

XT110C - XT111C - XT110D - XT111D2 Punkt-Regler
konfigurierbarer Fühlereingang**1. ANSCHLUSS- UND SICHERHEITS-HINWEISE****1.1 BITTE VOR DEM ANSCHLUSS LESEN**

- Das Handbuch wurde so gestaltet, so dass eine einfache und schnelle Hilfe gewährleistet ist.
- Die Geräte dürfen aus Sicherheitsgründen nicht für vom Handbuch abweichende Applikationen eingesetzt werden.
- Bitte prüfen sie vor dem Einsatz des Reglers dessen Grenzen und dessen Anwendung.

1.2 SICHERHEITSHINWEISE

- Vor dem Anschluss des Gerätes prüfen Sie bitte ob die Spannungsversorgung dem auf dem Gerät aufgedruckten Zahlenwert entspricht.
- Bitte beachten Sie die vorgeschriebenen Umgebungsbedingungen bzgl. deren Feuchte- und Temperatur-Grenzen. Werden diese Bedingungen nicht eingehalten sind Fehl-Funktionen nicht auszuschliessen.
- Achtung: Vor dem Einschalten des Gerätes bitte nochmals den korrekten Anschluss überprüfen.
- Nie das Gerät ohne Gehäuse betreiben.
- Im Falle einer Fehl-Funktion oder Zweifel wenden Sie sich bitte an den zuständigen Lieferanten.
- Beachten Sie die maximale Belastung der Relais-Kontakte (siehe technische Daten).
- Bitte beachten Sie, daß alle Fühler mit genügend großem Abstand zu spannungsführenden Leitungen installiert werden. Damit werden verfälschte Temperatur-Messungen vermieden und das Gerät vor Spannungseinstreuungen über die Fühler-Eingänge geschützt.
- Bei Anwendungen im industriellen Bereich mit kritischer Umgebung empfiehlt sich die Parallel-Schaltung von RC-Gliedern (FT1).

2. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

1-Stufen-Regler XT110C, XT111C (Tafelbau 74x32mm) und XT110D, XT111D (DIN-Schiene) mit vorgebarbarer Regelwirkung (z.B. heizen/kühlen oder befeuchten/entfeuchten). Der gewünschte analoge Eingang muss bei Bestellung angegeben werden. Die Endung (TYP) im Bestellcode lautet dann wie folgt: TU = PTC, NTC, Pt100, Thermocouple J, K, S; AU = 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V.

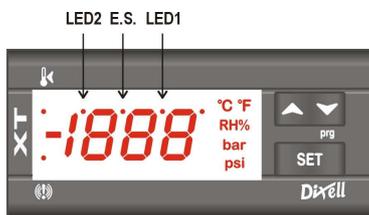
3. VOR DER INSTALLATION**3.1 FÜHLERTYP VORGEBEN**

Auf dem Etikett des Reglers ist der konfigurierte Eingangstyp vermerkt (siehe links im Bild). Wenn dieser Eingangstyp nicht dem angeschlossen Fühlertyp entspricht bitte Eingangstyp vorgeben wie folgt:

3.1.1 Fühlertyp vorgeben

- 3s Tasten **SET+ AB** gedrückt halten.
- Parameter **Pbc (Fühlertyp)** anwählen, danach 1x **SET-Taste** um die aktuelle Vorgabe zu sehen. Set the kind of probe:
 - Temperaturregler: Pt Pt=Pt100, J= Thermoel. J, c=Thermoel. K, S=Thermoel. S; Ptc=PTC; ntc=ntc.**
 - Regler mit Strom bzw. Spannungseingang: cur=4÷20mA, 0-1= 0÷1V, 10= 0÷10V**
- 1x **SET-Taste** um die Vorgabe zu bestätigen.
- Gerät kurz stromlos schalten.

NOTE: Before proceeding check and, if necessary; set with appropriate values the **Minimum Set Points (LS1 e LS2) and Maximum Set Points (US1 e US2)**. See also the paragraphs concerning the programming.

4. FRONTBEDienung

SET: Zur Anzeige und Änderung des Sollwerts; während der Programmierung zur Parameterauswahl oder Bestätigung einer Vorgabe.

GERÄT IN STAND-BY SCHALTEN: Wenn Par. onF=yES, die SET-Taste 4s gedrückt halten. Zum wieder Einschalten nochmals wiederholen.

AUF: Während der Programmierung Parametersuche oder Werterhöhung. Gedrückthalten verursacht einen Schnelllauf.

AB: Während der Programmierung Parametersuche oder Wertesenkung. Gedrückthalten verursacht einen Schnelllauf.

4.1 BEDEUTUNG DER LED-ANZEIGEN

Die LED-Symbole und Punkte in der Anzeige zeigen verschiedene Informationen an. Nachstehend eine Liste mit allen ev. LED-Anzeigen.

LED	MODE	FUNKTION
	EIN	Ausgang aktiv
LED1	BLINKT	Programmirebene (blinkt zusammen mit LED2)
LED2	BLINKT	Programmirebene (blinkt zusammen mit LED1)
E.S.	EIN	Energiesparmodus (zweiter Sollwert) wurde über digitalen Eingang aktiviert.
	EIN	- Signalisierung eines Alarm-Zustandes - Befindet man sich in der tieferen Programmirebene "Pr2", die nur mit Paßwort erreichbar ist, wird durch das Leuchten der Alarm-LED signalisiert, daß der angezeigte Parameter auch in der ersten Ebene "Pr1" (ohne Paßwort) erreichbar ist.

4.2 SOLLWERT EINSEHEN

- 1x **SET** - Taste um den Sollwert aufzurufen.;
- Exit: 10s warten oder 1x **SET-Taste** drücken.

4.3 SOLLWERT ÄNDERN

1. **SET** 3s gedrückt halten;
- Der Sollwert wird angezeigt und die LED1 & 2 blinken;
- Um den Sollwert zu ändern innerhalb von 10s die **AUF** oder **AB** - Taste drücken.
- Zum Speichern 1x **SET** Taste oder 10s warten.

4.4 EINGESCHRÄNKTE PARAMETERLISTE AUFRUFEN ("PR1")

- Programmirebene "Pr1" ohne Passwort "Pr1" (Anwendererebene):
- 3s **SET + AB** gedrückt halten (LED1 & 2 blinken).
 - Der erste Parameter, der in der Anwendererebene „Pr1“ präsent ist, wird angezeigt.

4.5 KOMPLETTE PARAMETERLISTE AUFRUFEN ("PR2")

Programmirebene "Pr2" mit allen Parametern (Service-Ebene). Ein Passwort ist erforderlich.

- "Pr1" - Ebene betreten, wie im vorigen Kapitel geschildert.
- "Pr2" anwählen und 1x **SET** - Taste drücken.
- "PAS" blinkt, gefolgt von "0 -". Die NULL blinkt.
- Mit **AUF** - Taste die jeweilige Ziffer vorgeben und jeweils mit 1x **SET** bestätigen.

Das Passwort lautet "321".

- War die Eingabe korrekt, wird die Service-Ebene "Pr2" betreten.

Andere Möglichkeit die Service-Ebene "Pr2" zu betreten:

Nach dem Einschalten des Geräts innerhalb von 30s **SET + AB** mind. 3s gemeinsam gedrückt halten. Die Pr2-Ebene wird so direkt betreten, ohne Eingabe des Passworts.

4.6 PARAMETER IN ANWENDEREBENE "PR1" HINZUFÜGEN / ENTFERNEN

„PROGRAMMIEREbene BETRETEN“ ("Pr2"). Wenn ein Parameter in der „Pr1“-Ebene sichtbar ist, wird dies durch ein LED-Punkt angezeigt: (•) blinkt. Status veränderbar mit **SET+ AB** Taste.

4.7 PARAMETER-VORGABEN ÄNDERN

Parameterangaben werden wie folgt geändert:

- Eine Programmirebene Pr1 oder Pr2 betreten.
- Den gewünschten Parameter anwählen.
- 1x **SET**, um die Parametervorgabe anzuzeigen.
- Mit **AUF** oder **AB** die Vorgabe ändern.
- 1x **SET** zum Speichern. Danach wird automatisch die nächste Parameter-Kurzbezeichnung angezeigt. Nochmals 1x **SET** um die Vorgabe zu sehen. Wieder **SET**, um zum n.ä. Parameter zu gelangen usw.

EXIT: SET + AUF oder 15s keine Taste drücken.

BEMERKUNG: Die Parametervorgabe wird in jedem Fall gespeichert. Gleichgültig wie die Parameterebene verlassen wurde.

4.8 TASTATUR BLOCKIEREN

- 3 s die **AUF** und **AB** - Taste gemeinsam gedrückt halten.
- Die Meldung "POF" wird einige Sekunden angezeigt. Danach kann nur noch der Sollwert eingesehen werden und auch die max. bzw. min. gespeicherte Temperatur.

4.9 TASTATUR ENTriegeln

3 s die **AUF** und **AB** - Taste gemeinsam gedrückt halten, bis "Pon" für einige Sekunden angezeigt wird.

4.10 STAND-BY

Gerät **EIN/AUS-schalten:** SET mind. 4s gedrückt halten. Nur bei Parameter OnF=yes (während eines Stand-By wird „OFF“ angezeigt). Vorgang wiederholen, um das Gerät wieder einzuschalten.

5. FÜHLER UND MESSBEREICHE

Fühler	Untere Grenze	Obere Grenze
NTC	-40°C / -40°F	110°C / 230°F
PTC	-50°C / -58°F	150°C / 302°F
Pt100	-200°C / -328°F	600°C / 1112°F
TcK	0°C / 32°F	1300°C / 1999°F
TcJ	0°C / 32°F	600°C / 1112°F

TASTENKOMBINATIONEN:

- AUF + AB** Tastatur verriegeln & entriegeln
- SET + AB** Programmirebene betreten
- SET +AUF** Zurück zur Raumtemperaturanzeige

TcS	0°C / 32°F	1400°C / 1999°F
-----	------------	-----------------

6. PARAMETER-LISTE

REGELUNG

Hy1 Hysterese (der Vorgabe-Bereich ist abhängig vom Eingangstyp) Schalthysterese des Sollwerts mit positiven (kühlen) oder negativen (heizen) Werten (Regelungswirkung mit S1C vorgeben). Der Parameter Hy1 darf nicht mit Null vorgegeben werden. Inverse Aktion mit positiver Schalthysterese.

LS1 Untere Sollwert-Grenze: Kleinste mögliche Sollwert-Vorgabe für den Anwender.

US1 Obere Sollwert-Grenze: Größte mögliche Sollwert-Vorgabe für den Anwender.

S1C Regelwirkung: in=invers (heizen, befeuchten, etc.); dir= direkt (kühlen, entfeuchten, etc.).

AC Mindestausschaltdauer: (0÷250 sec) des Regelrelais.

on Mindesteinschaltdauer: (0÷250 sec) des Regelrelais.

ono Mindestverzögerung zwischen zwei Aktivierungen des Regelrelais (0÷120 min)

ALARME

ALC Konfiguration:

rE= relativ zum Sollwert (in Kelvin)

Ab= absolute Werte (in °C)

ALL Tiefalarm:

Bei ALC=rE (relativ) bei unterschreiten von SET minus ALL wird ein Tiefalarm ausgelöst.

Bei ALC=Ab (absolut) (abhängig vom Messbereich) bei unterschreiten von ALL wird ein Tiefalarm ausgelöst.

Verzögert durch die Alarmverzögerungszeit ALd.

ALU Hochalarm:

Bei ALC=rE (relativ) überschreiten von SET + ALU wird ein Hochalarm ausgelöst.

Bei ALC=Ab (absolut) (abhängig vom Messbereich) bei überschreiten von ALU wird ein Hochalarm ausgelöst.

Verzögert durch die Alarmverzögerungszeit ALd.

ALH Hysterese für die Grenzwertalarmlen ALU und ALU: (0,1 Kelvin÷ obere Messbereich).

Automatische Alarmquittierung: Bei Hochalarm unterschreiten von ALU minus ALH und bei Tiefalarm bei überschreiten von ALL plus ALH.

ALd Alarmverzögerungszeit während des Betriebs: (0÷999 min)

dAO Alarmunterdrückung nach Einschalten des Geräts: (0÷23.5h) Unterdrückung von Alarmen nach Inbetriebnahme.

So1 Status des Regelrelais bei Fehler:

oFF = geöffnet; oN = geschlossen

tbA Status des Alarmrelais bei XT111 nach dem Quittieren (eine beliebigen Taste drücken) bei einer Alarmsituation: oFF = Relais deaktiviert; oN = Relais aktiviert.

AS Alarm-Relais konfigurieren (XT111): cL = 4-6 bei Alarm geöffnet; oP = 4-6 bei Alarm geschlossen.

MESSWERT - ANZEIGE

LCI Unterer analoger Anzeigewert (nur bei den Eingängen: 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V) (Vorgabebereich siehe Par. rES): Unterer Anzeigewert bei Stromeingang 4mA oder bei Spannungseingang 0V.

UCI Oberer analoger Anzeigewert (nur bei den Eingängen: 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V) (Vorgabebereich siehe Par. rES): Oberer Anzeigewert bei Stromeingang 20mA oder bei Spannungseingang 1V, bzw. 10V.

OPb Kalibrierung des Fühlers: (abhängig vom Messbereich).

rES Auflösung: Die Auflösung für die Anzeige vorgeben.

in= Integer (-99÷199);

dEC= 1 Dezimalpunkt (-99.0÷199.0),

cE = 2 Ziffern nach dem Dezimalpunkt (-99.00÷199.00) nur bei Strom oder Spannungseingang.

irE = Integer, grosser Bereich (-999÷1999) nur bei Strom oder Spannungseingang.

WARNUNG: wenn rES nachträglich verändert wird müssen nachstehende Parameter kontrolliert werden: SET, Hy1, LS1, uS1, ALL, ALU, ALH, LCI, uCi, LAO, uAo, HES.

BEMERKUNG: Bei Thermoelementen ist keine Dezimalpunktwahl möglich.

UdM Maßeinheit: Anzeige der Maßeinheit direkt im Leuchtdisplay. Abhängig davon, welche Reglertyp verwendet wird:

Typ TU: °C = Grad Celsius; °F = Grad Fahrenheit.

Typ AU: 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V: 0= °C; 1= °F, 2= %RH, 3=bar, 4=PSI, 5=ohne Maßeinheit.

PbC Fühlertyp bzw. Eingangsart:

Bei Temperaturfühler (Typ TU):

Pt=Pt100

J=Thermoelement"J", c=Thermoelement"K"; S=Thermoelement"S"

Ptc=PTC, ntc=ntc

Bei Strom- oder Spannungseingang (Typ AU):

cur=4÷20mA, 0-1= 0÷1V, 10= 0÷10V

P3F Dritte Klemme bei einem Pt100-Fühler, falls vorhanden: no= Pt100 2-Leiter verdrahtet; yES= Pt100 3-Leiter verdrahtet.

ANALOGER AUSGANG – NUR BEI XT110D, XT111D - OPTIONAL

AOC Konfiguration analoger Ausgang (nur für Modelle mit analogem Ausgang):

AOC=Pb Messwert. Die Parameter LAO und UAO sind unabhängig und entsprechen absoluten Messwerten entsprechend dem Eingangsmesswert.

AOC=Er Messwert minus Sollwert. LAO und UAO beziehen sich auf den Sollwert SET.

LAO Untere analoge Grenze: (nur für Modelle mit analogem Ausgang) kleinste Temperatur, Druck, etc. bezogen auf den Ausgangswert 4mA. Die Vorgabe kann absolut oder relativ zum Sollwert sein. Siehe par. AOC.

UAO Obere analoge Grenze: (nur für Modelle mit analogem Ausgang) höchste Temperatur, Druck, etc. bezogen auf den Ausgangswert 20mA. Die Vorgabe kann absolut oder relativ zum Sollwert sein. Siehe par. AOC.

SAO Analoger Ausgang bei Fehlerfehler (nur für Modelle mit analogem Ausgang):

SAO = oFF; analoger Ausgang = 40mA. **SAO = oN;** analoger Ausgang = 20mA

DIGITALER EINGANG

HES Temperatur-Erhöhung/Senkung während des Energiesparbetriebs: (gesamter Meßbereich) Sollwert wird um HES erhöht / gesenkt während der Energiesparphase (Aktivierung über digitalen Eingang. Vorausgesetzt Parameter i1F = Es).

i1F Funktion des digitalen Eingangs: c-H = Regelwirkung umdrehen (z.B. heizen zu kühlen);

oFF = Regler in Stand-by schalten.; **AUS** = nicht verwenden; **HES** = Energiesparmodus starten/stoppen; **EAL** = externer Alarm; **bAL** = ernsthafter, externer Alarm;

i1P Polarität des digitalen Eingangs:

CL : aktiv bei geschlossenen Kontakt

OP : aktiv bei geöffneten Kontakt

did Verzögerungszeit des dig. Eingangs: (0÷255 min) Verzögerungszeit des externen Alarms (i1F= EAL oder i1F = bAL) und der entsprechenden Alarmierung.

SONSTIGES

Adr Serielle Adresse RS485 für XJ500-Aufzeichnungssystem (1÷247): Identifiziert das Gerät, wenn es in einem ModBUS kompatiblen System eingebunden ist.

OnF Das Gerät in STAND-BY setzen, durch Gedrückthalten der SET-Taste von mind. 4 Sekunden. (während eines Stand-By wird „OFF“ angezeigt und der Regelbetrieb ist ausgeschaltet):

no = nicht über Tastatur möglich

yes = STAND-BY aktivierbar und wieder deaktivierbar durch mind. 4s Gedrückthalten der SET-Taste

BEMERKUNG: Möchte man den Sollwert ändern, die SET-Taste nur ca. 2s gedrückt halten.

Ptb Nummer der Parametertabelle: (nur Auslesewert)

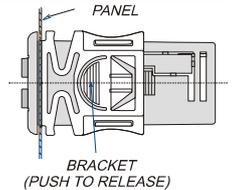
rEL Version: (nur Auslesewert)

Pr2 Zutritt zur Service-Programmirebene Pr2 (nur mit Passwort möglich)

7. INSTALLATION UND MONTAGE

Die Regelgeräte XT...C sind für einen Ausschnitt von 71x29mm vorgesehen. Das Gerät wird mit den beiden Befestigungsbügeln fixiert. Um die Frontschutzart IP65 zu gewährleisten, muß eine Gummidichtung hinter dem Frontrahmen gelegt werden (RG-C optional).

Die Umgebungstemperatur für einen einwandfreien Betrieb sollte zwischen 0 und 60 °C liegen. Vermeiden Sie starke Vibrationen, aggressive Gase, hohe Verschmutzung oder Feuchte. Für ausreichende Belüftung der Kühlschlitzte muß gesorgt werden.



8. ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

Die Geräte sind mit Schraubklemmen versehen für Draht-Durchmesser von maximal 2,5 mm². Bevor die Spannungsversorgung angeschlossen wird, überprüfen Sie bitte, ob die Hilfsenergie der für das Gerät vorgesehenen entspricht. Die Kabel von Eingängen müssen getrennt von spannungsführenden Leitungen verlegt werden. Bitte belasten Sie die Relais nicht mit höherer Leistungen als vorgegeben. Ansonsten schalten Sie bitte Schütze nach.

9. SERIELLE ANSCHLÜSSE

Das Gerät kann mittels Konverter XJ485 in ein Dixell- Aufzeichnungssystem eingebunden werden. Dort werden Status, Alarme und Temperaturen, etc. gespeichert. Weiterleitung als Ausdruck, Telefax, Nachricht, etc. möglich. Fernprogrammierung der Parameter, auch über Modem und ohne PC möglich. Das System arbeitet mit dem ModBUS-Protokoll.

BEMERKUNG: XT110C und XT111C mit Strom- oder Spannungseingang und der Spannungsversorgung 230V und 115V können nicht mit dem XJ485 verdrahtet werden.

10. HOT KEY (PARAMETER – SPEICHERKARTE)

10.1 DOWNLOAD ("HOT KEY" -> REGELGERÄT)

Den gespeicherten Parametersatz des "Hot Key" in das Regelgerät schreiben.

- Regler **STROMLOS SCHALTEN** oder über Tastenkombination in **STAND-BY** setzen. Die Stand-By Funktion wird im Kapitel "Frontbedienung" beschrieben.
- Den **"Hot Key"** in die markierte Position am Regler bis zum Anschlag einstecken.
- Den Regler wieder aktivieren.
- Automatisch werden die Parametervorgaben des **"Hot Key"** in den Regler geschrieben. Während dieser Zeit blinkt die Meldung **"DoL"** in der Anzeige. Nach 10 Sekunden ist der Programmiervorgang beendet und der Normalbetrieb startet automatisch mit dem neuen Parametersatz.
- Der "Hot Key" kann entfernt werden.

Am Ende der Datenübertragung sind folgende Meldungen möglich:

- "end"** für eine korrekte Datenübertragung.
- "err"** für eine gescheiterte Datenübertragung. In diesem Fall bitte das Gerät kurz stromlos schalten, um den Vorgang zu wiederholen. Wenn Sie den Vorgang abbrechen möchten, den **"Hot key"** einfach entfernen.

10.2 UPLOAD (REGELGERÄT -> "HOT KEY")

Die aktuellen Parametervorgaben des Regelgeräts in den "Hot Key" schreiben.

- Wenn der Regler eingeschaltet ist, den **"Hot key"** in die vorgesehene Position einstecken. Danach 1x die HOCH-Taste betätigen. In der Anzeige steht die Meldung **"uPL"**.
- 1x **"SET"**-Taste, um die Datenübertragung zu starten; **"uPL"** beginnt zu blinken.
- Der "Hot Key" kann nach ca. 10 Sekunden entfernt werden.

Am Ende der Datenübertragung sind folgende Meldungen möglich:

- a) "end" für eine korrekte Datenübertragung.
- "err" für eine gescheiterte Datenübertragung. In diesem Fall bitte nochmals die SET-Taste betätigen, um den Vorgang zu wiederholen. Wenn Sie den Vorgang abbrechen möchten, den "Hot key" einfach entfernen.

11. DIGITALER EINGANG

Die Regler haben einen potentialfreien digitalen Eingang. Mittels Parameter "11F" haben Sie 5 Konfigurationsmöglichkeiten.

11.1 REGELWIRKUNG UMKEHREN (11F = C-H)

Die Regelwirkung umkehren. Beispiel: Kühlen auf Heizen.

11.2 STAND-BY (11F = OFF)

Das Gerät in Stand-By schalten. OFF bleibt in der Anzeige.

11.3 ALLGEMEINER ALARM (11F = EAL)

Sobald der digitale Eingang aktiviert wurde und nach Ablauf der Alarmverzögerungszeit "did" wird "EAL" angezeigt. Die Regelung bleibt unberührt. Sobald der digitale Eingang wieder deaktiviert wird, ist auch die Alarmpmeldung quittiert.

11.4 ERNSTHATER ALARM (11F = BAL)

Wie Kapitel 11.3, jedoch wird "bAL" angezeigt und die Regelung wird gestoppt. Sobald der digitale Eingang wieder deaktiviert wird, ist auch die Alarmpmeldung quittiert.

11.5 ENERGIESPARMODUS (11F = HES)

Sobald der digitale Eingang aktiviert wurde, wird der Sollwert SET erhöht (SET+ HES). Sobald der digitale Eingang wieder deaktiviert wird, ist der Sollwert wieder SET.

12. ALARM-ANZEIGEN

Meld.	Ursache	Ausgänge (Alarm-Relais bei XT111)
"PFo"	Fühlerbruch oder Fühler nicht angeschlossen	Alarm-Ausgang EIN; Regelung gemäss Par. "So1"
"PFc"	Fühlerkurzschluss	Alarm-Ausgang EIN; Regelung gemäss Par. "So1"
"HA"	Hochalarm	Alarm-Ausgang EIN; die Regelung bleibt unberührt
"LA"	Tiefalarm	Alarm-Ausgang EIN; die Regelung bleibt unberührt
"EAL"	Externer Alarm	Die Regelung bleibt davon unberührt
"bAL"	Ernsthafter Alarm	Die Regelung wird gestoppt

12.1 STATUS DES ALARM-RELAIS

Status des Reglers	XT111C		XT111D	
	AS = CL	AS= oP	AS = CL	AS= oP
Gerät abgeschalten	4-6 gebrückt	4-6 gebrückt	20-21 gebrückt	20-21 gebrückt
Normalbetrieb	4-6 gebrückt	4-6 offen	20-21 gebrückt	20-21 offen
Es gibt einen Alarm	4-6 offen	4-6 gebrückt	20-21 offen	20-21 gebrückt

12.2 QUITTIERUNG AKUSTISCHER ALARM / ALARM-RELAIS

Der akustische Alarm kann durch Drücken einer beliebigen Taste deaktiviert werden. XT111C/XT111D: Der Status des Alarm-Relais ist abhängig von der Parametervorgabe **tbA**: **tbA=yES** auch das Alarm-Relais wird durch Drücken einer beliebigen Taste deaktiviert, bei **tbA=no** das Alarm-Relais bleibt aktiv, solange die Alarmsituation besteht. Die Alarmpmeldung wird angezeigt, solange die Alarmsituation besteht und kann nicht quittiert werden.

12.3 AUTOMATISCHE ALARMQUITTIERUNG

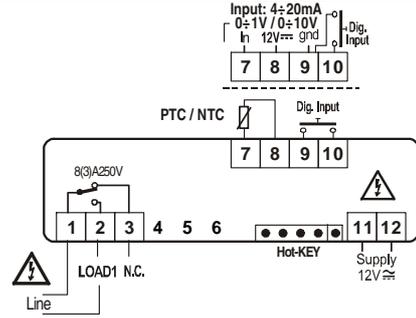
Fühleralarme "PFo", "PFc" werden einige Sek. verzögert angezeigt; Nach Fühler austausch einige Sekunden warten, erst danach wird wieder der Normalbetrieb aufgenommen. Bitte zuerst die Fühleranschlüsse vor einem ev. Fühler austausch überprüfen. Hoch- und Tiefalarme "HA" und "LA" sind sofort automatisch quittiert, sobald die Fühlermesswerte wieder im erlaubten Bereich zwischen HA und LA sind. Die Alarme "bAL" und "EAL" sind nach Deaktivierung des dig. Eingangs sofort quittiert.

13. TECHNISCHE DATEN

- Gehäuse: ABS selbstverlöschend.
- Abmessungen: XT...C Tafel einbau-Gerät für Ausschnitt 29x71 mm.
XT...D 4-DIN-Gehäuse 70x85mm, Tiefe 61mm
- Montage: XT...C für Tafelausschnitt 71x29mm
XT...D für Hutschienenmontage
- Schutzart: IP20
- Frontschutzart: XT...C IP20 und IP65 bei XT...C-Modellen unter Verwendung der Gummidichtung RG-C (optional erhältlich)
- Anschlüsse: Schraubklemmen für einen Leiter-durchmesser bis maximal 2,5mm²
- Hilfsenergie: 12Vac/dc, ±10%, 24Vac/dc ± 10% nur bei XT...C, 24Vac ± 10% bei XT...D, 230Vac ± 10%, 50/60Hz, r 110Vac, ± 10%, 50/60Hz (abhängig von der bestellten Ausführung)
- Leistungsaufnahme: 3 VA max.
- Anzeige: 3,5 Ziffern, LED rot, Höhe 12 mm.
- Eingänge: konfigurierbar NTC / PTC / Pt100/Thermoelement J, K, S oder 4÷20mA/ 0÷1V/ 0÷10V
- Relais: WECHSLER 8(3) A, 250Vac
- Andere Ausgänge: akustischer Alarm (optional)
- Kind of action: 1B; Pollution grade: normal, Software class: A;
- Daten-Speicherung: nicht-flüchtiger Speicher (EEPROM).
- Umgebungstemperatur für Betrieb: 0÷60 °C
- Feuchte: 20÷85% (ohne Kondensat)
- Meßbereich: gemäß Fühler
- Auflösung: bei Temperatur 0,1 °C / 1°C oder 1 °F
- Genauigkeit 25 °C: besser als 0,5% des Meßbereichs

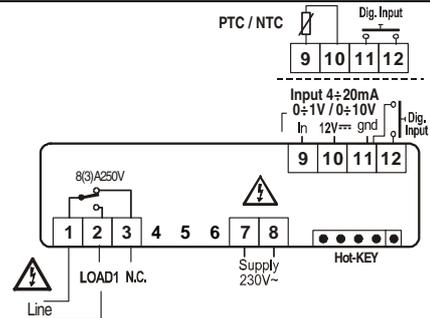
14. ANSCHLÜSSE

14.1 XT110C – 12V AC/DC ODER 24V AC/DC (ABH. VON BESTELLUNG)



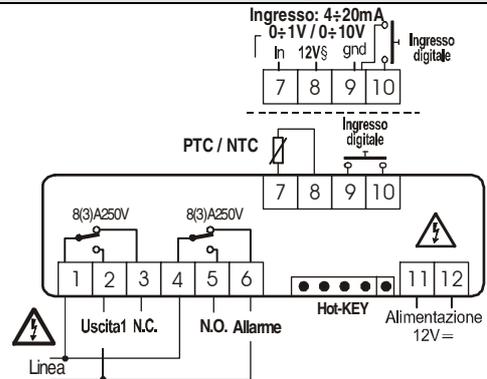
Fühler: Pt100= 7 – 9 (8); Thermoele. J, K, S = 7(+); 9(-), 12Vac/dc od. 24Vac/cd Hilfsenergie: 11-12 HOT-KEY Anschluß auch für XJ485 + CAB/RS1 (Dixell-Aufzeichnungssysteme) Kein Standard, Bestellung nur bei Serienproduktionen möglich.

14.2 XT110C – 230V AC ODER 115V AC (ABH. VON BESTELLUNG)



Fühler: Pt100=9 – 11 (10); Thermoele. J, K, S = 9(+)- 11(-), 230Vac Hilfsenergie: 7-8 HOT-KEY Anschluß auch für XJ485 + CAB/RS1 (Dixell-Aufzeichnungssysteme) Kein Standard, Bestellung nur bei Serienproduktionen möglich.

14.3 XT111C – 12VAC/DC ODER 24VAC/DC (ABH. VON BESTELLUNG)

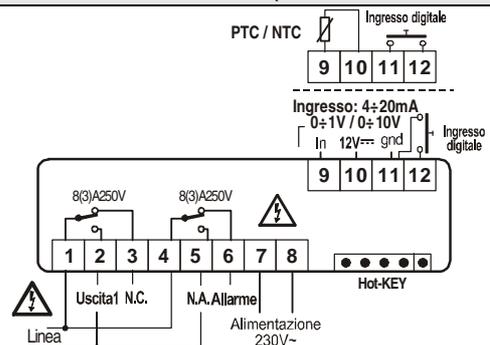


HOT-KEY Anschluß auch für XJ485 + CAB/RS1 (Dixell-Aufzeichnungssysteme)

Thermoelement J, K, S = 7(+)- 9(-)

Fühler: Pt100= siehe Anschlussplan; Bei Pt100-Fühler als 2-Leiter nur 7 und 9 anschließen, sowie Par. P3F= no !
Spannungsversorgung: 12Vac/dc oder 24Vac/cd = 11 – 12

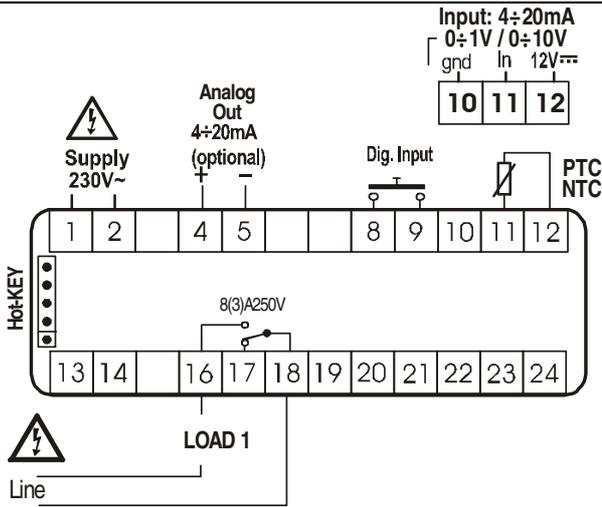
14.4 XT111C – 230V AC ODER 115V AC (ABH. VON BESTELLUNG)



HOT-KEY Anschluß auch für XJ485 + CAB/RS1 (Dixell-Aufzeichnungssysteme)

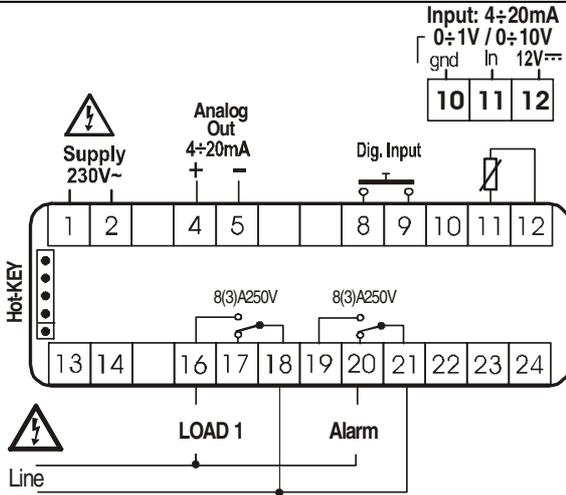
Anschlussbild wie 14.3, jedoch Klemme 9 bis 12 statt 7-10.
Die Hilfsenergie auf 7 und 8.
Fühler: Pt100=9 – 11 (10), Thermoele. J, K, S = 9(+)- 11(-)

14.5 XT110D – 230V AC ODER 110V AC ODER 24V AC (ABH. VON BESTELL.)



HOT-KEY Anschluß auch für XJ485 + CAB/RS1 (Dixell-Aufzeichnungssysteme)
Fühler: Pt100=11 - 10 (12); Thermoel. J, K, S= 11(+)- 10(-)

14.6 XT111D – 230V AC ODER 110V AC ODER 24V AC (ABH. VON BESTELL.)



HOT-KEY Anschluß auch für XJ485 + CAB/RS1 (Dixell-Aufzeichnungssysteme)
Fühler: Pt100=11 - 10 (12); Thermoel. J, K, S= 11(+)- 10(-)

15. WERKSVORGABEN

COD	Name	Bereich	°C/°F	Lev
Set	Sollwert	LS1÷US1	0/32	-
Hy1	Schalthysterese	Abhängig vom Messbereich	-1/-2	Pr1
LS1	Kleinster Sollwert	Unterer Messbereich÷SET	min	Pr2
US1	Größter Sollwert	SET÷ Oberer Messbereich	max	Pr2
S1C	Regelwirkung	in= invers; dir=direkt	in	Pr2
Ac	Mindestausschaltdauer	0 ÷ 250 s	0	Pr2
on	Mindesteinschaltdauer	0 ÷ 250 s	0	Pr2
ono	Verzögerung zwischen zwei Einschaltungen	0 ÷ 120 min	0	Pr2
ALC	Konfiguration der Alarme Re(Kelvin), Ab(°C)	rE= relativ Ab= Absolut	rE	Pr2
ALL	Tiefalarm, ALC beachten: (ALC=rE)	Abhängig vom Meßbereich	10.0/ 20	Pr2
ALU	Hochalarm, ALC beachten: (ALC=rE)	Abhängig vom Messbereich	10.0/ 20	Pr2
ALH	Alarm-Schalthysterese Kleinste Vorgabe: 0,1	abhängig vom Messbereich	2.0/4	Pr2
ALd	Alarmverzögerung während des Betriebs	0÷999 min	15	Pr2
dAO	Alarmverzögerung nach Inbetriebnahme	0÷23.5h	1.3	Pr2
So1	Relais-Status bei Fühler-Fehler	oFF=offen; on=geschl.	oFF	Pr2
tbA ¹	Alarm-Relais quittieren	no; yES	yES	Pr2
AS ¹	Polarität des Alarm-Relais	CL÷oP	oP	Pr2
Lci ²	Unterer Anzeigewert bei Strom oder Spg.eingang	-1999÷1999	var.	Pr1
Uci ²	Oberer Anzeigewert bei Strom oder Spg.eingang	-1999÷1999	var.	Pr1
OPb	Kalibrierung analogen Eingangs	-Full Sc./ Full Sc.	0.0	Pr1
rES	Auflösung	in=NO; dE=0,1; cE=0,01	in	Pr2
UDM	Masseinheit (Temp.) (Strom/Spg.)	°C=°C; °F= °F; 0=°C; 1=°F; 2=RH; 3=bar; 4=PSI, 5=off	var.	Pr1
PbC	Fühlertyp	Pt=Pt100; J=tcJ; c= tck; S=tcS; Ptc=PTC; ntc= NTC; 0-1=0÷1V; 10= 0÷10V; cur=0÷20mA	var.	Pr1
P3F	3-Leiter Fühler bei Pt100 und der 3. Leiter wird verdrahtet.	no=2 Leiter; yES=3 Leiter	no	Pr2
Aoc ³	Analoger Ausgang - Typ	Pb / Er	Pb	Pr2
LAo ³	Untere Grenze analoger Ausgang	Unterer Messbereich bis obere Skalengrenze	0	Pr2
uAo ³	Obere Grenze analoger Ausgang	Unterer Messbereich bis obere Skalengrenze	0	Pr2
SAo ³	Analoger Ausgang bei Fühlerfehler	oFF / on	oFF	Pr2
HES	Sollwerterhöhung/Senkung	Abh. vom Meßbereich	0.0	Pr2
i1F	Konfiguration des digitalen Eingangs	c-H / oFF / AuS / HES / EAL / bAL	EAL	Pr2
i1P	Polarität des digitalen Eingangs	cL=Geschlossen; oP=offen	cL	Pr2
did	Verzögerung des digitalen Eingangs	0÷120min	0	Pr2
Adr	Serielle Adresse	0÷247	1	Pr2
OnF	Stand-by über SET-Taste	no=nein yES=ja	no	Pr2
Ptb	Parametertabelle	Auslesewert	--	Pr2
rEL	Version	Auslesewert	---	Pr2
Pr2	Zugang über Passwort zur Pr2-Ebene		321	Pr1

¹ Nur für XT111;

² Nur für Regler mit Eingang 4÷20mA oder 0÷1V oder 0÷10V;

³ Nur für Regler mit analogem Ausgang

Dixell – Deutschland Cool Italia GmbH Baumschulenweg 7
D-70736 Fellbach GERMANY
Tel. +49 – (0)711 – 65 883 0 - Fax +49 – (0)711 – 65 36 02
E-mail: info@dixell.de - http://www.dixell.de