

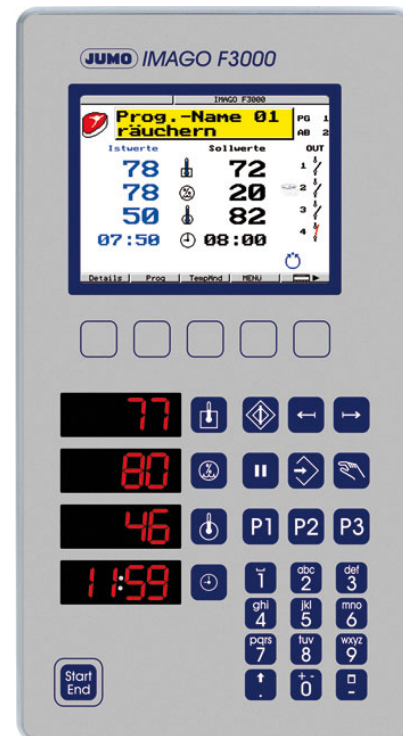
JUMO IMAGO F3000

Ет өңдеуге арналған технологиялық тізбек қондырғысын басқару кешені

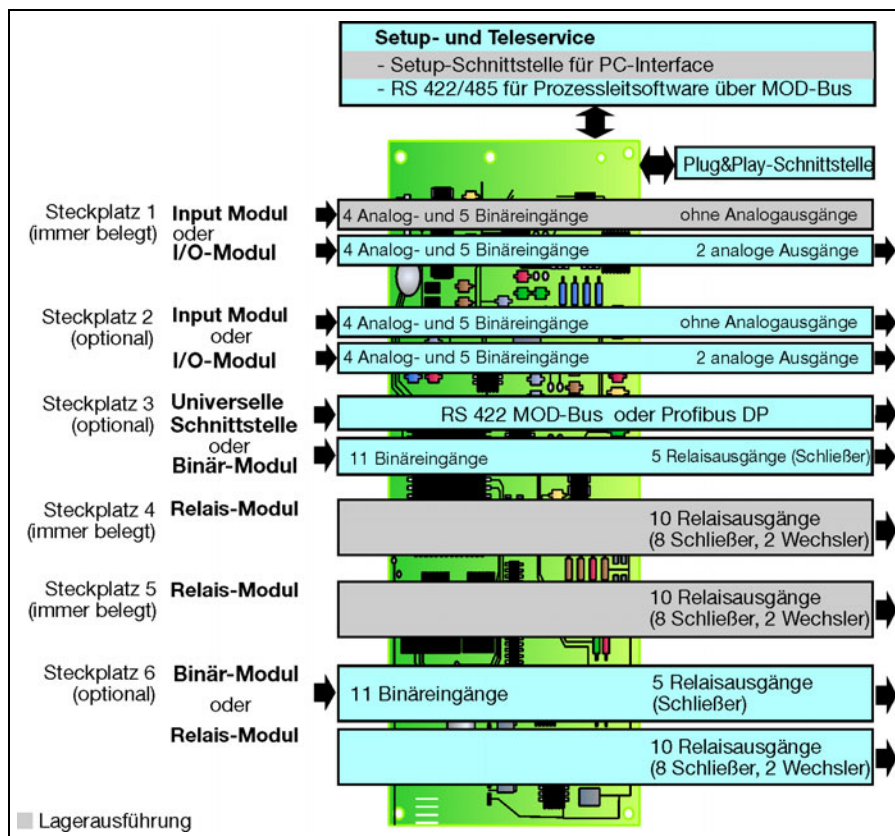
Қысқаша сипаттамасы

Ет өңдеуге арналған технологиялық тізбек қондырғысын басқарудың модульді кешені пісіру, сүрлеу және климаттық құрылыстарды, сонымен қатар түтінгенераторы, катализатор және т.б. сияқты технологиялық тізбекке интегралданған құрылғыларды басқару үшін қолданылады. Модульдер тік және көлденең түрде жасалған құрылғыларға арналып тасымалданады. Басқару кешенінің 27 түсті бейнелейтін, 5-дюймдік түрлі-түсті дисплейі бар. Басқару панелінің экранын тұтынушының қажеттілігін ескере отырып жасауға және бейімдеуге болады. Икемдеу экранда мәтіндерді, технологиялық процесстердің мәліметтерін, фондық суреттер мен пиктограммаларды еркін орналастыру арқылы іске асырылады. Ағымдық күй жолында соңғы апат дабылы бейнеленеді.

Сонымен қатар, алыс қашықтықтарда орналасқан маңызды технологиялық параметрлерді оқып-жазуға арналған LED-индикаторлары бар. Сәйкес таңбалармен белгіленген кейбір тетіктер арнайы функцияларды орындау үшін арналған. Аспап кешенінің жадында 99 программа атауымен қоса сақталуы мүмкін және бұл кезде әрбір программа технологиялық процесстің 99 операциясынан тұрады. Бұл параметрлер тізбек қондырғыларымен іске асырылса, келесі бір параметрлер программаны іске қосқаннан кейін ғана активтендіріледі. Құрылғыдағы барлық мәліметтерді сақтау үшін "Plug-&Play" типті деректерді сақтағышына қосымша тапсырыс беруге болады. Сақтағыш аппараттық қамтамасыз етуді мәліметтерді өшіріп алудан сақтай отырып орындауға мүмкіндік береді. Қашықтан жұмыс істеуге арналған "Teleservice" программасын қолдана отырып аспап кешенінің конфигурация параметрлерін модем немесе телефон желісі арқылы орнатуға болады. Бұл жергілікті сервис қызметтерінде үнемдеуге мүмкіндік береді. Modbus немесе PROFIBUS-DP шиналары бар интерфейсі аспап кешенін локальдық жүйеге интегралдауға мүмкіндік береді.



Блок-сызба



700101/1...типi

Аспап ерекшеліктері

- Автоматты режимде жұмыс істеуге арналған 2 экран және негізгі параметрлерді енгізуге, ерікті түрде редактрлеуге арналған 1 экран
- 5 дюймдік түрлі-түсті дисплей, нақты параметрлерді бейнелеуге арналған 12мм-лік LED-индикаторы
- Конфигурация, жүйе мәліметтерін сақтауға, бір құрылғыдан екінші құрылғыға программаларды өткізуге, және программаларды енгізуге арналған Plug-&Play-типті сақтағышы
- Параметрлер мен конфигурация мәліметтерін неміс, ағылшын және француз тілдерінде бейнелеу
- Математикалық және логикалық функциялар
- Модем арқылы Teleservice
- Windows 95/98/NT4.0/2000/ME/XP орнатуға арналған Setup-Programm
- Программалар редакторы

Рұқсаттар/сынақ белгісі (Тех-сипаттаманы қара)



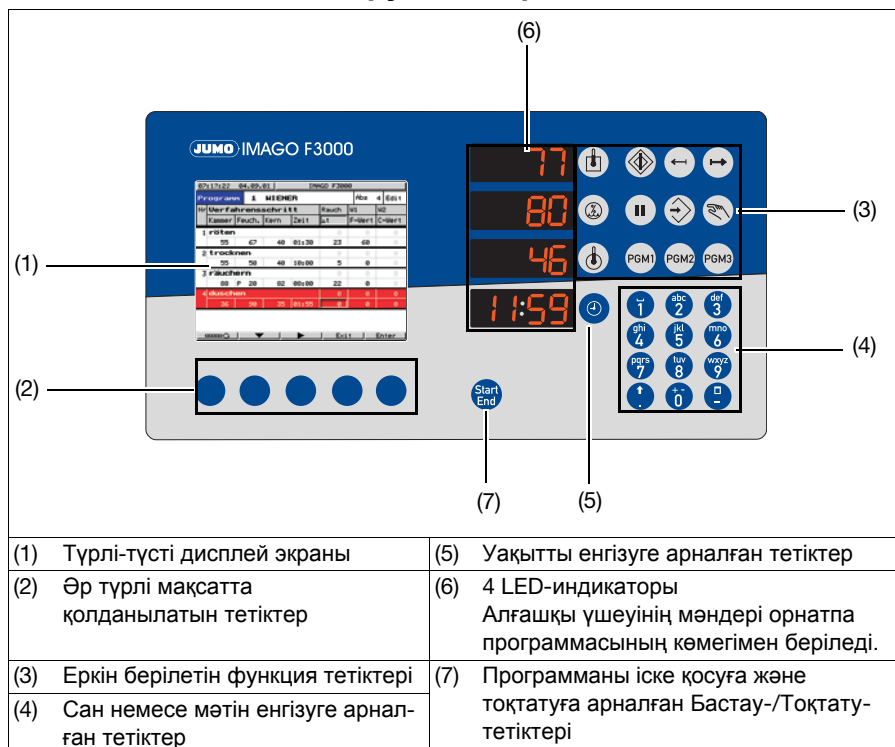
2013-12-31/00385194



Edited with the demo version of
Infifix Pro PDF Editor

To remove this notice, visit:
www.iceni.com/unlock.htm

Индикация және басқару тетіктері



Программа

Кешен кез-келген уақытта 99 программаны өзгертуге, енгізуге және сақтауға мүмкіндік береді. Программалар енгізілетін параметрлері болатын жеке операциялардан тұрады. Әрбір программада 99 операция болады. Жалпы құрылғы жадында барлық программа үшін 3000 операцияға дейін сақталуы мүмкін. Программалар тізімнен немесе пиктограмма ішінен таңдалады.



Операциялар

Әрбір операция технологиялық тізбектен тұрады. Тізбекте енгізілетін параметрлер саны 9-ға дейін болады және орындау ұзақтығы алдын-ала бекітіледі. Операцияны ауыстыру олардың орындалуына және ауысудың әртүрлі шартына жету деңгейіне сәйкес жасалады.

Технологиялық операциялар

Қондырғыны өндіруші бейімдемесі бойынша бір технологиялық операция көлемінде сүрлеу, қуыру және т.б. режимдер-

дегі жұмыс параметрлері енгізіледі. Тұтынушы тарапынан, қажетті операцияны таңдап, ол үшін берілетін параметрлерді енгізу жеткілікті. Кешен жадында 99 технологиялық операция сақтауға болады.

Келесі операцияға өту

Келесі операцияға өту төмендегідей жағдайларда орындалады:

- ... алдыңғы операцияны орындау уақыты өтіп кетсе
- ... тағам ішіндегі температура берілген мәнге жетсе
- ... алдыңғы операцияны орындау уақыты өтіп кетсе және/немесе тағам ішіндегі температура берілген мәнге жетсе
- ... программа көмегімен берілген температура Фарангейт F бойынша жетсе
- ... программа көмегімен берілген температура Цельси C бойынша жетсе
- ... алдын-ала конфигурациямен енгізілген, келесі операцияға өтуді басқаратын цифрлі кіріс активтендірілсе
- ... программа көмегімен берілген температура Фарангейт F бойынша жетсе және тағам ішіндегі температура берілген мәнге жетсе.

Пісіру процессі

Дельта-пісіру процесі Фарангейт бойынша температура параметрлерімен басқарылады.

Программаның аяқталғандығын хабарлайтын сигнал

Программаның аяқталғандығын хабарлайтын сигнал реле арқылы орындалады.

Басқару функциясы

Басқару шығыстарының 36-дан 18-і әртүрлі тәсілмен ауыстырылады. Бұл операцияны жылдам қосу немесе жылдам өшіру, баяу қосу, кідіріспен баяу өшіру немесе үдемелі және кідіріспен өшіру болуы мүмкін. Сонымен қатар, импульстер арасындағы үзілістердің уақыт ұзақтығын енгізуге болады. Барлық уақыт интервалдары жеке енгізіледі.

2 Таймер

Орнатпа жұмысының уақыт ұзақтығы берілгеннен кейін, таймер іске қосылады, және орнату құпия сөзді енгізу арқылы қосылуы мүмкін. Екінші таймердің көмегімен құрылғыны тазалау интервалын бақылауға болады.

Математикалық және логикалық функциялар

Математикалық модуль енгізілетін параметрлерді, температура мен нақты параметрлерді аналогты шығыста цифр түріне ауысуын қамтамасыз етеді. Логикалық модуль логикалық байланысты қамтамасыз етеді, мысалы, цифрлі кіріс, соңғы мәндер компараторы мен басқару шығыстары арасындағы логикалық байланыс. Орнату программасы есептеу нәтижелерін шығысқа шығару немесе оларды ішкі жұмыстарда қолдану арқылы, 4 дейін математикалық ауысу функциясын және 16 логикалық байланысты енгізуге мүмкіндік береді. Барлық логикалық мәндер 100 миллисекунд ішінде өңделіп іске кіріседі.

Өздігінен тиімділендіру

Сериялық қондырғыда өздігінен тиімділендіру функциясы бар. Ол арнайы техникалық білімі жоқ тұтынушыға технологиялық тізбектің жеке орнатпаларын бақылайтын басқару кешенінің компоненттерін бейімдеуге мүмкіндік береді. Бұл кезде бақыланатын орнатпаның енгізіліп жатқан шамалардың белгілі-бір өзгерісіне қатысты әсері бойынша мониторинг жасалады. Хр, Тп, Тв және Су сияқты бейімдеу параметрлері ескеріледі.

PC-Programm

■ Setup-Programm

Аспапта құрылғыны неміс, ағылшын және француз тілдерінде бейімдеуге арналған Setup-Programm бар. ДК көмегімен мәліметтерді енгізуге, осы мәліметтерді өзгертуге, олардың көмегімен технологиялық процессті басқаруға немесе оларды құрылғыдан оқуға болады. Программа мәліметтерді сақтауға, реттеуге, сондай-ақ үш процесстің бейнеленуін еркін түрде бейімдеуге мүмкіндік береді.

■ **Teleservice қашықтан жұмыс істеу**
- кешеннің қашықтан бейімделуі мен қашықтан басқарылуы модем көмегімен орындалады және Setup-Programm арқылы іске асырылады, таңдау режимі:

a) Setup көмегімен тура таңдау;

b) модем арқылы орындау.

- кешен күйін индикациялау, мысалы, жұмыс режимін, цифрлі кірістер мен шығыс күйін, сондай-ақ апат сигналы туралы ақпарат және жүйе күйі.

■ **Технологиялық операциялар** Технологиялық операциялар Setup-Programm арқылы енгізіледі, және құрылғыға орнатылып, программа редакторының көмегімен жинақталады.

RS422/RS485 интерфейсi (қосымша опция)

Тізбекті интерфейс жоғары тұрған жүйелермен байланысуды қамтамасыз етеді және ол гальваникалық жіктеумен жабдықталған. Ауыстыру протоколдарымен қатар MOD-Bus және PROFIBUS шиналары қолданылады.

Plug&Play-типті сақтағышы (қосымша керек-жарақ)



Басқару кешенінің артқы бөлігінде орнатылатын сақтағыш жад белгілі бір немесе барлық мәліметтерді сақтауға арналған:

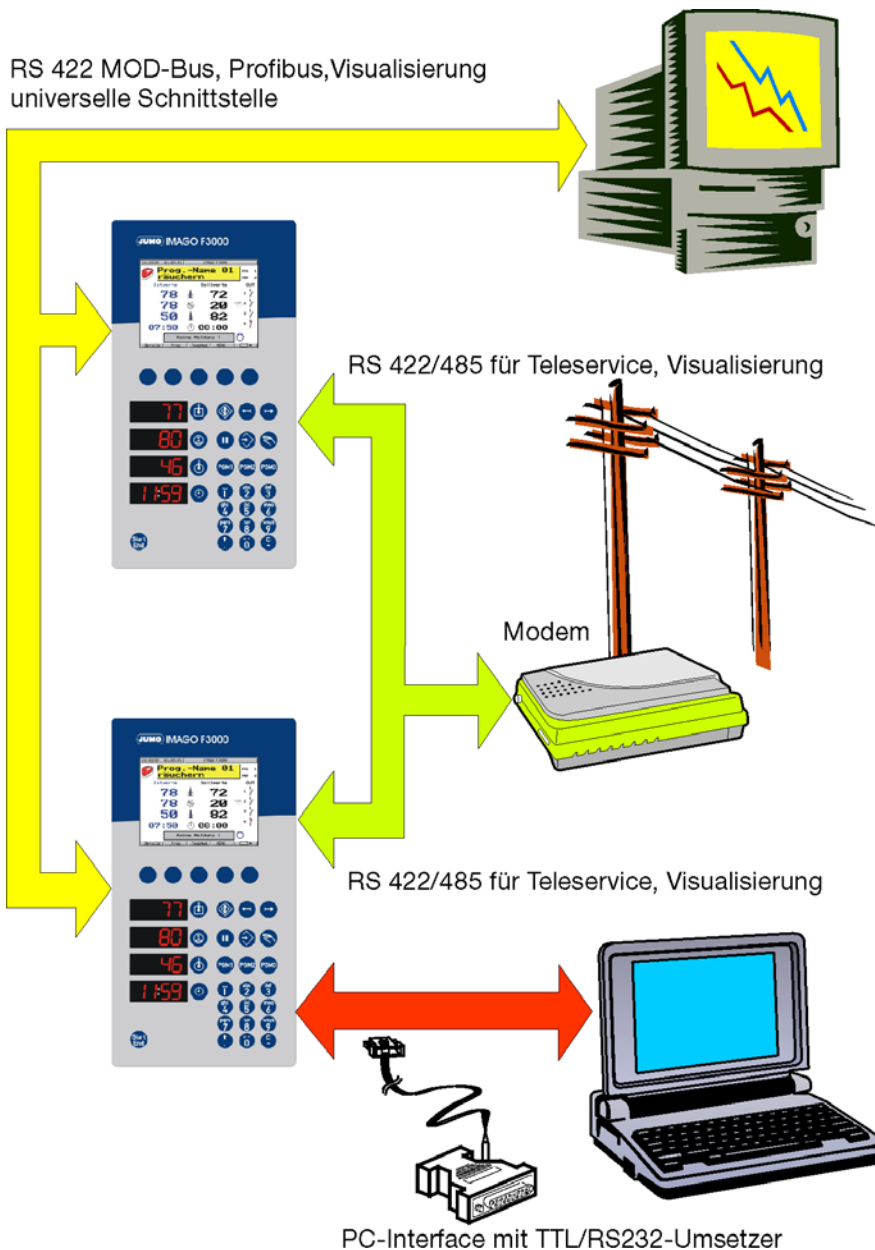
- Параметрлер мен конфигурациялар туралы мәліметтер
- Технологиялық операциялар
- Тұтынушы программасын
- Программалық қамтамасыз ету нұсқалары

Практикада қолдану аясы:

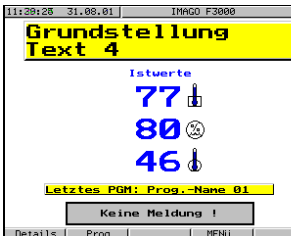
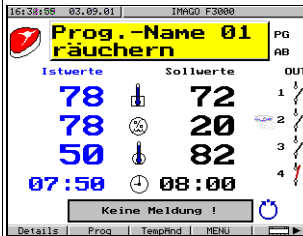
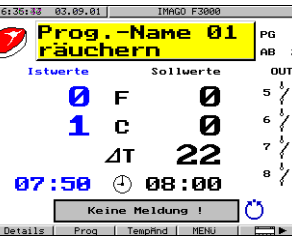
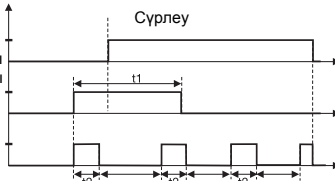
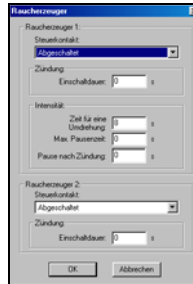
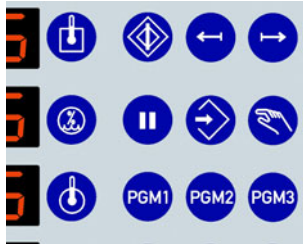
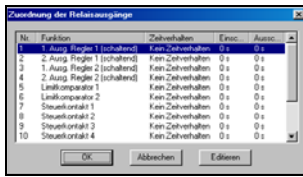
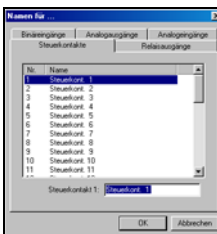
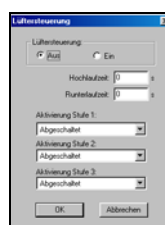
- аппараттық құрылғыларды ауыстыру кезіндегі қарапайым конфигурация
- жасап шығарушы заводта енгізілген жаңа бейімдеу мәліметтерін жинау
- тұтынушы программаларын көшіру
- жасап шығарушы заводта енгізілетін тұтынушының жаңа программаларын орнату
- жаңа программалық қамтамасыз етуді орнату

Қашықтан басқаруға арналған интерфейстер, Setup-Programm және процессті бейнелеу

RS 422 MOD-Bus, Profibus, Visualisierung
universelle Schnittstelle



Параметрлер аймағынан шығу

Параметрлерді бейнелеу Үш еркін түрде программаланатын бейне - негізгі параметрлер, автоматты орнатпа Automatik 1 және автоматты орнатпа Automatik 2 Setup-Programm арқылы орнатылады және аппараттық құрылғыға енгізіледі.			
Түтін генераторы Түтін генераторы басқарушы функция көмегімен белсендіріледі. Программа орындалуы кезінде сүрлеу қарқындылығын таңдауға болады.	Қосуға арналған бинарлы сигнал, мысалы, қосуды анықтау  t1 = қосу ұзақтығы t2 = винттік конвейердің жұмыс істеу уақыты t3 = бірінші тасымалдаудан кейін қайта жоңқа берілген кездегі кідіріс уақыты t4 = ((100 - w сүрлеу / 100) t3 w сүрлеу = сүрлеу күшінің берілген мәні		
Функционалды тетіктер Аппараттың автоматтық жұмысы келесі бағанда көрсетілген функционалды тетік көмегімен іске асырылады. Ауыспалы ысырма панелі бар кезде басқа функцияларды орындауға болады.		Реле шығыстарының құрылымы Әрбір реле шығысы үшін аппараттық функция, уақыт сипаттамасын, сонымен қатар ішкі және сыртқы параметрлер құрылымын жасауға болады. 	
Мәтін және атау көмегімен келесілер анықталады: - аналогты және бинарлы кіріс; - басқарушы контактілер; - реле шығысы; - технологиялық операциялар; - программалар; - шет тілдері.		Желдеткішті басқару Желдеткішті басқару соңғы компаратордан келіп түсетін цифрлі сигналдар көмегімен орындалу мүмкін. 	

Гальваникалық жіктеу



Техникалық сипаттамалары

Аналогты кірісітер (төрт кірісі бар макс. 2 кіру/шығу модулы)

Термоэлемент	Өлшем шегі	Салыстыр.ағаттық	Қоршаған орта температурасының әсері
Fe-CuNi ₉₀ L ¹	-200 ... + 900 °C	≤0,4%	100 ppm/K
Fe-CuNi ₉₀ J ¹ DIN EN 60584	-200 ... +1200 °C	≤0,4%	100 ppm/K
NiCr-Ni ₉₀ K ¹ DIN EN 60584	-200 ... +1372 °C	≤0,4%	100 ppm/K
суықтай қосылыс	Pt 100 ішкі		

Кедергілі термометр	Жалғау тәсілі	Өлшем шегі	Салыстыр.ағаттық	Қоршаған орта температурасының әсері
Pt100 DIN EN 60751	3-тарамды	-200 ... +850 °C	≤0,1%	100 ppm/K
Тізбектің сенсор кедергісі	екі және үш тарамды жалғау кезіне max. 30Ω			
Бақылау-өлшеу аспаптарының тогы	250μA			
Сымдарды бейімдеу	3-тарамды жалғау кезінде қажет етілмейді. 2-тарамды жалғау кезінде сымдарды бейімдеу программалық қамтамасыз ету көмегімен нақты мәндерді өзгерту арқылы орындалады.			

Типтік сигнал	Өлшем шегі	Салыстыр.ағаттық	Қоршаған орта температурасының әсері
Кернеу	0 ... 1V, кіріс кедергісі R _E > 100kΩ 0 ... 10V, кіріс кедергісі R _E > 100kΩ	≤0,1% ≤0,1%	100 ppm/K 100 ppm/K
Ток	0 ... 20mA, кернеудің төмендеуі ≤ 1V 4 ... 20mA, кернеудің төмендеуі ≤ 1V	≤0,1% ≤0,1%	100 ppm/K 100 ppm/K
Көрсеткіштердің өзгерісі	Программалық қамтамасыз ету көмегімен		

Өлшем тізбегін бақылау ¹	Өлшем шегінен арту/жетпей қалу	Сымдардағы/датчиктегі қысқа тұйықталу ¹	Сымадардың/датчиктің үзілуі
Термоэлемент	•	-	•
Кедергілі термометр	•	•	•
Кернеу 0... 1V	•	-	-
0...10V	•	-	-
Ток 0...20mA	•	-	-
4...20mA	•	•	•

• = анықталады - = анықталмайды

1. Істен шығулар кезінде шығыстар белгілі күйге бейімделеді (конфигурация 0%, 100%, -100%).

Бинарлы кірістер (бес кірісі бар макс. 2 кіру/шығу модулы және он бір кірісі бар макс. 2 цифрлі модуль)

Потенциалды бос контакт	жалпы қатыстық потенциалмен ішкі жалғастырғыштарды SPS-деңгейі бойынша бейімдеу
SPS-деңгей	төмен = 0 ... 6V, жоғары = 13 ... 30V

Реле шығысы (он шығысы бар макс. 3 реле модулы және бес бар макс. 2 цифрлі модуль)

Реле	2 ауыстырып-қосу, 8 тұйықтағыш
Реле (цифрлі модуль)	5 тұйықтағыш
- коммутациялық қабілеті	50VAC кезінде 3A омдық кернеу, полюс пен тұйықтауыш/ауыстырып-қосқыш арасындағы номинал жүктеме кезінде 10 ⁶ қосылыс
- контактінің ұзақ мерзімділігі	Варистор S14K300
- контактінің схема. қорғаным. блогы	

Аналогты шығыстар (екі шығысы бар макс. 1 кіру/шығу модулі)

Кернеу	0...10V / 2...10V, программалық қамтамасыз етудің ауысуы
- шығыс сигналы	R _{Last} ≥ 500 Ω
- жүктеме кедергісі	
Ток	0...20mA / 4...20mA, программалық қамтамасыз етудің ауысуы
- шығыс сигналы	R _{Last} ≤ 450 Ω
- жүктеме кедергісі	

Реттегіш

Саны	4
Реттегіш түрі	Екі нүктелі реттегіш Үш нүктелі реттегіш, сатылы үш нүктелі реттегіш, үздіксіз реттегіш, интегралданған позиционды реттегіші бар үздіксіз реттегіш
Реттегіш құрылымы	P/PD/PI/PID/I
A/D-түрлендіргіш	рұқсаттама >14 Bit
D/A-түрлендіргіш	13 Bit
Сұраныс уақыты	500ms
Жазбасы бар логикалық форм. мен шығыс сиг. арналған сұраныс уақыты	100ms

Түрлі-түсті дисплей

Бейнелеу мүмкіндігі	320 x 240 Pixel
Өлшемі	5"
Түстерінің саны	27 түс

Электрлік сипаттамалар

Қоректендіру кернеуі	AC 110 ... 240V -15/+10%, 48 ... 63Hz AC/DC 20 ... 30V, 48...63Hz
Кіріс	max. 44VA cos(phi) ≤ 0,7
Мәліметтерді қорғау	EEPROM
Электрлік жалғау	Аспаптың артқы панелінде, қима ауданы макс. 2,5mm ² болатын винттік қысқыштар мен төлке көмегімен (ұзындығы10mm) орындалады.
Электрлік қауіпсіздік	EN 61 010-1 бойынша Кернеу уатықуы II, шаңдануы 2
Электромагнитті үйлесімділік - жұмыстық сәулелену - кедергіге тұрақтылық	EN 61 326-1 бойынша Класс B Өндірістік талаптарға сай келеді

Қорабы

Қорап типі	IEC 61554 сәйкес панельдік монтаж үшін арналған пластикалық корпус (ғимарат ішінде)	
mm бойынша шегі (типі бойынша)	700101/1, ...	700101/2, ...
Алдыңғы рамасы	315 x 171 (тігінен)	171 x 315 (көлденеңінен)
Монтаждау тереңдігі	103	103
Аспап орнатылатын қуыс өлшемі	138 ₀ ⁺¹ x 282 ₀ ^{+1,3}	282 ₀ ⁺¹ x 138 ₀ ^{+1,3}
Рұқсат етілген қор.орт./сақтау темпер.	0 ... 50°C / -40...+70°C	
Климаттық әсерге тұрақтылығы	салыстырмалы ылғалдылық ≤ 95%, жыл ортасында конденсат отырмаған кезде	
Теңіз деңгейінен биіктігі	теңіз деңгейінен 2000мм дейін	
Аспап орнатылатын орын	ерікті түрде	
Қорғанымдық дәрежесі	EN 60 529 бойынша алдыңғы панель IP 67, артқы панель IP 20	
Мин. үлгі массасы (толық жабдық.)	шамамен 1900 g (2300 g)	
Плёнкалы-контактілі тетік	Полиэфирлі плёнка, қорғанымдық дәрежесі: IP 67 стандартты жуу және тазалау құралдарын қолдануға тыйым саланады!	
Тетіктер	кішкене түймешесі және жанасу әсерінен кері ақпарат беретін тетік (теру әсері)	

Setup-интерфейс (гальваникалық жіктеу)

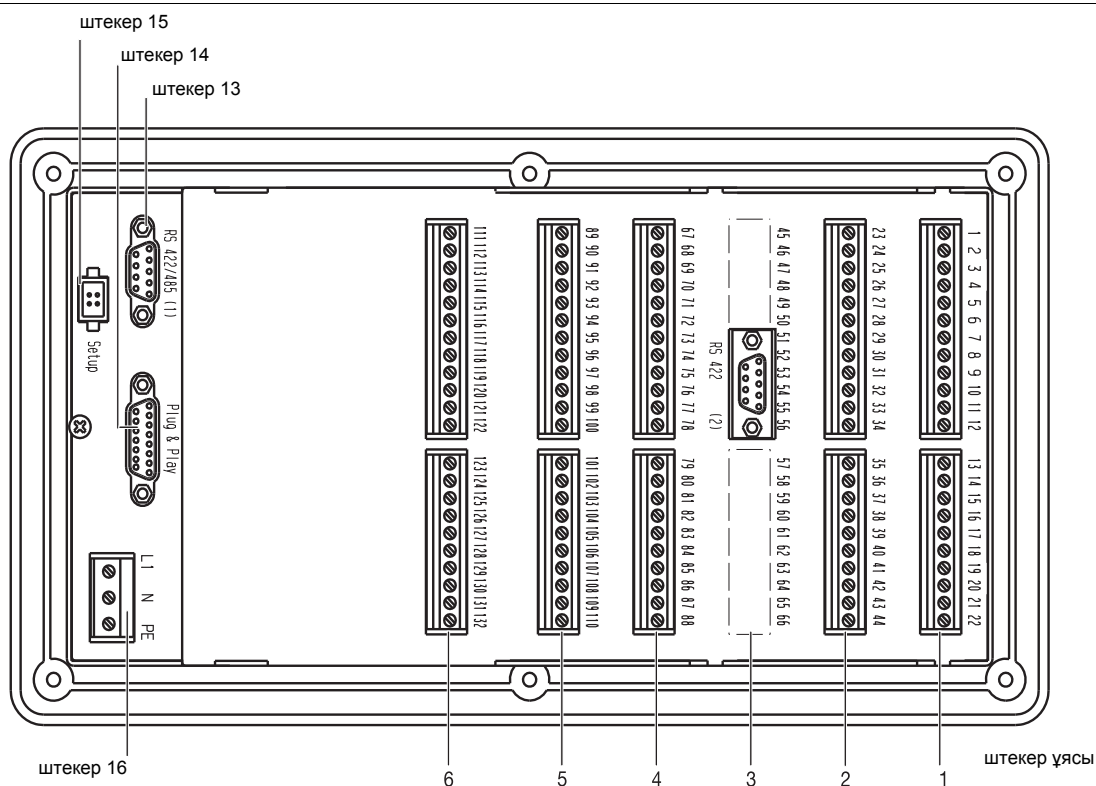
Интерфейс	RS 422/RS 485
Протокол	тек MOD-Bus шинасы
Мәліметтерді беру жылдамдығы	9600, 19200, 38400
Машина мекен-жайы	1 ... 255
Машина реакциясының мин.уақыты	0 ... 500ms

Рұқсаттар/сынақ белгісі

Сынақ таңбасы	Сынақ мекемесі	Сертификат/Сынақ нөмірі	Сынақ негізі	Ескертпе
cUL us	Ішкі нормалы зертхана	20130925-E201387	UL 61010-1	Барлық аспап үшін

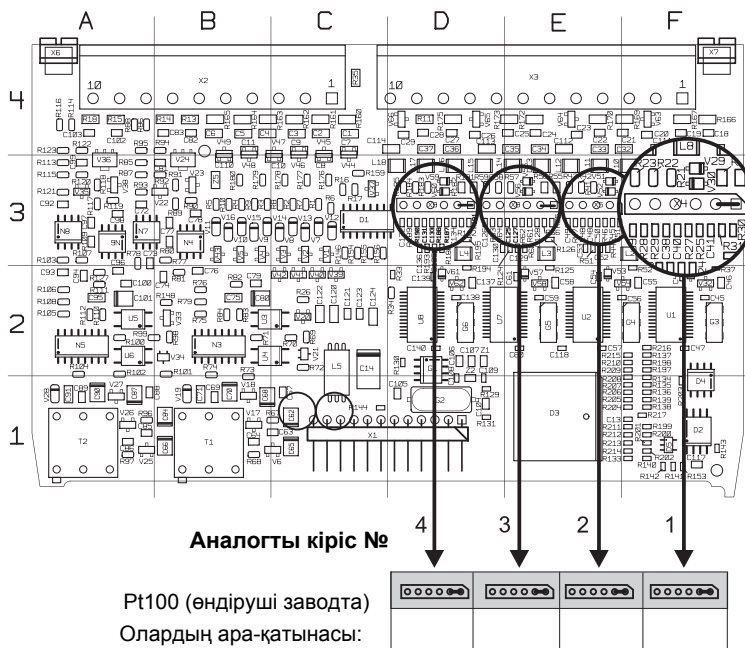
қою қара әріппен ерекшеленген = заводтық бейімдеме

Жалғау схемасы



Ескерту:

Кернеу немесе термоэлемент кірісі үшін жалғастырғыштардың орны ауыстырылуы тиіс!



Бейімдеу параметрлері:
аналогты кіріс штекелері-
не арналған бір ғана
жалғастырғыш

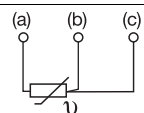
	Pt 100
	0...10V
	0...1V және термоэлемент

Ток сигналдарын өлшеу позицияның созу-
шы көпіріне тәуелсіз болады!

I/O-модулы (1 ұя)

	Аналогты кіріс Nr.	1	2	3	4	Символ	
	Термозэлемент	1 + 3 -	4 + 6 -	7 + 9 -	10 + 12 -		
	Кедергілі термометр	1 (a) 2 (b) 3 (c)	4 (a) 5 (b) 6 (c)	7 (a) 8 (b) 9 (c)	10 (a) 11 (b) 12 (c)		
	Кіріс тогы 0(4) ... 20mA	2 + 3 -	5 + 6 -	8 + 9 -	11 + 12 -		
	Кернеу 0(2) ... 10V	1 + 3 -	4 + 6 -	7 + 9 -	10 + 12 -		
1 және 2, 3 және 4 аналогтыкірістер бір-бірінен гальваникалық оқшаулануы тиіс!							
	Бинарлы кіріс Nr.	1	2	3	4	5	Символ
	потенциалды бос контакт немесе SPS-кірісі DC 24V LO-деңгейі: 0 ... 6V HI-деңгейі: 13 ... 30V	13 S 18 P 13 + 18 COM	14 S 18 P 14 + 18 COM	15 S 18 P 15 + 18 COM	16 S 18 P 16 + 18 COM	17 S 18 P 17 + 18 COM	
SPS қолданылатын бинарлы кірістер қоректендіру кернеуі кезінде аналогты кіріс бойынша бір-бірінен гальваникалық оқшаулануы тиіс!							
	Аналогты шығыс Nr.	1	2	Символ			
	0(4) ... 20mA 0(2) ... 10V конфигурацияланады	19 + 20 -	21 + 22 -				

I/O-модуль (2 ұя)

	Аналогты кіріс Nr.	5	6	7	8	Символ
	Термозэлемент	23 + 25 -	26 + 28 -	29 + 31 -	32 + 34 -	
	Кедергілі термометр	23 (a) 24 (b) 25 (c)	26 (a) 27 (b) 28 (c)	29 (a) 30 (b) 31 (c)	32 (a) 33 (b) 34 (c)	
	Кіріс тогы 0(4) ... 20mA	24 + 25 -	27 + 28 -	30 + 31 -	33 + 34 -	
	Кернеу 0(2) ... 10V	23 + 25 -	26 + 28 -	29 + 31 -	32 + 34 -	

5 және 6, 7 және 8 аналогтыкірістер бір-бірінен гальваникалық оқшаулануы тиіс!

	Бинарлы кіріс Nr.	6	7	8	9	10	Символ
	потенциалды бос контакт немесе SPS-кірісі DC 24V LO-деңгейі: 0 ... 6V HI-деңгейі: 13 ... 30V	35 S 40 P	36 S 40 P	37 S 40 P	38 S 40 P	39 S 40 P	
		35 + 40 COM	36 + 40 COM	37 + 40 COM	38 + 40 COM	39 + 40 COM	

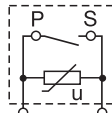
SPS қолданылатын бинарлы кірістер қоректендіру кернеуі кезінде аналогты кіріс бойынша бір-бірінен гальваникалық оқшаулануы тиіс!

	Аналогты шығыс Nr.	3	4	Символ
	0(4) ... 20mA 0(2) ... 10V (конфигурацияланады)	41 + 42 -	43 + 44 -	

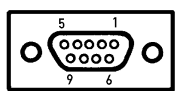
Бинарлы модуль (3 ұя)

	Бинарлы кіріс Nr.	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	Символ
	потенциалды бос контакт немесе SPS-кірісі DC 24V LO-деңгейі: 0 ... 6V HI-деңгейі: 13 ... 30V	45 S 56 P	46 S 56 P	47 S 56 P	48 S 56 P	49 S 56 P	50 S 56 P	51 S 56 P	52 S 56 P	53 S 56 P	54 S 56 P	55 S 56 P	
		45 + 56 COM	46 + 56 COM	47 + 56 COM	48 + 56 COM	49 + 56 COM	50 + 56 COM	51 + 56 COM	52 + 56 COM	53 + 56 COM	54 + 56 COM	55 + 56 COM	

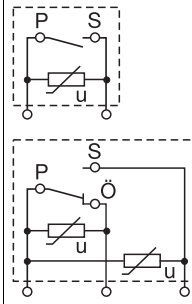
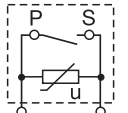
SPS қолданылатын бинарлы кірістер қоректендіру кернеуі кезінде аналогты кіріс бойынша бір-бірінен гальваникалық оқшаулануы тиіс!

	Реле шығысы Nr.	31	32	33	34	35	Символ
	230V/3A	57 P 58 S	59 P 60 S	61 P 62 S	63 P 64 S	65 P 66 S	

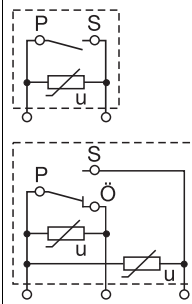
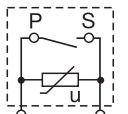
Стандартты интерфейс (3 ұя)

	... үшін жалғау	Modbus орналасуы	PROFIBUS-DP	Символ
 	RS 422 интерфейс гальваникалық ажыратылған	4 RxD (+) 9 RxD (-) 3 TxD (+) 8 TxD (-) 5 GND	8 A(+) 3 B(-) 6 VCC 5 GND 9 GND	

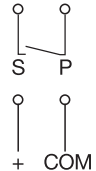
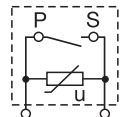
Реле модулы (4 ұя)

	Реле шығысының Nr.	1	2	3	4	5	Символ
	230V/3A	67 P 68 Ö 69 S	70 P 71 Ö 72 S	73 P 74 S	75 P 76 S	77 P 78 S	
	Реле шығысының Nr.	6	7	8	9	10	Символ
	230V/3A	79 P 80 S	81 P 82 S	83 P 84 S	85 P 86 S	87 P 88 S	

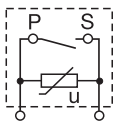
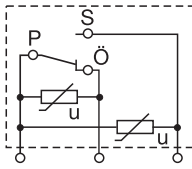
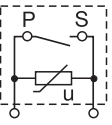
Реле модулы (5 ұя)

	Реле шығысының Nr.	11	12	13	14	15	Символ
	230V/3A	89 P 90 Ö 91 S	92 P 93 Ö 94 S	95 P 96 S	97 P 98 S	99 P 100 S	
	Реле шығысының Nr.	16	17	18	19	20	Символ
	230V/3A	101 P 102 S	103 P 104 S	105 P 106 S	107 P 108 S	109 P 110 S	

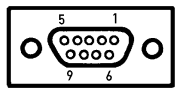
Бинарлы модуль (6 ұя)

	Бинарлы кіріс Nr.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	Символ
	потенциалды бос контакт немесе SPS-кірісі DC 24V LO-деңгейі: 0 ... 6V HI-деңгейі: 13 ... 30V	111 S 122 P	112 S 122 P	113 S 122 P	114 S 122 P	115 S 122 P	116 S 122 P	117 S 122 P	118 S 122 P	119 S 122 P	120 S 122 P	121 S 122 P	
		111 + 122 COM	112 + 122 COM	113 + 122 COM	114 + 122 COM	115 + 122 COM	116 + 122 COM	117 + 122 COM	118 + 122 COM	119 + 122 COM	120 + 122 COM	121 + 122 COM	
SPS қолданылатын бинарлы кірістер қоректендіру кернеуі кезінде аналогты кіріс бойынша бір-бірінен гальваникалық оқшаулануы тиіс!													
	Реле шығысының Nr.	26		27		28		29		30		Символ	
	230V/3A	123 P 124 S		125 P 126 S		127 P 128 S		129 P 130 S		131 P 132 S			

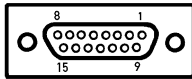
Реле модулі (6 ұя)

	Реле шығысының Nr.	21	22	23	24	25	Символ
	230V/3A	111 P 112 Ö 113 S	114 P 115 Ö 116 S	117 P 118 S	119 P 120 S	121 P 122 S	 
	Реле шығысының Nr.	26	27	28	29	30	Символ
	230V/3A	123 P 124 S	125 P 126 S	127 P 128 S	129 P 130 S	131 P 132 S	

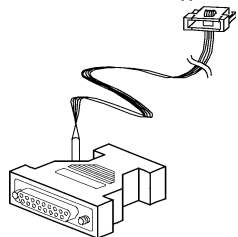
Штекер 13

 	Teleservice, бейнелеу	RS 422	RS 485	Символ
	RS 422/485 интерфейсі	4 RxD (+) 9 RxD (-) 3 TxD (+) 8 TxD (-) 5 GND	8 RxD/TxD B(-) 3 RxD/TxD A(+) 5 GND	

Штекер 14

... үшін жалғау	Суреті	Символ
Plug&Play-интерфейсі		

Штекер 15

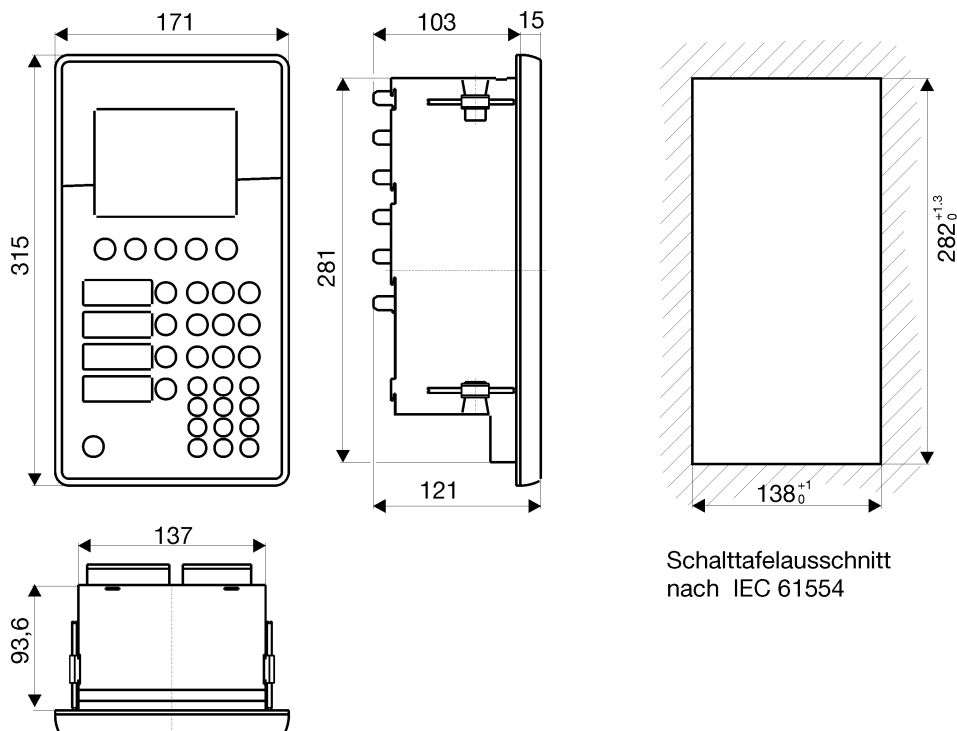
... үшін жалғау	Суреті	Символ
Setup-штекер	 (аналогті кірістер, бинарлы кірістер мен қашықтан басқаруға арналған интерфейстер үшін гальваникалық оқшауланбаған)	

Штекер 16

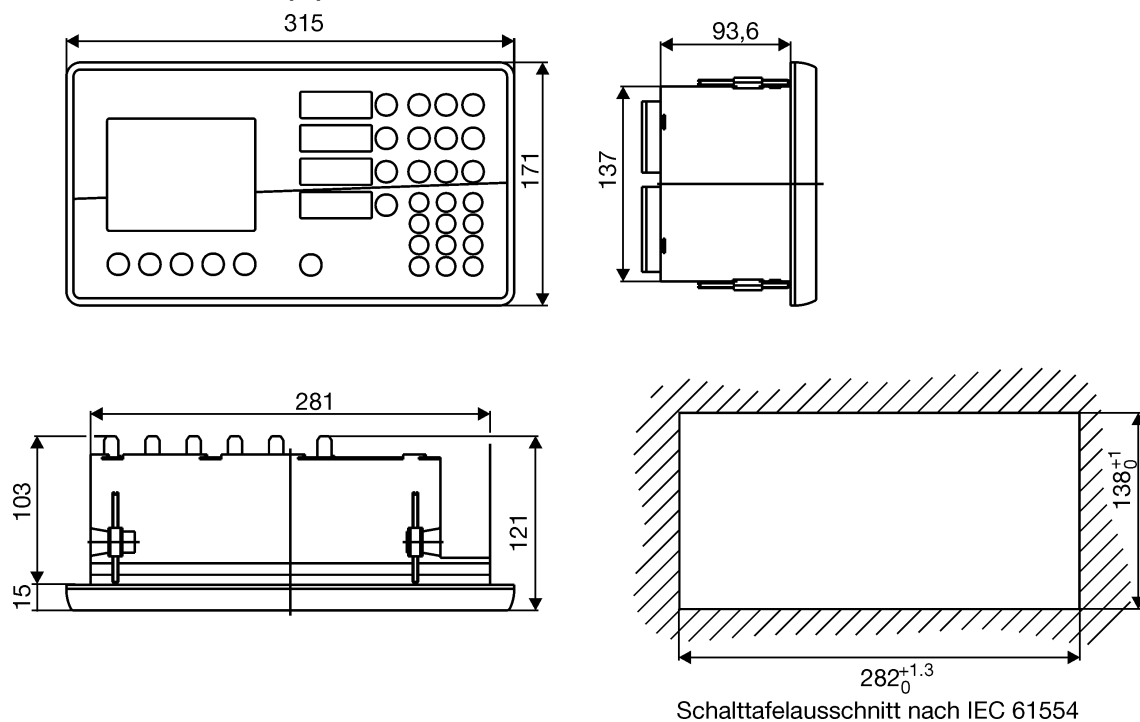
... үшін жалғау	Орналасуы	Символ
Қоректендіру кернеуі It. белгіленуі	L1 сыртқы сым N нөлдік сым PE жермен тұйықтау	 L1 N PE

Өлшемдері

700101/1, ...типі, тік форматты



700101/2, ...типі, көленең форматты



Тапсырыс кестесі: JUMO IMAGO F3000 ет өңдеуге арналған технологиялық тізбек қондырғысын басқару кешені

(1) Негізгі тип

700101 JUMO IMAGO F3000

(2) Қосымша тип

Форматы

x 1 315mm x 171mm, тік форматты
x 2 171mm x 315mm, көлденең форматты

Орындалымы

x 8 стандартты, жұмыстық жағынан енгізеді
x 9 арнайы, тапсырысшы мәліметтері бойынша программаланады

Бейімдеу тілдері

x 1 Неміс тілі
x 2 Ағылшын тілі
x 3 Француз тілі
x 5 Орыс тілі

(3) Ұялардың орналасуы

Код Кіріс, шығыс немесе интерфейсдердің ауыспалы платасы

Код		Штекер нөмірі					
		1	2	3	4	5	6
	Нақты бір кіріс жоқ	2	0	0	1	0	0
1	Реле модуль: 10 реле шығысы (8 тұйықтағыш, 2 ауыстырып-қосу релесі)	-	-	-	X	X	X
2	Кіріс модуль: 4 аналог. кірісі, потенц. бос контактіге арн. 5 бинар. кіріс, 2 аналог. шығыс	X	X	-	-	-	-
3	I/O модуль: 4 аналог. кірісі, потенц. бос контактіге арн. 5 бинар. кіріс, 2 аналог. шығыс	X	X	-	-	-	-
4	Бинарлы модуль: потенц. бос контактіге арн. 11 бинарлы кіріс, 5 реле шығысы (тұйықтағыш)	-	-	X	-	-	X
5	MOD-Bus стандартты интерфейс шинасы (гальваникалық жіктелген)	-	-	X	-	-	-
6	PROFIBUS-DP стандартты интерфейс (гальваникалық жіктелген)	-	-	X	-	-	-
7	Кіріс модуль: 4 аналогты кіріс, SPS деңгейге арналған 5 бинарлы кіріс, 2 аналогты шығыс	X	X	-	-	-	-
8	I/O модуль: 4 аналогты кіріс, SPS деңгейге арналған 5 бинарлы кіріс, 2 аналогты шығыс	X	X	-	-	-	-
9	Бинарлы модуль: SPS деңгейге арналған 5 бинарлы кіріс, 5 реле шығысы (тұйықтағыш)	-	-	X	-	X	-

- опцияны таңдау мүмкін емес

X опцияны таңдауға болады

0 қолданылмайды

■ заводтық бейімдеме

(4) Қоректендіруші кернеу

x 2 3 AC 110...240V -15/+10%, 48...63Hz
x 2 5 AC/DC 20 ... 30V, 48...63Hz

(5) Teleservice, бейнелеу интерфейсі

x 0 0 интерфейс жоқ
x 5 4 RS 422/485 интерфейсі (Modbus Slave штекер 13)

(6) Типтік қосымша керек-жарақтар

x 0 0 0 жоқ
x 2 1 1 Plug-&-Play-сақтағышы
x 2 1 3 тіркеу функциясы

Тапсырыс коды	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Тапсырыс мысалы	700101	/ 181	- 200100	- 23	- 00	/ 000

Жинақтауға/қайта жабдықтауға арналған ауыспалы платалар

Қоймада бар:

реле модуль: 10 реле шығысы (8 тұйықтағыш, 2 ауыстырып-қосу)

кіріс модуль: 4 аналогты кіріс, 5 бинарлы кіріс

I/O-модуль: 4 аналогты кіріс, 5 бинарлы кіріс, 2 аналогты шығыс

бинарлы модуль: 11 бинарлы кіріс, 5 реле шығысы (тұйықтағыш)

Teleservice, бейнелеу, RS 422/485 интерфейстері (штекер 13 MOD-Bus Slave „Code 54“)

2 апта ішінде тапсырыс жасап алуға болады:

MOD-Bus стандартты интерфейс шинасы (ұя Nr. 3)

PROFIBUS-DP стандартты интерфейсі (ұя Nr. 3)

SPS-деңгейіне арналған кіріс модуль

SPS-деңгейіне арналған бинарлы модуль

Артикул-№.

70/00398349

70/00398351

70/00398352

70/00398350

70/00398353

70/00411250

70/00411248

70/00433065

70/00433064

Керек-жарақтар мен 70.9770 тізімі

көптілді программалау редакторы

көптілді Setup-Programm және программалау редакторы

көптілді Setup-Programm, программалау редакторы және Teleservice

TTL/RS232-түрлендіргіші (ұясы) бар PC-интерфейс

RS422 болатын RS232 түрлендіргіш интерфейсі

түрлендіргіш интерфейсін арналған штекерлі қорек блогы

Артикул-№.

70/00398294

70/00398296

70/00398297

70/00301315

70/00376969

70/00365933

Қосымша керек-жарақтар

Plug & Play-сақтағышы

еркін конфигурацияның тіркегіш функциясы

LPF-200-/MPF-88-аспап орналасатын қуыс ішінде жинақтауға қажетті монтаждау рамасы

Артикул-№.

70/00398298

70/00433789

70/00413524