Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 703570

Seite 1/14

JUMO DICON 400/500 Universelle Prozessregler

Kurzbeschreibung

Die Baureihe universeller freikonfigurierbarer Prozessregler ist in den Formaten $96\,\text{mm} \times 96\,\text{mm}$ und $96\,\text{mm} \times 48\,\text{mm}$ (Hoch- und Querformat) lieferbar.

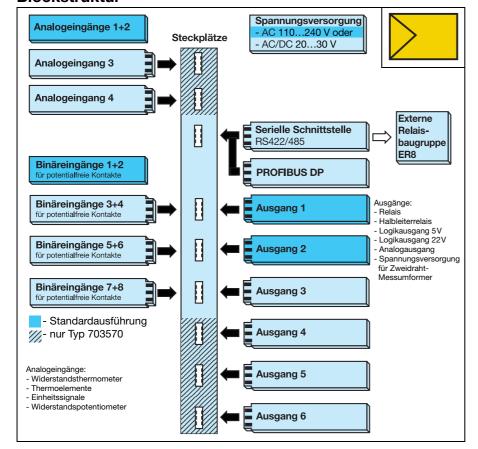
Die Geräte haben zwei vierstellige 7-Segmentanzeigen, fünf bzw. acht LEDs als Schaltstellungsund Betriebsartenanzeigen, eine achtstellige Matrixanzeige sowie sechs Tasten zur Bedienung und Konfiguration. Die Steckplätze des Reglers können vom Anwender flexibel gemäß Blockstruktur belegt werden. Als Zusatzfunktionen stehen eine Selbstoptimierung, eine Parametersatzumschaltung und bis zu acht Limitkomparatoren zur Verfügung.

Die Linearisierungen der üblichen Messwertgeber sind gespeichert, die Programmierung einer kundenspezifischen Linearisierungs-Tabelle ist möglich. Mit Hilfe eines Mathematik-Moduls können die Prozessregler an unterschiedlichste Aufgaben angepasst werden.

Über eine serielle Schnittstelle sind die Geräte in einen Datenverbund integrierbar oder mit einer externen Relaisbaugruppe erweiterbar.

Für die komfortable Konfigurierung mittels PC steht ein Setup-Programm zur Verfügung. Der elektrische Anschluss erfolgt rückseitig über Schraubklemmen.

Blockstruktur





JUMO DICON 500 Typ 703570/0...



JUMO DICON 400 Typ 703575/1...



JUMO DICON 400 Typ 703575/2...

Besonderheiten

- Anzeigen umschaltbar
- Text-/Bargraphanzeige
- 8 Limitkomparatoren
- 4 Sollwerte
- 2 Parametersätze
- Mathematik- und Logikmodul
- Rampen- und Programmfunktion
- Setup-Programm mit Inbetriebnahme-Software JUMO-Startup für Windows[®] NT4.0/2000/XP/Vista/7 (32/64 Bit)

Zulassungen/Prüfzeichen (siehe Technische Daten)









Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 703570

Saita 2/14

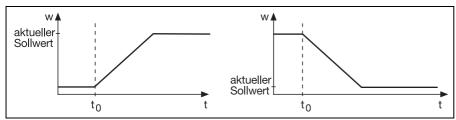
Selbstoptimierung

Zur Serienausstattung gehört die Selbstoptimierung, die dem Anwender ohne regelungstechnische Kenntnisse eine Anpassung des Reglers an die Regelstrecke ermöglicht.

Dabei wird die Reaktion der Regelstrecke auf bestimmte Stellgrößenänderungen ausgewertet. Es werden die Reglerparameter Xp, Tn, Tv und Cy berechnet.

Rampenfunktion

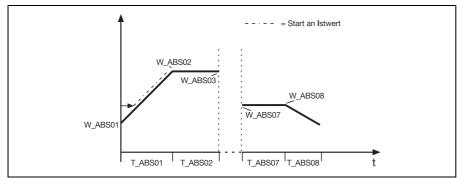
Die Rampenfunktion ermöglicht ein definiertes Anfahren des Istwertes von t_0 bis zum aktuellen Sollwert. Die Steigung wird über einen Gradienten (K/min, K/h oder K/Tag) in der Konfigurationsebene 1 eingestellt. Sie ist bei einer Sollwertänderung fallend oder steigend aktiv.



Programmfunktion

Es kann ein Programm mit max. acht Programmabschnitten realisiert werden. Die Einstellungen der Abschnittssollwerte (W_ABS01 ... W_ABS08) und Abschnittszeiten (T_ABS01 ... T_ABS08) werden in einer zusätzlichen Ebene vorgenommen. Die Abschnittszeiten sind programmierbar von 00:00:00 bis 99:59:59 (Format: hh:mm:ss).

Das Programm startet am Programmanfang oder am Istwert. Beim Start am Istwert wird die Programmkurve nach einem Sollwert durchsucht, der dem Istwert zum Zeitpunkt des Starts entspricht. Der Programmverlauf wird an dieser Stelle fortgesetzt. Befindet sich der Istwert außerhalb der Programmkurve wird am ersten Programmabschnitt gestartet. Das Programm kann einmalig oder zyklisch abgearbeitet werden. Weiterhin kann das Programm angehalten werden.



Fuzzy-Logik

Die Software des Reglers enthält neben den Standardparametern auch ein Fuzzy-Logik-Softwaremodul. Hiermit können über zwei Parameter sowohl das Führungs- als auch das Störungsverhalten verbessert werden.

Kundenspezifische Liniearisierung

Neben den Linearisierungen für die üblichen Messwertgeber kann eine kundenspezifische Linearisierung erstellt werden. Die Programmierung wird über das Setup-Programm in Form einer Wertetabelle durchgeführt.

Mathematik-und Logikmodul (Option)

Das Mathematikmodul ermöglicht die Einbindung von z. B. Sollwerten, Stellgraden und den Messwerten der Analogeingänge in eine mathematische Formel. Mit Hilfe des Logikmoduls können z. B. Binäreingänge und Limitkomparatoren logisch miteinander verknüpft werden. Für beide Module können jeweils zwei Formeln über das Setup-Programm eingegeben und die Ergebnisse der Berechnungen über die Ausgänge ausgegeben oder für interne Zwecke genutzt werden. Weiterhin können Differenz-, Verhältnis und Feuchteregler über implementierte Standardformeln realisiert werden.

Konfigurierbare Anzeigen

Auf den 7-Segment-Anzeigen und der Dot-Matrixanzeige können beliebige Prozessgrö-Ben dargestellt werden. Zwischen zwei Anzeigen kann über Tastatur oder eine einstellbare Zeit automatisch umgeschaltet werden.

Textanzeige

Die Funktionen der Binäreingänge, der Limitkomparatoren und der Logikausgänge des Logikmoduls können mit Kundentexten belegt werden. Je nach Zustand der Funktion bzw. der Konfiguration der Anzeigen wird auf der Matrixanzeige ein programmierter Text (max. 8 Zeichen) angezeigt. Die Kundentexte können nur mit dem Setup-Programm erstellt werden.

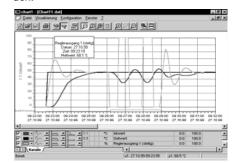
Setup-Programm (Zubehör)

Das Setup-Programm zum Konfigurieren des Gerätes ist in deutscher, englischer und französischer Sprache erhältlich. Mit einem PC können Datensätze erstellt, editiert, zum Regler übertragen oder aus dem Gerät ausgelesen werden. Die Datensätze werden gespeichert und verwaltet.



Inbetriebnahme-Software JUMO-Startup

Die Inbetriebnahme-Software JUMO-Startup ist Bestandteil des Setup-Programms und dient dazu, den Regler optimal und komfortabel an die Regelstrecke anzupassen. Verschiedene Prozessgrößen (z. B. Sollwert, Istwert, Regelabweichung, Signale der Reglerausgänge) können grafisch visualisiert werden. Die Reglerparameter können verändert und über die Setup- oder RS422/485-Schnittstelle an den Regler übertragen werden.



Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 703570

Seite 3/14

Schnittstelle RS422/RS485 (Option)

Die serielle Schnittstelle dient zur Kommunikation mit übergeordneten Systemen.
Als Übertragungsprotokolle kommen Mod-/J-Bus zum Finsatz.

PROFIBUS-DP (Option)

Über die PROFIBUS-DP-Schnittstelle kann der Regler in ein Feldbussystem nach dem PROFIBUS-DP-Standard eingebunden werden. Diese PROFIBUS-Variante ist speziell für die Kommunikation zwischen Automatisierungssystemen und dezentralen Peripheriegeräten in der Feldebene ausgelegt und auf Geschwindigkeit optimiert. Die Datenübertragung erfolgt seriell nach dem RS485-Standard. Mit Hilfe des mitgelieferten Projektierungstools (GSD-Generator; GSD = Gerätestammdaten) wird durch die Auswahl von charakteristischen Gerätemerkmalen des Reglers eine standardisierte GSD-Datei erzeugt, mit der der Regler in das Feldbussystem integriert wird.

Externe Baugruppe ER8/ EL8 (Zubehör)

Mit der externen Baugruppe ER8 oder EL8 kann der Regler um acht Relais- oder Logikausgänge erweitert werden (Montage auf Hutschiene). Die Ansteuerung erfolgt über die Schnittstelle RS422/RS485. Für die Konfiguration ist das Setup-Programm notwendig.

Funktionen der Binäreingänge

- Start/Abbruch der Selbstoptimierung
- Umschaltung in den Handbetrieb
- Verriegelung des Handbetriebs
- Rampenstopp
- Rampe aus
- Sollwertumschaltung
- Istwertumschaltung
- Parametersatzumschaltung
- Tatstatur-/Ebenenverriegelung
- Textanzeige
- alle Anzeigen aus
- Programmstart/-stopp

Funktionen der Ausgänge

- Analogeingangsgrößen
- Mathematik
- Istwert
- Sollwert
- Regelabweichung
- Stellgrad
- Reglerausgänge
- Limitkomparatoren
- Binäreingänge
- Logik
- Handbetrieb-Signal

Bedienung, Parametrierung, Konfiguration

Die Bedienung sowie die Einstellung der Reglerparameter und Konfiguration des Reglers sind in verschiedenen Ebenen organisiert.

Bedienerebene

Hier können die Sollwerte, die Messwerte der Analogeingänge, die Mathematik und der Stellgrad angezeigt werden.

Programmfunktion

Hier werden die acht Abschnitte der Programmfunktion programmiert. Diese Ebene erscheint nur, wenn die Programmfunktion aktiviert ist.

Parameterebene

Hier werden die Reglerparameter eingestellt.

Konfigurationsebene 1

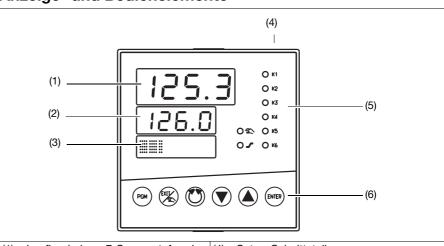
Hier werden die Grundfunktionen des Gerätes z. B. Reglerfunktion, Sollwertumschaltung eingestellt.

Konfigurationsebene 2

Hier werden die hardware- und softwaremäßigen Typenzusätze, die der Ausstattung des Gerätes entsprechen, angezeigt.

Programmfunktion Bedienerebene Parameterebene Konfigurationsebene 1 Konfigurationsebene 2

Anzeige- und Bedienelemente



(1) konfigurierbare 7-Segment-Anzeige (4) 4stellig, rot

+3tollig, for				
Тур	Höhe			
703570	13mm			
703575	10mm			
werkseitige Einstellung: Istwert				

Setup-Schnittstelle (Position siehe Maßzeichnungen)

(2) konfigurierbare 7-Segment-Anzeige (5) 4stellig, grün

Тур	Höhe
703570	10mm
703575	7mm

Statusanzeigen 6 (3) gelbe LEDs zur Schaltstellungsanzeige der Ausgänge 2 grüne LEDs zur Anzeige des Handbetriebs und der Rampen-/ Programmfunktion

werkseitige Einstellung: Sollwert

 konfigurierbare Dot-Matrixanzeige 8stellig, grün werkseitige Einstellung: Stellgrad (Bargraph) 3) Tasten

2013-10-01/00361803

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 703570

Seite 4/14

Parameterebene

In der Tabelle sind alle Parameter und deren Bedeutung aufgeführt. Je nach Reglerart entfallen bestimmte Parameter bzw. sind bedeutungslos. Für spezielle Anwendungen können zwei Parametersätze abgespeichert werden.

Parameter	Anzeige	Wertebereich	werkseitige Einstellung	Bedeutung	
Reglerstruktur	Strukur 1	P, I, PD, PI, PID	PID	Struktur 2 bezieht sich auf den zweiten	
	Struktur 2	P, I, PD, PI, PID	PID	Ausgang bei einem Dreipunktregler.	
Proportionalbereich	Xp1	0 9999 Digit	0 Digit	Größe des proportionalen Bereiches	
	Xp2	0 9999 Digit	0 Digit	Bei Xp =0 ist die Reglerstruktur nicht wirk- sam!	
Vorhaltzeit	Tv1	0 9999 s	80 s	Beeinflusst den differentiellen Anteil des	
	Tv2	0 9999 s	80 s	Reglerausgangssignales	
Nachstellzeit	Tn1	0 9999 s	350 s	Beeinflusst den integralen Anteil des	
	Tn2	0 9999 s	350 s	Reglerausgangssignales	
Schaltperiodendauer	Cy1	0 9999 s	20 s	Bei schaltendem Ausgang sollte die	
	Cy2	0 9999 s	20 s	Schaltperiodendauer so gewählt werden, dass einerseits die Energiezufuhr zum Przess nahezu kontinuierlich erfolgt andere seits die Schaltglieder nicht überbeansprucht werden.	
Kontaktabstand	Xsh	0 9999 s	0 Digit	Abstand zwischen den beiden Regelkontakten bei Dreipunktreglern, Drei- punkt-Schrittreglern und stetigen Reglern mit integriertem Stellungsregler.	
Schaltdifferenz	Xd1	0 999 Digit	1 Digit	Hysterese bei schaltenden Reglern	
	Xd2	0 999 Digit	1 Digit	mit Xp = 0.	
Stellgliedlaufzeit	TT	5 3000 s	60 s	Genutzter Laufzeitbereich des Regelventils bei Dreipunkt-Schrittreglern und stetigen Reglern mit integriertem Stellungsregler.	
Arbeitspunkt	Y0	-100 +100%	0%	Stellgrad bei P- und PD-Reglern (bei x = w ist y = Y0).	
Stellgradbegrenzung	Y1	0 100%	100%	Maximale Stellgradbegrenzung.	
	Y2	-100 +100 %	-100%	Minimale Stellgradbegrenzung.	
Minimale Relais-	Tk1	0 60s	0s	Begrenzung der Schalthäufigkeit bei schal-	
Einschaltdauer	Tk2	0 60s	0s	tenden Ausgängen.	

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

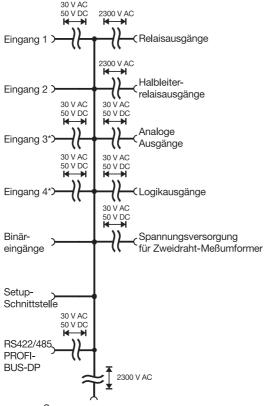
Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 703570

Galvanische Trennung



*nur Typ 703570

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

36035 Fulda, Germany Postadresse:

Telefon: +49 661 6003-727 Telefax: +49 661 6003-508 E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net



Typenblatt 703570

Technische Daten

Eingang Thermoelement

Bezeichnung		Messbereich ¹	Messgenauigkeit	Umgebungs- temperatureinfluss
Fe-CuNi"L"		-200+900°C	≤0,25%	100 ppm/K
Fe-CuNi"J"	DIN EN 60584	-200+1200°C	≤0,25%	100 ppm/K
Cu-CuNi,,U"		-200+600°C	≤0,25%	100 ppm/K
Cu-CuNi,,T"	DIN EN 60584	-200+400°C	≤0,25%	100 ppm/K
NiCr-Ni,,K"	DIN EN 60584	-200+1372°C	≤0,25%	100 ppm/K
NiCr-CuNi"E"	DIN EN 60584	-200+910°C	≤0,25%	100 ppm/K
NiCrSi-NiSi,,N"	DIN EN 60584	-100+1300°C	≤0,25%	100 ppm/K
Pt10Rh-Pt,,S"	DIN EN 60584	-50+1768°C	≤0,25%	100 ppm/K
Pt13Rh-Pt,,R"	DIN EN 60584	-50+1768°C	≤0,25%	100 ppm/K
Pt30Rh-Pt6Rh,,B"	DIN EN 60584	0 1820°C	≤0,25% ²	100 ppm/K
W5Re-W26Re		0 2320 °C	≤0,25%	100 ppm/K
W3Re-W25Re		0 2400 °C	≤0,25%	100 ppm/K
Vergleichsstelle		Pt	100 intern , extern oder konstant	

^{1.} Die Angaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 20 °C. 2. im Bereich 300...1820 °C

Eingang Widerstandsthermometer

Bezeichnung		Anschlussart	Messbereich	Messgenauigkeit	Umgebungs- temperatureinfluss
Pt100	DIN EN 60751	2-Leiter/3-Leiter	-200 +850°C	≤0,05%	50 ppm/K
Pt 50,500, 1000	DIN EN 60751	2-Leiter/3-Leiter	-200 +850°C	≤0,1%	50 ppm/K
Cu50		2-Leiter/3-Leiter	-50 +200°C	≤0,1%	50 ppm/K
Ni100	DIN 43760	2-Leiter/3-Leiter	-60 +250°C	≤0,05%	50 ppm/K
KTY21-6		2-Leiter	-50 +150°C	≤1,0%	50 ppm/K
PtK9		2-Leiter	Lithium-Chlorid-Ge	eber	
Sensorleitungswide	rstand	n	nax. 30Ω je Leitung bei Z	wei- und Dreileiterschalt	ung
Messstrom		250μΑ			
Leitungsabgleich		Bei Dreileiterschaltung nicht erforderlich. Bei Zweileiterschaltung kann ein Leitungsabgleich softwaremäßig durch eine Istwertkorrektur durchgeführt werden.			

Eingang Einheitssignale

Bezeichnung	Messbereich	Messgenauigkeit	Umgebungs- temperatureinfluss
Spannung	0 10V, Eingangswiderstand R _E > 100kΩ	≤0,05%	100 ppm/K
	-10 +10V, Eingangswiderstand $R_F > 100k\Omega$	≤0,05%	100 ppm/K
	1 +1V, Eingangswiderstand $R_E > 100 k\Omega$	≤0,05%	100 ppm/K
	$0 \dots +1 \text{ V}$, Eingangswiderstand $R_F > 100 \text{k}\Omega$	≤0,05%	100 ppm/K
	0 100 mV, Eingangswiderstand $R_F > 100 k\Omega$	≤0,05%	100 ppm/K
	-100 +100 mV, Eingangswiderstand $R_E > 100 k\Omega$	≤0,05%	100 ppm/K
Strom	4 20mA, Spannungsabfall ≤ 1V	≤0,1%	100 ppm/K
	0 20mA, Spannungsabfall ≤ 1V	≤0,1%	100 ppm/K
Widerstandspotentiometer	min. 100 Ω , max. 10k Ω	·	•

Messkreisüberwachung¹

Messwe	rtgeber	Messbereichsüber-/ -unterschreitung	Fühler-/Leitungskurzschluss	Fühler-/Leitungsbruch
Thermoe	lement	•	-	•
Widersta	ndsthermometer	•	•	•
Spannun	g 210V	•	•	•
	010V	•	-	-
Strom	420mA	•	•	•
	020mA	•	_	_

^{•=} wird erkannt -=wird nicht erkannt

^{1.} Im Fehlerfall nehmen die Ausgänge definierte Zustände ein (konfigurierbar).

Standardausführung

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 703570 Seite 7/

Ausgänge

Relais Schaltleistung Kontaktlebensdauer Kontaktschutzbeschaltung	Wechselkontakt 3 A bei 250 VAC ohmsche Last 150.000 Schaltungen bei Nennlast 56 Ω/15nF zwischen Pol-Schließer/Pol-Öffner		
Logik	0/5V	oder	0/22V
Strombegrenzung	20mA		30mA
Halbleiterrelais			
Schaltleistung		1 A bei 230 V	
Schutzbeschaltung		Varistor	
Spannung			
Ausgangssignale		-10 +10V/010V / 210V	
Lastwiderstand	$R_{Last} \ge 500\Omega$		
Strom			
Ausgangssignale		-20 +20mA/020mA / 420n	mA
Lastwiderstand	R _{Last} ≤450Ω		
Spannungsversorgung für			
Zweidrahtmessumformer			
Spannung	22V		
Strom		30mA	

Regler

Reglerart	Zweipunktregler,	
	Dreipunktregler, Dreipunktschrittregler, Stetiger Regler,	
	Stetiger Regler mit integriertem Stellungsregler	
Reglerstrukturen	P/PD/PI/PID/I	
A/D-Wandler	Auflösung >15 Bit	
Abtastzeit	210ms	

Elektrische Daten

Spannungsversorgung (Schaltnetzteil)	AC 110 240V +10/-15%, 48 63Hz	
	AC/DC 20 30V, 48 63Hz	
Prüfspannungen (Typprüfung)	nach DIN EN 61010, Teil 1	
	Überspannungskategorie II, Verschmutzungsgrad 2	
Leistungsaufnahme	max. 24VA für Typ 703570, max. 14VA für Typ 703575	
Datensicherung	EEPROM	
Elektrischer Anschluss	Rückseitig über Schraubklemmen,	
	Leiterquerschnitt bis max. 2,5mm ² und Aderendhülse (Länge: 10mm)	
Elektromagnetische Verträglichkeit	DIN EN 61326-1	
Störaussendung	Klasse A - Nur für den industriellen Einsatz -	
Störfestigkeit	Industrie-Anforderung	
Sicherheitsbestimmung	nach DIN EN 60730-1 für Typ 703570,	
	nach DIN EN 61010-1 für Typ 703575	

Standardausführung

Gehäuse

Gehäuseart	Kunststoffgehäuse für den Schalttafeleinbau (Verwendung in Innenräumen) nach DIN IEC 61554			
Maße in mm (bei Typ)	703575/1	703575/2	703570/0	
Frontrahmen	48 x 96 (Hoch)	96 x 48 (Quer)	96 x 96	
Einbautiefe	130	130	130	
Schalttafelausschnitt	45 ^{+0,6} x 92 ^{+0,8}	92 ^{+0,8} x 45 ^{+0,6}	92 ^{+0,8} x 92 ^{+0,8}	
Umgebungs-/Lagertemperaturbereich	-5 55°C / -40+70°C			
Klimafestigkeit	rel. Feu	rel. Feuchte ≤ 95% im Jahresmittel ohne Betauung		
Aufstellhöhe	max. 2000 m über NN			
Gebrauchslage	beliebig			
Schutzart	nach DIN EN 60529, frontseitig IP 65, rückseitig IP 20			
Gewicht (voll bestückt)	ca. 420g	ca. 420g	ca. 730g	

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 703570

Seite 8/14

Zulassungen/Prüfzeichen

Prüfzeichen	Prüfstelle	Zertifikate/Prüfnummern	Prüfgrundlage	gilt für
DIN	Deutsche Industrie Norm	Registernummer TR1117	DIN EN 14597	DICON 500
GL - Hardware GL - Software	Germanischer Lloyd	Certificate No. 15 694-00 HH	GL-Baumusterprüfung Kategorie C, EMC1	DICON 500
c UL us	Underwriters Laboratories	E 201387	UL 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1	DICON 400/500

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

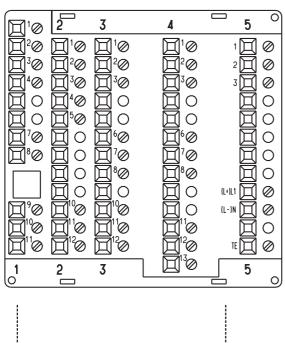


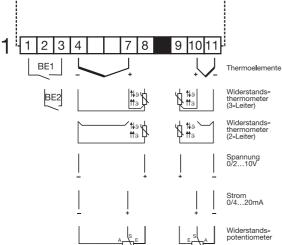
Typenblatt 703570

Seite 9/14

Anschlusspläne

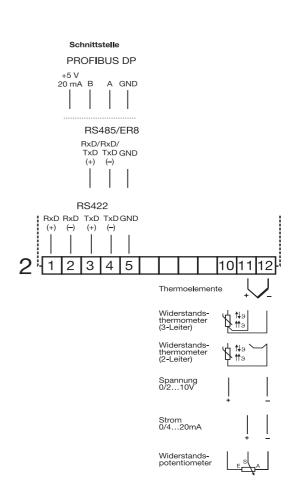
Typ 703570/0...





Binäreingänge 1+2 Analogeingang 2

Analogeingang 1



Analogeingang 3 (optional)

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

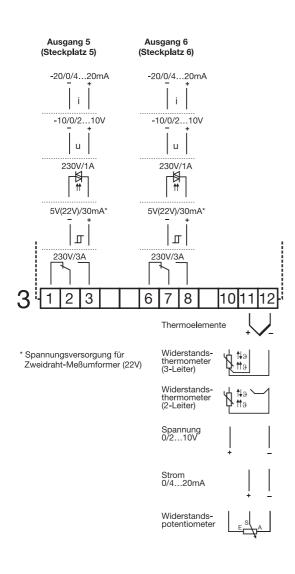
Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

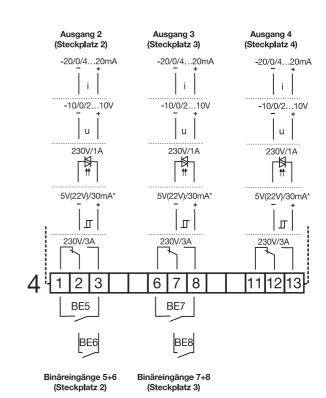


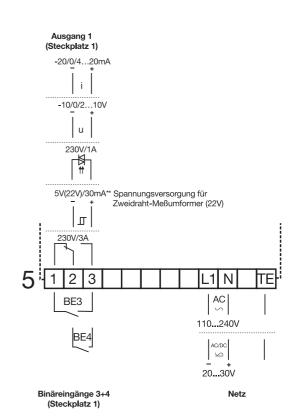
Typenblatt 703570

Seite 10/14



Analogeingang 4 (optional)





Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Schnittstelle

+5 V

20 mA B

PROFIBUS DP

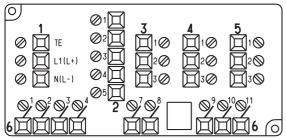
A GND

RS485/ER8 RxD/RxD/ TxD TxD GND

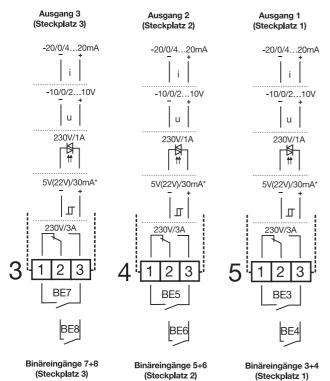
Typenblatt 703570

Seite 11/14

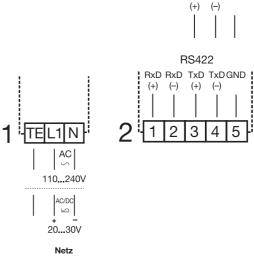
Typ 703575/1... (Hochformat) und Typ 703575/2... (Querformat)

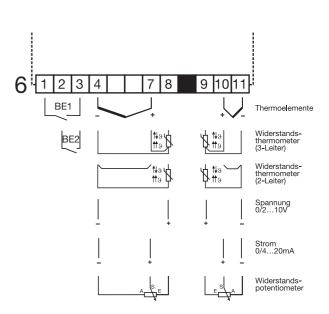






^{*} Spannungsversorgung für Zweidraht-Messumformer (22V)





Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

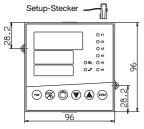


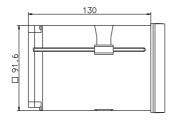
Typenblatt 703570

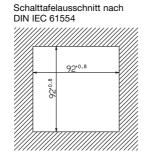
Seite 12/14

Abmessungen

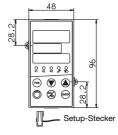
Typ 703570/0...

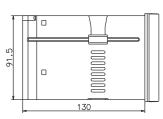


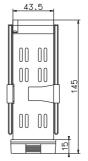


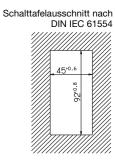


Typ 703575/1... (Hochformat)

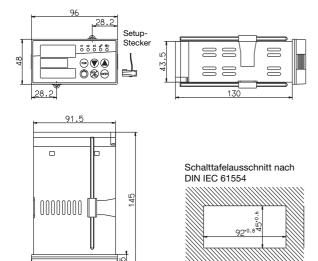








Typ 703575/2... (Querformat)



Dicht-an-dicht-Montage						
Mindestabstände der Schalttafelausschnitte						
Тур	horizontal	vertikal				
ohne Setup-Stecker:						
703570/0	11 mm	30mm				
703575/1 (Hochformat)	11 mm	30mm				
703575/2 (Querformat)	30mm	11mm				
mit Setup-Stecker:						
703570/0	11 mm	65 mm				
703575/1 (Hochformat)	11 mm	65mm				
703575/2 (Querformat)	65mm	11 mm				

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

36035 Fulda, Germany Postadresse:

Telefon: +49 661 6003-727 Telefax: +49 661 6003-508 E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net

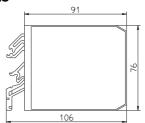


Typenblatt 703570

Seite 13/14

Externe Baugruppe ER8/EL8

112.5						
000	000	000	000	000		
0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0		
000	000	000	000	000		





Zubehör

Externe Relaisbaugruppe ER8* (3A/230V) Spannungsversorgung AC 110...240V Teile-Nr.: 00405292

Externe Relaisbaugruppe ER8* (3A/230V) Spannungsversorgung AC/DC 20...53V

Teile-Nr.: 00405297

Externe Logikbaugruppe EL8* (0/12V) Spannungsversorgung AC 110...240V

Teile-Nr.: 00439131

Externe Logikbaugruppe EL8* (0/12V) Spannungsversorgung AC/DC 20...53V

Teile-Nr.: 00471459

PC-Interface für Setup-Programm mit TTL/RS232-Umsetzer

Teile-Nr.: 00301315

PC-Interface für Setup-Programm

mit USB/TTL-Umsetzer, 2 Adapter (Buchse, Stifte)

Teile-Nr.: 00456352

Setup-Programm inkl. Inbetriebnahme-Software für Windows® NT4.0/2000/XP/Vista/7 (32/64 Bit) Teile-Nr.: 00379085

Hardwarevoraussetzungen:

- 512 MByte RAM

- 50 MByte frei auf HD

- CD-ROM-Laufwerk

- 1 freie serielle Schnittstelle oder USB-Schnittstelle

^{*} Für den Betrieb der externen Baugruppe wird die Schnittstelle RS422/485 benötigt!

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-727
Telefax: +49 661 6003-508
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 703570

Seite 14/14

Bestellangaben

	Grundtyp								
3570		ON 5	:00	Jniverseller Prozessregler im Format 96mm x 96mm					
3575	JUMO DIC	DICON 400: Universeller Prozessregler im Format 96mm x 48mm und 48mm x 96mm							
			_	Grundtypergänzung					
	-		+	Format					
	(0	+	96mm x 96mm					
	-	_	+	48mm x 96mm Hochformat					
		2	+	96mm x 48mm Querformat					
	2	_	+	Ausführung					
		8	-	Standard mit werkseitigen Einstellungen					
		9		Kundenspezifische Programmierung nach Angaben					
		- 0	-	Sprache der Gerätetexte					
			1	Deutsch Deutsch					
			2	Englisch					
			3	Französisch					
	L	1 1	1	114125010011					
				1. 2. 3. 4. Analogeingang					
				0 0 nicht belegt (Analogeingänge 1 + 2 serienmäßig vorhanden)					
				1 1 1 Universaleingang (alle aufgeführten Messwertgeber außer Spannung -10+10V/010V/2 10V)					
				2 2 2 Spannung -10+10V/010V/2 10V					
				1. 2. 3. 4. 5. 6. Steckplatz für Ausgang/Zwei Binäreingänge					
				(Zwei Binäreingänge serienmäßig vorhanden)					
				0 0 0 0 0 nicht belegt					
				1 1 1 1 1 Relais (Wechselkontakt)					
				2 2 2 2 2 Halbleiterrelais 230V/1A					
				3 3 3 3 3 Logik 0/5V					
				4 4 4 4 4 Logik 0/22V					
				5 5 5 5 5 5 Analogausgang					
				6 6 6 6 6 Spannungsversorgung für Zweidrahtmessumformer					
				Zwei Binäreingänge (Binäreingänge (Binäreingänge 3+4, 5+6, 7+8; nur auf Steckplatz 1, 2 und 3 möglich)					
				(Emideingange 614, 616, 716, 116 and Greenplace 1, 2 and 6 magnety)					
				Spannungsversorgung					
				2 3 AC 110240V +10/-15%, 4863Hz					
				2 5 AC/DC 2030V, 4863Hz					
				Schnittstelle					
				0 0 nicht belegt					
				5 4 RS422/RS485 mit MOD-/J-Bus-Protokoll					
				Mathematik- und Logikmodul					
				0 0 nicht vorhanden					
				0 3 vorhanden					
				Zulassungen					
1				0 0 0 Keine					
				0 5 6 DIN EN 14597*					
				0 6 2 Germanischer Lloyd (GL)*					
				0 6 3 DIN EN 14597 und GL*					
				0 6 4 DIN EN 14597 und UL*					
				0 6 5 GL und UL*					
		1 1							
				0 6 6 DIN EN 14597, GL und UL*					
	_								
570/									