

JUMO IMAGO F3000

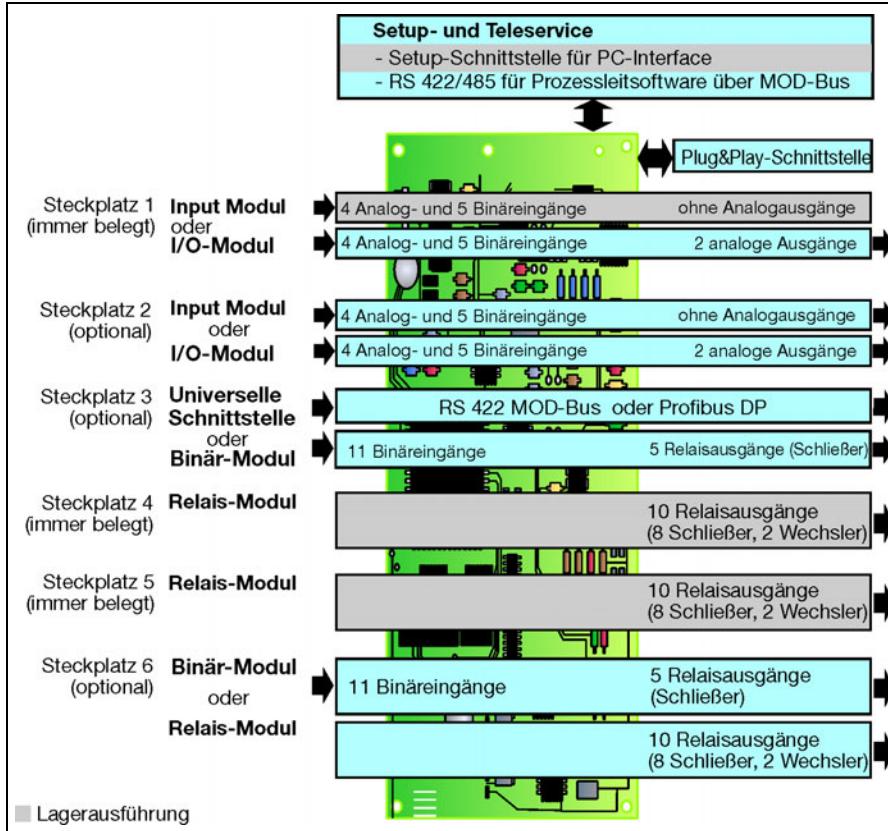
Ет өндеуге арналған технологиялық тізбек қондырығысын басқару кешені

Қысқаша сипаттамасы

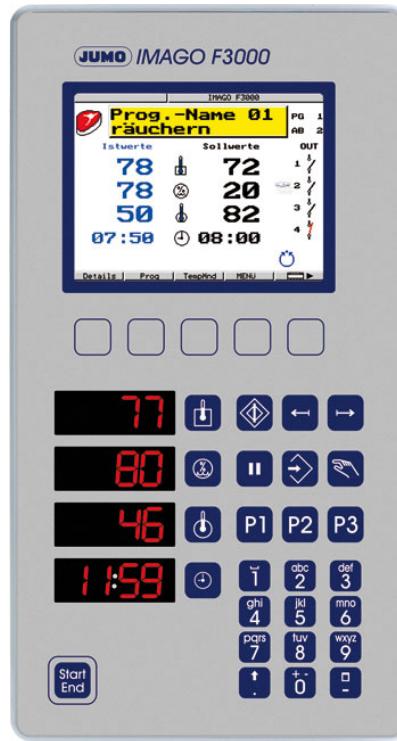
Ет өндеуге арналған технологиялық тізбек қондырығысын басқарудың модульді кешені пісіру, сүрлеу және климаттық құрылышыларды, сонымен қатар тутінгенераторы, катализатор және т.б. сияқты технологиялық тізбекке интегралданған құрылышыларды басқару үшін қолданылады. Модульдер тік және қолденең түрде жасалған құрылышыларды арналып тасымалданады. Басқару кешенінці 27 түсті бейнелейтіп, 5-дюймдің түрлі-түсті дисплей бар. Басқару панелінің экранын тұтынушының қажеттілігін ескере отырып жасауға жөнен бейімдеуге болады. Икемдеу экранда мәтіндерді, технологиялық процесстердің мәліметтерін, фондық суреттер мен пиктограммаларды еркін орналастыру арқылы іске асырылады. Ағындық күй жолында соңын атап дабылы бейнеленеді.

Сонымен қатар, алыс қашықтықтарда орналасқан маңызды технологиялық параметрлерді оқып-жазуға арналған LED-индикаторлары бар. Сейкес таңбалармен белгіленген кейір тетіктер арналының функцияларды орындау үшін арналған. Аспап кешенінің жадында 99 программа атауымен коса сақталуға мүмкін және бұл кезде әрбір программа технологиялық процесстің 99 операциясынан тұрады. Бұл параметрлер тізбек қондырығыларымен іске асырыла, келесі бір параметрлер программаны іске қосқаннан кейін гана активтендіріледі. Құрылышыдағы барлық мәліметтерді сақтау үшін "Plug-&-Play" типті деректердің сақтаышына қосынша тапсырыс беруге болады. Сақтаыш аппараттық қамтамасыз етуді мәліметтердің өшіріл аудан сақтай отырып орындауда мүмкіндік береді. Қашықтан жұмыс істеуге арналған "Teleservice" программасын қолдана отырып аспап кешенінің конфигурация параметрлерін modem немесе телефон желісі арқылы орнатуға болады. Бұл жергілікті сервис қызметтерінде үнемдеуге мүмкіндік береді. Modbus немесе PROFIBUS-DP шиналары бар интерфейсі аспап кешенін локальдық жүйеге интегралдауда мүмкіндік береді.

Блок-сзызба



Рұқсаттар/сынақ белгісі (Тех-сипаттаманы қара)



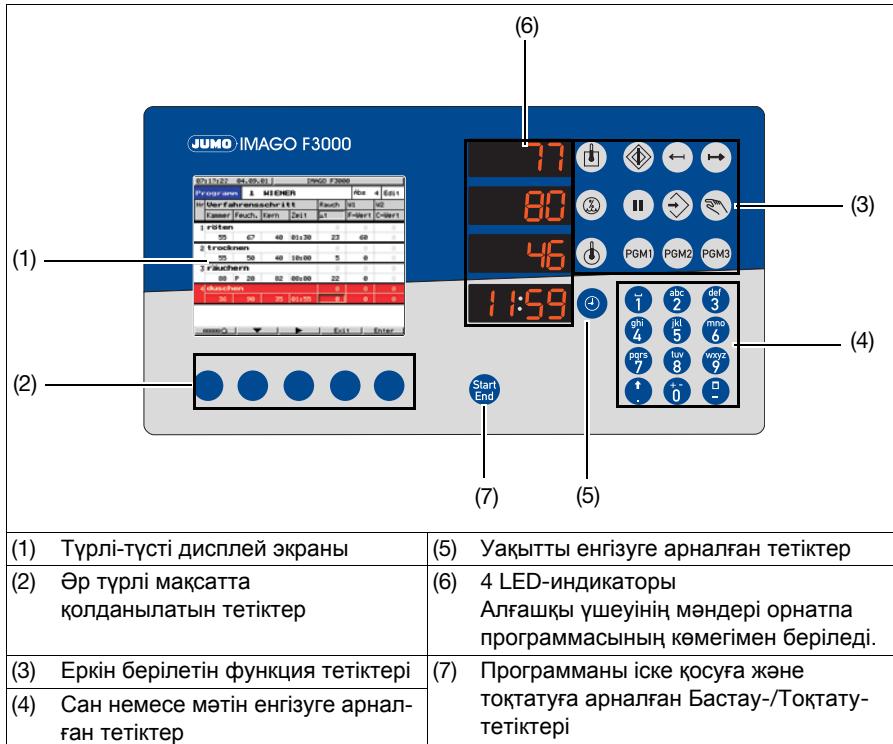
700101/1...типі

Аспап ерекшеліктері

- Автоматты режимде жұмыс істеуге арналған 2 экран және негізгі параметрлердің өнімділігін арттыру үшін 1 экран
- 5 дюймдің түрлі-түсті дисплей, нақты параметрлердің өнімділігін арттыру үшін 12мм-лік LED-индикаторы
- Конфигурация, жүйе мәліметтерін сақтауға, бір құрылыштан екінші құрылышға программаларды өткізуға, және программаларды өнімділігін арттыру үшін Plug-&-Play типті сақтаышы
- 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 оперативтік арналған Setup-Программ
- Программалар редакторы



Индикация және басқару тетіктері



Программа

Кешен кез-келген уақытта 99 программын езгертуге, енгізуге және сақтауга мүмкіндік береді. Программалар енгізілтін параметрлері болатын жеке операциялардан тұрады. Әрбір программада 99 операция болады. Жалпы құрылышы жадында барлық программа үшін 3000 операцияға дейін сақталуы мүмкін. Программалар тізімнен немесе пиктограмма ішінен таңдалады.



Операциялар

Әрбір операция технологиялық тізбектен тұрады. Тізбекте енгізілтін параметрлер саны 9-ға дейін болады және орындау үзақтығы алдын-ала бекітіледі. Операцияны аудыстыру олардың орындалуына және аудысуын әртурлі шартына жету деңгейіне сәйкес жасалады.

Технологиялық операциялар

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

дегі жұмыс параметрлері енгізіледі. Тұтынушы тараپынан, қажетті операцияны таңдал, ол үшін берілетін параметрлерді енгізу жеткілікті. Кешен жадында 99 технологиялық операция сақтауга болады.

Келесі операцияға ету

Келесі операцияға ету төмөндегідей жағдайларда орындалады:

- ... алдыңғы операцияны орындау уақыты етіп кетсе
- ... тағам ішіндегі температура берілген мәнге жетсе
- ... алдыңғы операцияны орындау уақыты етіп 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 етуді басқаратын цифрлі кіріс активтендірілсе
- ... программа көмегімен берілген температура Фарангейт F бойынша жетсе және тағам ішіндегі температура берілген мәнге жетсе.

Пісіру процесі

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 аудыстырылады. 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 үзақтығын енгізуге болады. Барлық уақыт интервалдары жеке енгізіледі.

2 Таймер

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

Математикалық және логикалық функциялар

Математикалық модуль енгізілтін параметрлерді, температура мен нақты параметрлерді аналогты шығыста цифр түріне аудысуын қамтамасыз етеді. Логикалық модуль логикалық байланысты қамтамасыз етеді, мысалы, цифрлі кіріс, соғы мәндер компараторы мен басқару шығыстары арасындағы логикалық байланыс. Орнату программасы есептеу нәтижелерін шығысқа шыгару немесе оларды ішкі жұмыстарда қолдану арқылы, 4 дейін математикалық аудысу функциясын және 16 логикалық байланысты енгізуге мүмкіндік береді. Барлық логикалық мәндер 100 миллисекунд ішінде өндеп еткісідей.

Өздігінен тиімділендіру

Сериялық қондырғыда өздігінен тиімділендіру функциясы бар. Ол арнайы технологиялық 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 құрылышы неміс, ағылшын және француз тілдерінде бейімдеуге арналған Setup-Programm бар. ДК көмегімен мәліметтерді енгізуге, осы мәліметтерді өзгертуге, олардың көмегімен технологиялық процессті басқаруға немесе оларды құрылышынан окуға болады. Программа мәліметтерді сақтауға, реттеуге, сондай-ақ үш процесстің бейнеленуін еркін турде бейімдеуге мүмкіндік береді.



Edited with the demo version of Infix Pro PDF Editor

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

■ **Teleservice қашықтан жұмыс істеу**

- кешенниң қашықтан бейімделуі мен қашықтан басқарулы модем көмегімен орындалады және Setup-Programm арқылы іске асырылады, таңдау режимі:
- a) Setup көмегімен тұра таңдау;
- b) модем арқылы орындау.
- кешен күйін индикациялау, мысалы, жұмыс режимін, цифрлі кірістер мен шығыс күйін, сондай-ақ апап сигналы туралы ақпарат және жүйе күйі.

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

RS422/RS485 интерфейсі (қосымша опция)

Тізекті интерфейс жоғары тұрған жүйелермен байланысады қамтамасыз етеді және ол гальваникалық жіктеумен жабдықталған. Аудыстыру протоколдарымен қатар MOD-Bus және PROFIBUS шиналары қолданылады.

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



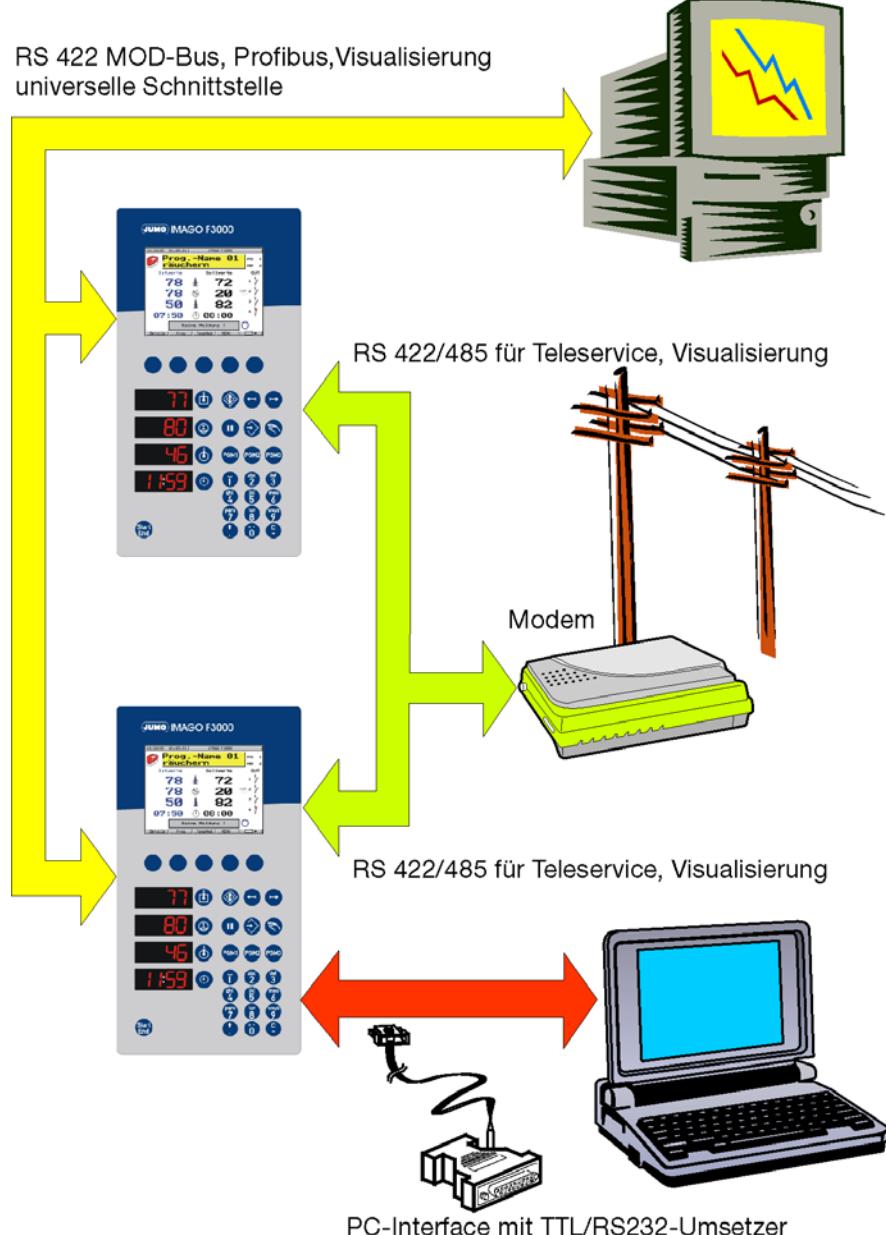
Басқару кешенінің артқы бөлігінде орнатылатын сақтағыш жад белгілі бір немесе барлық мәліметтерді сақтауға арналған:

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

Практикада қолдану аясы:

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

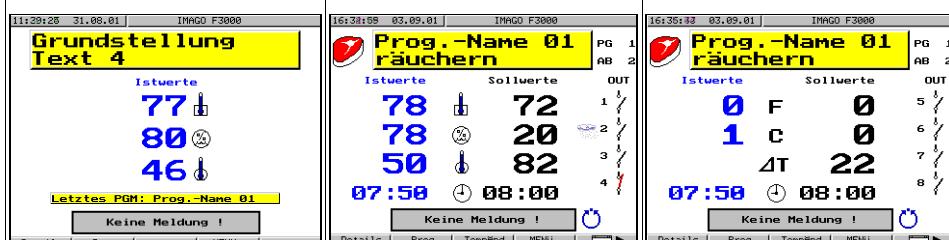
Қашықтан басқаруға арналған интерфейстер, Setup-Programm және процессті бейнелеу



Параметрлерді аймағынан шығу

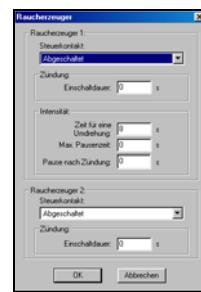
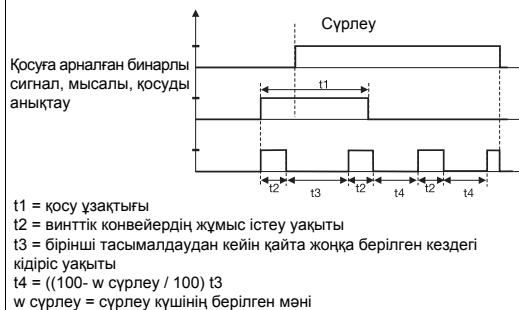
Параметрлерді бейнелеу

Үш еркін түрде программаланатын бейне - негізгі параметрлер, автоматты орнатпа Automatik 1 және автоматты орнатпа Automatik 2 Setup-Programm арқылы орнатылады және аппараттық құрылғыға енгізіледі.



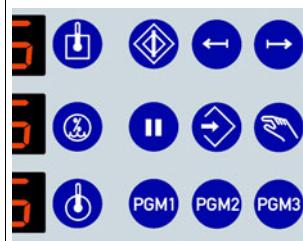
Түтін генераторы

Түтін генераторы басқарушы функция көмегімен белсендіріледі. Программа орындалуы кезінде сурлеу қарқындылығын таңдауға болады.



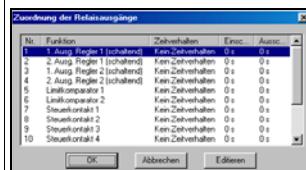
Функционалды тетіктер

Аппараттық автоматтық жұмысы келесі бағанда көрсетілген функционалды тетік көмегімен іске асырапады. Аудыспалы ысырма панелі бар кезде басқа функцияларды орындауға болады.



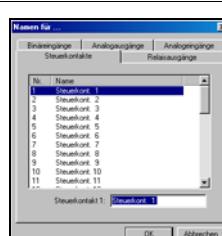
Реле шығыстарының құрылымы

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 „L“	-200 ... + 900°C	≤0,4%	100 ppm/K
Fe-CuNi „J“ DIN EN 60584	-200 ... +1200°C	≤0,4%	100 ppm/K
NiCr-Ni „K“ DIN EN 60584	-200 ... +1372°C	≤0,4%	100 ppm/K
суықтай қосылыш		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 кезінде 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 кедергіci $R_E > 100k\Omega$ 0 ... 10V, кіріс кедергіci $R_E > 100k\Omega$	≤0,1% ≤0,1%	100 ppm/K 100 ppm/K
Ток	0 ... 20mA, кернеудің тәмендеде $i \leq 1V$ 4 ... 20mA, кернеудің тәмендеде $i \leq 1V$	≤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 үзілүі
Термоэлемент	•	-	•
Кедергілі термометр	•	•	•
Кернеу 0 ... 1V 0 ... 10V	• •	- -	- -
Ток 0...20mA 4...20mA	• •	- •	- •

• = анықталады - = анықталмайды

1. Истен шығулар кезінде шығыстар белгілі күнге 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-денгейі бойынша бейімдеу
SPS-денгей	тәмен = 0 ... 6V, жоғары = 13 ... 30V

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

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

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

Кернеу – шығыс сигналы – жүктеме кедергісі	0...10V / 2...10V, программалық қамтамасыз етудің ауысы $R_{Last} \geq 500 \Omega$
Ток – шығыс сигналы – жүктеме кедергісі	0...20mA / 4...20mA, программалық қамтамасыз етудің ауысы $R_{Last} \leq 450 \Omega$

Реттегіш

Саны	4
Реттегіш түрі	Екі нұктелі реттегіш Үш нұктелі реттегіш, сатылы үш нұктелі реттегіш, үздіксіз реттегіш, интегралданған позиционды реттегіші бар үздіксіз реттегіш
Реттегіш құрылымы	P/PD/PI/PID/I
A/D-түрлендіргіш	руқсаттама >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
Әлшемі	5"
Түстерінің саны	27 түс

Электрлік сипаттамалар

Көректендіру кернеуі	AC 110 ... 240V -15/+10%, 48 ... 63Hz AC/DC 20 ... 30V, 48...63Hz
Kipic	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 уатыкуы II, шаңдануы 2
Электромагнитті үйлесімділік - жұмыстық сәулелену - кедергіге тұрақтылық	EN 61 326-1 бойынша Класс В Өндірістік талаптарға сай келеді

Қорабы

Қорап типі	IEC 61554 сәйкес панельдік монтаж үшін арналған пластикалық корпус (ғимарат ішінде)		
мм бойынша шегі (типі бойынша)	700101/1, ...	700101/2, ...	
Алдыңғы рамасы	315 x 171 (тігінен)	171 x 315 (көлдененінен)	
Монтаждау терендігі	103	103	
Аспап орнатылатын қысы 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 отырмаланған кезде		
Теніз деңгейінен биіктігі	теніз 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 тыбым саланады!		
Тетіктер	кішкене түймешесі және жанасу әсерінен кері ақпарат беретін тетік (теру әсери)		

Setup-интерфейс (галваникалық 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

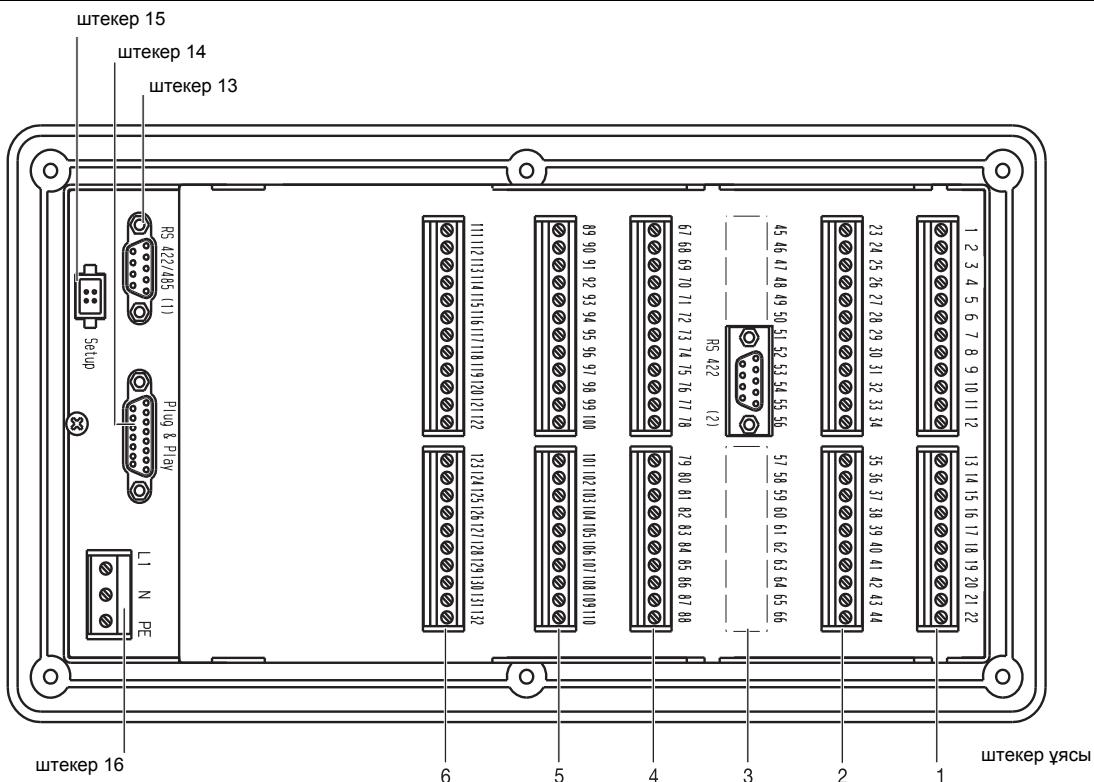
Рұқсаттар/сынақ белгісі

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

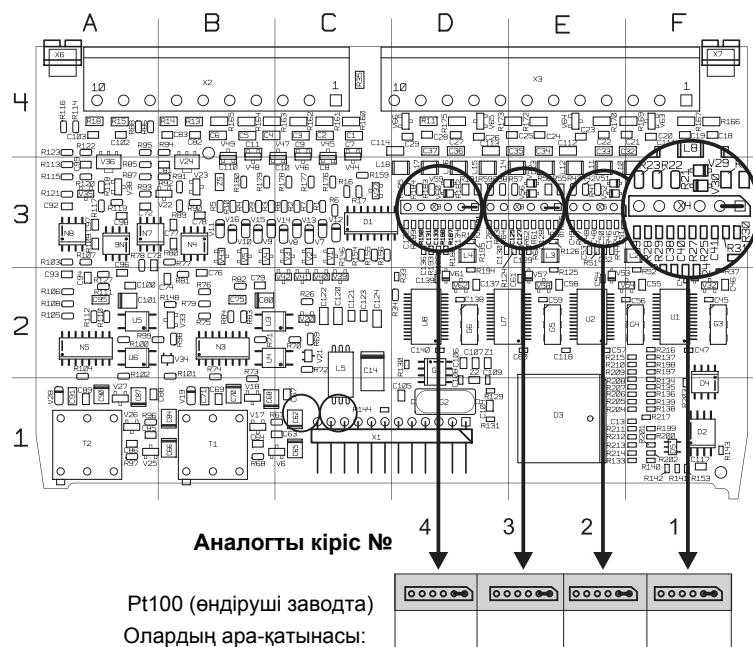


Жалғау схемасы



Ескерту:

Кернеу немесе термоэлемент кірісі үшін жалғастырыштардың орны ауыстырылуы тиіс!



Бейімдеу параметрлері:
 аналогты кіріс штекелеріне арналған бір фана жалғастырыш

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

Ток сигналдарын өлшеу позицияның созушы көпіріне тәуелсіз болады!



I/O-модулы (1 үя)

Аналогты кіріс Nr.	1	2	3	4	Символ
Термоэлемент	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-кіріci DC 24V LO-денгейі: 0 ... 6V HI-денгейі: 13 ... 30V	13 S 18 P	14 S 18 P	15 S 18 P	16 S 18 P	17 S 18 P	

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-модулы (2 үя)

Аналогты кіріс Nr.	5	6	7	8	Символ
Термоэлемент	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-кіріци DC 24V LO-дөнгейі: 0 ... 6V HI-дөнгейі: 13 ... 30V	35 S 40 P	36 S 40 P	37 S 40 P	38 S 40 P	39 S 40 P	

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 үя)

Бинарлы кіріс Nr.	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	Символ
потенциалды бос контакт немесе SPS-кіріци DC 24V LO-дөнгейі: 0 ... 6V HI-дөнгейі: 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	

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 үя)

... 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 үя)

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 үя)

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 үя)

Бинарлы кіріс Nr.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	Символ
потенциалды бос	111 S	112 S	113 S	114 S	115 S	116 S	117 S	118 S	119 S	120 S	121 S	
контакт немесе	122 P											
SPS-кіріci DC 24V												
LO-денгейі: 0 ... 6V	111 +	112 +	113 +	114 +	115 +	116 +	117 +	118 +	119 +	120 +	121 +	
Hi-денгейі: 13 ... 30V	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 модулы (6 үя)

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	
<hr/>						
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	
<hr/>						

Штекер 13

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

Штекер 14

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

Штекер 15

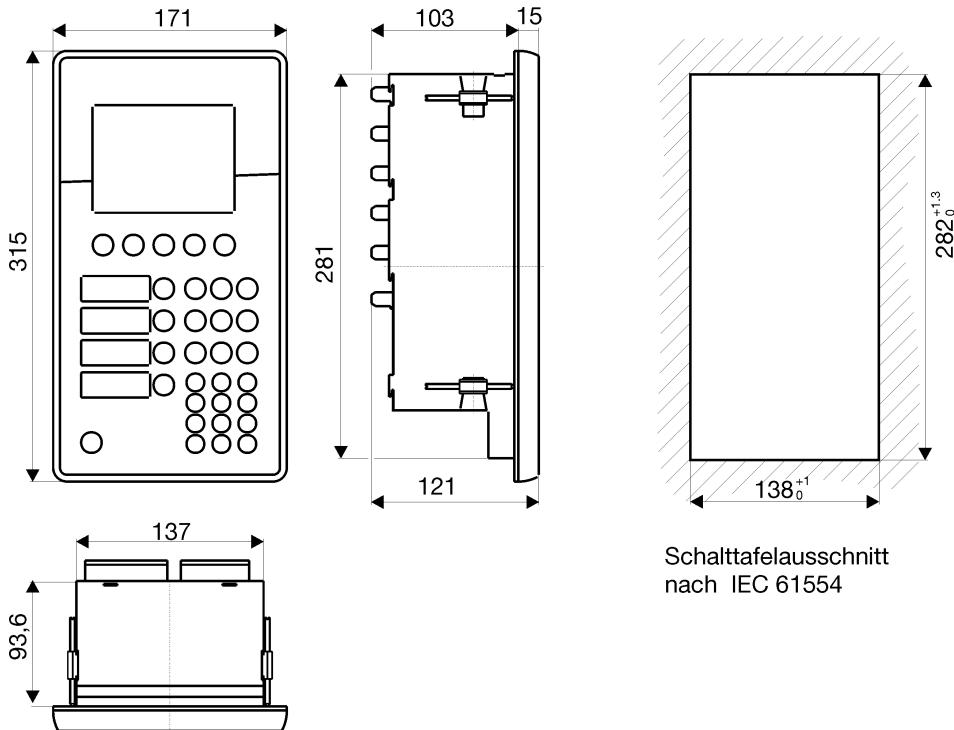
... үшін жалғау	Суреті	Символ
Setup-штекер	TTL/RS232-Umsetzer түрлендіргіші бар PC-интерфейс (аналогті кірістер, бинарлы кірістер мен қашықтан басқаруға арналған интерфейтер үшін гальваникалық оқшауланбаған)	

Штекер 16

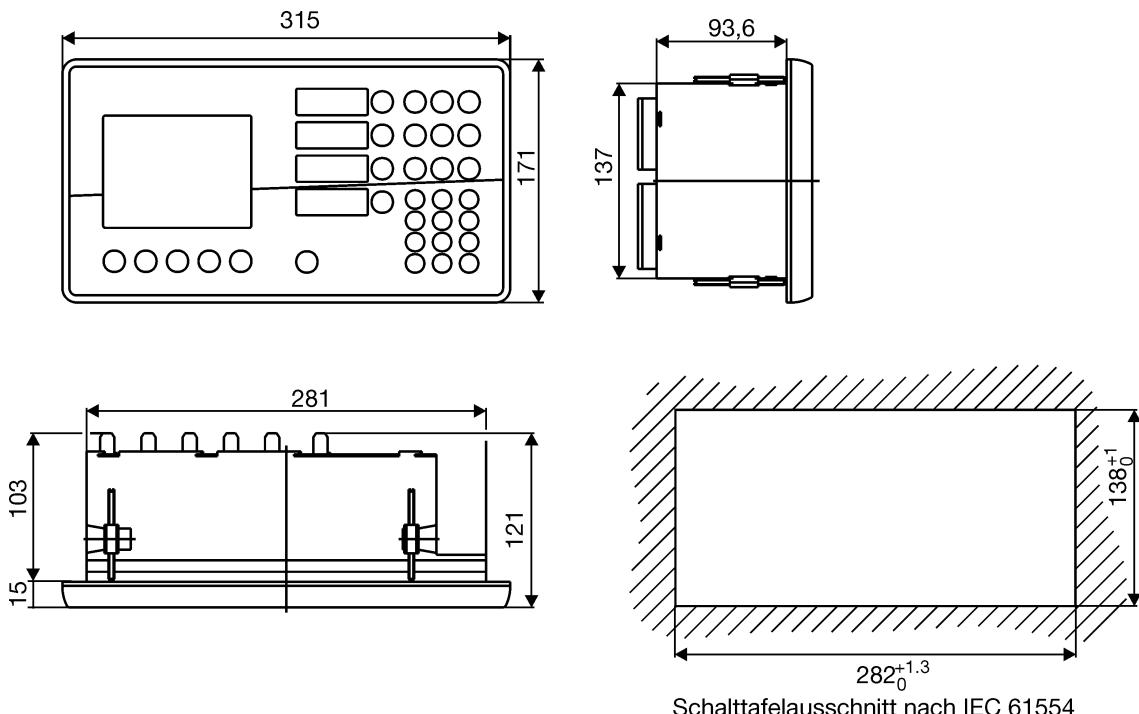
... үшін жалғау	Орналасуы	Символ
Коректендеріу кернеуі It. белгіленуі	L1 сыртқы сым N нөлдік сым PE жермен тұйықтау	

Әлшемдері

700101/1, ...типі, тік форматты



700101/2, ...типі, көлемен 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, көлденен форматты																															
Орындауды																																
x 8	стандартты, жұмыстық жағынан енгізеді																															
x 9	арнайы, тапсырышы мәліметтері бойынша программаланады																															
Бейімдеу тілдері																																
x 1	Неміс тілі																															
x 2	Ағылшын тілі																															
x 3	Француз тілі																															
x 5	Орыс тілі																															
(3) Ұялардың орналасуы																																
Kipic, шығыс немесе интерфейстердің ауыспалы платасы																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Код</th> <th>Нақты бір кіріс жоқ</th> <th>Штекер нөмірі</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Реле модулы: 10 реле шығысы (8 түйіктагыш, 2 ауыстырып-қосу релесі)</td> <td>1 2 3 4 5 6 2 0 0 1 0 0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Kipic модулы: 4 аналог. кірісі, потенц. бос контактіге арн. 5 бинар. кіріс, 2 аналог. шығыс</td> <td>X X - - - -</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>I/O модулы: 4 аналог. кірісі, потенц. бос контактіге арн. 5 бинар. кіріс, 2 аналог. шығыс</td> <td>X X - - - -</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Бинарлы модуль: потенц. бос контактіге арн. 11 бинарлы кіріс, 5 реле шығысы (түйіктаг.)</td> <td>- - X - - - X</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>MOD-Bus стандартты интерфейс шинасы (гальваникалық жіктелген)</td> <td>- - X - - -</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>PROFIBUS-DP стандартты интерфейс (гальваникалық жіктелген)</td> <td>- - X - - -</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Kipic модулы: 4 аналогты кіріс, SPS деңгейге арналған 5 бинарлы кіріс, 2 аналогты шығыс</td> <td>X X - - - -</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>I/O модулы: 4 аналогты кіріс, SPS деңгейге арналған 5 бинарлы кіріс, 2 аналогты шығыс</td> <td>X X - - - -</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Бинарлы модуль: SPS деңгейге арналған 5 бинарлы кіріс, 5 реле шығысы (түйіктагыш)</td> <td>- - X - X</td> </tr> </tbody> </table>			Код	Нақты бір кіріс жоқ	Штекер нөмірі	1	Реле модулы: 10 реле шығысы (8 түйіктагыш, 2 ауыстырып-қосу релесі)	1 2 3 4 5 6 2 0 0 1 0 0	2	Kipic модулы: 4 аналог. кірісі, потенц. бос контактіге арн. 5 бинар. кіріс, 2 аналог. шығыс	X X - - - -	3	I/O модулы: 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 (түйіктаг.)	- - X - - - X	5	MOD-Bus стандартты интерфейс шинасы (гальваникалық жіктелген)	- - X - - -	6	PROFIBUS-DP стандартты интерфейс (гальваникалық жіктелген)	- - X - - -	7	Kipic модулы: 4 аналогты кіріс, SPS деңгейге арналған 5 бинарлы кіріс, 2 аналогты шығыс	X X - - - -	8	I/O модулы: 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 (түйіктагыш)	- - X - X
Код	Нақты бір кіріс жоқ	Штекер нөмірі																														
1	Реле модулы: 10 реле шығысы (8 түйіктагыш, 2 ауыстырып-қосу релесі)	1 2 3 4 5 6 2 0 0 1 0 0																														
2	Kipic модулы: 4 аналог. кірісі, потенц. бос контактіге арн. 5 бинар. кіріс, 2 аналог. шығыс	X X - - - -																														
3	I/O модулы: 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 (түйіктаг.)	- - X - - - X																														
5	MOD-Bus стандартты интерфейс шинасы (гальваникалық жіктелген)	- - X - - -																														
6	PROFIBUS-DP стандартты интерфейс (гальваникалық жіктелген)	- - X - - -																														
7	Kipic модулы: 4 аналогты кіріс, SPS деңгейге арналған 5 бинарлы кіріс, 2 аналогты шығыс	X X - - - -																														
8	I/O модулы: 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 (түйіктагыш)	- - X - X																														
- опцияны таңдау мүмкін емес X опцияны таңдауға болады О 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	интерфейсі жоқ																															
x 5 4	RS 422/485 интерфейсі (Modbus Slave штекер 13)																															
(6) Типтік қосымша керек-жақтар																																
x 0 0 0	жоқ																															
x 2 1 1	Plug-&-Play-сақтағышы																															
x 2 1 3	тіркеу функциясы																															

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

Жинақтауға/қайта жабдықтауға арналған ауыспалы платалар

Артикул-Nr.

Қоймада бар:

реле модулы: 10 реле шығысы (8 түйіктагыш, 2 ауыстырып-қосу)

70/00398349

кіріс модулы: 4 аналогты кіріс, 5 бинарлы кіріс

70/00398351

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

70/00398352

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

70/00398350

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

70/00398353

2 апта ішінде тапсырыс жасал алуға болады:

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

70/00411250

PROFIBUS-DP стандартты интерфейсі (үя Nr. 3)

70/00411248

SPS-деңгейіне арналған кіріс модулы

70/00433065

SPS-деңгейіне арналған бинарлы модуль

70/00433064

Керек-жақтар мен 70.9770 тізімі

Артикул-Nr.

көптілді программалау редакторы

70/00398294

көптілді Setup-Programm және программалау редакторы

70/00398296

көптілді Setup-Programm, программалау редакторы және Teleservice

70/00398297

TTL/RS232-түрлендіргіш (үясы) бар PC-интерфейс

70/00301315

RS422 болатын RS232 түрлендіргіш интерфейсі

70/00376969

түрлендіргіш интерфейсіне арналған штекерлі қорек блогы

70/00365933

Қосымша керек-жақтар

Артикул-Nr.

Plug & Play-сақтағышы

70/00398298

еркін конфигурацияның тіркеғіш функциясы

70/00433789

LPF-200-/MPF-88-аспал орналатасын қуыс ішінде жинақтауға қажетті монтаждау рамасы

70/00413524