag	n/y		n
i1d	Konfiguration des Erfassungsmodus für Aktivierung Digitaleingang **DI1**.	Flag	Ed/LE		Ed
i2d	Konfiguration des Erfassungsmodus für Aktivierung Digitaleingang **DI2**.	Flag	Ed/LE		Ed
dt1	Einstellung der Maßeinheit für Parameter **d11**. **SEC** = Sekunden; **Pri** = Minuten.	Flag	SEC/Pri		SEK.
d11	Verzögerung der Alarmmeldung am Digitaleingang **DI1**.	**dt1**	0 ... 250		0
dt2	Einstellung der Maßeinheit für Parameter **d12**. **SEC** = Sekunden; **Pri** = Minuten.	Flag	SEC/Pri		SEK.
d12	Verzögerung der Alarmmeldung am Digitaleingang **DI2**.	**dt2**	0 ... 250		0
En1	Anzahl von Aktivierungen des Digitaleingangs **DI1**. **0** = deaktiviert.	num	0 ... 15		0
Ei1	Zählintervall der Aktivierungen (**En1**) für den Digitaleingang **DI1**.	min	0 ... 200		0
En2	Anzahl von Aktivierungen des Digitaleingangs **DI2**. **0** = deaktiviert.	num	0 ... 15		0
Ei2	Zählintervall der Aktivierungen (**En2**) für den Digitaleingang **DI2**.	min	0 ... 200		0
	DIGITALAUSGÄNGE				
H21	Konfiguration Digitalausgang 1 (**OUT1**).	num	-15 ... 15	-1	0
H22	Konfiguration Digitalausgang 2 (**OUT2**).	num	-15 ... 15	-2	0
H23	Konfiguration Digitalausgang 3 (**OUT3**).	num	-15 ... 15		0
H24	Konfiguration Digitalausgang 4 (**OUT4**).	num	-15 ... 15		0
H25	Konfiguration Analogausgang 1 (**OUT5**).	num	-15 ... 15		0
H26	Konfiguration Analogausgang 2 (**OUT6**).	num	-15 ... 15		0
OdO	Verzögerungszeit für die Aktivierung der Ausgänge nach Einschalten oder nach einem Stromausfall.	min	0 ... 250	0	0
o1i	ON-Zeit Telefonwähler Relais 1 (**OUT1**). Bezeichnet die Zeit, für die der Digitalausgang eingeschaltet bleibt (ON).	min	0 ... 250		0
o1d	OFF-Zeit Telefonwähler Relais 1 (**OUT1**). Bezeichnet die Zeit, für die der Digitalausgang ausgeschaltet bleibt (OFF).	min	0 ... 250		0
02i	ON-Zeit Telefonwähler Relais 2 (**OUT2**). Bezeichnet die Zeit, für die der Digitalausgang eingeschaltet bleibt (ON).	min	0 ... 250		0
02d	OFF-Zeit Telefonwähler Relais 2 (**OUT2**). Bezeichnet die Zeit, für die der Digitalausgang ausgeschaltet bleibt (OFF).	min	0 ... 250		0
o3i	ON-Zeit Telefonwähler Relais 3 (**OUT3**). Bezeichnet die Zeit, für die der Digitalausgang eingeschaltet bleibt (ON).	min	0 ... 250		0
o3d	OFF-Zeit Telefonwähler Relais 3 (**OUT3**). Bezeichnet die Zeit, für die der Digitalausgang ausgeschaltet bleibt (OFF).	min	0 ... 250		0
o4i	ON-Zeit Telefonwähler Relais 4 (**OUT4**). Bezeichnet die Zeit, für die der Digitalausgang eingeschaltet bleibt (ON).	min	0 ... 250		0
o4d	OFF-Zeit Telefonwähler Relais 4 (**OUT4**). Bezeichnet die Zeit, für die der Digitalausgang ausgeschaltet bleibt (OFF).	min	0 ... 250		0
o5i	ON-Zeit Telefonwähler Relais 5 (**OUT5**). Bezeichnet die Zeit, für die der Digitalausgang eingeschaltet bleibt (ON).	min	0 ... 250		0
o5d	OFF-Zeit Telefonwähler Relais 5 (**OUT5**). Bezeichnet die Zeit, für die der Digitalausgang ausgeschaltet bleibt (OFF).	min	0 ... 250		0
o6i	ON-Zeit Telefonwähler Relais 6 (**OUT6**). Bezeichnet die Zeit, für die der Digitalausgang eingeschaltet bleibt (ON).	min	0 ... 250		0
o6d	OFF-Zeit Telefonwähler Relais 6 (**OUT6**). Bezeichnet die Zeit, für die der Digitalausgang ausgeschaltet bleibt (OFF).	min	0 ... 250		0
ooF	Aktiviert/deaktiviert die Ausgänge bei Gerät in OFF. **n** (0) = nein; **y** (1) = ja.	Flag	n/y		n
	ALARME				
PAO	Alarm-Ausschlusszeit bei Einschaltung des Geräts nach einem Stromausfall.	min	0 ... 999		0
Atd	Verweildauer des Alarms LINK² Überwachung. **0** = Alarm deaktiviert.	min	0 ... 250		0
Art	Aktivierungszeitraum Alarm LINK² Überwachung. **0** = deaktiviert.	min	0 ... 250		0
dtA	Zeit Alarmlöschen. Liegt nach einer Zeit **dtA** ab der Deaktivierung der Alarm weiterhin vor, wird die Situation vor dem Löschen wiederhergestellt (gegebenenfalls Relais aktiv und Alarm-LED erleuchtet).	s	0 ... 250		0

PAR.	BESCHREIBUNG	ME	RANGE	AP1	AP2...AP8
CLC	Aktivierungszeit des Alarms bei fehlgeschlagener/keiner Kommunikation. Nach Ablauf der eingestellten Zeit aktiviert Televis**Out** die als Alarm von Überwachungssystem/Fernbefehl oder No-Link konfigurierten Digitalausgänge, schaltet die Alarm-LED ein und zeigt am Display **SL:oF**.	min	0 ... 250	0	0
	KOMMUNIKATION				
rEL	rELease firmware. Reserviert: Anzeigeparameter	/	/	/	/
tAb	Parametertabelle. Reserviert: Anzeigeparameter	/	/	/	/
	DISPLAY				
PS1	PAssword 1. Sofern aktiviert (**PS1 ≠ 0**) ist dies das Passwort für den Zugriff auf die Parameter der Ebene 1 (**Benutzer**).	num	0 ... 250	0	0
ddd	Auswahl des am Display angezeigten Werttyps.	num	0 ... 19		0
	COPY CARD/UNICARD				
UL	Upload. Übertragung von Programmierungsparametern vom Gerät auf die CopyCard.	/	/	/	/
dL	Download. Übertragung von Programmierungsparametern von der CopyCard auf das Gerät.	/	/	/	/
Fr	Formatierung. Löschen der Copy Card Daten.	/	/	/	/
	FUNKTIONEN				

Verfügbare Funktionen:

Funktion	Label Funktion AKTIV	Label Funktion nicht aktiv
Alarmlöschen DO1	tAo1	tAo1
Alarmlöschen DO2	tAo2	tAo2

PA2 ➤ Registerkarte für den Zugriff auf das Menü „Installateur“. Bei **PS2≠0** wird zur Eingabe des Passworts aufgefordert

ANMERKUNGEN: * Unter den Parametern des Menüs „BENUTZER“ befindet sich ebenfalls PA2 für den Zugriff auf das Menü „Installateur“

** Für die komplette Parameterliste siehe „Parametertabelle Menü Installateur“.

PARAMETERTABELLE MENÜ „INSTALLATEUR“ TELEVIS-OUT

PAR.	BESCHREIBUNG	ME	RANGE	AP1	AP2...AP8
	DIGITALEINGÄNGE (Registerkarte di)				
H11	Konfiguration Digitaleingang 1 (**DI1**). **0** = deaktiviert **1** = Löschen Digitalausgang **OUT1** **2** = Löschen Digitalausgang **OUT2** **3** = Löschen Digitalausgang **OUT3** **4** = Löschen Digitalausgang **OUT4** **5** = nicht verwendet **6** = Löschen Digitalausgang **OUT6** **7** = externer Alarm **8** = allgemein **9** = Standby **HINWEIS:** - Das Vorzeichen „+“ bedeutet Eingang aktiv bei geschlossenem Kontakt - Das Vorzeichen „−“ bedeutet Eingang aktiv bei offenem Kontakt	num	-9 ... 9		0
H12	Konfiguration Digitaleingang 2 (**DI2**). **0** = deaktiviert **1** = Löschen Digitalausgang **OUT1** **2** = Löschen Digitalausgang **OUT2** **3** = Löschen Digitalausgang **OUT3** **4** = Löschen Digitalausgang **OUT4** **5** = Löschen Digitalausgang **OUT5** **6** = nicht verwendet **7** = externer Alarm **8** = allgemein **9** = Standby **HINWEIS:** - Das Vorzeichen „+“ bedeutet Eingang aktiv bei geschlossenem Kontakt - Das Vorzeichen „−“ bedeutet Eingang aktiv bei offenem Kontakt	num	-9 ... 9		0
i1L	Aktivierung Wertsperre des im Hauptmenü angezeigten Analogeingangs (eingestellt mit Parameter **ddd**) durch den Digitaleingang **DI1**. **n** (0) = nein; **y** (1) = ja. **HINWEIS**: Der dem Überwachungssystem gesendete Wert sowie der Wert des Menüs Status sind reelle Werte.	Flag	n/y		n
i2L	Aktivierung Wertsperre des im Hauptmenü angezeigten Analogeingangs (eingestellt mit Parameter **ddd**) durch den Digitaleingang **DI2**. **n** (0) = nein; **y** (1) = ja. **HINWEIS**: Der dem Überwachungssystem gesendete Wert sowie der Wert des Menüs Status sind reelle Werte.	Flag	n/y		n
i1d	Konfiguration des Erfassungsmodus für Aktivierung Digitaleingang **DI1**. **Ed** (0) = Aktivierung der Erfassung auf der positiven Flanke des am Digitaleingangs erfassten Impulses **LE** (1) = Aktivierung der Erfassung während der Aktivierungszeit des Digitaleingangs	Flag	Ed/LE		Ed
i2d	Konfiguration des Erfassungsmodus für Aktivierung Digitaleingang **DI2**. Sinngemäß zu **i1d**.	Flag	Ed/LE		Ed
dt1	Einstellung der Maßeinheit für Parameter **d11**. **SEC** (0) = Sekunden; **Pri** (1) = Minuten	Flag	SEC/ Pri		SEK.
d11	Verzögerung der Alarmmeldung am Digitaleingang **DI1**.	**dt1**	0 ... 250		0
dt2	Einstellung der Maßeinheit für Parameter **d12**. **SEC** (0) = Sekunden; **Pri** (1) = Minuten	Flag	SEC/ Pri		SEK.
d12	Verzögerung der Alarmmeldung am Digitaleingang **DI2**.	**dt2**	0 ... 250		0
En1	Anzahl von Aktivierungen des Digitaleingangs **DI1**. **0** = deaktiviert.	num	0 ... 15		0
Ei1	Zählintervall der Aktivierungen (**En1**) für den Digitaleingang **DI1**.	min	0 ... 200		0
En2	Anzahl von Aktivierungen des Digitaleingangs **DI2**. **0** = deaktiviert.	num	0 ... 15		0
Ei2	Zählintervall der Aktivierungen (**En2**) für den Digitaleingang **DI2**.	min	0 ... 200		0
	DIGITALAUSGÄNGE (Registerkarte Out)				
H21	Konfiguration Digitalausgang 1 (**OUT1**). **0** = deaktiviert **1** = No-Link **2** = Alarm von Überwachungssystem **3** = nicht verwendet **4** = nicht verwendet **5** = nicht verwendet **6** = nicht verwendet **7** = nicht verwendet **8** = Alarm Digitaleingang **DI1** **9** = Alarm Digitaleingang **DI2** **10** = nicht verwendet **11** = nicht verwendet **12** = nicht verwendet **13** = nicht verwendet **14** = nicht verwendet **15** = Sammelalarm **HINWEIS:** - Das Vorzeichen „+“ bedeutet Relais aktiv bei aktivem Alarm - Das Vorzeichen „-“ bedeutet Relais nicht aktiv bei aktivem Alarm	num	-15 ... 15	-1	0
H22	Konfiguration Digitalausgang 2 (**OUT2**). Sinngemäß zu **H21**.	num	-15 ... 15	-2	0
H23	Konfiguration Digitalausgang 3 (**OUT3**). Sinngemäß zu **H21**.	num	-15 ... 15		0
H24	Konfiguration Digitalausgang 4 (**OUT4**). Sinngemäß zu **H21**.	num	-15 ... 15		0
H25	Konfiguration Analogausgang 1 (**OUT5**). Sinngemäß zu **H21**.	num	-15 ... 15		0
H26	Konfiguration Analogausgang 2 (**OUT6**). Sinngemäß zu **H21**.	num	-15 ... 15		0
OdO	Verzögerungszeit für die Aktivierung der Ausgänge nach Einschalten oder nach einem Stromausfall.	min	0 ... 250	0	0
o1i	ON-Zeit Telefonwähler Relais 1 (**OUT1**). Bezeichnet die Zeit, für die der Digitalausgang eingeschaltet bleibt (ON).	min	0 ... 250		0

PAR.	BESCHREIBUNG	ME	RANGE	AP1	AP2...AP8
o1d	OFF-Zeit Telefonwähler Relais 1 (**OUT1**). Bezeichnet die Zeit, für die der Digitalausgang ausgeschaltet bleibt (OFF).	min	0 ... 250		0
02i	ON-Zeit Telefonwähler Relais 2 (**OUT2**). Bezeichnet die Zeit, für die der Digitalausgang eingeschaltet bleibt (ON).	min	0 ... 250		0
02d	OFF-Zeit Telefonwähler Relais 2 (**OUT2**). Bezeichnet die Zeit, für die der Digitalausgang ausgeschaltet bleibt (OFF).	min	0 ... 250		0
o3i	ON-Zeit Telefonwähler Relais 3 (**OUT3**). Bezeichnet die Zeit, für die der Digitalausgang eingeschaltet bleibt (ON).	min	0 ... 250		0
o3d	OFF-Zeit Telefonwähler Relais 3 (**OUT3**). Bezeichnet die Zeit, für die der Digitalausgang ausgeschaltet bleibt (OFF).	min	0 ... 250		0
o4i	ON-Zeit Telefonwähler Relais 4 (**OUT4**). Bezeichnet die Zeit, für die der Digitalausgang eingeschaltet bleibt (ON).	min	0 ... 250		0
o4d	OFF-Zeit Telefonwähler Relais 4 (**OUT4**). Bezeichnet die Zeit, für die der Digitalausgang ausgeschaltet bleibt (OFF).	min	0 ... 250		0
o5i	ON-Zeit Telefonwähler Relais 5 (**OUT5**). Bezeichnet die Zeit, für die der Digitalausgang eingeschaltet bleibt (ON).	min	0 ... 250		0
o5d	OFF-Zeit Telefonwähler Relais 5 (**OUT5**). Bezeichnet die Zeit, für die der Digitalausgang ausgeschaltet bleibt (OFF).	min	0 ... 250		0
o6i	ON-Zeit Telefonwähler Relais 6 (**OUT6**). Bezeichnet die Zeit, für die der Digitalausgang eingeschaltet bleibt (ON).	min	0 ... 250		0
o6d	OFF-Zeit Telefonwähler Relais 6 (**OUT6**). Bezeichnet die Zeit, für die der Digitalausgang ausgeschaltet bleibt (OFF).	min	0 ... 250		0
ooF	Aktiviert/deaktiviert die Ausgänge bei Gerät in OFF. **n** (0) = nein; **y** (1) = ja.	Flag	n/y	n	n
	ALARME (Registerkarte AL)				
PAO	Alarm-Ausschlusszeit bei Einschaltung des Geräts nach einem Stromausfall. **Nur auf Höchst- und Mindesttemperaturalarme bezogen**.	min	0 ... 999		0
Atd	Verweildauer des Alarms LINK² Überwachung. **0** = Alarm deaktiviert.	min	0 ... 250		0
Art	Aktivierungszeitraum Alarm LINK² Überwachung. **0** = deaktiviert.	min	0 ... 250		0
dtA	Zeit Alarmlöschen. Liegt nach einer Zeit **dtA** ab der Deaktivierung der Alarm weiterhin vor, wird die Situation vor dem Löschen wiederhergestellt (gegebenenfalls Relais aktiv und Alarm-LED erleuchtet).	s	0 ... 250		0
CLC	Aktivierungszeit des Alarms bei fehlgeschlagener/keiner Kommunikation. Nach Ablauf der eingestellten Zeit aktiviert Televis**Out** die als Alarm von Überwachungssystem/Fernbefehl oder No-Link konfigurierten Digitalausgänge, schaltet die Alarm-LED ein und zeigt am Display **SL:oF**. **HINWEIS**: Diese Funktion ist nur bei Erfüllung folgender Bedingungen aktiviert: 1) es ist mindestens ein als Alarm von Überwachungssystem/Fernbefehl konfigurierter Relaisausgang vorhanden 2) es ist mindestens ein als No-Link konfigurierter Relaisausgang vorhanden 3) CLC > 0 4) das Überwachungssystem hat die Kommunikation über entsprechenden Befehl (OFF am Display) nicht gesperrt	min	0 ... 250	0	0
	KOMMUNIKATION (Registerkarte Add)				
PtS	Protokollwahl. **t** (0) = Televis; **d** (1) = ModBus	Flag	t/d	t **(nicht in den Vektoren vorhanden)**	
dEA	Geräteadresse: gibt dem Steuerprotokoll die Geräteadresse an.	num	0 ... 14	0 **(nicht in den Vektoren vorhanden)**	
FAA	Familienadresse: gibt dem Steuerprotokoll die Gerätefamilie an.	num	0 ... 14	0 **(nicht in den Vektoren vorhanden)**	
Adr	Regler-Adresse Modbus Protokoll.	num	1 ... 250	1 **(nicht in den Vektoren vorhanden)**	
Pty	Einstellung Paritätsbit Modbus. **n** (0) = none; **E** (1) = even; **o** (2) = odd	num	n/E/o	E **(nicht in den Vektoren vorhanden)**	
StP	Auswahl Stoppbit Modbus. **1b** (0) = 1 Stoppbit; **2b** (1) = 2 Stoppbit	Flag	1b/2b	1b **(nicht in den Vektoren vorhanden)**	
rEL	rELease firmware. Reserviert: Anzeigeparameter	/	/	/	/
tAb	Parametertabelle. Reserviert: Anzeigeparameter	/	/	/	/
H60	Anzeige ausgewählte Anwendung. **0** = deaktiviert **1** = Vektor 1 (**AP1**) **2** = Vektor 2 (**AP2**) **3** = Vektor 3 (**AP3**) **4** = Vektor 4 (**AP4**) **5** = Vektor 5 (**AP5**) **6** = Vektor 6 (**AP6**) **7** = Vektor 7 (**AP7**) **8** = Vektor 8 (**AP8**)	num	1 ... 8	1 **(nicht in den Vektoren vorhanden)**	
	DISPLAY (Registerkarte diS)				
PS1	PAssword 1. Sofern aktiviert (**PS1≠0**) ist dies das Passwort für den Zugriff auf die Parameter der Ebene 1 (**Benutzer**).	num	0 ... 250	0	0
PS2	PAssword 2. Sofern aktiviert (**PS2≠0**) ist dies das Passwort für den Zugriff auf die Parameter der Ebene 2 (**Installateur**).	num	0 ... 250	0	0

PAR.	BESCHREIBUNG	ME	RANGE	AP1	AP2...AP8
ddd	Auswahl des am Display angezeigten Werttyps. **0** = Statusanzeige der Kommunikation (**SL:On** sofern aktiv - **SL:OF** sofern nicht aktiv) **1, 2, 3, 4, 5, 6** = nicht verwendet **7** = Statusanzeige des Digitaleingangs **DI1** (**I1:On** sofern aktiv - **I1:OF** sofern nicht aktiv) **8** = Statusanzeige des Digitaleingangs **DI2** (**I2:On** sofern aktiv - **I2:OF** sofern nicht aktiv) **9, 10, 11, 12, 13** = nicht verwendet **14** = Statusanzeige des Digitalausgangs **OUT1** (**o1:On** sofern aktiv - **o1:OF** sofern nicht aktiv) **15** = Statusanzeige des Digitalausgangs **OUT2** (**o2:On** sofern aktiv - **o2:OF** sofern nicht aktiv) **16** = Statusanzeige des Digitalausgangs **OUT3** (**o3:On** sofern aktiv - **o3:OF** sofern nicht aktiv) **17** = Statusanzeige des Digitalausgangs **OUT4** (**o4:On** sofern aktiv - **o4:OF** sofern nicht aktiv) **18** = Statusanzeige des Digitalausgangs **OUT5** (**o5:On** sofern aktiv - **o5:OF** sofern nicht aktiv) **19** = Statusanzeige des Digitalausgangs **OUT6** (**o6:On** sofern aktiv - **o6:OF** sofern nicht aktiv)	num	0 ... 19	0	0
	COPY CARD/UNICARD (Registerkarte FPr)				
UL	Upload. Übertragung von Programmierungsparametern vom Gerät auf die CopyCard.	/	/	/	/
dL	Download. Übertragung von Programmierungsparametern von der CopyCard auf das Gerät.	/	/	/	/
Fr	Formatierung. Löschen der Copy Card Daten. **VORSICHT: Die Verwendung des Parameters „Fr“ führt zum endgültigen Verlust der eingegebenen Daten.** **Der Vorgang kann nicht rückgängig gemacht werden.**	/	/	/	/

ALARMTABELLE UND ANZEIGEN

Bei Auftreten eines Alarmzustands leuchtet das Alarm-Symbol auf „ ⚠ “.
Sofern aktiviert, schalten sich die Alarmrelais ein.

Die Alarme können vom Überwachungssystem, einem entsprechend konfigurierten Digitaleingang oder über das Menü Funktionen gelöscht werden.
Beim Löschen werden die als Alarm konfigurierten Relais deaktiviert, und die Alarm-LED blinkt.
Liegt nach dem Löschen und nach Ablauf einer in Parameter **dtA** einstellbaren Zeit der Alarm weiterhin vor, wird die Situation vor dem Löschen wiederhergestellt (gegebenenfalls Relais aktiv und Alarm-LED erleuchtet).

Alle Alarme sind mit automatischem Reset (sie verschwinden, nachdem ihre Ursache beseitigt wurde).

Es sind folgende Alarmcodes vorgesehen:

Code	Beschreibung	LEDs ⚠	Reset	Zuständige Parameter für ALARMFREIGABE	Alarme nach Modell	
					TelevisIn	TelevisOut
E1	Fehler Fühler Pb1	ON	Automatisch		✓	×
E2	Fehler Fühler Pb2	ON	Automatisch		✓	×
E3	Fehler Fühler Pb3	ON	Automatisch		✓	×
E4	Fehler Fühler Pb4	ON	Automatisch		✓	×
E5	Fehler Fühler Pb5	ON	Automatisch		✓	×
AH1	Alarm Höchsttemperatur an Pb1	ON	Automatisch	AFd, HA1, LA1, PAO	✓	×
AL1	Alarm Mindesttemperatur an Pb1	ON	Automatisch	AFd, HA1, LA1, PAO	✓	×
AH2	Alarm Höchsttemperatur an Pb2	ON	Automatisch	AFd, HA2, LA2, PAO	✓	×
AL2	Alarm Mindesttemperatur an Pb2	ON	Automatisch	AFd, HA2, LA2, PAO	✓	×
AH3	Alarm Höchsttemperatur an Pb3	ON	Automatisch	AFd, HA3, LA3, PAO	✓	×
AL3	Alarm Mindesttemperatur an Pb3	ON	Automatisch	AFd, HA3, LA3, PAO	✓	×
AH4	Alarm Höchsttemperatur an Pb4	ON	Automatisch	AFd, HA4, LA4, PAO	✓	×
AL4	Alarm Mindesttemperatur an Pb4	ON	Automatisch	AFd, HA4, LA4, PAO	✓	×
AH5	Alarm Höchsttemperatur an Pb5	ON	Automatisch	AFd, HA5, LA5, PAO	✓	×
AL5	Alarm Mindesttemperatur an Pb5	ON	Automatisch	AFd, HA5, LA5, PAO	✓	×
EA1	Externer Alarm an DI1	ON	Automatisch	H11, En1, Ei1	✓	✓
EA2	Externer Alarm an DI2	ON	Automatisch	H12, En2, Ei2	✓	✓
EA3	Externer Alarm an DI3/Pb1	ON	Automatisch	H13, En3, Ei3	✓	×
EA4	Externer Alarm an DI4/Pb2	ON	Automatisch	H14, En4, Ei4	✓	×
EA5	Externer Alarm an DI5/Pb3	ON	Automatisch	H15, En5, Ei5	✓	×
EA6	Externer Alarm an DI6/Pb4	ON	Automatisch	H16, En6, Ei6	✓	×
EA7	Externer Alarm an DI7/Pb5	ON	Automatisch	H17, En7, Ei7	✓	×
A1	Alarm von Überwachungssystem an OUT1	ON	Automatisch	H21	✓	✓
A2	Alarm von Überwachungssystem an OUT2	ON	Automatisch	H22	×	✓
A3	Alarm von Überwachungssystem an OUT3	ON	Automatisch	H23	×	✓
A4	Alarm von Überwachungssystem an OUT4	ON	Automatisch	H24	×	✓
A5	Alarm von Überwachungssystem an OUT5/DI1	ON	Automatisch	H25	×	✓
A6	Alarm von Überwachungssystem an OUT6/DI2	ON	Automatisch	H26	×	✓
L_OF	Alarm No-Link	ON	Automatisch	H21, H22, H23, H24, H25, H26	✓	✓
SL:OF	Alarm keine Kommunikation	ON	Automatisch		×	✓

ANMERKUNGEN:

1. Bei ablaufenden Alarmausschlusszeiten (Registerkarte „AL“ der Tabelle Parameter) findet keine Alarmmeldung statt.
2. Mit Ausnahme der Alarme für defekten Fühler und des Alarms durch Überhitzung (over heating) des Verdichters legen alle anderen Alarme das entsprechende Label in die Registerkarte AL im Menü „MASCHINENSTATUS“ ab.
3. Die Alarme durch defekten Fühler erscheinen am Display mit dem Label E1 ... E5 in Abhängigkeit des Fühlers Pb1 ... Pb5.

Tabelle Ursache/Wirkung

Die Geräte der Familie EWPlus EO können sowohl eine komplette Fehlerdiagnose der Anlage ausführen und eventuelle Betriebsstörungen durch entsprechende Alarme melden als auch bestimmte, benutzerdefinierte Ereignisse aufzeichnen und am Display anzeigen und dadurch die Kontrolle der Anlage weiterhin verbessern.

Label	Defekt	Ursache	Auswirkungen	Problembehebung
E1	Fühler Pb1 defekt	• Messung von Werten außerhalb des Betriebsbereichs • Fühler defekt / kurzgeschlossen / geöffnet	• Displayanzeige des Labels **E1** • Alarmsymbol permanent erleuchtet	• Die Kabel der Fühler überprüfen • Fühler austauschen
E2	Fühler Pb2 defekt	• Messung von Werten außerhalb des Betriebsbereichs • Fühler defekt / kurzgeschlossen / geöffnet	• Displayanzeige des Labels **E2** • Alarmsymbol permanent erleuchtet	• Die Kabel der Fühler überprüfen • Fühler austauschen
E3	Fühler Pb3 defekt	• Messung von Werten außerhalb des Betriebsbereichs • Fühler defekt / kurzgeschlossen / geöffnet	• Displayanzeige des Labels **E3** • Alarmsymbol permanent erleuchtet	• Die Kabel der Fühler überprüfen • Fühler austauschen
E4	Fühler Pb4 defekt	• Messung von Werten außerhalb des Betriebsbereichs • Fühler defekt / kurzgeschlossen / geöffnet	• Displayanzeige des Labels **E4** • Alarmsymbol permanent erleuchtet	• Die Kabel der Fühler überprüfen • Fühler austauschen
E5	Fühler Pb5 defekt	• Messung von Werten außerhalb des Betriebsbereichs • Fühler defekt / kurzgeschlossen / geöffnet	• Displayanzeige des Labels **E5** • Alarmsymbol permanent erleuchtet	• Die Kabel der Fühler überprüfen • Fühler austauschen
AH1	HÖCHSTTEMPE-RATURALARM Temperatur Pb1	von Pb1 > **HA1** erfasster Wert nach einer Zeit „**tA1**“. (siehe „HÖCHST-/ MINDESTTEMPERATURALARME“)	• Aufzeichnen des Labels **AH1** in der Registerkarte **AL** • Keinerlei Auswirkung auf die Regelung	Warten, bis der von Pb1 erfasste Temperaturwert unter (**HA1-AFd**) liegt.
AL1	MINDESTTEMPE-RATURALARM Temperatur Pb1	von Pb1 < **LA1** erfasster Wert nach einer Zeit „**tA1**“. (siehe „HÖCHST-/ MINDESTTEMPERATURALARME“)	• Aufzeichnen des Labels **AL1** in der Registerkarte **AL** • Keinerlei Auswirkung auf die Regelung	Warten, bis der von Pb1 erfasste Temperaturwert über (**LA1+AFd**) liegt.
AH2	HÖCHSTTEMPE-RATURALARM Temperatur Pb2	von Pb2 > **HA2** erfasster Wert nach einer Zeit „**tA2**“. (siehe „HÖCHST-/ MINDESTTEMPERATURALARME“)	• Aufzeichnen des Labels **AH2** in der Registerkarte **AL** • Keinerlei Auswirkung auf die Regelung	Warten, bis der von Pb2 erfasste Temperaturwert unter (**HA2-AFd**) liegt.
AL2	MINDESTTEMPE-RATURALARM Temperatur Pb2	von Pb2 < **LA2** erfasster Wert nach einer Zeit „**tA2**“. (siehe „HÖCHST-/ MINDESTTEMPERATURALARME“)	• Aufzeichnen des Labels **AL2** in der Registerkarte **AL** • Keinerlei Auswirkung auf die Regelung	Warten, bis der von Pb2 erfasste Temperaturwert über (**LA2+AFd**) liegt.
AH3	HÖCHSTTEMPE-RATURALARM Temperatur Pb3	von Pb3 > **HA3** erfasster Wert nach einer Zeit „**tA3**“. (siehe „HÖCHST-/ MINDESTTEMPERATURALARME“)	• Aufzeichnen des Labels **AH3** in der Registerkarte **AL** • Keinerlei Auswirkung auf die Regelung	Warten, bis der von Pb3 erfasste Temperaturwert unter (**HA3-AFd**) liegt.
AL3	MINDESTTEMPE-RATURALARM Temperatur Pb3	von Pb3 < **LA3** erfasster Wert nach einer Zeit „**tA3**“. (siehe „HÖCHST-/ MINDESTTEMPERATURALARME“)	• Aufzeichnen des Labels **AL3** in der Registerkarte **AL** • Keinerlei Auswirkung auf die Regelung	Warten, bis der von Pb3 erfasste Temperaturwert über (**LA3+AFd**) liegt.
AH4	HÖCHSTTEMPE-RATURALARM Temperatur Pb4	von Pb4 > **HA4** erfasster Wert nach einer Zeit „**tA4**“. (siehe „HÖCHST-/ MINDESTTEMPERATURALARME“)	• Aufzeichnen des Labels **AH4** in der Registerkarte **AL** • Keinerlei Auswirkung auf die Regelung	Warten, bis der von Pb4 erfasste Temperaturwert unter (**HA4-AFd**) liegt.
AL4	MINDESTTEMPE-RATURALARM Temperatur Pb4	von Pb4 < **LA4** erfasster Wert nach einer Zeit „**tA4**“. (siehe „HÖCHST-/ MINDESTTEMPERATURALARME“)	• Aufzeichnen des Labels **AL4** in der Registerkarte **AL** • Keinerlei Auswirkung auf die Regelung	Warten, bis der von Pb4 erfasste Temperaturwert über (**LA4+AFd**) liegt.
AH5	HÖCHSTTEMPE-RATURALARM Temperatur Pb5	von Pb5 > **HA5** erfasster Wert nach einer Zeit „**tA5**“. (siehe „HÖCHST-/ MINDESTTEMPERATURALARME“)	• Aufzeichnen des Labels **AH5** in der Registerkarte **AL** • Keinerlei Auswirkung auf die Regelung	Warten, bis der von Pb5 erfasste Temperaturwert unter (**HA5-AFd**) liegt.
AL5	MINDESTTEMPE-RATURALARM Temperatur Pb5	von Pb5 < **LA5** erfasster Wert nach einer Zeit „**tA5**“. (siehe „HÖCHST-/ MINDESTTEMPERATURALARME“)	• Aufzeichnen des Labels **AL5** in der Registerkarte **AL** • Keinerlei Auswirkung auf die Regelung	Warten, bis der von Pb5 erfasste Temperaturwert über (**LA5+AFd**) liegt.
EA1	Externer Alarm	Aktivierung des Digitaleingangs DI1 (**H11 = ±7**)	• Aufzeichnen des Labels **EA1** in der Registerkarte **AL** • Alarmsymbol permanent erleuchtet	Externe Alarmursache am **DI1** überprüfen und beseitigen

Label	Defekt	Ursache	Auswirkungen	Problembehebung
EA2	Externer Alarm	Aktivierung des Digitaleingangs DI2 (**H12 = ±7**)	• Aufzeichnen des Labels **EA2** in der Registerkarte **AL** • Alarmsymbol permanent erleuchtet	Externe Alarmursache am **DI2** überprüfen und beseitigen
EA3	Externer Alarm	Aktivierung des Digitaleingangs DI3/Pb1 (**H13 = ±7**)	• Aufzeichnen des Labels **EA3** in der Registerkarte **AL** • Alarmsymbol permanent erleuchtet	Externe Alarmursache am **DI3/Pb1** überprüfen und beseitigen
EA4	Externer Alarm	Aktivierung des Digitaleingangs DI4/Pb2 (**H14 = ±7**)	• Aufzeichnen des Labels **EA4** in der Registerkarte **AL** • Alarmsymbol permanent erleuchtet	Externe Alarmursache am **DI4/Pb2** überprüfen und beseitigen
EA5	Externer Alarm	Aktivierung des Digitaleingangs DI5/Pb3 (**H15 = ±7**)	• Aufzeichnen des Labels **EA5** in der Registerkarte **AL** • Alarmsymbol permanent erleuchtet	Externe Alarmursache am **DI5/Pb3** überprüfen und beseitigen
EA6	Externer Alarm	Aktivierung des Digitaleingangs DI6/Pb4 (**H16 = ±7**)	• Aufzeichnen des Labels **EA6** in der Registerkarte **AL** • Alarmsymbol permanent erleuchtet	Externe Alarmursache am **DI6/Pb4** überprüfen und beseitigen
EA7	Externer Alarm	Aktivierung des Digitaleingangs DI7/Pb5 (**H17 = ±7**)	• Aufzeichnen des Labels **EA7** in der Registerkarte **AL** • Alarmsymbol permanent erleuchtet	Externe Alarmursache am **DI7/Pb5** überprüfen und beseitigen
A1	Alarm von Überwachungssystem	Aktivierung des als Alarm von Überwachungssystem/Fernbefehl konfigurierten Digitalausgangs OUT1 (**H21 = 2**)	• Aufzeichnen des Labels **A1** in der Registerkarte **AL** • Alarmsymbol permanent erleuchtet	Externe Alarmursache am **OUT1** überprüfen und beseitigen
A2	Alarm von Überwachungssystem	Aktivierung des als allgemeiner Alarm konfigurierten Digitalausgangs OUT2 (**H22 = 2**)	• Aufzeichnen des Labels **A2** in der Registerkarte **AL** • Alarmsymbol permanent erleuchtet	Externe Alarmursache am **OUT2** überprüfen und beseitigen
A3	Alarm von Überwachungssystem	Aktivierung des als Alarm von Überwachungssystem/Fernbefehl konfigurierten Digitalausgangs OUT3 (**H23 = 2**)	• Aufzeichnen des Labels **A3** in der Registerkarte **AL** • Alarmsymbol permanent erleuchtet	Externe Alarmursache am **OUT3** überprüfen und beseitigen
A4	Alarm von Überwachungssystem	Aktivierung des als Alarm von Überwachungssystem/Fernbefehl konfigurierten Digitalausgangs OUT4 (**H24 = 2**)	• Aufzeichnen des Labels **A4** in der Registerkarte **AL** • Alarmsymbol permanent erleuchtet	Externe Alarmursache am **OUT4** überprüfen und beseitigen
A5	Alarm von Überwachungssystem	Aktivierung des als Alarm von Überwachungssystem/Fernbefehl konfigurierten Digitalausgangs OUT5/DI1 (**H25 = 2**)	• Aufzeichnen des Labels **A5** in der Registerkarte **AL** • Alarmsymbol permanent erleuchtet	Externe Alarmursache am **OUT5/DI1** überprüfen und beseitigen
A6	Alarm von Überwachungssystem	Aktivierung des als Alarm von Überwachungssystem/Fernbefehl konfigurierten Digitalausgangs OUT6/DI2 (**H26 = 2**)	• Aufzeichnen des Labels **A6** in der Registerkarte **AL** • Alarmsymbol permanent erleuchtet	Externe Alarmursache am **OUT6/DI2** überprüfen und beseitigen
L_OF	Alarm No-Link von Überwachungssystem	Aktivierung eines als No-Link konfigurierten Digitalausgangs. (**H21...H26 = 1**)	• Aufzeichnen des Labels **L_ OF** in der Registerkarte **AL** • Alarmsymbol permanent erleuchtet	Externe Alarmursache überprüfen und beseitigen
SL:OF	Alarm keine Kommunikation	Das Gerät hat keine Kommunikation mit dem Überwachungssystem	• Displayanzeige des Labels **SL:OF** • Alarmsymbol permanent erleuchtet	Die Kommunikation zwischen Gerät und Überwachungssystem wiederherstellen.

ALARMBESCHREIBUNG

FÜHLERALARME

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Bei einem Fühler außerhalb des Nenn-Betriebsbereichs oder einem geöffneten bzw. kurzgeschlossenen Fühler wird ein Alarm ausgelöst, falls dieser Zustand ca. 10 Sekunden bestehen bleibt.
Der Alarmzustand wird am Display mit folgenden Fehlercodes und durch Aktivieren der Alarm-LED angezeigt:

- **E1** = Fühler Pb1 defekt
- **E2** = Fühler Pb2 defekt
- **E3** = Fühler Pb3 defekt
- **E4** = Fühler Pb4 defekt
- **E5** = Fühler Pb5 defekt

Der Fehlercode **E1** wird im aktivierten Zustand permanent angezeigt.
Der Fehlercode **E2** wird abwechselnd zu der vom Fühler Pb1 erfassten Temperatur mit einem 2-Sekunden-Takt angezeigt.
Die Codes **E1**, **E2** und **E3** werden bei gleichzeitigem Vorliegen in folgender Sequenz angezeigt: E1 x 2 Sek., E2 x 2 Sek., E3 x 2 Sek. usw.

ANZEIGEN

Art.-Nr.	Bedeutung	TelevisIn	TelevisOut
E1	Fehler Fühler Pb1	✓	×
E2	Fehler Fühler Pb2	✓	×
E3	Fehler Fühler Pb3	✓	×
E4	Fehler Fühler Pb4	✓	×
E5	Fehler Fühler Pb5	✓	×

LÖSCHEN DER ALARME

Im Alarmzustand kann über Digitaleingang oder mit der Menüfunktion der Alarm bzw. das als Alarm konfigurierte Relais gelöscht werden, ohne dadurch den bestehenden Alarmzustand aufzuheben. Die Alarm-LED blinkt auf.
Das Beseitigen der Alarmursache deaktiviert das Löschen.
Der etwaige Alarm Fühler defekt wird nicht vom Gerät gespeichert.

HÖCHST- UND MINDESTTEMPERATURALARM

⚠ **VORSICHT**: **Gilt nur für** Televis**In**.

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Jedem Analogeingang ist ein Mindest- und Höchsttemperatur/-Druck-Alarmregler mit den entsprechenden Konfigurationsparametern zugeordnet.

HINWEIS: Am Gerät werden nur die der deklariert vorhandenen Fühler berücksichtigt.

Die über Parameter **HA1...HA5** und **LA1...LA5** festgelegten Temperaturgrenzwerte sind durch die Parameter **At1...At5** gekennzeichnet, mit denen definiert wird, ob diese Grenzwerte einen absoluten Temperaturwert oder eine auf den Sollwert bezogene Hysterese darstellen (bei Offset auf den eingegebenen Sollwert beziehen sich die Höchst- und Mindesttemperaturalarme auf diesen neuen Regelsollwert).

- Bei **At1** = **AbS(olute)** sind die Temperaturgrenzwerte (**HA1** und **LA1**) für den Fühler Pb1 absolut.
- Bei **At1** = **rEL(ative)** sind die Temperaturgrenzwerte (**HA1** und **LA1**) für den Fühler Pb1 auf den Sollwert **SE1** bezogen.
- Bei **At2** = **AbS(olute)** sind die Temperaturgrenzwerte (**HA2** und **LA2**) für den Fühler Pb2 absolut.
- Bei **At2** = **rEL(ative)** sind die Temperaturgrenzwerte (**HA2** und **LA2**) für den Fühler Pb2 auf den Sollwert **SE2** bezogen.
- Bei **At3** = **AbS(olute)** sind die Temperaturgrenzwerte (**HA3** und **LA3**) für den Fühler Pb3 absolut.
- Bei **At3** = **rEL(ative)** sind die Temperaturgrenzwerte (**HA3** und **LA3**) für den Fühler Pb3 auf den Sollwert **SE3** bezogen.
- Bei **At4** = **AbS(olute)** sind die Temperaturgrenzwerte (**HA4** und **LA4**) für den Fühler Pb4 absolut.
- Bei **At4** = **rEL(ative)** sind die Temperaturgrenzwerte (**HA4** und **LA4**) für den Fühler Pb4 auf den Sollwert **SE4** bezogen.
- Bei **At5** = **AbS(olute)** sind die Temperaturgrenzwerte (**HA5** und **LA5**) für den Fühler Pb5 absolut.
- Bei **At5** = **rEL(ative)** sind die Temperaturgrenzwerte (**HA5** und **LA5**) für den Fühler Pb5 auf den Sollwert **SE5** bezogen.

Die Anzeige des Temperatur-/Druckalarms kann an jedem Analogeingang um eine über die Parameter **tA1...tA5** einstellbare Zeit verzögert werden. Darüber hinaus können alle Temperatur-/Druckalarme beim Einschalten des Geräts um eine in Parameter **PAO** einstellbare Zeit verzögert werden.

HINWEIS: Um den Mindestemperaturtalarm unter dem Sollwert bei **At1...At5** = rEL(ativ) zu halten, muss **LA1...LA5** < 0 eingestellt werden.

ALARMZUSTÄNDE

Der Alarmzustand wird in der Registerkarte Alarme mit dem Fehlercode des fehlerhaften physischen Eingangs durch Aufleuchten der Alarm-LED und Aktivieren eines Relais (sofern konfiguriert) angezeigt:

- **AL1** oder **AH1** bei Fehler von Pb1
- **AL2** oder **AH2** bei Fehler von Pb2
- **AL3** oder **AH3** bei Fehler von Pb3
- **AL4** oder **AH4** bei Fehler von Pb4
- **AL5** oder **AH5** bei Fehler von Pb5

Der Höchst-/Mindesttemperaturalarm wird ausgelöst bei einer Temperatur des Fühlers Pb**x** (mit x = 1...5) von:

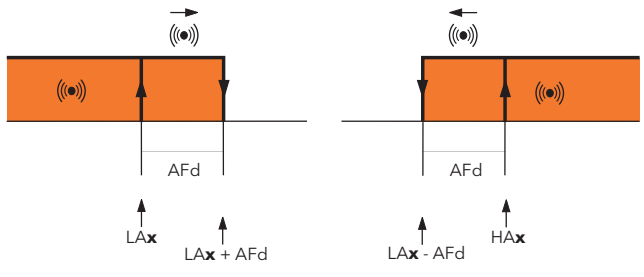
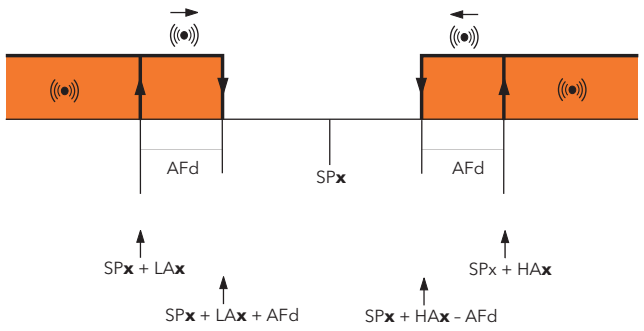
- Höchsttemperaturalarm: ≥ **HAx** bei **Atx=AbS(olut)** und ≥ (**Sex + HAx**) bei **Atx=rEL(ativ)**
- Mindesttemperaturalarm: ≤ **LAx** bei **Atx=AbS(olute)** und ≤ (**Sex + LAx**) bei **Atx=rEL(ativ)**

Bei **Atx = AbS(olut)** müssen die Werte **HAx und LAx** mit Vorzeichen sein, bei **Atx = rEL(ativ)** muss resultieren, dass **HAx > 0 und LAx < 0**.

Wenn bei Eintreten eines der vorgenannten Alarmzustände keine Alarmausschlusszeiten (siehe Parameter Alarmausschluss) **tA1...tA5**) ablaufen sollte, leuchtet die Alarm-LED auf bzw. wird das gegebenenfalls als Alarm konfigurierte Relais aktiviert.

Das Beenden des Höchst-/Mindesttemperaturalarms erfolgt bei einer Temperatur des Fühlers Pb1 von:

- Beenden des Höchsttemperaturalarms: ≤ (**HAx - AFd**) bei **Atx=Ab(solut)** und ≤ (**Sex + HAx - AFd**) bei **Atx=rE(lativ)**
- Beenden des Mindesttemperaturalarms: ≥ (**LAx + AFd**) bei **Atx=Ab(solut)** und ≥ (**Sex + LAx + AFd**) bei **Atx=rE(lativ)**

TEMPERATUR ALS ABSOLUTWERT (Atx=0)	TEMPERATUR ALS SEx-BEZOGENER WERT (Atx=1)
	

ANMERKUNGEN: • Während einer Abtauung sind die Höchst- und Mindesttemperaturalarme ausgeschlossen.
• Das Eintreten dieses Alarms hat keinerlei Einfluss auf die ablaufende Regelung.

ANZEIGEN

Art.-Nr.	Bedeutung	TelevisIn	TelevisOut
AH1	Höchsttemperaturalarm bezogen auf Fühler Pb1	✓	×
AL1	Mindesttemperaturalarm bezogen auf Fühler Pb1	✓	×
AH2	Höchsttemperaturalarm bezogen auf Fühler Pb2	✓	×
AL2	Mindesttemperaturalarm bezogen auf Fühler Pb2	✓	×
AH3	Höchsttemperaturalarm bezogen auf Fühler Pb3	✓	×
AL3	Mindesttemperaturalarm bezogen auf Fühler Pb3	✓	×
AH4	Höchsttemperaturalarm bezogen auf Fühler Pb4	✓	×
AL4	Mindesttemperaturalarm bezogen auf Fühler Pb4	✓	×
AH5	Höchsttemperaturalarm bezogen auf Fühler Pb5	✓	×
AL5	Mindesttemperaturalarm bezogen auf Fühler Pb5	✓	×

LÖSCHEN DER ALARME

Im Alarmzustand kann durch Drücken einer beliebigen Taste oder mit der Menüfunktion das als Alarm konfigurierte Relais gelöscht werden, ohne dadurch den bestehenden Alarmzustand aufzuheben.
Die Alarm-LED blinkt auf. Das Beseitigen der Alarmursache deaktiviert das Löschen.
Der etwaige Alarm Fühler defekt wird nicht vom Gerät gespeichert.

BENUTZERPARAMETER

Label	Beschreibung	TelevisIn	TelevisOut
SE1	Einstellung Alarmsollwert für den Fühler Pb1	✓	×
SE2	Einstellung Alarmsollwert für den Fühler Pb2	✓	×
SE3	Einstellung Alarmsollwert für den Fühler Pb3	✓	×
SE4	Einstellung Alarmsollwert für den Fühler Pb4	✓	×
SE5	Einstellung Alarmsollwert für den Fühler Pb5	✓	×
At1	Modus Parameter HA1 und LA1 (absolut oder relativ) bezogen auf den Sollwert SE1	✓	×
At2	Modus Parameter HA2 und LA2 (absolut oder relativ) bezogen auf den Sollwert SE2	✓	×
At3	Modus Parameter HA3 und LA3 (absolut oder relativ) bezogen auf den Sollwert SE3	✓	×
At4	Modus Parameter HA4 und LA4 (absolut oder relativ) bezogen auf den Sollwert SE4	✓	×
At5	Modus Parameter HA5 und LA5 (absolut oder relativ) bezogen auf den Sollwert SE5	✓	×
Afd	Alarm-Schalthysterese	✓	×
HA1	Grenzwert Höchsttemperaturalarm an Fühler Pb1	✓	×
LA1	Grenzwert Mindesttemperaturalarm an Fühler Pb1	✓	×
HA2	Grenzwert Höchsttemperaturalarm an Fühler Pb2	✓	×
LA2	Grenzwert Mindesttemperaturalarm an Fühler Pb2	✓	×
HA3	Grenzwert Höchsttemperaturalarm an Fühler Pb3	✓	×
LA3	Grenzwert Mindesttemperaturalarm an Fühler Pb3	✓	×
HA4	Grenzwert Höchsttemperaturalarm an Fühler Pb4	✓	×
LA4	Grenzwert Mindesttemperaturalarm an Fühler Pb4	✓	×
HA5	Grenzwert Höchsttemperaturalarm an Fühler Pb5	✓	×
LA5	Grenzwert Mindesttemperaturalarm an Fühler Pb5	✓	×
PAO	Ausschlusszeit Temperaturalarme ab Einschalten	✓	×
tA1	Anzeigeverzögerung Temperaturalarme Fühler Pb1	✓	×
tA2	Anzeigeverzögerung Temperaturalarme Fühler Pb2	✓	×
tA3	Anzeigeverzögerung Temperaturalarme Fühler Pb3	✓	×
tA4	Anzeigeverzögerung Temperaturalarme Fühler Pb4	✓	×
tA5	Anzeigeverzögerung Temperaturalarme Fühler Pb5	✓	×

EXTERNER ALARM

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Jeder Digitaleingang kann anhand der Parameter **H11...H17** als externer Alarm konfiguriert werden.
Die Aktivierung des Alarms erfolgt, wenn im Zeitraum Ei**x** En**x** Aktivierungen erfolgen (wobei x die Nummer des physischen Eingangs darstellt).

Aktionen:

- permanentes Aufleuchten der Alarm-LED
- Aufzeichnen in der Registerkarte Alarm des Labels **EA1...EA7** (je nach fehlerhaftem physischem Eingang).
- Aktivierung des als Alarm konfigurierten Relais (sofern besagtem Digitaleingang zugeordnet)

ANZEIGEN

Art.-Nr.	Bedeutung	TelevisIn	TelevisOut
EA1	Externer Alarm an Eingang DI1	✓	✓
EA2	Externer Alarm an Eingang DI2	✓	✓
EA3	Externer Alarm an Eingang DI3/PB1	✓	×
EA4	Externer Alarm an Eingang DI4/PB2	✓	×
EA5	Externer Alarm an Eingang DI5/PB3	✓	×
EA6	Externer Alarm an Eingang DI6/PB4	✓	×
EA7	Externer Alarm an Eingang DI7/PB5	✓	×

BENUTZERPARAMETER

Label	Beschreibung	TelevisIn	TelevisOut
En1	Anzahl von Aktivierungen des Digitaleingangs DI1. **0** = deaktiviert.	✓	✓
Ei1	Zählintervall der Aktivierungen (**En1**) für den Digitaleingang DI1.	✓	✓
En2	Anzahl von Aktivierungen des Digitaleingangs DI2. **0** = deaktiviert.	✓	✓
Ei2	Zählintervall der Aktivierungen (**En2**) für den Digitaleingang DI2.	✓	✓
En3	Anzahl von Aktivierungen des Digitaleingangs DI3. **0** = deaktiviert.	✓	×
Ei3	Zählintervall der Aktivierungen (**En3**) für den Digitaleingang DI3.	✓	×
En4	Anzahl von Aktivierungen des Digitaleingangs DI4. **0** = deaktiviert.	✓	×
Ei4	Zählintervall der Aktivierungen (**En4**) für den Digitaleingang DI4.	✓	×
En5	Anzahl von Aktivierungen des Digitaleingangs DI5. **0** = deaktiviert.	✓	×
Ei5	Zählintervall der Aktivierungen (**En5**) für den Digitaleingang DI5.	✓	×
En6	Anzahl von Aktivierungen des Digitaleingangs DI6. **0** = deaktiviert.	✓	×
Ei6	Zählintervall der Aktivierungen (**En6**) für den Digitaleingang DI6.	✓	×
En7	Anzahl von Aktivierungen des Digitaleingangs DI7. **0** = deaktiviert.	✓	×
Ei7	Zählintervall der Aktivierungen (**En7**) für den Digitaleingang DI7.	✓	×

ALARM FEHLGESCHLAGENE KOMMUNIKATION

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Nach Ablauf der eingestellten Zeit (Parameter **CLC**) aktiviert Televis**Out**, soweit keine gültigen Kommunikationspakete auf dem RS-485-Netzwerk festgestellt wurden, die als Alarm von Überwachungssystem/Fernbefehl oder No-Link konfigurierten Digitalausgänge, schaltet die Alarm-LED ein und zeigt am Display **SL:oF**.

Diese Funktion ist nur aktiviert, wenn:

- mindestens ein als Alarm von Überwachungssystem/Fernbefehl (**H21...H26 = 2**) konfiguriertes Relais vorhanden ist
- mindestens ein als No-Link (**H21...H26 = 1**) konfiguriertes Relais vorhanden ist
- **CLC > 0**
- das Überwachungssystem die Kommunikation über entsprechenden Befehl (**OFF** am Display) nicht gesperrt hat.

Besteht keine Kommunikation, so ist das Symbol ☼ erloschen.

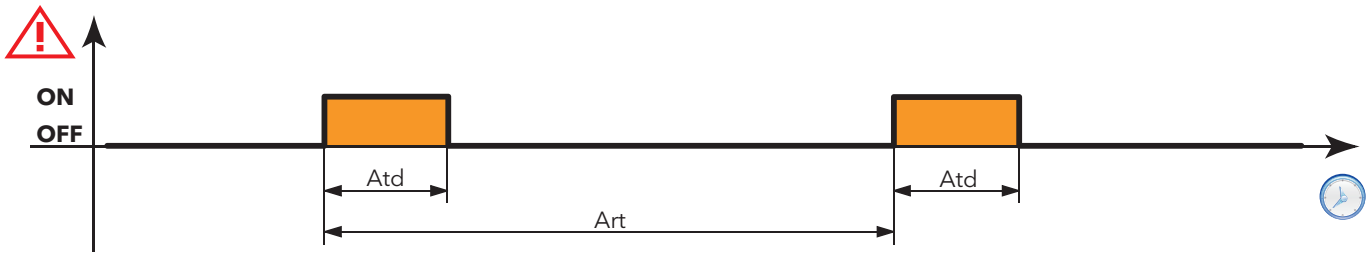
BENUTZERPARAMETER

Label	Beschreibung	TelevisIn	TelevisOut
CLC	Aktivierungszeit des Alarms bei fehlgeschlagener/keiner Kommunikation	×	✓
H21	Konfiguration Digitalausgang 1 (**OUT1**)	×	✓
H22	Konfiguration Digitalausgang 2 (**OUT2**)	×	✓
H23	Konfiguration Digitalausgang 3 (**OUT3**)	×	✓
H24	Konfiguration Digitalausgang 4 (**OUT4**)	×	✓
H25	Konfiguration Analogausgang 1 (**OUT5/DI1**)	×	✓
H26	Konfiguration Analogausgang 2 (**OUT6/DI2**)	×	✓

ALARM ÜBERWACHUNGSSYSTEMTEST

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Televis**Out** löst periodisch einen nicht am Display gezeigten und für das Überwachungssystem bestimmten Alarm aus.
Die Verweildauer des Alarms und der Aktivierungszeitraum sind durch die Parameter **Atd** und **Art** festgelegt.
Bei **Atd** gleich Null ist der Alarm deaktiviert.



BENUTZERPARAMETER

Label	Beschreibung	TelevisIn	TelevisOut
Atd	Verweildauer des Alarms LINK² Überwachung	×	✓
Art	Aktivierungszeitraum Alarm LINK² Überwachung	×	✓

ALARM VON ÜBERWACHUNGSSYSTEM/FERNBEFEHL

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Das Überwachungssystem kann ein als Alarm von Überwachungssystem/Fernbefehl (**H21...H26 = 2**) konfiguriertes Relais aktivieren.
Der Alarmzustand wird in der Registerkarte Alarm mit dem Fehlercode (A**x**, wobei **x** den aktivierten physischen Ausgang **OUT1...OUT6** darstellt) durch Aufleuchten der Alarm-LED angezeigt.

ANZEIGEN

Art.-Nr.	Bedeutung	TelevisIn	TelevisOut
A1	Alarm Aktivierung Digitalausgang OUT1	✓	✓
A2	Alarm Aktivierung Digitalausgang OUT2	×	✓
A3	Alarm Aktivierung Digitalausgang OUT3	×	✓
A4	Alarm Aktivierung Digitalausgang OUT4	×	✓
A5	Alarm Aktivierung Analogausgang OUT5/DI1	×	✓
A6	Alarm Aktivierung Analogausgang OUT6/DI2	×	✓

BENUTZERPARAMETER

Label	Beschreibung	TelevisIn	TelevisOut
H21	Konfiguration Digitalausgang 1 (**OUT1**)	✓	✓
H22	Konfiguration Digitalausgang 2 (**OUT2**)	×	✓
H23	Konfiguration Digitalausgang 3 (**OUT3**)	×	✓
H24	Konfiguration Digitalausgang 4 (**OUT4**)	×	✓
H25	Konfiguration Analogausgang 1 (**OUT5/DI1**)	×	✓
H26	Konfiguration Analogausgang 2 (**OUT6/DI2**)	×	✓

ALARM NO-LINK VON ÜBERWACHUNGSSYSTEM

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Das Überwachungssystem kann ein als No-Link (**H21...H26 = 1**) konfiguriertes Relais betätigen.
Der Alarmzustand wird in der Registerkarte Alarme mit dem **L_OF** und durch Aufleuchten der Alarm-LED angezeigt.

ANZEIGEN

Art.-Nr.	Bedeutung	TelevisIn	TelevisOut
L_OF	Alarm No-Link von Überwachungssystem	✓	✓

BENUTZERPARAMETER

Label	Beschreibung	TelevisIn	TelevisOut
H21	Konfiguration Digitalausgang 1 (**OUT1**)	✓	✓
H22	Konfiguration Digitalausgang 2 (**OUT2**)	×	✓
H23	Konfiguration Digitalausgang 3 (**OUT3**)	×	✓
H24	Konfiguration Digitalausgang 4 (**OUT4**)	×	✓
H25	Konfiguration Analogausgang 1 (**OUT5/DI1**)	×	✓
H26	Konfiguration Analogausgang 2 (**OUT6/DI2**)	×	✓

Modbus stellt ein Client/Server Kommunikationsprotokoll für den Dialog von miteinander vernetzten Geräten dar.
Zur Kommunikation verwenden die Modbus-Geräte eine Master-Slave Technik, wobei nur das (Master) Gerät zum Senden von Meldungen berechtigt ist.
Die anderen Geräte im Netzwerk (Slave) antworten, indem sie die vom Master geforderten Daten übertragen bzw. die in der Meldung enthaltene Aktion ausführen.
Als Slave bezeichnet man ein vernetztes Gerät, das Informationen verarbeitet und die Ergebnisse über Modbus-Protokoll an den Master sendet.
Das Master-Gerät kann die Meldungen entweder einzelnen Slave oder dem gesamten Netzwerk (Broadcast) zuleiten, während die Slave-Geräte dem Master ausschließlich einzeln antworten.
Der von Eliwell eingesetzte Modbus-Standard verwendet bei der Datenübertragung die RTU Codierung.

DATENFORMAT (RTU)

Das benutzte Verschlüsselungsmodell definiert die Struktur der über das Netzwerk gesendeten Meldungen sowie die Entschlüsselung dieser Informationen. Die Auswahl der jeweiligen Codierung erfolgt auf der Grundlage spezifischer Parameter (Parität usw.…), außerdem unterstützen manche Geräte nur bestimmte Verschlüsselungsstandards. Für alle Geräte im Modbus-Netzwerk muss allerdings die gleiche Verschlüsselung vorliegen.
Das Protokoll benutzt den binären RTU-Modus mit der Byte-Folge: **8 Datenbits, Paritätsbit even (konfigurierbar), 1 Stoppbit.**

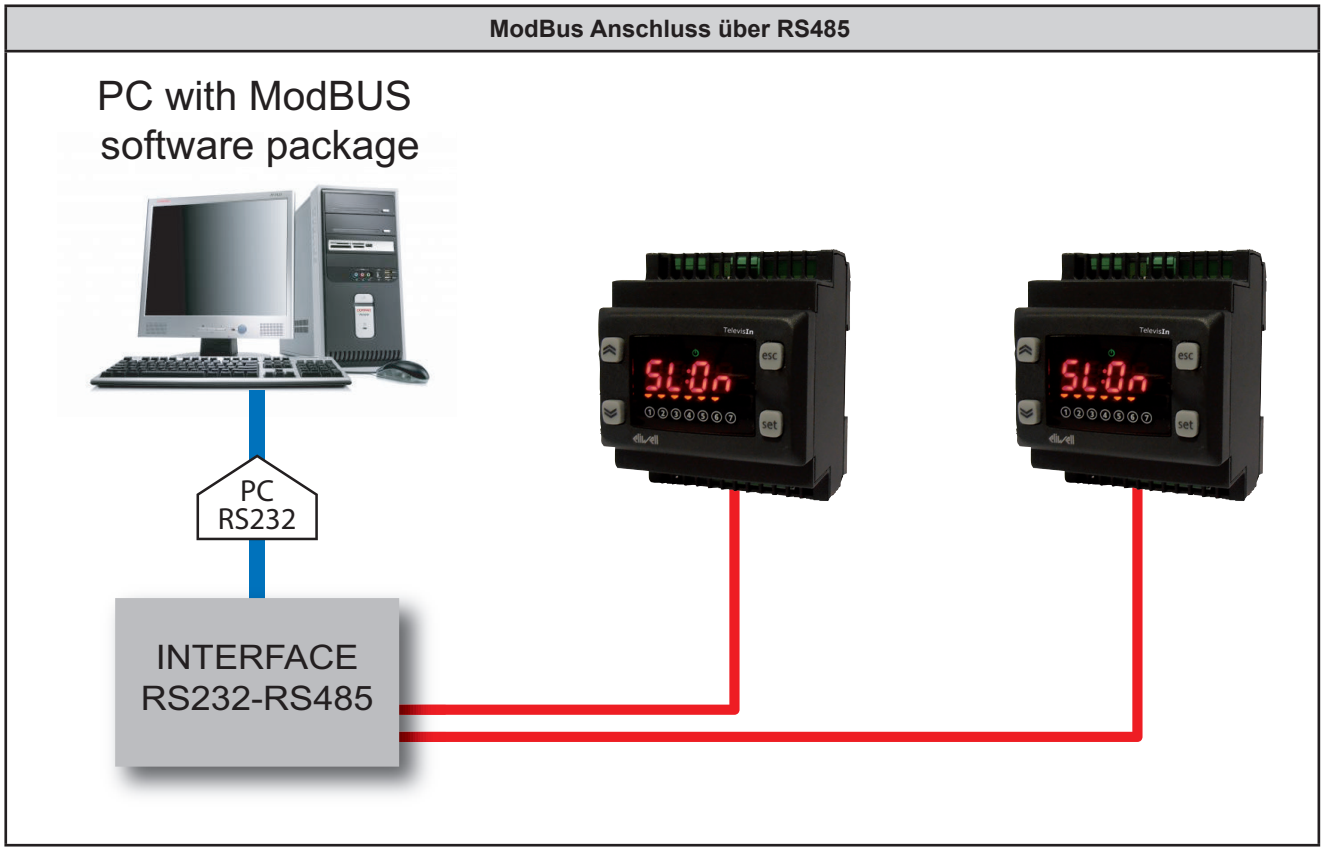
Die Parametrierung ermöglicht eine umfassende Konfigurierbarkeit des Geräts

Die Einstellung erfolgt über:

- Gerätetastatur
- Copy Card
- Datenversand mittels ModBus-Protokoll direkt an ein einzelnes Gerät oder durch Broadcast mit Adresse 0 (Broadcast)

NETZWERK

Hier nun das Anschlussbild für die Benutzung mit Modbus:



VERFÜGBARE MODBUS-BEFEHLE UND DATENBEREICHE

Es sind folgende Befehle implementiert:

Modbus Befehl	Befehlsbeschreibung
3	Lesen von 16 aufeinander folgenden Registern für Client Seite Lesen von 1 einzelnem Register für die Parameter.
16	Schreiben von 15 aufeinander folgenden Registern für Client Seite Schreiben von 1 einzelnem Register für die Parameter
43	Lesen der Gerätekennung. Folgende 3 Felder können gelesen werden:

Feldcode	Feldbeschreibung
0	Herstellerkennung(=“Invensys“)
1	Kennung Gerätemodell/Polycarbonat
2	Kennung Familie (MSK499)/Geräteversion

Grenzlängen

maximale Byte-Länge der an das Gerät gesendeten Meldungen	30 BYTES
maximale Byte-Länge der vom Gerät empfangenen Meldungen	30 BYTES

KONFIGURATION DER ADRESSEN

Mit der seriellen Schnittstelle **TTL** - auch als COM1 bezeichnet – lässt sich die Konfiguration von Gerät, Parametern, Status, Variablen durch Modbus über Modbus-Protokoll durchführen
Die Adresse eines Geräts innerhalb einer ModBus-Meldung beinhaltet ein Byte und besteht aus dem Familien- und Gerätecode lt. Angabe durch **dBA**, der jeweils von den Parametern **FAA** und **dEA** gebildet ist.
Die Adresse (Device Address) besteht aus zwei Nibble:

dEA: unteres Nibble
FAA: oberes Nibble

Berechnung der Adresse von den Parametern FAA und dEA aus:

dBA = FAA x 16 + dEA

Die Adresse 0 ist für Broadcast-Meldungen reserviert, die von allen Slave erkannt werden. Auf eine Broadcast Anforderung erfolgt keine Antwort der Slave.
Für das Gerät sind folgende Konfigurationsparameter implementiert:
Die Adresse eines Geräts innerhalb einer ModBus-Meldung wird über den Parameter **Adr** eingestellt.

Parameter	Beschreibung	Wert	Bereich
PtS	Protokollauswahl von COM1 (TTL)	t	t = Televis d = Modbus
dEA	Index des Geräts innerhalb der Familie	0	0 ... 14
FAA	Gerätefamilie	0	0 ... 14
Adr	Regler-Adresse Modbus Protokoll	1	1 ... 250
Pty	Paritätsbit Modbus-Protokoll	E	• n= NONE • E= EVEN • o= ODD
StP	Stoppbit Modbus-Protokoll	1b	• 1b= 1 BIT • 2b= 2 BITS

HINWEIS: Nach Änderung der Parameter Pty und StP muss der Regler zum ordnungsgemäßen Betrieb aus- und wieder eingeschaltet werden.

SICHTBARKEIT UND PARAMETERWERTE

Die 2 Hardware-Modelle (Televis**In** und Televis**Out**) unterscheiden sich durch die Ein-/Ausgangsbestückung.
Modellspezifisch sind einige (normalerweise) Konfigurationsparameter womöglich nicht sichtbar bzw. signifikant, da die zugeordnete Ressource fehlt.

⚠ **VORSICHT**:
1) Sofern nicht anders angegeben und vorbehaltlich personalisierter Benutzereingaben über serielle Schnittstelle, gilt der Parameter stets als sichtbar und einstellbar
2) Bei Änderung der Registerkarten-Sichtbarkeit wird diese Neueinstellung von sämtlichen Parametern der Registerkarte übernommen.

PARAMETER-/SICHTBARKEITS- UND CLIENT-TABELLE

In folgenden Tabellen finden Sie die zum Lesen, Schreiben sowie Entschlüsseln der im Gerät implementierten Ressourcen maßgeblichen Informationen. Es handelt sich um 3 Tabellen:

- die „**PARAMETERTABELLE**“ enthält alle im nichtflüchtigen Speicher abgelegten Konfigurationsparameter des Gerätes einschließlich ihrer Sichtbarkeit
- die „**SICHTBARKEITSTABELLE DER REGISTERKARTEN (FOLDER)**“ enthält die Sichtbarkeit der Registerkarten, in denen die Parameter abgelegt sind
- die „**CLIENT-TABELLE**“ umfasst alle im flüchtigen Gerätespeicher verfügbaren Status-, E/A- und Alarmressourcen des Geräts.

Beschreibung der Spalten:

FOLDER
Etikett der Registerkarte, die den betreffenden Parameter enthält

LABEL
Etikett für die Anzeige der Parameter im Gerätemenü.

VALUE PAR. ADDRESS
Der ganze Teil stellt die Adresse des MODBUS-Registers mit dem Wert der aus- oder einzulesenden Ressource dar. Der Wert nach dem Komma gibt die Position des Datenbits mit höchstem Stellenwert im Register an; ist Null, soweit nicht angegeben. Die Angabe dieser Information bezeichnet, dass das Register mehrere Informationen enthält und die Unterscheidung des datenspezifischen Bits erforderlich ist (es muss ebenfalls die in Spalte DATA SIZE ausgewiesene Datengröße berücksichtigt werden).
Da das Modbus-Register die Größe eines DATENWORTS (16 Bit) hat, kann der Index nach dem Komma zwischen 0 (Bit mit niedrigstem Stellenwert –LSb–) bis 15 (Bit mit höchstem Stellenwert –MSb–) schwanken.
Beispiele (in der binären Darstellung ist das Bit mit niedrigstem Stellenwert das erste rechts):

VAL PAR. ADDRESS	DATA SIZE	Wert	Registerinhalt	
8806	DATENWORT	1350	1350	(0000010101000110)
8806	BYTE	70	1350	(00000101**01000110**)
8806.8	BYTE	5	1350	(**00000101**01000110)
8806.14	1 BIT	0	1350	(0**0**000010101000110)
8806.7	4 BITS	10	1350	(00000**1010**1000110)

WICHTIGER HINWEIS: Sollte das Register mehrere Daten enthalten, so ist beim Schreiben folgendermaßen vorzugehen:
- den aktuellen Registerwert lesen
- die Bits der betreffenden Ressource ändern
- das Register schreiben

VIS PAR. ADDRESS
Sinngemäß wie oben. in diesem Fall enthält die Adresse des Registers MODBUS den Wert der Sichtbarkeit des Parameters.
Standardmäßig gilt für alle Parameter:
- Data size 2 Bits
- Range 0…3
- **Sichtbarkeit 3
- ME num

****Wert Bedeutung**
- Wert 3 = Parameter bzw. Registerkarte stets sichtbar
- Wert 2 = **Hersteller-Ebene**; diese Parameter sind nur durch Eingabe des Hersteller-Passworts (siehe Parameter PS2) sichtbar (es sind alle als stets sichtbar definierten Parameter sowie die auf Installateur- und Hersteller-Ebene sichtbaren Parameter sichtbar)
- Wert 1 = **Installateur-Ebene**; diese Parameter sind nur durch Eingabe des Installateur-Passworts (siehe Parameter PS1) sichtbar (es sind alle als stets sichtbar definierten Parameter sowie die auf Installateur-Ebene sichtbaren Parameter sichtbar)
  Wert 0 = Parameter oder Registerkarte NICHT sichtbar

1. Parameter bzw. Registerkarte mit Sichtbarkeitsebene <>3 (d.h. mit Passwortschutz) sind nur durch Eingabe des korrekten Passworts (Installateur oder Hersteller) sichtbar, siehe folgende Prozedur:
2. Parameter bzw. Registerkarten mit Sichtbarkeitsebene =3 sind ohne Passworteingabe stets sichtbar; die nachstehende Prozedur kann daher entfallen.

Beispiele (in der binären Darstellung ist das Bit mit niedrigstem Stellenwert das erste rechts):

Standard-Sichtbarkeit:

VAL PAR. ADDRESS	DATA SIZE	Wert	Registerinhalt	
49336.6	2 BITS	3	65535	----------(0000000011111111111111)
49337	2 BITS	3	65535	(0000000011111111111111111)
49337.2	2 BITS	3	65535	(0000000011111111111111111)
49337.4	2 BITS	3	65535	(0000000011111111111111111)
49337.6	2 BITS	3	65535	(0000000011111111111111111)

R/W
Hiermit wird die Schreib- oder Lesemöglichkeit der Ressource angegeben:

R	die Ressource kann ausschließlich gelesen werden
W	die Ressource kann ausschließlich geschrieben werden
RW	die Ressource kann sowohl gelesen als auch geschrieben werden

BESCHREIBUNG
Beschreibung der Bedeutung der **Parameter** von Spalte **LABEL**.

DATA SIZE
Angabe der Datengröße in Bit.

WORD	=	16 Bit
BYTE	=	8 Bit
„n“ Bit	=	0...15 Bit abhängig von Wert „n“

CPL
Bei einem Feld mit Angabe „Y“ ist der von der Registry gelesene Wert eine Zahl mit Vorzeichen und muss daher konvertiert werden. In den anderen Fällen ist der Wert stets positiv oder Null.
Zur Konvertierung folgendermaßen vorgehen:

- bei einem Registerwert zwischen 0 und 32.767 stellt das Resultat den Wert selbst dar (Null und positive Werte)
- bei einem Registerwert zwischen 32.768 und 65.535 stellt das Resultat den Registerwert - 65.536 (negative Werte) dar

RANGE
Definiert den Wertbereich des Parameters. Kann anderen Parametern des Geräts zugeordnet werden (Angabe durch Parameteretikett).

ME
Maßeinheit der gemäß den Regeln der Spalten CPL und EXP konvertierten Werte.

PARAMETERTABELLE

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	BESCHREIBUNG	DATA SIZE	CPL	RANGE	ME
Ai	H41	49234	49368	RW	Präsenz Fühler 1	BYTE		0 ... 2	num
Ai	H42	49235	49369	RW	Präsenz Fühler 2	BYTE		0 ... 2	num
Ai	H43	49236	49370	RW	Präsenz Fühler 3	BYTE		0 ... 2	num
Ai	H44	49237	49371	RW	Präsenz Fühler 4	BYTE		0 ... 2	num
Ai	H45	49238	49372	RW	Präsenz Fühler 5	BYTE		0 ... 2	num
Ai	H00	49345	49373	RW	Auswahl Typ Analogeingang 1-2-5	BYTE		0 ... 2	num
Ai	H01	49346	49374	RW	Auswahl Typ Analogeingang 3	BYTE		0 ... 5	num
Ai	H02	49347	49375	RW	Auswahl Typ Analogeingang 4	BYTE		0 ... 5	num
Ai	H03	16388	49376	RW	Untergrenze Stromeingang 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
Ai	H04	16390	49377	RW	Obergrenze Stromeingang 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
Ai	H05	16392	49378	RW	Untergrenze Stromeingang 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
Ai	H06	16394	49379	RW	Obergrenze Stromeingang 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
Ai	rUP	49321	49380	RW	Feuchtigkeitseingang für Taupunktberechnung	BYTE		0/3/4	num
Ai	rtP	49322	49381	RW	Temperatureingang für Taupunktberechnung	BYTE		0 ... 5	num
Ai	H11	49239	49382	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 1	BYTE	Y	-9 ... 9	num
Ai	H12	49240	49383	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 2	BYTE	Y	-9 ... 9	num
Ai	H13	49241	49384	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 3	BYTE	Y	-9 ... 9	num
Ai	H14	49242	49385	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 4	BYTE	Y	-9 ... 9	num
Ai	H15	49243	49386	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 5	BYTE	Y	-9 ... 9	num
Ai	H16	49244	49387	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 6	BYTE	Y	-9 ... 9	num
Ai	H17	49245	49388	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 7	BYTE	Y	-9 ... 9	num
Ai	i1L	49246	49389	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 1	BYTE		0 ... 1	Flag
Ai	i2L	49247	49390	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 2	BYTE		0 ... 1	Flag
Ai	i3L	49248	49391	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 3	BYTE		0 ... 1	Flag
Ai	i4L	49249	49392	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 4	BYTE		0 ... 1	Flag
Ai	i5L	49250	49393	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 5	BYTE		0 ... 1	Flag
Ai	i6L	49251	49394	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 6	BYTE		0 ... 1	Flag
Ai	i7L	49252	49395	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 7	BYTE		0 ... 1	Flag
Ai	i1d	49253	49396	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingang 1	BYTE		0 ... 1	Flag
Ai	i2d	49254	49397	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingan 2	BYTE		0 ... 1	Flag
Ai	i3d	49255	49398	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingan 3	BYTE		0 ... 1	Flag
Ai	i4d	49256	49399	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingan 4	BYTE		0 ... 1	Flag
Ai	i5d	49257	49400	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingan 5	BYTE		0 ... 1	Flag
Ai	i6d	49258	49401	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingan 6	BYTE		0 ... 1	Flag
Ai	i7d	49259	49402	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingan 7	BYTE		0 ... 1	Flag
Ai	dt1	49260	49403	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 1	BYTE		0 ... 1	Flag
Ai	d11	49267	49404	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 1	BYTE		0 ... 250	s/min
Ai	dt2	49261	49405	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 2	BYTE		0 ... 1	Flag
Ai	d12	49268	49406	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 2	BYTE		0 ... 250	s/min
Ai	dt3	49262	49407	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 3	BYTE		0 ... 1	Flag
Ai	d13	49269	49408	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 3	BYTE		0 ... 250	s/min
Ai	dt4	49263	49409	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 4	BYTE		0 ... 1	Flag
Ai	d14	49270	49410	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 4	BYTE		0 ... 250	s/min
Ai	dt5	49264	49411	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 5	BYTE		0 ... 1	Flag
Ai	d15	49271	49412	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 5	BYTE		0 ... 250	s/min
Ai	dt6	49265	49413	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 6	BYTE		0 ... 1	Flag
Ai	d16	49272	49414	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 6	BYTE		0 ... 250	s/min
Ai	dt7	49266	49415	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 7	BYTE		0 ... 1	Flag
Ai	d17	49273	49416	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 7	BYTE		0 ... 250	s/min
Ai	En1	49274	49417	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 1	BYTE		0 ... 15	num
Ai	Ei1	49281	49418	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 1	BYTE		0 ... 200	min
Ai	En2	49275	49419	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 2	BYTE		0 ... 15	num
Ai	Ei2	49282	49420	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 2	BYTE		0 ... 200	min
Ai	En3	49276	49421	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 3	BYTE		0 ... 15	num
Ai	Ei3	49283	49422	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 3	BYTE		0 ... 200	min

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	BESCHREIBUNG	DATA SIZE	CPL	RANGE	ME
Ai	En4	49277	49423	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 4	BYTE		0 ... 15	num
Ai	Ei4	49284	49424	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 4	BYTE		0 ... 200	min
Ai	En5	49278	49425	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 5	BYTE		0 ... 15	num
Ai	Ei5	49285	49426	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 5	BYTE		0 ... 200	min
Ai	En6	49279	49427	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 6	BYTE		0 ... 15	num
Ai	Ei6	49286	49428	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 6	BYTE		0 ... 200	min
Ai	En7	49280	49429	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 7	BYTE		0 ... 15	num
Ai	Ei7	49287	49430	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 7	BYTE		0 ... 200	min
Ai	H21	49288	49431	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 1	BYTE	Y	-15 ... 15	num
Ai	H22	49289	49432	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 2	BYTE	Y	-15 ... 15	num
Ai	H23	49290	49433	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 3	BYTE	Y	-15 ... 15	num
Ai	H24	49291	49434	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 4	BYTE	Y	-15 ... 15	num
Ai	H25	49292	49435	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 5	BYTE	Y	-15 ... 15	num
Ai	H26	49293	49436	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 6	BYTE	Y	-15 ... 15	num
Ai	OdO	49323	49437	RW	Verzögerung für Ausgangsaktivierung beim Einschalten	BYTE		0 ... 250	min
Ai	o1i	49294	49438	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 1	BYTE		0 ... 250	min
Ai	o1d	49300	49439	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 1	BYTE		0 ... 250	min
Ai	o2i	49295	49440	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 2	BYTE		0 ... 250	min
Ai	o2d	49301	49441	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 2	BYTE		0 ... 250	min
Ai	o3i	49296	49442	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 3	BYTE		0 ... 250	min
Ai	o3d	49302	49443	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 3	BYTE		0 ... 250	min
Ai	o4i	49297	49444	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 4	BYTE		0 ... 250	min
Ai	o4d	49303	49445	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 4	BYTE		0 ... 250	min
Ai	o5i	49298	49446	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 5	BYTE		0 ... 250	min
Ai	o5d	49304	49447	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 5	BYTE		0 ... 250	min
Ai	o6i	49299	49448	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 6	BYTE		0 ... 250	min
Ai	o6d	49305	49449	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 6	BYTE		0 ... 250	min
Ai	ooF	49324	49450	RW	Deaktiviert Ausgänge bei Gerät in OFF	BYTE		0 ... 1	Flag
AL	AFd	49325	49451	RW	Alarmhysterese	BYTE		0,1 ... 15,0	num/°C/°F/%RH/ bar
AL	At1	49306	49452	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 1	BYTE		0 ... 1	Flag
AL	SE1	16396	49453	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
AL	LA1	16406	49454	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... HA1	num/°C/°F/%RH/ bar
AL	HA1	16416	49455	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 1	DATENWORT	Y	LA1 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
AL	tA1	49311	49456	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 1	BYTE		0 ... 250	min
AL	At2	49307	49457	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 2	BYTE		0 ... 1	Flag
AL	SE2	16398	49458	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
AL	LA2	16408	49459	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... HA2	num/°C/°F/%RH/ bar
AL	HA2	16418	49460	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 2	DATENWORT	Y	LA2 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
AL	tA2	49312	49461	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 2	BYTE		0 ... 250	min
AL	At3	49308	49462	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 3	BYTE		0 ... 1	Flag
AL	SE3	16400	49463	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 3	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
AL	LA3	16410	49464	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 3	DATENWORT	Y	-999,0 ... HA3	num/°C/°F/%RH/ bar
AL	HA3	16420	49465	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 3	DATENWORT	Y	LA3 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
AL	tA3	49313	49466	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 3	BYTE		0 ... 250	min
AL	At4	49309	49467	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 4	BYTE		0 ... 1	Flag
AL	SE4	16402	49468	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 4	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
AL	LA4	16412	49469	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 4	DATENWORT	Y	-999,0 ... HA4	num/°C/°F/%RH/ bar
AL	HA4	16422	49470	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 4	DATENWORT	Y	LA4 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
AL	tA4	49314	49471	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 4	BYTE		0 ... 250	min
AL	At5	49310	49472	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 5	BYTE		0 ... 1	Flag

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	BESCHREIBUNG	DATA SIZE	CPL	RANGE	ME
AL	SE5	16404	49473	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 5	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
AL	LA5	16414	49474	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 5	DATENWORT	Y	-999,0 ... HA5	num/°C/°F/%RH/ bar
AL	HA5	16424	49475	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 5	DATENWORT	Y	LA5 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
AL	tA5	49315	49476	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 5	BYTE		0 ... 250	min
AL	PAO	16436	49477	RW	Ausschlusszeit Temperaturalarme ab Einschalten	DATENWORT		0 ... 999	min
AL	Atd	49326	49478	RW	Aktivierungsdauer periodischer Watchdog-Alarm	BYTE		0 ... 250	min
AL	Art	49327	49479	RW	Aktivierungszeitraum periodischer Watchdog-Alarm	BYTE		0 ... 250	min
AL	dtA	49328	49480	RW	Zeit Alarmlöschen	BYTE		0 ... 250	s
AL	CLC	49329	49481	RW	Mindestverweilzeit des Zustands NOLINK für Alarmanzeige	BYTE		0 ... 250	min
Add	F-PtS	49330	49482	RW	Protokollwahl	BYTE		0 ... 1	Flag
Add	F-dEA	49331	49483	RW	Geräteadresse	BYTE		0 ... 14	num
Add	F-FAA	49332	49484	RW	Adresse Familie	BYTE		0 ... 14	num
Add	F-Adr	49333	49485	RW	Regler-Adresse Modbus Protokoll	BYTE		1 ... 250	num
Add	F-PtY	49334	49486	RW	Paritätsbit MODBUS	BYTE		0 ... 2	num
Add	F-StP	49335	49487	RW	Stopbit MODBUS	BYTE		0 ... 1	Flag
Add	rEL	---	49488	RW	Sichtbarkeit Geräteversion	BYTE		0 ... 3	num
Add	tAb	---	49489	RW	Sichtbarkeit Parametertabelle	BYTE		0 ... 3	num
Add	F-H60	49341	49490	RW	Wähler Parametervektor	BYTE		1 ... 255	num
diS	PS1	49336	49491	RW	Wert Passwort 1	BYTE		0 ... 250	num
diS	PS2	49337	49492	RW	Wert Passwort 2	BYTE		0 ... 250	num
diS	ndt	49338	49493	RW	Anzeige mit Dezimalstelle	BYTE		0 ... 1	Flag
diS	CA1	16426	49494	RW	Einstellung Fühler 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
diS	CA2	16428	49495	RW	Einstellung Fühler 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
diS	CA3	16430	49496	RW	Einstellung Fühler 3	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
diS	CA4	16432	49497	RW	Einstellung Fühler 4	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
diS	CA5	16434	49498	RW	Einstellung Fühler 5	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
diS	Ldd	49339	49499	RW	Timeout Displaysperre nach Abtauende	BYTE		0 ... 250	min
diS	dr1	49316	49500	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 1	BYTE		0 ... 4	num
diS	dr2	49317	49501	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 2	BYTE		0 ... 4	num
diS	dr3	49318	49502	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 3	BYTE		0 ... 4	num
diS	dr4	49319	49503	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 4	BYTE		0 ... 4	num
diS	dr5	49320	49504	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 5	BYTE		0 ... 4	num
diS	ddd	49340	49505	RW	Wertauswahl Hauptanzeige	BYTE		0 ... 19	num
FPr	vis_UL	---	49506	RW	Sichtbarkeit Übertragungsfunktion der Programmierungsparameter vom Gerät auf die Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
FPr	vis_dL	---	49507	RW	Sichtbarkeit Übertragungsfunktion der Programmierungsparameter von der Copy Card auf das Gerät	BYTE		0 ... 3	num
FPr	vis_Fr	---	49508	RW	Sichtbarkeit Funktion Copy Card Formatierung	BYTE		0 ... 3	num
PARAMETER ANWENDUNG 1									
V1	V1-H41	49606	49722	RW	Präsenz Fühler 1	BYTE		0 ... 2	num
V1	V1-H42	49607	49723	RW	Präsenz Fühler 2	BYTE		0 ... 2	num
V1	V1-H43	49608	49724	RW	Präsenz Fühler 3	BYTE		0 ... 2	num
V1	V1-H44	49609	49725	RW	Präsenz Fühler 4	BYTE		0 ... 2	num
V1	V1-H45	49610	49726	RW	Präsenz Fühler 5	BYTE		0 ... 2	num
V1	V1-H00	49707	49727	RW	Auswahl Typ Analogeingang 1-2-5	BYTE		0 ... 2	num
V1	V1-H01	49708	49728	RW	Auswahl Typ Analogeingang 3	BYTE		0 ... 5	num
V1	V1-H02	49709	49729	RW	Auswahl Typ Analogeingang 4	BYTE		0 ... 5	num
V1	V1-H03	16768	49730	RW	Untergrenze Stromeingang 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V1	V1-H04	16770	49731	RW	Obergrenze Stromeingang 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V1	V1-H05	16772	49732	RW	Untergrenze Stromeingang 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V1	V1-H06	16774	49733	RW	Obergrenze Stromeingang 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V1	V1-rUP	49693	49734	RW	Feuchtigkeitseingang für Taupunktberechnung	BYTE		0/3/4	num

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	BESCHREIBUNG	DATA SIZE	CPL	RANGE	ME
V1	V1-rtP	49694	49735	RW	Temperatureingang für Taupunktberechnung	BYTE		0 ... 5	num
V1	V1-H11	49611	49736	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 1	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V1	V1-H12	49612	49737	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 2	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V1	V1-H13	49613	49738	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 3	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V1	V1-H14	49614	49739	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 4	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V1	V1-H15	49615	49740	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 5	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V1	V1-H16	49616	49741	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 6	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V1	V1-H17	49617	49742	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 7	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V1	V1-i1L	49618	49743	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 1	BYTE		0 ... 1	Flag
V1	V1-i2L	49619	49744	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 2	BYTE		0 ... 1	Flag
V1	V1-i3L	49620	49745	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 3	BYTE		0 ... 1	Flag
V1	V1-i4L	49621	49746	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 4	BYTE		0 ... 1	Flag
V1	V1-i5L	49622	49747	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 5	BYTE		0 ... 1	Flag
V1	V1-i6L	49623	49748	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 6	BYTE		0 ... 1	Flag
V1	V1-i7L	49624	49749	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 7	BYTE		0 ... 1	Flag
V1	V1-i1d	49625	49750	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingang 1	BYTE		0 ... 1	Flag
V1	V1-i2d	49626	49751	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingan 2	BYTE		0 ... 1	Flag
V1	V1-i3d	49627	49752	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingan 3	BYTE		0 ... 1	Flag
V1	V1-i4d	49628	49753	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingan 4	BYTE		0 ... 1	Flag
V1	V1-i5d	49629	49754	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingan 5	BYTE		0 ... 1	Flag
V1	V1-i6d	49630	49755	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingan 6	BYTE		0 ... 1	Flag
V1	V1-i7d	49631	49756	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingan 7	BYTE		0 ... 1	Flag
V1	V1-dt1	49632	49757	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 1	BYTE		0 ... 1	Flag
V1	V1-d11	49639	49758	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 1	BYTE		0 ... 250	s/min
V1	V1-dt2	49633	49759	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 2	BYTE		0 ... 1	Flag
V1	V1-d12	49640	49760	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 2	BYTE		0 ... 250	s/min
V1	V1-dt3	49634	49761	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 3	BYTE		0 ... 1	Flag
V1	V1-d13	49641	49762	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 3	BYTE		0 ... 250	s/min
V1	V1-dt4	49635	49763	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 4	BYTE		0 ... 1	Flag
V1	V1-d14	49642	49764	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 4	BYTE		0 ... 250	s/min
V1	V1-dt5	49636	49765	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 5	BYTE		0 ... 1	Flag
V1	V1-d15	49643	49766	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 5	BYTE		0 ... 250	s/min
V1	V1-dt6	49637	49767	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 6	BYTE		0 ... 1	Flag
V1	V1-d16	49644	49768	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 6	BYTE		0 ... 250	s/min
V1	V1-dt7	49638	49769	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 7	BYTE		0 ... 1	Flag
V1	V1-d17	49645	49770	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 7	BYTE		0 ... 250	s/min
V1	V1-En1	49646	49771	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 1	BYTE		0 ... 15	num
V1	V1-Ei1	49653	49772	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 1	BYTE		0 ... 200	min
V1	V1-En2	49647	49773	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 2	BYTE		0 ... 15	num
V1	V1-Ei2	49654	49774	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 2	BYTE		0 ... 200	min
V1	V1-En3	49648	49775	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 3	BYTE		0 ... 15	num
V1	V1-Ei3	49655	49776	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 3	BYTE		0 ... 200	min
V1	V1-En4	49649	49777	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 4	BYTE		0 ... 15	num
V1	V1-Ei4	49656	49778	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 4	BYTE		0 ... 200	min
V1	V1-En5	49650	49779	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 5	BYTE		0 ... 15	num
V1	V1-Ei5	49657	49780	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 5	BYTE		0 ... 200	min
V1	V1-En6	49651	49781	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 6	BYTE		0 ... 15	num
V1	V1-Ei6	49658	49782	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 6	BYTE		0 ... 200	min
V1	V1-En7	49652	49783	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 7	BYTE		0 ... 15	num
V1	V1-Ei7	49659	49784	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 7	BYTE		0 ... 200	min
V1	V1-H21	49660	49785	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 1	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V1	V1-H22	49661	49786	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 2	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V1	V1-H23	49662	49787	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 3	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V1	V1-H24	49663	49788	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 4	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V1	V1-H25	49664	49789	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 5	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V1	V1-H26	49665	49790	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 6	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V1	V1-OdO	49695	49791	RW	Verzögerung für Ausgangsaktivierung beim Einschalten	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-o1i	49666	49792	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 1	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-o1d	49672	49793	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 1	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-o2i	49667	49794	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 2	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-o2d	49673	49795	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 2	BYTE		0 ... 250	min

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	BESCHREIBUNG	DATA SIZE	CPL	RANGE	ME
V1	V1-o3i	49668	49796	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 3	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-o3d	49674	49797	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 3	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-o4i	49669	49798	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 4	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-o4d	49675	49799	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 4	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-o5i	49670	49800	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 5	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-o5d	49676	49801	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 5	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-o6i	49671	49802	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 6	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-o6d	49677	49803	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 6	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-ooF	49696	49804	RW	Deaktiviert Ausgänge bei Gerät in OFF	BYTE		0 ... 1	Flag
V1	V1-AFd	49697	49805	RW	Alarmhysterese	BYTE		0,1 ... 15,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V1	V1-At1	49678	49806	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 1	BYTE		0 ... 1	Flag
V1	V1-SE1	16776	49807	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V1	V1-LA1	16786	49808	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... V1-HA1	num/°C/°F/%RH/ bar
V1	V1-HA1	16796	49809	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 1	DATENWORT	Y	V1-LA1 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V1	V1-tA1	49683	49810	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 1	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-At2	49679	49811	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 2	BYTE		0 ... 1	Flag
V1	V1-SE2	16778	49812	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V1	V1-LA2	16788	49813	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... V1-HA2	num/°C/°F/%RH/ bar
V1	V1-HA2	16798	49814	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 2	DATENWORT	Y	V1-LA2 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V1	V1-tA2	49684	49815	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 2	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-At3	49680	49816	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 3	BYTE		0 ... 1	Flag
V1	V1-SE3	16780	49817	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 3	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V1	V1-LA3	16790	49818	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 3	DATENWORT	Y	-999,0 ... V1-HA3	num/°C/°F/%RH/ bar
V1	V1-HA3	16800	49819	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 3	DATENWORT	Y	V1-LA3 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V1	V1-tA3	49685	49820	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 3	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-At4	49681	49821	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 4	BYTE		0 ... 1	Flag
V1	V1-SE4	16782	49822	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 4	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V1	V1-LA4	16792	49823	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 4	DATENWORT	Y	-999,0 ... V1-HA4	num/°C/°F/%RH/ bar
V1	V1-HA4	16802	49824	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 4	DATENWORT	Y	V1-LA4 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V1	V1-tA4	49686	49825	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 4	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-At5	49682	49826	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 5	BYTE		0 ... 1	Flag
V1	V1-SE5	16784	49827	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 5	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V1	V1-LA5	16794	49828	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 5	DATENWORT	Y	-999,0 ... V1-HA5	num/°C/°F/%RH/ bar
V1	V1-HA5	16804	49829	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 5	DATENWORT	Y	V1-LA5 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V1	V1-tA5	49687	49830	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 5	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-PAO	16816	49831	RW	Ausschlusszeit Temperaturalarme ab Einschalten	DATENWORT		0 ... 999	min
V1	V1-Atd	49698	49832	RW	Aktivierungsdauer periodischer Watchdog-Alarm	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-Art	49699	49833	RW	Aktivierungszeitraum periodischer Watchdog-Alarm	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-dtA	49700	49834	RW	Zeit Alarmlöschen	BYTE		0 ... 250	s
V1	V1-CLC	49701	49835	RW	Mindestverweilzeit des Zustands NOLINK für Alarmanzeige	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-PS1	49702	49836	RW	Wert Passwort 1	BYTE		0 ... 250	num
V1	V1-PS2	49703	49837	RW	Wert Passwort 2	BYTE		0 ... 250	num
V1	V1-ndt	49704	49838	RW	Anzeige mit Dezimalstelle	BYTE		0 ... 1	Flag
V1	V1-CA1	16806	49839	RW	Einstellung Fühler 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	BESCHREIBUNG	DATA SIZE	CPL	RANGE	ME
V1	V1-CA2	16808	49840	RW	Einstellung Fühler 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V1	V1-CA3	16810	49841	RW	Einstellung Fühler 3	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V1	V1-CA4	16812	49842	RW	Einstellung Fühler 4	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V1	V1-CA5	16814	49843	RW	Einstellung Fühler 5	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V1	V1-Ldd	49705	49844	RW	Timeout Displaysperre nach Abtauende	BYTE		0 ... 250	min
V1	V1-dr1	49688	49845	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 1	BYTE		0 ... 4	num
V1	V1-dr2	49689	49846	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 2	BYTE		0 ... 4	num
V1	V1-dr3	49690	49847	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 3	BYTE		0 ... 4	num
V1	V1-dr4	49691	49848	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 4	BYTE		0 ... 4	num
V1	V1-dr5	49692	49849	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 5	BYTE		0 ... 4	num
V1	V1-ddd	49706	49850	RW	Wertauswahl Hauptanzeige	BYTE		0 ... 19	num
V1	V1-vis_UL	---	49851	RW	Sichtbarkeit Übertragungsfunktion der Programmierungsparameter vom Gerät auf die Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
V1	V1-vis_dL	---	49852	RW	Sichtbarkeit Übertragungsfunktion der Programmierungsparameter von der Copy Card auf das Gerät	BYTE		0 ... 3	num
V1	V1-vis_Fr	---	49853	RW	Sichtbarkeit Funktion Copy Card Formatierung	BYTE		0 ... 3	num
PARAMETER ANWENDUNG 2									
V2	V2-H41	49990	50106	RW	Präsenz Fühler 1	BYTE		0 ... 2	num
V2	V2-H42	49991	50107	RW	Präsenz Fühler 2	BYTE		0 ... 2	num
V2	V2-H43	49992	50108	RW	Präsenz Fühler 3	BYTE		0 ... 2	num
V2	V2-H44	49993	50109	RW	Präsenz Fühler 4	BYTE		0 ... 2	num
V2	V2-H45	49994	50110	RW	Präsenz Fühler 5	BYTE		0 ... 2	num
V2	V2-H00	50091	50111	RW	Auswahl Typ Analogeingang 1-2-5	BYTE		0 ... 2	num
V2	V2-H01	50092	50112	RW	Auswahl Typ Analogeingang 3	BYTE		0 ... 5	num
V2	V2-H02	50093	50113	RW	Auswahl Typ Analogeingang 4	BYTE		0 ... 5	num
V2	V2-H03	17152	50114	RW	Untergrenze Stromeingang 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V2	V2-H04	17154	50115	RW	Obergrenze Stromeingang 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V2	V2-H05	17156	50116	RW	Untergrenze Stromeingang 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V2	V2-H06	17158	50117	RW	Obergrenze Stromeingang 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V2	V2-rUP	50077	50118	RW	Feuchtigkeitseingang für Taupunktberechnung	BYTE		0/3/4	num
V2	V2-rtP	50078	50119	RW	Temperatureingang für Taupunktberechnung	BYTE		0 ... 5	num
V2	V2-H11	49995	50120	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 1	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V2	V2-H12	49996	50121	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 2	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V2	V2-H13	49997	50122	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 3	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V2	V2-H14	49998	50123	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 4	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V2	V2-H15	49999	50124	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 5	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V2	V2-H16	50000	50125	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 6	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V2	V2-H17	50001	50126	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 7	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V2	V2-i1L	50002	50127	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 1	BYTE		0 ... 1	Flag
V2	V2-i2L	50003	50128	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 2	BYTE		0 ... 1	Flag
V2	V2-i3L	50004	50129	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 3	BYTE		0 ... 1	Flag
V2	V2-i4L	50005	50130	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 4	BYTE		0 ... 1	Flag
V2	V2-i5L	50006	50131	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 5	BYTE		0 ... 1	Flag
V2	V2-i6L	50007	50132	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 6	BYTE		0 ... 1	Flag
V2	V2-i7L	50008	50133	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 7	BYTE		0 ... 1	Flag
V2	V2-i1d	50009	50134	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingang 1	BYTE		0 ... 1	Flag
V2	V2-i2d	50010	50135	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingan 2	BYTE		0 ... 1	Flag
V2	V2-i3d	50011	50136	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingan 3	BYTE		0 ... 1	Flag
V2	V2-i4d	50012	50137	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingan 4	BYTE		0 ... 1	Flag
V2	V2-i5d	50013	50138	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingan 5	BYTE		0 ... 1	Flag

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	BESCHREIBUNG	DATA SIZE	CPL	RANGE	ME
V2	V2-i6d	50014	50139	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingan 6	BYTE		0 ... 1	Flag
V2	V2-i7d	50015	50140	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingan 7	BYTE		0 ... 1	Flag
V2	V2-dt1	50016	50141	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 1	BYTE		0 ... 1	Flag
V2	V2-d11	50023	50142	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 1	BYTE		0 ... 250	s/min
V2	V2-dt2	50017	50143	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 2	BYTE		0 ... 1	Flag
V2	V2-d12	50024	50144	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 2	BYTE		0 ... 250	s/min
V2	V2-dt3	50018	50145	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 3	BYTE		0 ... 1	Flag
V2	V2-d13	50025	50146	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 3	BYTE		0 ... 250	s/min
V2	V2-dt4	50019	50147	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 4	BYTE		0 ... 1	Flag
V2	V2-d14	50026	50148	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 4	BYTE		0 ... 250	s/min
V2	V2-dt5	50020	50149	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 5	BYTE		0 ... 1	Flag
V2	V2-d15	50027	50150	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 5	BYTE		0 ... 250	s/min
V2	V2-dt6	50021	50151	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 6	BYTE		0 ... 1	Flag
V2	V2-d16	50028	50152	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 6	BYTE		0 ... 250	s/min
V2	V2-dt7	50022	50153	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 7	BYTE		0 ... 1	Flag
V2	V2-d17	50029	50154	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 7	BYTE		0 ... 250	s/min
V2	V2-En1	50030	50155	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 1	BYTE		0 ... 15	num
V2	V2-Ei1	50037	50156	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 1	BYTE		0 ... 200	min
V2	V2-En2	50031	50157	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 2	BYTE		0 ... 15	num
V2	V2-Ei2	50038	50158	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 2	BYTE		0 ... 200	min
V2	V2-En3	50032	50159	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 3	BYTE		0 ... 15	num
V2	V2-Ei3	50039	50160	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 3	BYTE		0 ... 200	min
V2	V2-En4	50033	50161	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 4	BYTE		0 ... 15	num
V2	V2-Ei4	50040	50162	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 4	BYTE		0 ... 200	min
V2	V2-En5	50034	50163	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 5	BYTE		0 ... 15	num
V2	V2-Ei5	50041	50164	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 5	BYTE		0 ... 200	min
V2	V2-En6	50035	50165	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 6	BYTE		0 ... 15	num
V2	V2-Ei6	50042	50166	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 6	BYTE		0 ... 200	min
V2	V2-En7	50036	50167	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 7	BYTE		0 ... 15	num
V2	V2-Ei7	50043	50168	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 7	BYTE		0 ... 200	min
V2	V2-H21	50044	50169	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 1	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V2	V2-H22	50045	50170	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 2	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V2	V2-H23	50046	50171	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 3	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V2	V2-H24	50047	50172	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 4	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V2	V2-H25	50048	50173	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 5	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V2	V2-H26	50049	50174	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 6	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V2	V2-OdO	50079	50175	RW	Verzögerung für Ausgangsaktivierung beim Einschalten	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-o1i	50050	50176	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 1	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-o1d	50056	50177	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 1	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-o2i	50051	50178	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 2	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-o2d	50057	50179	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 2	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-o3i	50052	50180	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 3	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-o3d	50058	50181	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 3	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-o4i	50053	50182	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 4	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-o4d	50059	50183	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 4	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-o5i	50054	50184	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 5	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-o5d	50060	50185	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 5	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-o6i	50055	50186	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 6	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-o6d	50061	50187	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 6	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-ooF	50080	50188	RW	Deaktiviert Ausgänge bei Gerät in OFF	BYTE		0 ... 1	Flag
V2	V2-AFd	50081	50189	RW	Alarmhysterese	BYTE		0,1 ... 15,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V2	V2-At1	50062	50190	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 1	BYTE		0 ... 1	Flag
V2	V2-SE1	17160	50191	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V2	V2-LA1	17170	50192	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... V2-HA1	num/°C/°F/%RH/ bar
V2	V2-HA1	17180	50193	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 1	DATENWORT	Y	V2-LA1 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V2	V2-tA1	50067	50194	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 1	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-At2	50063	50195	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 2	BYTE		0 ... 1	Flag
V2	V2-SE2	17162	50196	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V2	V2-LA2	17172	50197	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... V2-HA2	num/°C/°F/%RH/ bar
V2	V2-HA2	17182	50198	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 2	DATENWORT	Y	V2-LA2 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	BESCHREIBUNG	DATA SIZE	CPL	RANGE	ME
V2	V2-tA2	50068	50199	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 2	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-At3	50064	50200	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 3	BYTE		0 ... 1	Flag
V2	V2-SE3	17164	50201	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 3	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V2	V2-LA3	17174	50202	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 3	DATENWORT	Y	-999,0 ... V2-HA3	num/°C/°F/%RH/ bar
V2	V2-HA3	17184	50203	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 3	DATENWORT	Y	V2-LA3 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V2	V2-tA3	50069	50204	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 3	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-At4	50065	50205	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 4	BYTE		0 ... 1	Flag
V2	V2-SE4	17166	50206	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 4	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V2	V2-LA4	17176	50207	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 4	DATENWORT	Y	-999,0 ... V2-HA4	num/°C/°F/%RH/ bar
V2	V2-HA4	17186	50208	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 4	DATENWORT	Y	V2-LA4 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V2	V2-tA4	50070	50209	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 4	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-At5	50066	50210	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 5	BYTE		0 ... 1	Flag
V2	V2-SE5	17168	50211	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 5	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V2	V2-LA5	17178	50212	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 5	DATENWORT	Y	-999,0 ... V2-HA5	num/°C/°F/%RH/ bar
V2	V2-HA5	17188	50213	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 5	DATENWORT	Y	V2-LA5 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V2	V2-tA5	50071	50214	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 5	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-PAO	17200	50215	RW	Ausschlusszeit Temperaturalarme ab Einschalten	DATENWORT		0 ... 999	min
V2	V2-Atd	50082	50216	RW	Aktivierungsdauer periodischer Watchdog-Alarm	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-Art	50083	50217	RW	Aktivierungszeitraum periodischer Watchdog-Alarm	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-dtA	50084	50218	RW	Zeit Alarmlöschen	BYTE		0 ... 250	s
V2	V2-CLC	50085	50219	RW	Mindestverweilzeit des Zustands NOLINK für Alarmanzeige	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-PS1	50086	50220	RW	Wert Passwort 1	BYTE		0 ... 250	num
V2	V2-PS2	50087	50221	RW	Wert Passwort 2	BYTE		0 ... 250	num
V2	V2-ndt	50088	50222	RW	Anzeige mit Dezimalstelle	BYTE		0 ... 1	Flag
V2	V2-CA1	17190	50223	RW	Einstellung Fühler 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V2	V2-CA2	17192	50224	RW	Einstellung Fühler 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V2	V2-CA3	17194	50225	RW	Einstellung Fühler 3	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V2	V2-CA4	17196	50226	RW	Einstellung Fühler 4	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V2	V2-CA5	17198	50227	RW	Einstellung Fühler 5	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V2	V2-Ldd	50089	50228	RW	Timeout Displaysperre nach Abtauende	BYTE		0 ... 250	min
V2	V2-dr1	50072	50229	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 1	BYTE		0 ... 4	num
V2	V2-dr2	50073	50230	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 2	BYTE		0 ... 4	num
V2	V2-dr3	50074	50231	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 3	BYTE		0 ... 4	num
V2	V2-dr4	50075	50232	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 4	BYTE		0 ... 4	num
V2	V2-dr5	50076	50233	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 5	BYTE		0 ... 4	num
V2	V2-ddd	50090	50234	RW	Wertauswahl Hauptanzeige	BYTE		0 ... 19	num
V2	V2-vis_UL	---	50235	RW	Sichtbarkeit Übertragungsfunktion der Programmierungsparameter vom Gerät auf die Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
V2	V2-vis_dL	---	50236	RW	Sichtbarkeit Übertragungsfunktion der Programmierungsparameter von der Copy Card auf das Gerät	BYTE		0 ... 3	num
V2	V2-vis_Fr	---	50237	RW	Sichtbarkeit Funktion Copy Card Formatierung	BYTE		0 ... 3	num
PARAMETER ANWENDUNG 3									
V3	V3-H41	50374	50490	RW	Präsenz Fühler 1	BYTE		0 ... 2	num
V3	V3-H42	50375	50491	RW	Präsenz Fühler 2	BYTE		0 ... 2	num
V3	V3-H43	50376	50492	RW	Präsenz Fühler 3	BYTE		0 ... 2	num
V3	V3-H44	50377	50493	RW	Präsenz Fühler 4	BYTE		0 ... 2	num

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	BESCHREIBUNG	DATA SIZE	CPL	RANGE	ME
V3	V3-H45	50378	50494	RW	Präsenz Fühler 5	BYTE		0 ... 2	num
V3	V3-H00	50475	50495	RW	Auswahl Typ Analogeingang 1-2-5	BYTE		0 ... 2	num
V3	V3-H01	50476	50496	RW	Auswahl Typ Analogeingang 3	BYTE		0 ... 5	num
V3	V3-H02	50477	50497	RW	Auswahl Typ Analogeingang 4	BYTE		0 ... 5	num
V3	V3-H03	17536	50498	RW	Untergrenze Stromeingang 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V3	V3-H04	17538	50499	RW	Obergrenze Stromeingang 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V3	V3-H05	17540	50500	RW	Untergrenze Stromeingang 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V3	V3-H06	17542	50501	RW	Obergrenze Stromeingang 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V3	V3-rUP	50461	50502	RW	Feuchtigkeitseingang für Taupunktberechnung	BYTE		0/3/4	num
V3	V3-rtP	50462	50503	RW	Temperatureingang für Taupunktberechnung	BYTE		0 ... 5	num
V3	V3-H11	50379	50504	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 1	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V3	V3-H12	50380	50505	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 2	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V3	V3-H13	50381	50506	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 3	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V3	V3-H14	50382	50507	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 4	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V3	V3-H15	50383	50508	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 5	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V3	V3-H16	50384	50509	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 6	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V3	V3-H17	50385	50510	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 7	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V3	V3-i1L	50386	50511	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 1	BYTE		0 ... 1	Flag
V3	V3-i2L	50387	50512	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 2	BYTE		0 ... 1	Flag
V3	V3-i3L	50388	50513	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 3	BYTE		0 ... 1	Flag
V3	V3-i4L	50389	50514	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 4	BYTE		0 ... 1	Flag
V3	V3-i5L	50390	50515	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 5	BYTE		0 ... 1	Flag
V3	V3-i6L	50391	50516	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 6	BYTE		0 ... 1	Flag
V3	V3-i7L	50392	50517	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 7	BYTE		0 ... 1	Flag
V3	V3-i1d	50393	50518	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingang 1	BYTE		0 ... 1	Flag
V3	V3-i2d	50394	50519	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingan 2	BYTE		0 ... 1	Flag
V3	V3-i3d	50395	50520	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingan 3	BYTE		0 ... 1	Flag
V3	V3-i4d	50396	50521	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingan 4	BYTE		0 ... 1	Flag
V3	V3-i5d	50397	50522	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingan 5	BYTE		0 ... 1	Flag
V3	V3-i6d	50398	50523	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingan 6	BYTE		0 ... 1	Flag
V3	V3-i7d	50399	50524	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingan 7	BYTE		0 ... 1	Flag
V3	V3-dt1	50400	50525	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 1	BYTE		0 ... 1	Flag
V3	V3-d11	50407	50526	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 1	BYTE		0 ... 250	s/min
V3	V3-dt2	50401	50527	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 2	BYTE		0 ... 1	Flag
V3	V3-d12	50408	50528	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 2	BYTE		0 ... 250	s/min
V3	V3-dt3	50402	50529	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 3	BYTE		0 ... 1	Flag
V3	V3-d13	50409	50530	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 3	BYTE		0 ... 250	s/min
V3	V3-dt4	50403	50531	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 4	BYTE		0 ... 1	Flag
V3	V3-d14	50410	50532	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 4	BYTE		0 ... 250	s/min
V3	V3-dt5	50404	50533	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 5	BYTE		0 ... 1	Flag
V3	V3-d15	50411	50534	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 5	BYTE		0 ... 250	s/min
V3	V3-dt6	50405	50535	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 6	BYTE		0 ... 1	Flag
V3	V3-d16	50412	50536	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 6	BYTE		0 ... 250	s/min
V3	V3-dt7	50406	50537	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 7	BYTE		0 ... 1	Flag
V3	V3-d17	50413	50538	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 7	BYTE		0 ... 250	s/min
V3	V3-En1	50414	50539	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 1	BYTE		0 ... 15	num
V3	V3-Ei1	50421	50540	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 1	BYTE		0 ... 200	min
V3	V3-En2	50415	50541	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 2	BYTE		0 ... 15	num
V3	V3-Ei2	50422	50542	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 2	BYTE		0 ... 200	min
V3	V3-En3	50416	50543	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 3	BYTE		0 ... 15	num
V3	V3-Ei3	50423	50544	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 3	BYTE		0 ... 200	min
V3	V3-En4	50417	50545	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 4	BYTE		0 ... 15	num
V3	V3-Ei4	50424	50546	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 4	BYTE		0 ... 200	min
V3	V3-En5	50418	50547	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 5	BYTE		0 ... 15	num
V3	V3-Ei5	50425	50548	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 5	BYTE		0 ... 200	min
V3	V3-En6	50419	50549	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 6	BYTE		0 ... 15	num
V3	V3-Ei6	50426	50550	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 6	BYTE		0 ... 200	min

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	BESCHREIBUNG	DATA SIZE	CPL	RANGE	ME
V3	V3-En7	50420	50551	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 7	BYTE		0 ... 15	num
V3	V3-Ei7	50427	50552	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 7	BYTE		0 ... 200	min
V3	V3-H21	50428	50553	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 1	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V3	V3-H22	50429	50554	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 2	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V3	V3-H23	50430	50555	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 3	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V3	V3-H24	50431	50556	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 4	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V3	V3-H25	50432	50557	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 5	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V3	V3-H26	50433	50558	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 6	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V3	V3-OdO	50463	50559	RW	Verzögerung für Ausgangsaktivierung beim Einschalten	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-o1i	50434	50560	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 1	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-o1d	50440	50561	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 1	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-o2i	50435	50562	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 2	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-o2d	50441	50563	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 2	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-o3i	50436	50564	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 3	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-o3d	50442	50565	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 3	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-o4i	50437	50566	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 4	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-o4d	50443	50567	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 4	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-o5i	50438	50568	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 5	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-o5d	50444	50569	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 5	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-o6i	50439	50570	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 6	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-o6d	50445	50571	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 6	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-ooF	50464	50572	RW	Deaktiviert Ausgänge bei Gerät in OFF	BYTE		0 ... 1	Flag
V3	V3-AFd	50465	50573	RW	Alarmhysterese	BYTE		0,1 ... 15,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V3	V3-At1	50446	50574	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 1	BYTE		0 ... 1	Flag
V3	V3-SE1	17544	50575	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V3	V3-LA1	17554	50576	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... V3-HA1	num/°C/°F/%RH/ bar
V3	V3-HA1	17564	50577	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 1	DATENWORT	Y	V3-LA1 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V3	V3-tA1	50451	50578	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 1	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-At2	50447	50579	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 2	BYTE		0 ... 1	Flag
V3	V3-SE2	17546	50580	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V3	V3-LA2	17556	50581	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... V3-HA2	num/°C/°F/%RH/ bar
V3	V3-HA2	17566	50582	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 2	DATENWORT	Y	V3-LA2 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V3	V3-tA2	50452	50583	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 2	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-At3	50448	50584	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 3	BYTE		0 ... 1	Flag
V3	V3-SE3	17548	50585	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 3	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V3	V3-LA3	17558	50586	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 3	DATENWORT	Y	-999,0 ... V3-HA3	num/°C/°F/%RH/ bar
V3	V3-HA3	17568	50587	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 3	DATENWORT	Y	V3-LA3 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V3	V3-tA3	50453	50588	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 3	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-At4	50449	50589	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 4	BYTE		0 ... 1	Flag
V3	V3-SE4	17550	50590	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 4	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V3	V3-LA4	17560	50591	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 4	DATENWORT	Y	-999,0 ... V3-HA4	num/°C/°F/%RH/ bar
V3	V3-HA4	17570	50592	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 4	DATENWORT	Y	V3-LA4 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V3	V3-tA4	50454	50593	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 4	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-At5	50450	50594	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 5	BYTE		0 ... 1	Flag
V3	V3-SE5	17552	50595	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 5	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V3	V3-LA5	17562	50596	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 5	DATENWORT	Y	-999,0 ... V3-HA5	num/°C/°F/%RH/ bar
V3	V3-HA5	17572	50597	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 5	DATENWORT	Y	V3-LA5 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	BESCHREIBUNG	DATA SIZE	CPL	RANGE	ME
V3	V3-tA5	50455	50598	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 5	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-PAO	17584	50599	RW	Ausschlusszeit Temperaturalarme ab Einschalten	DATENWORT		0 ... 999	min
V3	V3-Atd	50466	50600	RW	Aktivierungsdauer periodischer Watchdog-Alarm	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-Art	50467	50601	RW	Aktivierungszeitraum periodischer Watchdog-Alarm	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-dtA	50468	50602	RW	Zeit Alarmlöschen	BYTE		0 ... 250	s
V3	V3-CLC	50469	50603	RW	Mindestverweilzeit des Zustands NOLINK für Alarmanzeige	BYTE		0 ... 250	min
V3	V3-PS1	50470	50604	RW	Wert Passwort 1	BYTE		0 ... 250	num
V3	V3-PS2	50471	50605	RW	Wert Passwort 2	BYTE		0 ... 250	num
V3	V3-ndt	50472	50606	RW	Anzeige mit Dezimalstelle	BYTE		0 ... 1	Flag
V3	V3-CA1	17574	50607	RW	Einstellung Fühler 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V3	V3-CA2	17576	50608	RW	Einstellung Fühler 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V3	V3-CA3	17578	50609	RW	Einstellung Fühler 3	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V3	V3-CA4	17580	50610	RW	Einstellung Fühler 4	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V3	V3-CA5	17582	50611	RW	Einstellung Fühler 5	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V3	V3-Ldd	50473	50612	RW	Timeout Displaysperre nach Abtauende	BYTE		0 ... 250	Minuten
V3	V3-dr1	50456	50613	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 1	BYTE		0 ... 4	num
V3	V3-dr2	50457	50614	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 2	BYTE		0 ... 4	num
V3	V3-dr3	50458	50615	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 3	BYTE		0 ... 4	num
V3	V3-dr4	50459	50616	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 4	BYTE		0 ... 4	num
V3	V3-dr5	50460	50617	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 5	BYTE		0 ... 4	num
V3	V3-ddd	50474	50618	RW	Wertauswahl Hauptanzeige	BYTE		0 ... 19	num
V3	V3-vis_UL	---	50619	RW	Sichtbarkeit Übertragungsfunktion der Programmierungsparameter vom Gerät auf die Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
V3	V3-vis_dL	---	50620	RW	Sichtbarkeit Übertragungsfunktion der Programmierungsparameter von der Copy Card auf das Gerät	BYTE		0 ... 3	num
V3	V3-vis_Fr	---	50621	RW	Sichtbarkeit Funktion Copy Card Formatierung	BYTE		0 ... 3	num
PARAMETER ANWENDUNG 4									
V4	V4-H41	50758	50874	RW	Präsenz Fühler 1	BYTE		0 ... 2	num
V4	V4-H42	50759	50875	RW	Präsenz Fühler 2	BYTE		0 ... 2	num
V4	V4-H43	50760	50876	RW	Präsenz Fühler 3	BYTE		0 ... 2	num
V4	V4-H44	50761	50877	RW	Präsenz Fühler 4	BYTE		0 ... 2	num
V4	V4-H45	50762	50878	RW	Präsenz Fühler 5	BYTE		0 ... 2	num
V4	V4-H00	50859	50879	RW	Auswahl Typ Analogeingang 1-2-5	BYTE		0 ... 2	num
V4	V4-H01	50860	50880	RW	Auswahl Typ Analogeingang 3	BYTE		0 ... 5	num
V4	V4-H02	50861	50881	RW	Auswahl Typ Analogeingang 4	BYTE		0 ... 5	num
V4	V4-H03	17920	50882	RW	Untergrenze Stromeingang 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V4	V4-H04	17922	50883	RW	Obergrenze Stromeingang 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V4	V4-H05	17924	50884	RW	Untergrenze Stromeingang 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V4	V4-H06	17926	50885	RW	Obergrenze Stromeingang 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V4	V4-rUP	50845	50886	RW	Feuchtigkeitseingang für Taupunktberechnung	BYTE		0/3/4	num
V4	V4-rtP	50846	50887	RW	Temperatureingang für Taupunktberechnung	BYTE		0 ... 5	num
V4	V4-H11	50763	50888	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 1	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V4	V4-H12	50764	50889	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 2	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V4	V4-H13	50765	50890	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 3	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V4	V4-H14	50766	50891	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 4	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V4	V4-H15	50767	50892	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 5	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V4	V4-H16	50768	50893	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 6	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V4	V4-H17	50769	50894	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 7	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V4	V4-i1L	50770	50895	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 1	BYTE		0 ... 1	Flag
V4	V4-i2L	50771	50896	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 2	BYTE		0 ... 1	Flag
V4	V4-i3L	50772	50897	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 3	BYTE		0 ... 1	Flag

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	BESCHREIBUNG	DATA SIZE	CPL	RANGE	ME
V4	V4-i4L	50773	50898	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 4	BYTE		0 ... 1	Flag
V4	V4-i5L	50774	50899	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 5	BYTE		0 ... 1	Flag
V4	V4-i6L	50775	50900	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 6	BYTE		0 ... 1	Flag
V4	V4-i7L	50776	50901	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 7	BYTE		0 ... 1	Flag
V4	V4-i1d	50777	50902	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingang 1	BYTE		0 ... 1	Flag
V4	V4-i2d	50778	50903	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingan 2	BYTE		0 ... 1	Flag
V4	V4-i3d	50779	50904	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingan 3	BYTE		0 ... 1	Flag
V4	V4-i4d	50780	50905	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingan 4	BYTE		0 ... 1	Flag
V4	V4-i5d	50781	50906	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingan 5	BYTE		0 ... 1	Flag
V4	V4-i6d	50782	50907	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingan 6	BYTE		0 ... 1	Flag
V4	V4-i7d	50783	50908	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingan 7	BYTE		0 ... 1	Flag
V4	V4-dt1	50784	50909	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 1	BYTE		0 ... 1	Flag
V4	V4-d11	50791	50910	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 1	BYTE		0 ... 250	s/min
V4	V4-dt2	50785	50911	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 2	BYTE		0 ... 1	Flag
V4	V4-d12	50792	50912	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 2	BYTE		0 ... 250	s/min
V4	V4-dt3	50786	50913	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 3	BYTE		0 ... 1	Flag
V4	V4-d13	50793	50914	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 3	BYTE		0 ... 250	s/min
V4	V4-dt4	50787	50915	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 4	BYTE		0 ... 1	Flag
V4	V4-d14	50794	50916	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 4	BYTE		0 ... 250	s/min
V4	V4-dt5	50788	50917	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 5	BYTE		0 ... 1	Flag
V4	V4-d15	50795	50918	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 5	BYTE		0 ... 250	s/min
V4	V4-dt6	50789	50919	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 6	BYTE		0 ... 1	Flag
V4	V4-d16	50796	50920	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 6	BYTE		0 ... 250	s/min
V4	V4-dt7	50790	50921	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 7	BYTE		0 ... 1	Flag
V4	V4-d17	50797	50922	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 7	BYTE		0 ... 250	s/min
V4	V4-En1	50798	50923	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 1	BYTE		0 ... 15	num
V4	V4-Ei1	50805	50924	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 1	BYTE		0 ... 200	min
V4	V4-En2	50799	50925	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 2	BYTE		0 ... 15	num
V4	V4-Ei2	50806	50926	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 2	BYTE		0 ... 200	min
V4	V4-En3	50800	50927	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 3	BYTE		0 ... 15	num
V4	V4-Ei3	50807	50928	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 3	BYTE		0 ... 200	min
V4	V4-En4	50801	50929	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 4	BYTE		0 ... 15	num
V4	V4-Ei4	50808	50930	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 4	BYTE		0 ... 200	min
V4	V4-En5	50802	50931	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 5	BYTE		0 ... 15	num
V4	V4-Ei5	50809	50932	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 5	BYTE		0 ... 200	min
V4	V4-En6	50803	50933	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 6	BYTE		0 ... 15	num
V4	V4-Ei6	50810	50934	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 6	BYTE		0 ... 200	min
V4	V4-En7	50804	50935	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 7	BYTE		0 ... 15	num
V4	V4-Ei7	50811	50936	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 7	BYTE		0 ... 200	min
V4	V4-H21	50812	50937	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 1	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V4	V4-H22	50813	50938	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 2	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V4	V4-H23	50814	50939	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 3	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V4	V4-H24	50815	50940	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 4	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V4	V4-H25	50816	50941	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 5	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V4	V4-H26	50817	50942	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 6	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V4	V4-OdO	50847	50943	RW	Verzögerung für Ausgangsaktivierung beim Einschalten	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-o1i	50818	50944	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 1	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-o1d	50824	50945	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 1	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-o2i	50819	50946	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 2	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-o2d	50825	50947	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 2	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-o3i	50820	50948	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 3	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-o3d	50826	50949	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 3	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-o4i	50821	50950	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 4	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-o4d	50827	50951	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 4	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-o5i	50822	50952	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 5	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-o5d	50828	50953	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 5	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-o6i	50823	50954	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 6	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-o6d	50829	50955	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 6	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-ooF	50848	50956	RW	Deaktiviert Ausgänge bei Gerät in OFF	BYTE		0 ... 1	Flag
V4	V4-AFd	50849	50957	RW	Alarmhysterese	BYTE		0,1 ... 15,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V4	V4-At1	50830	50958	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 1	BYTE		0 ... 1	Flag

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	BESCHREIBUNG	DATA SIZE	CPL	RANGE	ME
V4	V4-SE1	17928	50959	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V4	V4-LA1	17938	50960	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... V4-HA1	num/°C/°F/%RH/ bar
V4	V4-HA1	17948	50961	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 1	DATENWORT	Y	V4-LA1 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V4	V4-tA1	50835	50962	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 1	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-At2	50831	50963	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 2	BYTE		0 ... 1	Flag
V4	V4-SE2	17930	50964	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V4	V4-LA2	17940	50965	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... V4-HA2	num/°C/°F/%RH/ bar
V4	V4-HA2	17950	50966	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 2	DATENWORT	Y	V4-LA2 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V4	V4-tA2	50836	50967	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 2	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-At3	50832	50968	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 3	BYTE		0 ... 1	Flag
V4	V4-SE3	17932	50969	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 3	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V4	V4-LA3	17942	50970	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 3	DATENWORT	Y	-999,0 ... V4-HA3	num/°C/°F/%RH/ bar
V4	V4-HA3	17952	50971	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 3	DATENWORT	Y	V4-LA3 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V4	V4-tA3	50837	50972	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 3	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-At4	50833	50973	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 4	BYTE		0 ... 1	Flag
V4	V4-SE4	17934	50974	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 4	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V4	V4-LA4	17944	50975	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 4	DATENWORT	Y	-999,0 ... V4-HA4	num/°C/°F/%RH/ bar
V4	V4-HA4	17954	50976	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 4	DATENWORT	Y	V4-LA4 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V4	V4-tA4	50838	50977	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 4	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-At5	50834	50978	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 5	BYTE		0 ... 1	Flag
V4	V4-SE5	17936	50979	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 5	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V4	V4-LA5	17946	50980	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 5	DATENWORT	Y	-999,0 ... V4-HA5	num/°C/°F/%RH/ bar
V4	V4-HA5	17956	50981	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 5	DATENWORT	Y	V4-LA5 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V4	V4-tA5	50839	50982	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 5	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-PAO	17968	50983	RW	Ausschlusszeit Temperaturalarme ab Einschalten	DATENWORT		0 ... 999	min
V4	V4-Atd	50850	50984	RW	Aktivierungsdauer periodischer Watchdog-Alarm	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-Art	50851	50985	RW	Aktivierungszeitraum periodischer Watchdog-Alarm	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-dtA	50852	50986	RW	Zeit Alarmlöschen	BYTE		0 ... 250	s
V4	V4-CLC	50853	50987	RW	Mindestverweilzeit des Zustands NOLINK für Alarmanzeige	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-PS1	50854	50988	RW	Wert Passwort 1	BYTE		0 ... 250	num
V4	V4-PS2	50855	50989	RW	Wert Passwort 2	BYTE		0 ... 250	num
V4	V4-ndt	50856	50990	RW	Anzeige mit Dezimalstelle	BYTE		0 ... 1	Flag
V4	V4-CA1	17958	50991	RW	Einstellung Fühler 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V4	V4-CA2	17960	50992	RW	Einstellung Fühler 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V4	V4-CA3	17962	50993	RW	Einstellung Fühler 3	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V4	V4-CA4	17964	50994	RW	Einstellung Fühler 4	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V4	V4-CA5	17966	50995	RW	Einstellung Fühler 5	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V4	V4-Ldd	50857	50996	RW	Timeout Displaysperre nach Abtauende	BYTE		0 ... 250	min
V4	V4-dr1	50840	50997	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 1	BYTE		0 ... 4	num
V4	V4-dr2	50841	50998	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 2	BYTE		0 ... 4	num
V4	V4-dr3	50842	50999	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 3	BYTE		0 ... 4	num
V4	V4-dr4	50843	51000	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 4	BYTE		0 ... 4	num

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	BESCHREIBUNG	DATA SIZE	CPL	RANGE	ME
V4	V4-dr5	50844	51001	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 5	BYTE		0 ... 4	num
V4	V4-ddd	50858	51002	RW	Wertauswahl Hauptanzeige	BYTE		0 ... 19	num
V4	V4-vis_UL	---	51003	RW	Sichtbarkeit Übertragungsfunktion der Programmierungsparameter vom Gerät auf die Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
V4	V4-vis_dL	---	51004	RW	Sichtbarkeit Übertragungsfunktion der Programmierungsparameter von der Copy Card auf das Gerät	BYTE		0 ... 3	num
V4	V4-vis_Fr	---	51005	RW	Sichtbarkeit Funktion Copy Card Formatierung	BYTE		0 ... 3	num
PARAMETER ANWENDUNG 5									
V5	V5-H41	51142	51258	RW	Präsenz Fühler 1	BYTE		0 ... 2	num
V5	V5-H42	51143	51259	RW	Präsenz Fühler 2	BYTE		0 ... 2	num
V5	V5-H43	51144	51260	RW	Präsenz Fühler 3	BYTE		0 ... 2	num
V5	V5-H44	51145	51261	RW	Präsenz Fühler 4	BYTE		0 ... 2	num
V5	V5-H45	51146	51262	RW	Präsenz Fühler 5	BYTE		0 ... 2	num
V5	V5-H00	51243	51263	RW	Auswahl Typ Analogeingang 1-2-5	BYTE		0 ... 2	num
V5	V5-H01	51244	51264	RW	Auswahl Typ Analogeingang 3	BYTE		0 ... 5	num
V5	V5-H02	51245	51265	RW	Auswahl Typ Analogeingang 4	BYTE		0 ... 5	num
V5	V5-H03	18304	51266	RW	Untergrenze Stromeingang 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V5	V5-H04	18306	51267	RW	Obergrenze Stromeingang 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V5	V5-H05	18308	51268	RW	Untergrenze Stromeingang 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V5	V5-H06	18310	51269	RW	Obergrenze Stromeingang 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V5	V5-rUP	51229	51270	RW	Feuchtigkeitseingang für Taupunktberechnung	BYTE		0/3/4	num
V5	V5-rtP	51230	51271	RW	Temperatureingang für Taupunktberechnung	BYTE		0 ... 5	num
V5	V5-H11	51147	51272	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 1	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V5	V5-H12	51148	51273	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 2	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V5	V5-H13	51149	51274	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 3	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V5	V5-H14	51150	51275	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 4	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V5	V5-H15	51151	51276	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 5	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V5	V5-H16	51152	51277	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 6	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V5	V5-H17	51153	51278	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 7	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V5	V5-i1L	51154	51279	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 1	BYTE		0 ... 1	Flag
V5	V5-i2L	51155	51280	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 2	BYTE		0 ... 1	Flag
V5	V5-i3L	51156	51281	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 3	BYTE		0 ... 1	Flag
V5	V5-i4L	51157	51282	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 4	BYTE		0 ... 1	Flag
V5	V5-i5L	51158	51283	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 5	BYTE		0 ... 1	Flag
V5	V5-i6L	51159	51284	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 6	BYTE		0 ... 1	Flag
V5	V5-i7L	51160	51285	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 7	BYTE		0 ... 1	Flag
V5	V5-i1d	51161	51286	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingang 1	BYTE		0 ... 1	Flag
V5	V5-i2d	51162	51287	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingang 2	BYTE		0 ... 1	Flag
V5	V5-i3d	51163	51288	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingang 3	BYTE		0 ... 1	Flag
V5	V5-i4d	51164	51289	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingang 4	BYTE		0 ... 1	Flag
V5	V5-i5d	51165	51290	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingang 5	BYTE		0 ... 1	Flag
V5	V5-i6d	51166	51291	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingang 6	BYTE		0 ... 1	Flag
V5	V5-i7d	51167	51292	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingang 7	BYTE		0 ... 1	Flag
V5	V5-dt1	51168	51293	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 1	BYTE		0 ... 1	Flag
V5	V5-d11	51175	51294	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 1	BYTE		0 ... 250	s/min
V5	V5-dt2	51169	51295	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 2	BYTE		0 ... 1	Flag
V5	V5-d12	51176	51296	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 2	BYTE		0 ... 250	s/min
V5	V5-dt3	51170	51297	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 3	BYTE		0 ... 1	Flag
V5	V5-d13	51177	51298	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 3	BYTE		0 ... 250	s/min
V5	V5-dt4	51171	51299	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 4	BYTE		0 ... 1	Flag
V5	V5-d14	51178	51300	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 4	BYTE		0 ... 250	s/min
V5	V5-dt5	51172	51301	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 5	BYTE		0 ... 1	Flag
V5	V5-d15	51179	51302	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 5	BYTE		0 ... 250	s/min
V5	V5-dt6	51173	51303	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 6	BYTE		0 ... 1	Flag

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	BESCHREIBUNG	DATA SIZE	CPL	RANGE	ME
V5	V5-d16	51180	51304	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 6	BYTE		0 ... 250	s/min
V5	V5-dt7	51174	51305	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 7	BYTE		0 ... 1	Flag
V5	V5-d17	51181	51306	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 7	BYTE		0 ... 250	s/min
V5	V5-En1	51182	51307	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 1	BYTE		0 ... 15	num
V5	V5-Ei1	51189	51308	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 1	BYTE		0 ... 200	min
V5	V5-En2	51183	51309	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 2	BYTE		0 ... 15	num
V5	V5-Ei2	51190	51310	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 2	BYTE		0 ... 200	min
V5	V5-En3	51184	51311	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 3	BYTE		0 ... 15	num
V5	V5-Ei3	51191	51312	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 3	BYTE		0 ... 200	min
V5	V5-En4	51185	51313	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 4	BYTE		0 ... 15	num
V5	V5-Ei4	51192	51314	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 4	BYTE		0 ... 200	min
V5	V5-En5	51186	51315	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 5	BYTE		0 ... 15	num
V5	V5-Ei5	51193	51316	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 5	BYTE		0 ... 200	min
V5	V5-En6	51187	51317	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 6	BYTE		0 ... 15	num
V5	V5-Ei6	51194	51318	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 6	BYTE		0 ... 200	min
V5	V5-En7	51188	51319	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 7	BYTE		0 ... 15	num
V5	V5-Ei7	51195	51320	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 7	BYTE		0 ... 200	min
V5	V5-H21	51196	51321	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 1	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V5	V5-H22	51197	51322	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 2	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V5	V5-H23	51198	51323	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 3	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V5	V5-H24	51199	51324	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 4	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V5	V5-H25	51200	51325	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 5	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V5	V5-H26	51201	51326	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 6	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V5	V5-OdO	51231	51327	RW	Verzögerung für Ausgangsaktivierung beim Einschalten	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-o1i	51202	51328	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 1	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-o1d	51208	51329	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 1	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-o2i	51203	51330	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 2	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-o2d	51209	51331	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 2	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-o3i	51204	51332	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 3	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-o3d	51210	51333	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 3	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-o4i	51205	51334	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 4	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-o4d	51211	51335	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 4	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-o5i	51206	51336	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 5	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-o5d	51212	51337	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 5	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-o6i	51207	51338	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 6	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-o6d	51213	51339	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 6	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-ooF	51232	51340	RW	Deaktiviert Ausgänge bei Gerät in OFF	BYTE		0 ... 1	Flag
V5	V5-AFd	51233	51341	RW	Alarmhysterese	BYTE		0,1 ... 15,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V5	V5-At1	51214	51342	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 1	BYTE		0 ... 1	Flag
V5	V5-SE1	18312	51343	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V5	V5-LA1	18322	51344	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... V5-HA1	num/°C/°F/%RH/ bar
V5	V5-HA1	18332	51345	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 1	DATENWORT	Y	V5-LA1 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V5	V5-tA1	51219	51346	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 1	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-At2	51215	51347	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 2	BYTE		0 ... 1	Flag
V5	V5-SE2	18314	51348	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V5	V5-LA2	18324	51349	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... V5-HA2	num/°C/°F/%RH/ bar
V5	V5-HA2	18334	51350	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 2	DATENWORT	Y	V5-LA2 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V5	V5-tA2	51220	51351	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 2	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-At3	51216	51352	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 3	BYTE		0 ... 1	Flag
V5	V5-SE3	18316	51353	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 3	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V5	V5-LA3	18326	51354	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 3	DATENWORT	Y	-999,0 ... V5-HA3	num/°C/°F/%RH/ bar
V5	V5-HA3	18336	51355	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 3	DATENWORT	Y	V5-LA3 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V5	V5-tA3	51221	51356	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 3	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-At4	51217	51357	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 4	BYTE		0 ... 1	Flag

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	BESCHREIBUNG	DATA SIZE	CPL	RANGE	ME
V5	V5-SE4	18318	51358	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 4	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V5	V5-LA4	18328	51359	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 4	DATENWORT	Y	-999,0 ... V5-HA4	num/°C/°F/%RH/ bar
V5	V5-HA4	18338	51360	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 4	DATENWORT	Y	V5-LA4 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V5	V5-tA4	51222	51361	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 4	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-At5	51218	51362	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 5	BYTE		0 ... 1	Flag
V5	V5-SE5	18320	51363	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 5	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V5	V5-LA5	18330	51364	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 5	DATENWORT	Y	-999,0 ... V5-HA5	num/°C/°F/%RH/ bar
V5	V5-HA5	18340	51365	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 5	DATENWORT	Y	V5-LA5 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V5	V5-tA5	51223	51366	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 5	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-PAO	18352	51367	RW	Ausschlusszeit Temperaturalarme ab Einschalten	DATENWORT		0 ... 999	min
V5	V5-Atd	51234	51368	RW	Aktivierungsdauer periodischer Watchdog-Alarm	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-Art	51235	51369	RW	Aktivierungszeitraum periodischer Watchdog-Alarm	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-dtA	51236	51370	RW	Zeit Alarmlöschen	BYTE		0 ... 250	s
V5	V5-CLC	51237	51371	RW	Mindestverweilzeit des Zustands NOLINK für Alarmanzeige	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-PS1	51238	51372	RW	Wert Passwort 1	BYTE		0 ... 250	num
V5	V5-PS2	51239	51373	RW	Wert Passwort 2	BYTE		0 ... 250	num
V5	V5-ndt	51240	51374	RW	Anzeige mit Dezimalstelle	BYTE		0 ... 1	Flag
V5	V5-CA1	18342	51375	RW	Einstellung Fühler 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V5	V5-CA2	18344	51376	RW	Einstellung Fühler 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V5	V5-CA3	18346	51377	RW	Einstellung Fühler 3	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V5	V5-CA4	18348	51378	RW	Einstellung Fühler 4	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V5	V5-CA5	18350	51379	RW	Einstellung Fühler 5	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V5	V5-Ldd	51241	51380	RW	Timeout Displaysperre nach Abtauende	BYTE		0 ... 250	min
V5	V5-dr1	51224	51381	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 1	BYTE		0 ... 4	num
V5	V5-dr2	51225	51382	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 2	BYTE		0 ... 4	num
V5	V5-dr3	51226	51383	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 3	BYTE		0 ... 4	num
V5	V5-dr4	51227	51384	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 4	BYTE		0 ... 4	num
V5	V5-dr5	51228	51385	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 5	BYTE		0 ... 4	num
V5	V5-ddd	51242	51386	RW	Wertauswahl Hauptanzeige	BYTE		0 ... 19	num
V5	V5-vis_UL	---	51387	RW	Sichtbarkeit Übertragungsfunktion der Programmierungsparameter vom Gerät auf die Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
V5	V5-vis_dL	---	51388	RW	Sichtbarkeit Übertragungsfunktion der Programmierungsparameter von der Copy Card auf das Gerät	BYTE		0 ... 3	num
V5	V5-vis_Fr	---	51389	RW	Sichtbarkeit Funktion Copy Card Formatierung	BYTE		0 ... 3	num
PARAMETER ANWENDUNG 6									
V6	V6-H41	51526	51642	RW	Präsenz Fühler 1	BYTE		0 ... 2	num
V6	V6-H42	51527	51643	RW	Präsenz Fühler 2	BYTE		0 ... 2	num
V6	V6-H43	51528	51644	RW	Präsenz Fühler 3	BYTE		0 ... 2	num
V6	V6-H44	51529	51645	RW	Präsenz Fühler 4	BYTE		0 ... 2	num
V6	V6-H45	51530	51646	RW	Präsenz Fühler 5	BYTE		0 ... 2	num
V6	V6-H00	51627	51647	RW	Auswahl Typ Analogeingang 1-2-5	BYTE		0 ... 2	num
V6	V6-H01	51628	51648	RW	Auswahl Typ Analogeingang 3	BYTE		0 ... 5	num
V6	V6-H02	51629	51649	RW	Auswahl Typ Analogeingang 4	BYTE		0 ... 5	num
V6	V6-H03	18688	51650	RW	Untergrenze Stromeingang 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V6	V6-H04	18690	51651	RW	Obergrenze Stromeingang 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V6	V6-H05	18692	51652	RW	Untergrenze Stromeingang 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V6	V6-H06	18694	51653	RW	Obergrenze Stromeingang 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	BESCHREIBUNG	DATA SIZE	CPL	RANGE	ME
V6	V6-rUP	51613	51654	RW	Feuchtigkeitseingang für Taupunktberechnung	BYTE		0/3/4	num
V6	V6-rtP	51614	51655	RW	Temperatureingang für Taupunktberechnung	BYTE		0 ... 5	num
V6	V6-H11	51531	51656	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 1	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V6	V6-H12	51532	51657	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 2	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V6	V6-H13	51533	51658	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 3	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V6	V6-H14	51534	51659	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 4	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V6	V6-H15	51535	51660	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 5	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V6	V6-H16	51536	51661	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 6	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V6	V6-H17	51537	51662	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 7	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V6	V6-i1L	51538	51663	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 1	BYTE		0 ... 1	Flag
V6	V6-i2L	51539	51664	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 2	BYTE		0 ... 1	Flag
V6	V6-i3L	51540	51665	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 3	BYTE		0 ... 1	Flag
V6	V6-i4L	51541	51666	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 4	BYTE		0 ... 1	Flag
V6	V6-i5L	51542	51667	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 5	BYTE		0 ... 1	Flag
V6	V6-i6L	51543	51668	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 6	BYTE		0 ... 1	Flag
V6	V6-i7L	51544	51669	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 7	BYTE		0 ... 1	Flag
V6	V6-i1d	51545	51670	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingang 1	BYTE		0 ... 1	Flag
V6	V6-i2d	51546	51671	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingang 2	BYTE		0 ... 1	Flag
V6	V6-i3d	51547	51672	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingang 3	BYTE		0 ... 1	Flag
V6	V6-i4d	51548	51673	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingang 4	BYTE		0 ... 1	Flag
V6	V6-i5d	51549	51674	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingang 5	BYTE		0 ... 1	Flag
V6	V6-i6d	51550	51675	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingang 6	BYTE		0 ... 1	Flag
V6	V6-i7d	51551	51676	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingang 7	BYTE		0 ... 1	Flag
V6	V6-dt1	51552	51677	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 1	BYTE		0 ... 1	Flag
V6	V6-d11	51559	51678	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 1	BYTE		0 ... 250	s/min
V6	V6-dt2	51553	51679	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 2	BYTE		0 ... 1	Flag
V6	V6-d12	51560	51680	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 2	BYTE		0 ... 250	s/min
V6	V6-dt3	51554	51681	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 3	BYTE		0 ... 1	Flag
V6	V6-d13	51561	51682	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 3	BYTE		0 ... 250	s/min
V6	V6-dt4	51555	51683	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 4	BYTE		0 ... 1	Flag
V6	V6-d14	51562	51684	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 4	BYTE		0 ... 250	s/min
V6	V6-dt5	51556	51685	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 5	BYTE		0 ... 1	Flag
V6	V6-d15	51563	51686	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 5	BYTE		0 ... 250	s/min
V6	V6-dt6	51557	51687	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 6	BYTE		0 ... 1	Flag
V6	V6-d16	51564	51688	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 6	BYTE		0 ... 250	s/min
V6	V6-dt7	51558	51689	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 7	BYTE		0 ... 1	Flag
V6	V6-d17	51565	51690	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 7	BYTE		0 ... 250	s/min
V6	V6-En1	51566	51691	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 1	BYTE		0 ... 15	num
V6	V6-Ei1	51573	51692	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 1	BYTE		0 ... 200	min
V6	V6-En2	51567	51693	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 2	BYTE		0 ... 15	num
V6	V6-Ei2	51574	51694	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 2	BYTE		0 ... 200	min
V6	V6-En3	51568	51695	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 3	BYTE		0 ... 15	num
V6	V6-Ei3	51575	51696	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 3	BYTE		0 ... 200	min
V6	V6-En4	51569	51697	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 4	BYTE		0 ... 15	num
V6	V6-Ei4	51576	51698	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 4	BYTE		0 ... 200	min
V6	V6-En5	51570	51699	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 5	BYTE		0 ... 15	num
V6	V6-Ei5	51577	51700	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 5	BYTE		0 ... 200	min
V6	V6-En6	51571	51701	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 6	BYTE		0 ... 15	num
V6	V6-Ei6	51578	51702	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 6	BYTE		0 ... 200	min
V6	V6-En7	51572	51703	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 7	BYTE		0 ... 15	num
V6	V6-Ei7	51579	51704	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 7	BYTE		0 ... 200	min
V6	V6-H21	51580	51705	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 1	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V6	V6-H22	51581	51706	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 2	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V6	V6-H23	51582	51707	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 3	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V6	V6-H24	51583	51708	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 4	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V6	V6-H25	51584	51709	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 5	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V6	V6-H26	51585	51710	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 6	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V6	V6-OdO	51615	51711	RW	Verzögerung für Ausgangsaktivierung beim Einschalten	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-o1i	51586	51712	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 1	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-o1d	51592	51713	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 1	BYTE		0 ... 250	min

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	BESCHREIBUNG	DATA SIZE	CPL	RANGE	ME
V6	V6-o2i	51587	51714	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 2	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-o2d	51593	51715	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 2	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-o3i	51588	51716	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 3	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-o3d	51594	51717	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 3	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-o4i	51589	51718	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 4	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-o4d	51595	51719	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 4	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-o5i	51590	51720	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 5	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-o5d	51596	51721	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 5	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-o6i	51591	51722	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 6	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-o6d	51597	51723	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 6	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-ooF	51616	51724	RW	Deaktiviert Ausgänge bei Gerät in OFF	BYTE		0 ... 1	Flag
V6	V6-AFd	51617	51725	RW	Alarmhysterese	BYTE		0,1 ... 15,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V6	V6-At1	51598	51726	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 1	BYTE		0 ... 1	Flag
V6	V6-SE1	18696	51727	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V6	V6-LA1	18706	51728	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... V6-HA1	num/°C/°F/%RH/ bar
V6	V6-HA1	18716	51729	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 1	DATENWORT	Y	V6-LA1 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V6	V6-tA1	51603	51730	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 1	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-At2	51599	51731	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 2	BYTE		0 ... 1	Flag
V6	V6-SE2	18698	51732	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V6	V6-LA2	18708	51733	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... V6-HA2	num/°C/°F/%RH/ bar
V6	V6-HA2	18718	51734	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 2	DATENWORT	Y	V6-LA2 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V6	V6-tA2	51604	51735	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 2	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-At3	51600	51736	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 3	BYTE		0 ... 1	Flag
V6	V6-SE3	18700	51737	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 3	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V6	V6-LA3	18710	51738	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 3	DATENWORT	Y	-999,0 ... V6-HA3	num/°C/°F/%RH/ bar
V6	V6-HA3	18720	51739	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 3	DATENWORT	Y	V6-LA3 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V6	V6-tA3	51605	51740	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 3	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-At4	51601	51741	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 4	BYTE		0 ... 1	Flag
V6	V6-SE4	18702	51742	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 4	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V6	V6-LA4	18712	51743	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 4	DATENWORT	Y	-999,0 ... V6-HA4	num/°C/°F/%RH/ bar
V6	V6-HA4	18722	51744	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 4	DATENWORT	Y	V6-LA4 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V6	V6-tA4	51606	51745	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 4	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-At5	51602	51746	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 5	BYTE		0 ... 1	Flag
V6	V6-SE5	18704	51747	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 5	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V6	V6-LA5	18714	51748	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 5	DATENWORT	Y	-999,0 ... V6-HA5	num/°C/°F/%RH/ bar
V6	V6-HA5	18724	51749	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 5	DATENWORT	Y	V6-LA5 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V6	V6-tA5	51607	51750	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 5	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-PAO	18736	51751	RW	Ausschlusszeit Temperaturalarme ab Einschalten	DATENWORT		0 ... 999	min
V6	V6-Atd	51618	51752	RW	Aktivierungsdauer periodischer Watchdog-Alarm	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-Art	51619	51753	RW	Aktivierungszeitraum periodischer Watchdog-Alarm	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-dtA	51620	51754	RW	Zeit Alarmlöschen	BYTE		0 ... 250	s
V6	V6-CLC	51621	51755	RW	Mindestverweilzeit des Zustands NOLINK für Alarmanzeige	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-PS1	51622	51756	RW	Wert Passwort 1	BYTE		0 ... 250	num
V6	V6-PS2	51623	51757	RW	Wert Passwort 2	BYTE		0 ... 250	num
V6	V6-ndt	51624	51758	RW	Anzeige mit Dezimalstelle	BYTE		0 ... 1	Flag

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	BESCHREIBUNG	DATA SIZE	CPL	RANGE	ME
V6	V6-CA1	18726	51759	RW	Einstellung Fühler 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V6	V6-CA2	18728	51760	RW	Einstellung Fühler 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V6	V6-CA3	18730	51761	RW	Einstellung Fühler 3	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V6	V6-CA4	18732	51762	RW	Einstellung Fühler 4	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V6	V6-CA5	18734	51763	RW	Einstellung Fühler 5	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V6	V6-Ldd	51625	51764	RW	Timeout Displaysperre nach Abtauende	BYTE		0 ... 250	min
V6	V6-dr1	51608	51765	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 1	BYTE		0 ... 4	num
V6	V6-dr2	51609	51766	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 2	BYTE		0 ... 4	num
V6	V6-dr3	51610	51767	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 3	BYTE		0 ... 4	num
V6	V6-dr4	51611	51768	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 4	BYTE		0 ... 4	num
V6	V6-dr5	51612	51769	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 5	BYTE		0 ... 4	num
V6	V6-ddd	51626	51770	RW	Wertauswahl Hauptanzeige	BYTE		0 ... 19	num
V6	V6-vis_UL	---	51771	RW	Sichtbarkeit Übertragungsfunktion der Programmierungsparameter vom Gerät auf die Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
V6	V6-vis_dL	---	51772	RW	Sichtbarkeit Übertragungsfunktion der Programmierungsparameter von der Copy Card auf das Gerät	BYTE		0 ... 3	num
V6	V6-vis_Fr	---	51773	RW	Sichtbarkeit Funktion Copy Card Formatierung	BYTE		0 ... 3	num
PARAMETER ANWENDUNG 7									
V7	V7-H41	51910	52026	RW	Präsenz Fühler 1	BYTE		0 ... 2	num
V7	V7-H42	51911	52027	RW	Präsenz Fühler 2	BYTE		0 ... 2	num
V7	V7-H43	51912	52028	RW	Präsenz Fühler 3	BYTE		0 ... 2	num
V7	V7-H44	51913	52029	RW	Präsenz Fühler 4	BYTE		0 ... 2	num
V7	V7-H45	51914	52030	RW	Präsenz Fühler 5	BYTE		0 ... 2	num
V7	V7-H00	52011	52031	RW	Auswahl Typ Analogeingang 1-2-5	BYTE		0 ... 2	num
V7	V7-H01	52012	52032	RW	Auswahl Typ Analogeingang 3	BYTE		0 ... 5	num
V7	V7-H02	52013	52033	RW	Auswahl Typ Analogeingang 4	BYTE		0 ... 5	num
V7	V7-H03	19072	52034	RW	Untergrenze Stromeingang 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V7	V7-H04	19074	52035	RW	Obergrenze Stromeingang 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V7	V7-H05	19076	52036	RW	Untergrenze Stromeingang 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V7	V7-H06	19078	52037	RW	Obergrenze Stromeingang 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V7	V7-rUP	51997	52038	RW	Feuchtigkeitseingang für Taupunktberechnung	BYTE		0/3/4	num
V7	V7-rtP	51998	52039	RW	Temperatureingang für Taupunktberechnung	BYTE		0 ... 5	num
V7	V7-H11	51915	52040	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 1	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V7	V7-H12	51916	52041	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 2	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V7	V7-H13	51917	52042	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 3	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V7	V7-H14	51918	52043	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 4	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V7	V7-H15	51919	52044	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 5	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V7	V7-H16	51920	52045	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 6	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V7	V7-H17	51921	52046	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 7	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V7	V7-i1L	51922	52047	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 1	BYTE		0 ... 1	Flag
V7	V7-i2L	51923	52048	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 2	BYTE		0 ... 1	Flag
V7	V7-i3L	51924	52049	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 3	BYTE		0 ... 1	Flag
V7	V7-i4L	51925	52050	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 4	BYTE		0 ... 1	Flag
V7	V7-i5L	51926	52051	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 5	BYTE		0 ... 1	Flag
V7	V7-i6L	51927	52052	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 6	BYTE		0 ... 1	Flag
V7	V7-i7L	51928	52053	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 7	BYTE		0 ... 1	Flag
V7	V7-i1d	51929	52054	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingang 1	BYTE		0 ... 1	Flag
V7	V7-i2d	51930	52055	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingang 2	BYTE		0 ... 1	Flag
V7	V7-i3d	51931	52056	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingang 3	BYTE		0 ... 1	Flag

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	BESCHREIBUNG	DATA SIZE	CPL	RANGE	ME
V7	V7-i4d	51932	52057	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingang 4	BYTE		0 ... 1	Flag
V7	V7-i5d	51933	52058	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingang 5	BYTE		0 ... 1	Flag
V7	V7-i6d	51934	52059	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingang 6	BYTE		0 ... 1	Flag
V7	V7-i7d	51935	52060	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingang 7	BYTE		0 ... 1	Flag
V7	V7-dt1	51936	52061	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 1	BYTE		0 ... 1	Flag
V7	V7-d11	51943	52062	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 1	BYTE		0 ... 250	s/min
V7	V7-dt2	51937	52063	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 2	BYTE		0 ... 1	Flag
V7	V7-d12	51944	52064	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 2	BYTE		0 ... 250	s/min
V7	V7-dt3	51938	52065	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 3	BYTE		0 ... 1	Flag
V7	V7-d13	51945	52066	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 3	BYTE		0 ... 250	s/min
V7	V7-dt4	51939	52067	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 4	BYTE		0 ... 1	Flag
V7	V7-d14	51946	52068	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 4	BYTE		0 ... 250	s/min
V7	V7-dt5	51940	52069	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 5	BYTE		0 ... 1	Flag
V7	V7-d15	51947	52070	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 5	BYTE		0 ... 250	s/min
V7	V7-dt6	51941	52071	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 6	BYTE		0 ... 1	Flag
V7	V7-d16	51948	52072	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 6	BYTE		0 ... 250	s/min
V7	V7-dt7	51942	52073	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 7	BYTE		0 ... 1	Flag
V7	V7-d17	51949	52074	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 7	BYTE		0 ... 250	s/min
V7	V7-En1	51950	52075	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 1	BYTE		0 ... 15	num
V7	V7-Ei1	51957	52076	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 1	BYTE		0 ... 200	min
V7	V7-En2	51951	52077	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 2	BYTE		0 ... 15	num
V7	V7-Ei2	51958	52078	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 2	BYTE		0 ... 200	min
V7	V7-En3	51952	52079	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 3	BYTE		0 ... 15	num
V7	V7-Ei3	51959	52080	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 3	BYTE		0 ... 200	min
V7	V7-En4	51953	52081	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 4	BYTE		0 ... 15	num
V7	V7-Ei4	51960	52082	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 4	BYTE		0 ... 200	min
V7	V7-En5	51954	52083	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 5	BYTE		0 ... 15	num
V7	V7-Ei5	51961	52084	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 5	BYTE		0 ... 200	min
V7	V7-En6	51955	52085	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 6	BYTE		0 ... 15	num
V7	V7-Ei6	51962	52086	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 6	BYTE		0 ... 200	min
V7	V7-En7	51956	52087	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 7	BYTE		0 ... 15	num
V7	V7-Ei7	51963	52088	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 7	BYTE		0 ... 200	min
V7	V7-H21	51964	52089	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 1	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V7	V7-H22	51965	52090	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 2	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V7	V7-H23	51966	52091	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 3	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V7	V7-H24	51967	52092	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 4	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V7	V7-H25	51968	52093	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 5	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V7	V7-H26	51969	52094	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 6	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V7	V7-OdO	51999	52095	RW	Verzögerung für Ausgangsaktivierung beim Einschalten	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-o1i	51970	52096	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 1	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-o1d	51976	52097	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 1	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-o2i	51971	52098	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 2	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-o2d	51977	52099	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 2	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-o3i	51972	52100	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 3	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-o3d	51978	52101	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 3	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-o4i	51973	52102	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 4	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-o4d	51979	52103	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 4	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-o5i	51974	52104	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 5	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-o5d	51980	52105	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 5	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-o6i	51975	52106	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 6	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-o6d	51981	52107	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 6	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-ooF	52000	52108	RW	Deaktiviert Ausgänge bei Gerät in OFF	BYTE		0 ... 1	Flag
V7	V7-AFd	52001	52109	RW	Alarmhysterese	BYTE		0,1 ... 15,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V7	V7-At1	51982	52110	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 1	BYTE		0 ... 1	Flag
V7	V7-SE1	19080	52111	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V7	V7-LA1	19090	52112	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... V7-HA1	num/°C/°F/%RH/ bar
V7	V7-HA1	19100	52113	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 1	DATENWORT	Y	V7-LA1 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V7	V7-tA1	51987	52114	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 1	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-At2	51983	52115	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 2	BYTE		0 ... 1	Flag
V7	V7-SE2	19082	52116	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	BESCHREIBUNG	DATA SIZE	CPL	RANGE	ME
V7	V7-LA2	19092	52117	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... V7-HA2	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-HA2	19102	52118	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 2	DATENWORT	Y	V7-LA2 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-tA2	51988	52119	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 2	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-At3	51984	52120	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 3	BYTE		0 ... 1	Flag
V7	V7-SE3	19084	52121	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 3	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-LA3	19094	52122	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 3	DATENWORT	Y	-999,0 ... V7-HA3	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-HA3	19104	52123	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 3	DATENWORT	Y	V7-LA3 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-tA3	51989	52124	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 3	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-At4	51985	52125	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 4	BYTE		0 ... 1	Flag
V7	V7-SE4	19086	52126	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 4	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-LA4	19096	52127	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 4	DATENWORT	Y	-999,0 ... V7-HA4	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-HA4	19106	52128	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 4	DATENWORT	Y	V7-LA4 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-tA4	51990	52129	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 4	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-At5	51986	52130	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 5	BYTE		0 ... 1	Flag
V7	V7-SE5	19088	52131	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 5	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-LA5	19098	52132	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 5	DATENWORT	Y	-999,0 ... V7-HA5	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-HA5	19108	52133	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 5	DATENWORT	Y	V7-LA5 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-tA5	51991	52134	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 5	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-PAO	19120	52135	RW	Ausschlusszeit Temperaturalarme ab Einschalten	DATENWORT		0 ... 999	min
V7	V7-Atd	52002	52136	RW	Aktivierungsdauer periodischer Watchdog-Alarm	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-Art	52003	52137	RW	Aktivierungszeitraum periodischer Watchdog-Alarm	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-dtA	52004	52138	RW	Zeit Alarmlöschen	BYTE		0 ... 250	s
V7	V7-CLC	52005	52139	RW	Mindestverweilzeit des Zustands NOLINK für Alarmanzeige	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-PS1	52006	52140	RW	Wert Passwort 1	BYTE		0 ... 250	num
V7	V7-PS2	52007	52141	RW	Wert Passwort 2	BYTE		0 ... 250	num
V7	V7-ndt	52008	52142	RW	Anzeige mit Dezimalstelle	BYTE		0 ... 1	Flag
V7	V7-CA1	19110	52143	RW	Einstellung Fühler 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-CA2	19112	52144	RW	Einstellung Fühler 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-CA3	19114	52145	RW	Einstellung Fühler 3	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-CA4	19116	52146	RW	Einstellung Fühler 4	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-CA5	19118	52147	RW	Einstellung Fühler 5	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-Ldd	52009	52148	RW	Timeout Displaysperre nach Abtauende	BYTE		0 ... 250	min
V7	V7-dr1	51992	52149	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 1	BYTE		0 ... 4	num
V7	V7-dr2	51993	52150	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 2	BYTE		0 ... 4	num
V7	V7-dr3	51994	52151	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 3	BYTE		0 ... 4	num
V7	V7-dr4	51995	52152	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 4	BYTE		0 ... 4	num
V7	V7-dr5	51996	52153	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 5	BYTE		0 ... 4	num
V7	V7-ddd	52010	52154	RW	Wertauswahl Hauptanzeige	BYTE		0 ... 19	num
V7	V7-vis_UL	---	52155	RW	Sichtbarkeit Übertragungsfunktion der Programmierungsparameter vom Gerät auf die Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
V7	V7-vis_dL	---	52156	RW	Sichtbarkeit Übertragungsfunktion der Programmierungsparameter von der Copy Card auf das Gerät	BYTE		0 ... 3	num
V7	V7-vis_Fr	---	52157	RW	Sichtbarkeit Funktion Copy Card Formatierung	BYTE		0 ... 3	num

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	BESCHREIBUNG	DATA SIZE	CPL	RANGE	ME
PARAMETER ANWENDUNG 8									
V8	V8-H41	52294	52410	RW	Präsenz Fühler 1	BYTE		0 ... 2	num
V8	V8-H42	52295	52411	RW	Präsenz Fühler 2	BYTE		0 ... 2	num
V8	V8-H43	52296	52412	RW	Präsenz Fühler 3	BYTE		0 ... 2	num
V8	V8-H44	52297	52413	RW	Präsenz Fühler 4	BYTE		0 ... 2	num
V8	V8-H45	52298	52414	RW	Präsenz Fühler 5	BYTE		0 ... 2	num
V8	V8-H00	52395	52415	RW	Auswahl Typ Analogeingang 1-2-5	BYTE		0 ... 2	num
V8	V8-H01	52396	52416	RW	Auswahl Typ Analogeingang 3	BYTE		0 ... 5	num
V8	V8-H02	52397	52417	RW	Auswahl Typ Analogeingang 4	BYTE		0 ... 5	num
V8	V8-H03	19456	52418	RW	Untergrenze Stromeingang 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V8	V8-H04	19458	52419	RW	Obergrenze Stromeingang 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V8	V8-H05	19460	52420	RW	Untergrenze Stromeingang 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V8	V8-H06	19462	52421	RW	Obergrenze Stromeingang 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V8	V8-rUP	52381	52422	RW	Feuchtigkeitseingang für Taupunktberechnung	BYTE		0/3/4	num
V8	V8-rtP	52382	52423	RW	Temperatureingang für Taupunktberechnung	BYTE		0 ... 5	num
V8	V8-H11	52299	52424	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 1	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V8	V8-H12	52300	52425	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 2	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V8	V8-H13	52301	52426	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 3	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V8	V8-H14	52302	52427	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 4	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V8	V8-H15	52303	52428	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 5	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V8	V8-H16	52304	52429	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 6	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V8	V8-H17	52305	52430	RW	Konfigurierbarkeit und Polarität Digitaleingang 7	BYTE	Y	-9 ... 9	num
V8	V8-i1L	52306	52431	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 1	BYTE		0 ... 1	Flag
V8	V8-i2L	52307	52432	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 2	BYTE		0 ... 1	Flag
V8	V8-i3L	52308	52433	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 3	BYTE		0 ... 1	Flag
V8	V8-i4L	52309	52434	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 4	BYTE		0 ... 1	Flag
V8	V8-i5L	52310	52435	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 5	BYTE		0 ... 1	Flag
V8	V8-i6L	52311	52436	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 6	BYTE		0 ... 1	Flag
V8	V8-i7L	52312	52437	RW	Aktiviert Sperre Temperaturaktualisierung von Digitaleingang 7	BYTE		0 ... 1	Flag
V8	V8-i1d	52313	52438	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingang 1	BYTE		0 ... 1	Flag
V8	V8-i2d	52314	52439	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingang 2	BYTE		0 ... 1	Flag
V8	V8-i3d	52315	52440	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingang 3	BYTE		0 ... 1	Flag
V8	V8-i4d	52316	52441	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingang 4	BYTE		0 ... 1	Flag
V8	V8-i5d	52317	52442	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingang 5	BYTE		0 ... 1	Flag
V8	V8-i6d	52318	52443	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingang 6	BYTE		0 ... 1	Flag
V8	V8-i7d	52319	52444	RW	Erfassungsmodus (Flanke oder Pegel) Digitaleingang 7	BYTE		0 ... 1	Flag
V8	V8-dt1	52320	52445	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 1	BYTE		0 ... 1	Flag
V8	V8-d11	52327	52446	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 1	BYTE		0 ... 250	s/min
V8	V8-dt2	52321	52447	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 2	BYTE		0 ... 1	Flag
V8	V8-d12	52328	52448	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 2	BYTE		0 ... 250	s/min
V8	V8-dt3	52322	52449	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 3	BYTE		0 ... 1	Flag
V8	V8-d13	52329	52450	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 3	BYTE		0 ... 250	s/min
V8	V8-dt4	52323	52451	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 4	BYTE		0 ... 1	Flag
V8	V8-d14	52330	52452	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 4	BYTE		0 ... 250	s/min
V8	V8-dt5	52324	52453	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 5	BYTE		0 ... 1	Flag
V8	V8-d15	52331	52454	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 5	BYTE		0 ... 250	s/min
V8	V8-dt6	52325	52455	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 6	BYTE		0 ... 1	Flag
V8	V8-d16	52332	52456	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 6	BYTE		0 ... 250	s/min
V8	V8-dt7	52326	52457	RW	Maßeinheit Verzögerung Alarmanzeige 7	BYTE		0 ... 1	Flag
V8	V8-d17	52333	52458	RW	Anzeigeverzögerung Alarm von DI 7	BYTE		0 ... 250	s/min
V8	V8-En1	52334	52459	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 1	BYTE		0 ... 15	num
V8	V8-Ei1	52341	52460	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 1	BYTE		0 ... 200	min
V8	V8-En2	52335	52461	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 2	BYTE		0 ... 15	num
V8	V8-Ei2	52342	52462	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 2	BYTE		0 ... 200	min
V8	V8-En3	52336	52463	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 3	BYTE		0 ... 15	num
V8	V8-Ei3	52343	52464	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 3	BYTE		0 ... 200	min
V8	V8-En4	52337	52465	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 4	BYTE		0 ... 15	num

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	BESCHREIBUNG	DATA SIZE	CPL	RANGE	ME
V8	V8-Ei4	52344	52466	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 4	BYTE		0 ... 200	min
V8	V8-En5	52338	52467	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 5	BYTE		0 ... 15	num
V8	V8-Ei5	52345	52468	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 5	BYTE		0 ... 200	min
V8	V8-En6	52339	52469	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 6	BYTE		0 ... 15	num
V8	V8-Ei6	52346	52470	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 6	BYTE		0 ... 200	min
V8	V8-En7	52340	52471	RW	Anzahl Aktivierungen Digitaleingang 7	BYTE		0 ... 15	num
V8	V8-Ei7	52347	52472	RW	Zählintervall Aktivierungen Digitaleingang 7	BYTE		0 ... 200	min
V8	V8-H21	52348	52473	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 1	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V8	V8-H22	52349	52474	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 2	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V8	V8-H23	52350	52475	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 3	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V8	V8-H24	52351	52476	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 4	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V8	V8-H25	52352	52477	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 5	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V8	V8-H26	52353	52478	RW	Konfigurierbarkeit Digitalausgang 6	BYTE	Y	-15 ... 15	num
V8	V8-OdO	52383	52479	RW	Verzögerung für Ausgangsaktivierung beim Einschalten	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-o1i	52354	52480	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 1	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-o1d	52360	52481	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 1	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-o2i	52355	52482	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 2	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-o2d	52361	52483	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 2	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-o3i	52356	52484	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 3	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-o3d	52362	52485	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 3	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-o4i	52357	52486	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 4	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-o4d	52363	52487	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 4	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-o5i	52358	52488	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 5	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-o5d	52364	52489	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 5	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-o6i	52359	52490	RW	Impulsdauer für Telefonwähler, Ausgang 6	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-o6d	52365	52491	RW	Impuls-Wiederholintervall für Telefonwähler, Ausgang 6	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-ooF	52384	52492	RW	Deaktiviert Ausgänge bei Gerät in OFF	BYTE		0 ... 1	Flag
V8	V8-AFd	52385	52493	RW	Alarmhysterese	BYTE		0,1 ... 15,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V8	V8-At1	52366	52494	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 1	BYTE		0 ... 1	Flag
V8	V8-SE1	19464	52495	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V8	V8-LA1	19474	52496	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... V8-HA1	num/°C/°F/%RH/ bar
V8	V8-HA1	19484	52497	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 1	DATENWORT	Y	V8-LA1 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V8	V8-tA1	52371	52498	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 1	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-At2	52367	52499	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 2	BYTE		0 ... 1	Flag
V8	V8-SE2	19466	52500	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V8	V8-LA2	19476	52501	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... V8-HA2	num/°C/°F/%RH/ bar
V8	V8-HA2	19486	52502	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 2	DATENWORT	Y	V8-LA2 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V8	V8-tA2	52372	52503	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 2	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-At3	52368	52504	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 3	BYTE		0 ... 1	Flag
V8	V8-SE3	19468	52505	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 3	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V8	V8-LA3	19478	52506	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 3	DATENWORT	Y	-999,0 ... V8-HA3	num/°C/°F/%RH/ bar
V8	V8-HA3	19488	52507	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 3	DATENWORT	Y	V8-LA3 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V8	V8-tA3	52373	52508	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 3	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-At4	52369	52509	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 4	BYTE		0 ... 1	Flag
V8	V8-SE4	19470	52510	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 4	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V8	V8-LA4	19480	52511	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 4	DATENWORT	Y	-999,0 ... V8-HA4	num/°C/°F/%RH/ bar
V8	V8-HA4	19490	52512	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 4	DATENWORT	Y	V8-LA4 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
V8	V8-tA4	52374	52513	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 4	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-At5	52370	52514	RW	Modus Alarme (absolut oder relativ) Fühler 5	BYTE		0 ... 1	Flag
V8	V8-SE5	19472	52515	RW	Alarmsollwert bezogen auf Fühler 5	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar

Folder	Label	Value PAR. ADDRESS	VIS. PAR. ADDRESS	R/W	BESCHREIBUNG	DATA SIZE	CPL	RANGE	ME
V8	V8-LA5	19482	52516	RW	Grenzwert Mindesttemperaturalarm 5	DATENWORT	Y	-999,0 ... V8-HA5	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-HA5	19492	52517	RW	Grenzwert Höchsttemperaturalarm 5	DATENWORT	Y	V8-LA5 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-tA5	52375	52518	RW	Verzögerung Höchst-/Mindesttemperaturalarm an Fühler 5	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-PAO	19504	52519	RW	Ausschlusszeit Temperaturalarme ab Einschalten	DATENWORT		0 ... 999	min
V8	V8-Atd	52386	52520	RW	Aktivierungsdauer periodischer Watchdog-Alarm	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-Art	52387	52521	RW	Aktivierungszeitraum periodischer Watchdog-Alarm	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-dtA	52388	52522	RW	Zeit Alarmlöschen	BYTE		0 ... 250	s
V8	V8-CLC	52389	52523	RW	Mindestverweilzeit des Zustands NOLINK für Alarmanzeige	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-PS1	52390	52524	RW	Wert Passwort 1	BYTE		0 ... 250	num
V8	V8-PS2	52391	52525	RW	Wert Passwort 2	BYTE		0 ... 250	num
V8	V8-ndt	52392	52526	RW	Anzeige mit Dezimalstelle	BYTE		0 ... 1	Flag
V8	V8-CA1	19494	52527	RW	Einstellung Fühler 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-CA2	19496	52528	RW	Einstellung Fühler 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-CA3	19498	52529	RW	Einstellung Fühler 3	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-CA4	19500	52530	RW	Einstellung Fühler 4	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-CA5	19502	52531	RW	Einstellung Fühler 5	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-Ldd	52393	52532	RW	Timeout Displaysperre nach Abtauende	BYTE		0 ... 250	min
V8	V8-dr1	52376	52533	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 1	BYTE		0 ... 4	num
V8	V8-dr2	52377	52534	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 2	BYTE		0 ... 4	num
V8	V8-dr3	52378	52535	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 3	BYTE		0 ... 4	num
V8	V8-dr4	52379	52536	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 4	BYTE		0 ... 4	num
V8	V8-dr5	52380	52537	RW	Auswahl Maßeinheit für Fühler 5	BYTE		0 ... 4	num
V8	V8-ddd	52394	52538	RW	Wertauswahl Hauptanzeige	BYTE		0 ... 19	num
V8	V8-vis_UL	---	52539	RW	Sichtbarkeit Übertragungsfunktion der Programmierungsparameter vom Gerät auf die Copy Card	BYTE		0 ... 3	num
V8	V8-vis_dL	---	52540	RW	Sichtbarkeit Übertragungsfunktion der Programmierungsparameter von der Copy Card auf das Gerät	BYTE		0 ... 3	num
V8	V8-vis_Fr	---	52541	RW	Sichtbarkeit Funktion Copy Card Formatierung	BYTE		0 ... 3	num

SICHTBARKEITSTABELLE REGISTERKARTEN (FOLDER)

LA-BEL	MODBUS ADDRESS	R/W	BESCHREIBUNG	DATA SIZE	RAN-GE	Adresse für Anwendung								ME
						AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8	
vis_Ai	49360	RW	Sichtbarkeit Registerkarte Ai (Analogeingänge)	BYTE	0 ... 3	49714	50098	50482	50866	51250	51634	52018	52402	num
vis_di	49361	RW	Sichtbarkeit Registerkarte di (Digitaleingänge)	BYTE	0 ... 3	49715	50099	50483	50867	51251	51635	52019	52403	num
vis_ Out	49362	RW	Sichtbarkeit Registerkarte Out (Digitalausgänge)	BYTE	0 ... 3	49716	50100	50484	50868	51252	51636	52020	52404	num
vis_AL	49363	RW	Sichtbarkeit Registerkarte AL (Alarme)	BYTE	0 ... 3	49717	50101	50485	50869	51253	51637	52021	52405	num
vis_ Add	49364	RW	Sichtbarkeit Registerkarte Add (Kommunikation)	BYTE	0 ... 3	49718	50102	50486	50870	51254	51638	52022	52406	num
vis_ diS	49365	RW	Sichtbarkeit Registerkarte diS (Display)	BYTE	0 ... 3	49719	50103	50487	50871	51255	51639	52023	52407	num
vis_ FPr	49366	RW	Sichtbarkeit Registerkarte FPr (Copy Card)	BYTE	0 ... 3	49720	50104	50488	50872	51256	51640	52024	52408	num
vis_ FnC	49367	RW	Sichtbarkeit Registerkarte FnC (Funktionen)	BYTE	0 ... 3	49721	50105	50489	50873	51257	51641	52025	52409	num

CLIENT-TABELLE

LABEL	ADDRESS	R/W	BESCHREIBUNG	DATA SIZE	CPL	RANGE	ME
AI1	260	R	Analogeingang (Anzeige) 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
AI2	262	R	Analogeingang (Anzeige) 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
AI3	264	R	Analogeingang (Anzeige) 3	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
AI4	266	R	Analogeingang (Anzeige) 4	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
AI5	268	R	Analogeingang (Anzeige) 5	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
AI6	270	R	Temperatur des Taupunkts	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
S_LA1	272	R	Grenzwert Mindesttemperaturalarm, Analogeingang 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
S_HA1	282	R	Grenzwert Höchsttemperaturalarm, Analogeingang 1	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
S_LA2	274	R	Grenzwert Mindesttemperaturalarm, Analogeingang 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
S_HA2	284	R	Grenzwert Höchsttemperaturalarm, Analogeingang 2	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
S_LA3	276	R	Grenzwert Mindesttemperaturalarm, Analogeingang 3	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
S_HA3	286	R	Grenzwert Höchsttemperaturalarm, Analogeingang 3	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
S_LA4	278	R	Grenzwert Mindesttemperaturalarm, Analogeingang 4	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
S_HA4	288	R	Grenzwert Höchsttemperaturalarm, Analogeingang 4	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
S_LA5	280	R	Grenzwert Mindesttemperaturalarm, Analogeingang 5	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
S_HA5	290	R	Grenzwert Höchsttemperaturalarm, Analogeingang 5	DATENWORT	Y	-999,0 ... 999,0	num/°C/°F/%RH/ bar
DI1	33060	R	Digitaleingang 1	1 Bit		0 ... 1	Flag
DI2	33060,1	R	Digitaleingang 2	1 Bit		0 ... 1	Flag
DI3	33060,2	R	Digitaleingang 3	1 Bit		0 ... 1	Flag
DI4	33060,3	R	Digitaleingang 4	1 Bit		0 ... 1	Flag
DI5	33060,4	R	Digitaleingang 5	1 Bit		0 ... 1	Flag
DI6	33060,5	R	Digitaleingang 6	1 Bit		0 ... 1	Flag
DI7	33060,6	R	Digitaleingang 7	1 Bit		0 ... 1	Flag
E1	33064	R	Störung Analogeingang 1	1 Bit		0 ... 1	Flag
E2	33064,1	R	Defekt Analogeingang 2	1 Bit		0 ... 1	Flag
E3	33064,2	R	Defekt Analogeingang 3	1 Bit		0 ... 1	Flag
E4	33064,3	R	Defekt Analogeingang 4	1 Bit		0 ... 1	Flag
E5	33064,4	R	Defekt Analogeingang 5	1 Bit		0 ... 1	Flag

LABEL	ADDRESS	R/W	BESCHREIBUNG	DATA SIZE	CPL	RANGE	ME
AL1	33064,5	R	Überschreitung Untergrenze Analogeingang 1	1 Bit		0 ... 1	Flag
AH1	33065,2	R	Überschreitung Obergrenze Analogeingang 1	1 Bit		0 ... 1	Flag
AL2	33064,6	R	Überschreitung Untergrenze Analogeingang 2	1 Bit		0 ... 1	Flag
AH2	33065,3	R	Überschreitung Obergrenze Analogeingang 2	1 Bit		0 ... 1	Flag
AL3	33064,7	R	Überschreitung Untergrenze Analogeingang 3	1 Bit		0 ... 1	Flag
AH3	33065,4	R	Überschreitung Obergrenze Analogeingang 3	1 Bit		0 ... 1	Flag
AL4	33065	R	Überschreitung Untergrenze Analogeingang 4	1 Bit		0 ... 1	Flag
AH4	33065,5	R	Überschreitung Obergrenze Analogeingang 4	1 Bit		0 ... 1	Flag
AL5	33065,1	R	Überschreitung Untergrenze Analogeingang 5	1 Bit		0 ... 1	Flag
AH5	33065,6	R	Überschreitung Obergrenze Analogeingang 5	1 Bit		0 ... 1	Flag
EA1	33065,7	R	Extern 1	1 Bit		0 ... 1	Flag
EA2	33066	R	Extern 2	1 Bit		0 ... 1	Flag
EA3	33066,1	R	Extern 3	1 Bit		0 ... 1	Flag
EA4	33066,2	R	Extern 4	1 Bit		0 ... 1	Flag
EA5	33066,3	R	Extern 5	1 Bit		0 ... 1	Flag
EA6	33066,4	R	Extern 6	1 Bit		0 ... 1	Flag
EA7	33066,5	R	Extern 7	1 Bit		0 ... 1	Flag
noL	33067,4	R	Serielle Kommunikation fehlgeschlagen	1 Bit		0 ... 1	Flag
A1	33066,6	R	Allgemeiner Alarm von Überwachungssystem 1	1 Bit		0 ... 1	Flag
A2	33066,7	R	Allgemeiner Alarm von Überwachungssystem 2	1 Bit		0 ... 1	Flag
A3	33067	R	Allgemeiner Alarm von Überwachungssystem 3	1 Bit		0 ... 1	Flag
A4	33067,1	R	Allgemeiner Alarm von Überwachungssystem 4	1 Bit		0 ... 1	Flag
A5	33067,2	R	Allgemeiner Alarm von Überwachungssystem 5	1 Bit		0 ... 1	Flag
A6	33067,3	R	Allgemeiner Alarm von Überwachungssystem 6	1 Bit		0 ... 1	Flag
AtS	33069,4	R	Periodischer Watchdog-Alarm 1	1 Bit		0 ... 1	Flag
RL1	33061,4	R	Ausgang Befehl 1	1 Bit		0 ... 1	Flag
RL2	33061,3	R	Ausgang Befehl 2	1 Bit		0 ... 1	Flag
RL3	33061,2	R	Ausgang Befehl 3	1 Bit		0 ... 1	Flag
RL4	33061,5	R	Ausgang Befehl 4	1 Bit		0 ... 1	Flag
RL5	33061,6	R	Ausgang Befehl 5	1 Bit		0 ... 1	Flag
RL6	33061,7	R	Ausgang Befehl 6	1 Bit		0 ... 1	Flag
Alarm	33062,7	R	Alarm	1 Bit		0 ... 1	Flag
Off	33062	R	Standby	1 Bit		0 ... 1	Flag
tA1	33071	RW	Alarmlöschen an Ausgang 1	1 Bit		0 ... 1	Flag
tA2	33071,1	RW	Alarmlöschen an Ausgang 2	1 Bit		0 ... 1	Flag
tA3	33071,2	RW	Alarmlöschen an Ausgang 3	1 Bit		0 ... 1	Flag
tA4	33071,3	RW	Alarmlöschen an Ausgang 4	1 Bit		0 ... 1	Flag
tA5	33071,4	RW	Alarmlöschen an Ausgang 5	1 Bit		0 ... 1	Flag
tA6	33071,5	RW	Alarmlöschen an Ausgang 6	1 Bit		0 ... 1	Flag
DO1_on	33072	RW	Aktiviert Ausgang 1	1 Bit		0 ... 1	Flag
DO1_off	33072,1	RW	Deaktiviert Ausgang 1	1 Bit		0 ... 1	Flag
DO2_on	33072,2	RW	Aktivieren Ausgang 2	1 Bit		0 ... 1	Flag
DO2_off	33072,3	RW	Deaktivieren Ausgang 2	1 Bit		0 ... 1	Flag
DO3_on	33072,4	RW	Aktivieren Ausgang 3	1 Bit		0 ... 1	Flag
DO3_off	33072,5	RW	Deaktivieren Ausgang 3	1 Bit		0 ... 1	Flag
DO4_on	33072,6	RW	Aktivieren Ausgang 4	1 Bit		0 ... 1	Flag
DO4_off	33072,7	RW	Deaktivieren Ausgang 4	1 Bit		0 ... 1	Flag
DO5_on	33073	RW	Aktivieren Ausgang 5	1 Bit		0 ... 1	Flag
DO5_off	33073,1	RW	Deaktivieren Ausgang 5	1 Bit		0 ... 1	Flag
DO6_on	33073,2	RW	Aktivieren Ausgang 6	1 Bit		0 ... 1	Flag
DO6_off	33073,3	RW	Deaktivieren Ausgang 6	1 Bit		0 ... 1	Flag
rA1	33074	RW	Alarm-Reset an Ausgang 1	1 Bit		0 ... 1	Flag
rA2	33074,1	RW	Alarm-Reset an Ausgang 2	1 Bit		0 ... 1	Flag
rA3	33074,2	RW	Alarm-Reset an Ausgang 3	1 Bit		0 ... 1	Flag
rA4	33074,3	RW	Alarm-Reset an Ausgang 4	1 Bit		0 ... 1	Flag
rA5	33074,4	RW	Alarm-Reset an Ausgang 5	1 Bit		0 ... 1	Flag
rA6	33074,5	RW	Alarm-Reset an Ausgang 6	1 Bit		0 ... 1	Flag
rA7	33074,6	RW	Alarm-Reset an Ausgang 7	1 Bit		0 ... 1	Flag
NoL_On	33073,7	RW	Aktiviert No-Link-Ausgang	1 Bit		0 ... 1	Flag
NoL_Off	33073,6	RW	Deaktiviert No-Link-Ausgang	1 Bit		0 ... 1	Flag
ROnOn	33075	RW	On Gerät	1 Bit		0 ... 1	Flag
ROffOff	33075,1	RW	Off Gerät	1 Bit		0 ... 1	Flag

LABEL	ADDRESS	R/W	BESCHREIBUNG	DATA SIZE	CPL	RANGE	ME
KbdLock	33075,2	RW	Tastatursperre	1 Bit		0 ... 1	Flag
KbdUnLock	33075,3	RW	Tastaturfreigabe	1 Bit		0 ... 1	Flag

ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Achtung! Die elektrischen Anschlüsse stets bei abgeschalteter Maschine vornehmen.

Das Gerät verfügt über trennbare oder Schraubklemmenleisten für den Anschluss der Stromkabel mit max. Querschnitt von 2,5 mm2 (nur ein Leiter pro Klemme für die Leistungsanschlüsse): hinsichtlich der Leistung der Klemmen siehe Geräteetikett. Niemals die maximal zulässige Stromstärke überschreiten; im Falle höherer Lasten ein Schaltschütz geeigneter Leistung verwenden. Sicherstellen, dass Netz- und Betriebsspannung des Geräts übereinstimmen.

Die Fühler weisen keine spezielle Einbaupolarität auf und können mit normalem 2adrigem Kabel verlängert werden (die Fühlerverlängerung beeinträchtigt allerdings die elektromagnetische Verträglichkeit EMV des Geräts; besondere Sorgfalt ist daher beim Verkabeln geboten). Die Kabel der Fühler, der Spannungsversorgung und das Kabel der seriellen TTL-Schnittstelle sollten von den Leistungskabeln getrennt geführt werden.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Die vorliegende Veröffentlichung ist alleiniges Eigentum von ELIWELL CONTROLS SRL und darf ohne ausdrückliche Genehmigung von ELIWELL CONTROLS SRL weder vervielfältigt noch verbreitet werden.

Dieses Dokument wurde mit der größtmöglichen Sorgfalt erstellt; ELIWELL CONTROLS SRL übernimmt jedoch keinerlei Haftung für die Benutzung desselben. Das gleiche gilt für alle an der Erstellung der vorliegenden Anleitung beteiligten Personen oder Gesellschaften. ELIWELL CONTROLS SRL behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung formale und/oder inhaltliche Änderungen vorzunehmen.

HAFTUNG UND RESTRISIKEN

ELIWELL CONTROLS SRL haftet nicht für Schäden durch:
- Unsachgemäße Installation/ Benutzung, insbesondere bei Nichteinhaltung der durch Vorschriften definierten bzw. in vorliegender Anleitung enthaltenen Sicherheitshinweise
- Einsatz in Schalttafeln, deren Montagebedingungen keinen angemessenen Schutz gegen Stromschlag, Wasser und Staub gewährleisten
- Einsatz in Schalttafeln, die den Zugang zu potenziell gefährlichen Teilen ohne Einsatz von Werkzeug ermöglichen
- Änderung oder Manipulation des Produkts
- Installation/Einsatz in Schalttafeln, die nicht mit den geltenden Normen und gesetzlichen Verordnungen übereinstimmen.

NUTZUNGSBEDINGUNGEN

Zulässiger Gebrauch
Aus Sicherheitsgründen muss das Gerät in Übereinstimmung mit den gegebenen Anleitungen installiert und benutzt werden, insbesondere dürfen unter gefährlicher Spannung stehende Teile unter Normalbedingungen nicht zugänglich sein. Das Gerät muss in Abhängigkeit von der Anwendung in geeigneter Weise vor Wasser und Staub geschützt werden und darf ausschließlich unter Verwendung von Werkzeug zugänglich sein (außer der Frontblende). Der Regler eignet sich für den Einbau in Haushaltsanlagen und/ oder vergleichbaren Geräten im Bereich der Kühlung und wurde hinsichtlich aller sicherheitsrelevanten Aspekte auf der Grundlage der anwendbaren europäischen Normen geprüft.

Unzulässiger Gebrauch
Jeder bestimmungsfremde Gebrauch ist verboten. Die Relaiskontakte sind funktionell und störungsanfällig. Es müssen daher etwaige Schutzeinrichtungen lt. Produktnorm bzw. Betriebspraxis zur Erfüllung maßgeblicher Sicherheitsanforderungen außerhalb des Geräts installiert werden.

Eliwell Controls S.r.l.
Via dell'Industria, 16 - Z.I. Paludi
I-32010 Alpago (Belluno) - ITALIEN
T: +39 0437 986 111
F: +39 0437 989 066

www.eliwell.com

Technischer Kundendienst:
T: +39 0437 986 300
E: Techsuppeliwell@schneider-electric.com

Vertrieb
T: +39 0437 986 100 (Italien)
T: +39 0437 986 200 (andere Länder)
E: saleseliwell@schneider-electric.com

9MA50059 • Televis**In**&**Out** • 09/15 • DE
© 2015 Eliwell • Alle Rechte vorbehalten