

## Mikro Lojik Kontrol Üniteleri /// Alpha

Fonksiyon blokları ile basit programlanabilen akıllı mikro lojik kontrol üniteleri

Bellek		200 Adet Fonksiyon Bloğu
IO Adedi	Lokal	AL2-10MR-D(A) :10 AL2-14MR-D(A): 14 + Opsiyon ile 18 AL2-24MR-D(A): 24 + Opsiyon ile 28
	Uzak	-
Analog		Dahili: AL2-10MR-D: 6 (0-10V 9 bit, Dijital giriş yerine kullanılır) AL2-14MR-D, 24MR: 8 (0-10V 9 bit, Dijital giriş yerine kullanılır) Opsiyonel: -
Hızlı Sayıcı		Dahili: - Opsiyonel: 2 adet 1kHz
Genişletilebilirlik		14,24 IO'lu ünitelere 1 adet genişleme modülü takılabilir.
Haberleşme		GSM Bağlantı, HMI Bağlantı



### Ana Üniteler

Art. No	Kod	Açıklama
215070	AL2-10MR-A	ALPHA Ana ünitesi 6/4 röle çıkış, AC Besleme
215071	AL2-10MR-D	ALPHA Ana ünitesi 6/4 röle çıkış, DC Besleme (Girişlere Analog bağlanabilir)
215072	AL2-14MR-A	ALPHA Ana ünitesi 8/6 röle çıkış, AC Besleme
215073	AL2-14MR-D	ALPHA Ana ünitesi 8/6 röle çıkış, DC Besleme (Girişlere Analog bağlanabilir)
215074	AL2-24MR-A	ALPHA Ana ünitesi 15/9 röle çıkış, AC Besleme
215075	AL2-24MR-D	ALPHA Ana ünitesi 15/9 röle çıkış, DC Besleme (Girişlere Analog bağlanabilir)

### Güç Kaynakları

209029	ALPHA POWER 24-0.75	100-240VAC Beslemeli Güç kaynağı, 24VDC 0.75A çıkış
209030	ALPHA POWER 24-1.75	100-240VAC Beslemeli Güç kaynağı, 24VDC 1.75A çıkış
209031	ALPHA POWER 24-2.5	100-240VAC Beslemeli Güç kaynağı, 24VDC 2.5A çıkış

### Genişleme Üniteleri (14/24 IO'lu modellere 1 adet takılır)

142521	AL2-4EX	4 dijital giriş, DC
142522	AL2-4EX-A2	4 dijital giriş, AC
142523	AL2-4EYR	4 röle çıkış
142524	AL2-4EYT	4 transistör çıkış
151235	AL2-2DA	2 analog çıkış

### Haberleşme

142528	AL2-GSM-CAB	ALPHA haberleşme / GSM kablosu; 1.5m
87674	AL-232CAB	ALPHA - PC arası RS232 haberleşme kablosu; 2.5m

### Sinyal Çeviriciler (Isı sinyalinin 0-10VDC ' ye çevirir)

151238	AL2-2PT-ADP	2 kanal PT100 giriş; 0-10VDC çıkış
151239	AL2-2TC-ADP	2 kanal K-tip termokupl giriş; 0-10VDC çıkış

### Hafıza Kartı

142526	AL2-EEPROM-2	200 FB için kayıpsız hafıza kartı
--------	--------------	-----------------------------------

### Yazılım

166163	AL-PCS/WIN-EU V0240-1LOC-M	Alpha XL Programlama Yazılımı
--------	----------------------------	-------------------------------

CPU Performans:	LD işlemi: 0.22 mikrosaniye MOV işlemi: 0.51 mikrosaniye	
Bellek	4k Step Program belleği	
Program Dili	Ladder Structured Text (ST) SFC Function Block (FB)	Dahili: AL2-10MR-D: 6 (0-10V 9 bit, Dijital giriş yerine kullanılır) AL2-14MR-D, 24MR: 8 (0-10V 9 bit, Dijital giriş yerine kullanılır) Opsiyonel: -
IO Adedi	Lokal	30
	Uzak	-
Haberleşme	Dahili Fiziksel	Mini-USB (Programlama için) RS422 (HMI ve Programlama için)
	Opsiyonel	Modbus RTU (RS232 veya RS485) Ethernet
Dahili Fonksiyonlar	Maks. Dahili Hızlı Giriş/Çıkış: 6x 60kHz Giriş, 2x100kHz Çıkış	
Genişleme kuralları	A,B tip, Display modülü, EEPROM kartı A tip: 2 adet (1 Haberleşme, 1 Analog); 1 adet FX3S-CNV-ADP ile birlikte kullanılır B tip: 1 adet. A tip genişlemeler ile kullanılamaz	

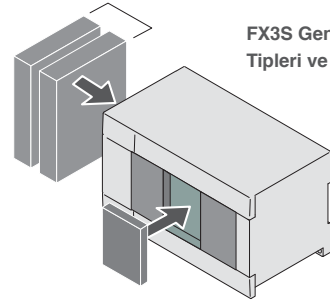


Konfigürasyon  
oluşturma sihirbazı



Yazılımın offline  
versiyonu için  
satış temsilcinizle  
iletişime geçiniz

A Tip  
Genişleme  
Modülleri



FX3S Genişleme Modül  
Tipleri ve Yerleşimleri

B Tip Genişleme Modülleri

## Ana Üniteler

### 24VDC Beslemeli Ana Üniteler

Art. No	Kod	Açıklama
271695	FX3S-10MT/DSS	FX3S Ana Ünite, 6 Giriş, 4 Transistör Çıkış, 24VDC Besleme
271696	FX3S-14MT/DSS	FX3S Ana Ünite, 8 Giriş, 6 Transistör Çıkış, 24VDC Besleme
271697	FX3S-20MT/DSS	FX3S Ana Ünite, 12 Giriş, 8 Transistör Çıkış, 24VDC Besleme
271698	FX3S-30MT/DSS	FX3S Ana Ünite, 16 Giriş, 14 Transistör Çıkış, 24VDC Besleme
271687	FX3S-10MR/DS	FX3S Ana Ünite, 6 Giriş, 4 Röle Çıkış, 24VDC Besleme
271688	FX3S-14MR/DS	FX3S Ana Ünite, 8 Giriş, 6 Röle Çıkış, 24VDC Besleme
271689	FX3S-20MR/DS	FX3S Ana Ünite, 12 Giriş, 8 Röle Çıkış, 24VDC Besleme
271690	FX3S-30MR/DS	FX3S Ana Ünite, 16 Giriş, 14 Röle Çıkış, 24VDC Besleme

### Dahili Analog Girişli Üniteler

271654	FX3S-30MR/ES-2AD	FX3S Ana Ünite, 16 Giriş, 14 Röle Çıkış, 24VDC Besleme, 2 Analog Giriş (0-10V 10 bit)
271686	FX3S-30MT/ESS-2AD	FX3S Ana Ünite, 16 Giriş, 14 Transistör Çıkış, 24VDC Besleme, 2 Analog Giriş (0-10V 10 bit)

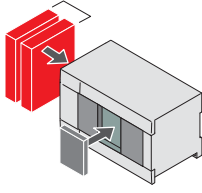
### 100-240VAC Beslemeli Ana Üniteler

267112	FX3S-10MT/ESS	FX3S Ana Ünite, 6 Giriş, 4 Transistör Çıkış, 100-240VAC Besleme
267125	FX3S-14MT/ESS	FX3S Ana Ünite, 8 Giriş, 6 Transistör Çıkış, 100-240VAC Besleme
267128	FX3S-20MT/ESS	FX3S Ana Ünite, 12 Giriş, 8 Transistör Çıkış, 100-240VAC Besleme
267131	FX3S-30MT/ESS	FX3S Ana Ünite, 16 Giriş, 14 Transistör Çıkış, 100-240VAC Besleme
267110	FX3S-10MR/ES	FX3S Ana Ünite, 6 Giriş, 4 Röle Çıkış, 100-240VAC Besleme
267113	FX3S-14MR/ES	FX3S Ana Ünite, 8 Giriş, 6 Röle Çıkış, 100-240VAC Besleme
267126	FX3S-20MR/ES	FX3S Ana Ünite, 12 Giriş, 8 Röle Çıkış, 100-240VAC Besleme
267129	FX3S-30MR/ES	FX3S Ana Ünite, 16 Giriş, 14 Röle Çıkış, 100-240VAC Besleme

## Küçük Çaplı Makine Kontrolü için İdeal Mikrokontrolör /// FX3S

# MELSEC-F

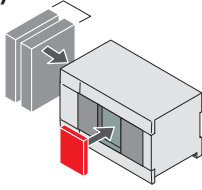
### Genişleme Modülleri (A)



Maksimum: FX3S-CNV-ADP + 2 ADET  
(1 Haberleşme + 1 Analog)

Art. No	Kod	Açıklama
267132	FX3S-CNV-ADP	FX3U-ADP modülleri kullanmak için çevirici; FX3S Ana ünite için
<b>Analog</b>		
165241	FX3U-4AD-ADP	4 Analog Giriş (Voltaj/Akım) 12 bit
165271	FX3U-4DA-ADP	4 Analog Çıkış (Voltaj/Akım) 12 bit
221549	FX3U-3A-ADP	2/1 Analog Giriş/Çıkış (Voltaj/Akım) 12 bit
<b>Sıcaklık</b>		
165272	FX3U-4AD-PT-ADP	4 PT100 Giriş (-50, +200C)
165273	FX3U-4AD-TC-ADP	4 Termokupl (K,J tip) Giriş
214172	FX3U-4AD-PNK-ADP	4 PT1000/Ni1000 Giriş
214173	FX3U-4AD-PTW-ADP	Genişletilmiş sıcaklık aralığı 4 PT100 Giriş (-100,+600C)
<b>Haberleşme</b>		
206190	FX3U-232ADP-MB	RS232C Adaptörü, Modbus RTU/ASCII master/slave destekler
206191	FX3U-485ADP-MB	RS485 Adaptörü, Modbus RTU/ASCII master/slave destekler
248844	FX3U-ENET-ADP	Ethernet Adaptörü, MELSOFT Program arayüzü bağlantısı, MC Protocol veya Internet üzerinden data izleme için kullanılır

### Genişleme Modülleri (B)



Maksimum: 1 Adet.  
A genişlemeler ile kullanılamaz

221252	FX3G-422-BD	RS422 Arayüz modülü
221253	FX3G-485-BD	RS485 Arayüz modülü, 50m menzil
221254	FX3G-232-BD	RS232C Arayüz modülü
221265	FX3G-2AD-BD	2 Analog giriş, 12 bit
221266	FX3G-1DA-BD	1 Analog çıkış, 12 bit
221267	FX3G-8AV-BD	8 adet analog set point adaptörü
271699	FX3G-485-BD-RJ	RS485 Arayüz modülü, RJ45 konnektörlü (Inverter bağlantı)
271700	FX3G-4EX-BD	4 Dijital giriş modülü
271701	FX3G-2EYT-BD	2 Transistör çıkış modülü

### Aksesuarlar

#### Display (Ekran) Modülü

282202	FX3S-5DM	FX3S Ekran modülü, PLC ' nin üstüne takılır
--------	----------	---

#### Hafıza Kartı


221269	FX3G-EEPROM-32L	32k Step EEPROM hafıza, (Not: Bellek arttırmak için kullanılmaz, kayıpsız hafıza içindir)
--------	-----------------	---

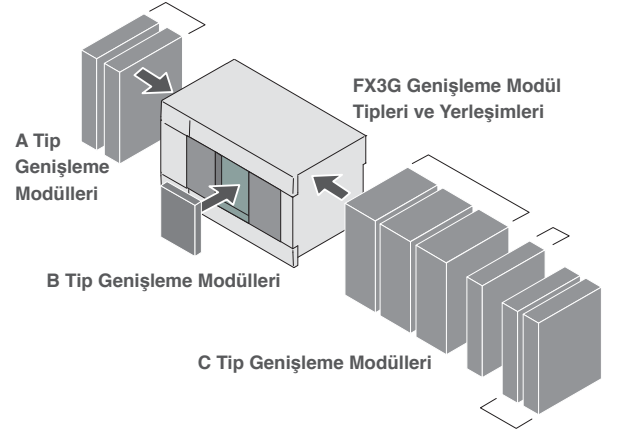
#### Yazılım

255804	GX Works2 FX V01-2L0C-E	GX Works 2 Programlama yazılımı, Sadece FX Serisi için, 2 Lisans
234630	GX Works2 V01-2L0C-E	GX Works 2 Programlama yazılımı, 2 Lisans
234631	GX Works2 V01-5L0C-E	GX Works 2 Programlama yazılımı, 5 Lisans
221608	MX OPC Server V0600-1L0C-E	MX OPC Server, Mitsubishi Electric OPC Server Yazılımı
298399	MX Sheet V02-2L0C-E	Microsoft Excel Haberleşme arayüzü; Data kaydı, Raporlama, Otomatik kayıt / çıktı alma, MX Component içerir
259728	MX Component V04-2L0C-E	MX Component, PC-PLC Bağlantısı için ActiveX kütüphaneleri
286227	iQ Works V02-2L0C-E	iQ Works Yazılımı, PLC, Motion ve Operatör Paneli Yazılımlarının tümünü içerir

#### Programlama Kablosu

165288	FX-USB-AW	PLC-PC Haberleşme Kablosu, PLC(422)-PC(USB); USB
--------	-----------	--

CPU Performans:	LD işlemi: 0.22 mikrosaniye MOV işlemi: 0.51 mikrosaniye	
Bellek	32k Step Program belleği	
Program Dili	Ladder Structured Text (ST) SFC Function Block (FB)	
IO Adedi	Lokal	128
	Uzak	CC-Link ile: +128 (Toplam 256 IO) STLite, ST ve AJ65 CC-Link modülleri ile
Haberleşme	Dahili Fiziksel	RS422 (HMI ve Programlama için)
	Opsiyonel	Modbus RTU (RS232 veya RS485) Modbus TCP Ethernet, CC-Link, CanOpen, J1939, Profibus DP
Dahili Fonksiyonlar	Maks. Dahili Hızlı Giriş/Çıkış: 6x Maks 60kHz Input, 2- (40'lı ve daha üst ana ünitelerde) 3 x 100kHz Output	
Genişleme kuralları	A,B,C tip genişleme modülleri, Display modülü, EEPROM kartı, BUS Power supply A tip: 4 adet (2 Analog, 2 haberleşme) B tip: 1 + 1 adet ( 40' lı ve daha üst ana ünitelerde). 2 adet ile birlikte A tip genişleme kullanılamaz Konnektörlü Ana ünite ile kullanılamaz C tip: IO genişleme ve Özel fonksiyon modülleri. Maks IO adedi ve 5VDC/24VDC bus gücü yettiği kadar	
Konfigürasyon oluşturma sihirbazı		Yazılımın offline versiyonu için satış temsilcinizle iletişime geçiniz



## Ana Üniteler

### 100-240VAC Beslemeli Ana Üniteler

Art. No	Kod	Açıklama
231466	FX3G-14MR/ES	FX3G Ana Ünite, 8 Giriş, 6 Röle Çıkış, 100-240VAC Besleme
231467	FX3G-24MR/ES	FX3G Ana Ünite, 12 Giriş, 8 Röle Çıkış, 100-240VAC Besleme
231468	FX3G-40MR/ES	FX3G Ana Ünite, 16 Giriş, 14 Röle Çıkış, 100-240VAC Besleme
231469	FX3G-60MR/ES	FX3G Ana Ünite, 36 Giriş, 24 Röle Çıkış, 100-240VAC Besleme
231470	FX3G-14MT/ESS	FX3G Ana Ünite, 8 Giriş, 6 Transistör Çıkış, 100-240VAC Besleme
231471	FX3G-24MT/ESS	FX3G Ana Ünite, 12 Giriş, 8 Transistör Çıkış, 100-240VAC Besleme
231472	FX3G-40MT/ESS	FX3G Ana Ünite, 16 Giriş, 14 Transistör Çıkış, 100-240VAC Besleme
231473	FX3G-60MT/ESS	FX3G Ana Ünite, 36 Giriş, 24 Transistör Çıkış, 100-240VAC Besleme

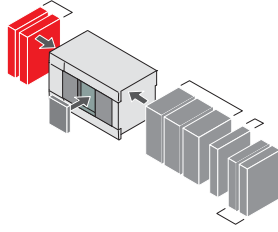
### 24VDC Beslemeli Ana Üniteler

231474	FX3G-14MR/DS	FX3G Ana Ünite, 8 Giriş, 6 Transistör Çıkış, 24VDC Besleme
231475	FX3G-24MR/DS	FX3G Ana Ünite, 12 Giriş, 8 Transistör Çıkış, 24VDC Besleme
231476	FX3G-40MR/DS	FX3G Ana Ünite, 16 Giriş, 14 Transistör Çıkış, 24VDC Besleme
231477	FX3G-60MR/DS	FX3G Ana Ünite, 36 Giriş, 24 Transistör Çıkış, 24VDC Besleme
231478	FX3G-14MT/DSS	FX3G Ana Ünite, 8 Giriş, 6 Röle Çıkış, 24VDC Besleme
231479	FX3G-24MT/DSS	FX3G Ana Ünite, 12 Giriş, 8 Röle Çıkış, 24VDC Besleme
231480	FX3G-40MT/DSS	FX3G Ana Ünite, 16 Giriş, 14 Röle Çıkış, 24VDC Besleme
231481	FX3G-60MT/DSS	FX3G Ana Ünite, 36 Giriş, 24 Röle Çıkış, 24VDC Besleme

# Üstün Makine Kontrolü için İdeal İleri Seviye Kompakt PLC /// FX3G

# MELSECF

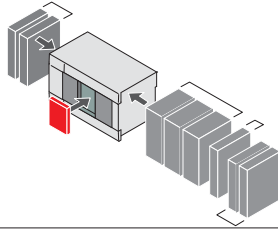
## Genişleme Modülleri (A)



FX3G-CNV-ADP +:  
FX3G 40/60'lı Ana ünitelere: 4 adet (2 Analog + 2 Haberleşme)  
FX3G 14/24'lü Ana ünitelere: 2 adet (1 Analog + 1 Haberleşme)

Art. No	Kod	Açıklama
221268	FX3G-CNV-ADP	FX3U-ADP modülleri kullanmak için çevirici; FX3G Ana ünite için
<b>Analog</b>		
165241	FX3U-4AD-ADP	4 Analog Giriş (Voltaj / Akım) 12 bit
165271	FX3U-4DA-ADP	4 Analog Çıkış (Voltaj / Akım) 12 bit
221549	FX3U-3A-ADP	2/1 Analog Giriş/Çıkış (Voltaj / Akım) 12 bit
<b>Sıcaklık</b>		
165272	FX3U-4AD-PT-ADP	4 PT100 Giriş (-50, +200C)
165273	FX3U-4AD-TC-ADP	4 Termokupl (K,J tip) Giriş
214172	FX3U-4AD-PNK-ADP	4 PT1000/Ni1000 Giriş
214173	FX3U-4AD-PTW-ADP	Genişletilmiş sıcaklık aralığı 4 PT100 Giriş (-100,+600C)
<b>Haberleşme</b>		
206190	FX3U-232ADP-MB	RS232C Adaptörü, Modbus RTU/ASCII master/slave destekler
206191	FX3U-485ADP-MB	RS485 Adaptörü, Modbus RTU/ASCII master/slave destekler
248844	FX3U-ENET-ADP	Ethernet Adaptörü, MELSOFT Program arayüzü bağlantısı, MC Protocol veya Internet üzerinden data izleme için kullanılır

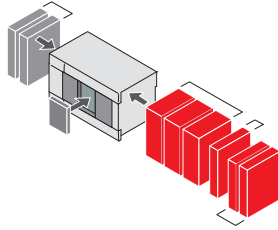
## Genişleme Modülleri (B)



FX3G 40/60'lı Ana ünitelere: 2 Adet  
FX3G 14/24'lü Ana ünitelere: 1 Adet

221252	FX3G-422-BD	RS422 Arayüz modülü
221253	FX3G-485-BD	RS485 Arayüz modülü , 50m menzil
221254	FX3G-232-BD	RS232C Arayüz modülü
221265	FX3G-2AD-BD	2 Analog giriş, 12 bit
221266	FX3G-1DA-BD	1 Analog çıkış, 12 bit
221267	FX3G-8AV-BD	8 adet analog set point adaptörü
271699	FX3G-485-BD-RJ	RS485 Arayüz modülü, RJ45 konnektörlü (Inverter bağlantı)
271700	FX3G-4EX-BD	4 Dijital giriş modülü
271701	FX3G-2EYT-BD	2 Transistör çıkış modülü

## Genişleme Modülleri (C)



Genişleme Grafiği (C) Aşağıdaki koşullara göre, FX3G için 128 I/O'ya kadar eklenebilir. Normal I/O'lar toplamı (Ana ünitelikiler ile birlikte) 128 + CC-Link ile 256 'ya kadar eklenebilir. Özel Fonksiyon Modülleri (Special Function Block) 8 I/O sayılır, Maks. 8 adet eklenebilir. PLC'nin 24VDC Güç kaynağının yettiğinden emin olun.

166284	FX2N-8EX-ES/UL	8 Dijital Giriş modülü, vidalı terminal
166285	FX2N-8ER-ES/UL	4 Dijital Giriş, 4 Röle çıkış modülü, vidalı terminal
166286	FX2N-8EYR-ES/UL	8 Röle çıkış modülü, vidalı terminal
166287	FX2N-8EYT-ESS/UL	8 Transistör çıkış modülü, vidalı terminal
65580	FX2N-16EYR-ES/UL	16 Röle çıkış modülü, vidalı terminal
65581	FX2N-16EYT-ESS/U	16 Transistör çıkış modülü, vidalı terminal
65776	FX2N-16EX-ES/UL	16 Dijital Giriş modülü, vidalı terminal
65568	FX2N-32ER-ES/UL	16/16 Giriş röle çıkış, 100-240VAC Dışarıdan beslemeli modül, vidalı terminal
65569	FX2N-32ET-ESS/UL	16/16 Giriş transistör çıkış, 100-240VAC Dışarıdan beslemeli modül, vidalı terminal
65571	FX2N-48ER-ES/UL	24/24 Giriş röle çıkış, 100-240VAC Dışarıdan beslemeli modül, vidalı terminal
65572	FX2N-48ET-ESS/UL	24/24 Giriş transistör çıkış, 100-240VAC Dışarıdan beslemeli modül, vidalı terminal
66633	FX2N-48ER-DS	24/24 Giriş röle çıkış, 24VDC Dışarıdan beslemeli modül, vidalı terminal
66634	FX2N-48ET-DSS	24/24 Giriş transistör çıkış, 24VDC Dışarıdan beslemeli modül, vidalı terminal

# Üstün Makine Kontrolü için İdeal İleri Seviye Kompakt PLC /// FX3G

# MELSEC-F

## Genişleme Modülleri (C) Özel Fonksiyon Modülleri

Art. No	Kod	Açıklama
<b>Analog</b>		
129195	FX2N-8AD	8 Analog / Termokupl giriş , 16 bit
153740	FX2N-5A	4 Analog Giriş 16 bit, 1 Analog Çıkış 12 bit
169508	FX3U-4AD	4 Analog Giriş 16 bit
169509	FX3U-4DA	4 Analog Çıkış 16 bit
<b>Haberleşme Modülleri</b>		
166085	FX3U-64DP-M	Profibus DP Master/Slave Modül
166086	FX3U-ENET	Ethernet Modülü; TCP/IP UDP/IP Haberleşme, MC Protocol, Email server/client
194214	FX3U-32DP	Profibus DP Slave Modül
217915	FX3U-64CCL	CC-Link Slave Modül
248224	FX3U-16CCL-M	FX3U CC-Link Master/Slave modülü
252845	FX3U-CAN	FX3U CAN Master modülü (CiA301V4)

## Bus Hattı için Güç Kaynağı

169507	FX3U-1PSU-5V	5VDC Bus hattı için güç kaynağı. 3G ile 1 adet kullanılabilir Not: Sadece AC besleme ana ünitelere eklenebilir
--------	--------------	---

## Aksesuarlar

### Display (Ekran) Modülü

Art. No	Kod	Açıklama
221270	FX3G-5DM	FX3G Ekran Modülü , PLC üstüne takılır Konnektörlü ana ünite de kullanılmaz

### Hafıza Kartı

221269	FX3G-EEPROM-32L	32k Step EEPROM hafıza, (Not: Bellek arttırmak için kullanılmaz, kayıpsız hafıza içindir)
--------	-----------------	---

### Pil

165286	FX3U-32BL	Dahili RAM için back-up pili. Güç kaybında hafıza (Register, saat, röle değerlerinin) kayıplarını önler
--------	-----------	---

### Yazılımlar

255804	GX Works2 FX V01-2L0C-E	GX Works 2 Programlama yazılımı, Sadece FX Serisi için, 2 Lisans
234630	GX Works2 V01-2L0C-E	GX Works 2 Programlama yazılımı, 2 Lisans
234631	GX Works2 V01-5L0C-E	GX Works 2 Programlama yazılımı, 5 Lisans
221608	MX OPC Server V0600-1L0C-E	MX OPC Server, Mitsubishi Electric OPC Server Yazılımı
298399	MX Sheet V02-2L0C-E	Microsoft Excel Haberleşme arayüzü; Data kaydı, Raporlama, Otomatik kayıt / çıktı alma, MX Component içerir
259728	MX Component V04-2L0C-E	MX Component, PC-PLC Bağlantısı için ActiveX kütüphaneleri
286227	iQ Works V02-2L0C-E	iQ Works Yazılımı, PLC, Motion ve Operatör Paneli Yazılımlarının tümünü içerir
231731	GX Configurator DP V07-1L0C-M	Profibus programlama yazılımı, Q/FX

### Programlama Kablosu

165288	FX-USB-AW	PLC-PC Haberleşme Kablosu, PLC(422)-PC(USB); USB	157.00
--------	-----------	--	--------

PLC

MAPS / SCADA

HMI

INVERTER


SERVO MOTION

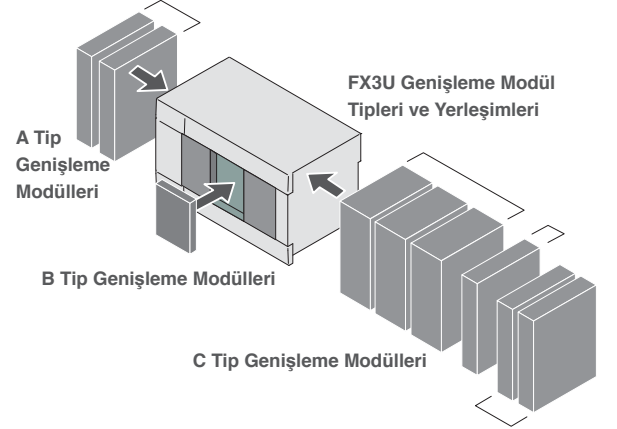
ROBOT

LVS

## Üstün Makine Kontrolü için İdeal İleri Seviye Kompakt PLC /// FX3U

# MELSEC-F

CPU Performans:	LD işlemi: 66 nanosaniye MOV işlemi: 640 nanosaniye	
Bellek	64k Step Program belleği	
Program Dili	Ladder Structured Text (ST) SFC Function Block (FB)	
IO Adedi	Lokal	256
	Uzak	CC-Link ile: +128 (Toplam 384 IO) STLite, ST ve AJ65 CC-Link modülleri ile
Haberleşme	Dahili Fiziksel:	RS422 (HMI ve Programlama için)
	Opsiyonel:	Modbus RTU (RS232 veya RS485) Modbus TCP Ethernet, CC-Link, CanOpen, J1939, Profibus DP SSCNETIII Motion hattı, AsLink Sensör hattı
Dahili Fonksiyonlar	Maks. Dahili Hızlı Giriş/Çıkış: 6x100kHz + 2x10kHz Input / 3x100kHz Output Data logging ( Veri kayıt fonksiyonları) 2 Eksen SSCNETIII Fiber optik motion kontrol opsiyonu	
Genişletilebilirlik	A,B,C tip genişleme modülleri, Display modülü, EEPROM kartı, BUS Power supply, Bus hattı uzatma A tip: 10 adet (4 analog, 1 haberleşme, 1 CF, 4 Hızlı Giriş/Çıkış); 1 adet B tip modül ile birlikte kullanılır Konnektörlü tip ana üniteye 6 adet maks. (4 Analog 2 haberleşme) B tip: 1 adet (A tip genişleme takmak için kullanılır) Konnektörlü ana ünite ile kullanılmaz C tip: IO Genişleme ve Özel Fonksiyon Modülleri Maks IO adedi ve 5VDC/24VDC bus gücü yettiği kadar	
Konfigürasyon oluşturma sihirbazı		Yazılımın offline versiyonu için satış temsilcinizle iletişime geçiniz



### 100-240VAC Beslemeli Ana Üniteler

Art No	Kod	Açıklama
231486	FX3U-16MR/ES	FX3U Ana Ünite, 8 Giriş, 8 Röle çıkış, 100-240VAC Besleme
231487	FX3U-32MR/ES	FX3U Ana Ünite, 16 Giriş, 16 Röle çıkış, 100-240VAC Besleme
231488	FX3U-48MR/ES	FX3U Ana Ünite, 24 Giriş, 24 Röle çıkış, 100-240VAC Besleme
231489	FX3U-64MR/ES	FX3U Ana Ünite, 32 Giriş, 32 Röle çıkış, 100-240VAC Besleme
231490	FX3U-80MR/ES	FX3U Ana Ünite, 40 Giriş, 40 Röle çıkış, 100-240VAC Besleme
231491	FX3U-128MR/ES	FX3U Ana Ünite, 64 Giriş, 64 Röle çıkış, 100-240VAC Besleme
231492	FX3U-16MT/ESS	FX3U Ana Ünite, 8 Giriş, 8 Transistör çıkış, 100-240VAC Besleme
231493	FX3U-32MT/ESS	FX3U Ana Ünite, 16 Giriş, 16 Transistör çıkış, 100-240VAC Besleme
231494	FX3U-48MT/ESS	FX3U Ana Ünite, 24 Giriş, 24 Transistör çıkış, 100-240VAC Besleme
231495	FX3U-64MT/ESS	FX3U Ana Ünite, 32 Giriş, 32 Transistör çıkış, 100-240VAC Besleme
231496	FX3U-80MT/ESS	FX3U Ana Ünite, 40 Giriş, 40 Transistör çıkış, 100-240VAC Besleme
231497	FX3U-128MT/ESS	FX3U Ana Ünite, 64 Giriş, 64 Transistör çıkış, 100-240VAC Besleme

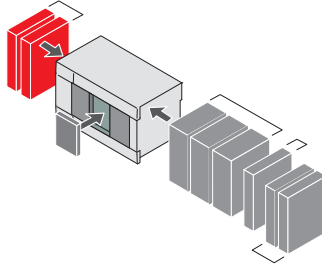
### 24VDC Beslemeli Ana Üniteler

231498	FX3U-16MR/DS	FX3U Ana Ünite, 8 Giriş, 8 Röle çıkış, 24VDC Besleme
231499	FX3U-32MR/DS	FX3U Ana Ünite, 16 Giriş, 16 Röle çıkış, 24VDC Besleme
231500	FX3U-48MR/DS	FX3U Ana Ünite, 24 Giriş, 24 Röle çıkış, 24VDC Besleme
231501	FX3U-64MR/DS	FX3U Ana Ünite, 32 Giriş, 32 Röle çıkış, 24VDC Besleme
231502	FX3U-80MR/DS	FX3U Ana Ünite, 40 Giriş, 40 Röle çıkış, 24VDC Besleme
231503	FX3U-16MT/DSS	FX3U Ana Ünite, 8 Giriş, 8 Transistör çıkış, 24VDC Besleme
231504	FX3U-32MT/DSS	FX3U Ana Ünite, 16 Giriş, 16 Transistör çıkış, 24VDC Besleme
231505	FX3U-48MT/DSS	FX3U Ana Ünite, 24 Giriş, 24 Transistör çıkış, 24VDC Besleme
231506	FX3U-64MT/DSS	FX3U Ana Ünite, 32 Giriş, 32 Transistör çıkış, 24VDC Besleme
231507	FX3U-80MT/DSS	FX3U Ana Ünite, 40 Giriş, 40 Transistör çıkış, 24VDC Besleme

# Üstün Makine Kontrolü için İdeal İleri Seviye Kompakt PLC /// FX3U

# MELSEC-F

## Genişleme Modülleri (A)

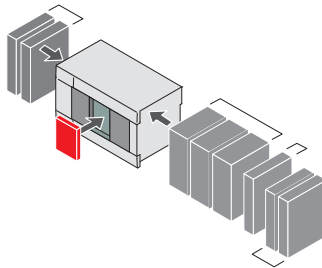


A tip: 10 adet (4 analog, 1 haberleşme, 1 CF,4 Hızlı Giriş / Çıkış)  
1 adet B tip modül ile birlikte kullanılır  
Konnektörlü tip ana üniteye 6 adet maks.  
(4 Analog 2 haberleşme)

Art No	Kod	Açıklama
<b>Analog</b>		
165241	FX3U-4AD-ADP	4 Analog Giriş (Voltaj/Akım) 12 bit
165271	FX3U-4DA-ADP	4 Analog Çıkış (Voltaj/Akım) 12 bit
221549	FX3U-3A-ADP	2/1 Analog Giriş/Çıkış (Voltaj/Akım) 12 bit
<b>Sıcaklık</b>		
165272	FX3U-4AD-PT-ADP	4 PT100 Giriş (-50, +200C)
165273	FX3U-4AD-TC-ADP	4 Termokupl (K,J tip) Giriş
214172	FX3U-4AD-PNK-ADP	4 PT1000/Ni1000 Giriş
214173	FX3U-4AD-PTW-ADP	Genişletilmiş sıcaklık aralığı 4 PT100 Giriş (-100,+600C)
<b>Haberleşme</b>		
206190	FX3U-232ADP-MB	RS232C Adaptörü, Modbus RTU/ASCII master/slave destekler
206191	FX3U-485ADP-MB	RS485 Adaptörü, Modbus RTU/ASCII master/slave destekler
248844	FX3U-ENET-ADP	Ethernet Adaptörü, MELSOFT Program arayüzü bağlantısı, MC Protocol veya Internet üzerinden data izleme için kullanılır
<b>Data Logging Modülü</b>		
230104	FX3U-CF-ADP	Veri kayıt modülü, CF kart takılır CSV uzantısında data kaydı
<b>Hızlı Giriş/Çıkışlar</b>		
165274	FX3U-4HSX-ADP	Hızlı Sayıcı Modülü (4x 200 kHz)
165275	FX3U-2HSY-ADP	Hızlı Çıkış Modülü (2x 200kHz)

Not: Bu modüller ana ünitenin hızlı giriş / çıkışlarının yerine kullanılır. Toplam hızlı giriş / çıkış sayısını arttırmaz

## Genişleme Modülleri (B)



Maks. 1 Adet eklenebilir. Konnektörlü ana üniteye eklenemez.

165281	FX3U-232-BD	RS232C arayüz modülü
165282	FX3U-422-BD	RS422 arayüz modülü
165283	FX3U-485-BD	RS485 arayüz modülü, 1:n Multidrop haberleşme 50m menzil
165284	FX3U-USB-BD	USB arayüz, USB kablo (1.5m) ve sürücü dahildir
165285	FX3U-CNV-BD	FX3U-ADP (A-tip) genişleme modülleri için çevirici
237307	FX3U-8AV-BD	8 Analog setpoint modülü

Not: Bu modüllerden 1 adet kullanılarak -ADP (A tip) modüller kullanılabilir

PLC

MAPS / SCADA

HMI

INVERTER

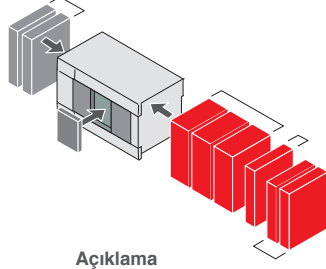
SERVO MOTION

ROBOT

LVS



## Genişleme Modülleri (C)



Aşağıdaki koşullara göre FX3U için 256 I/O'ya kadar eklenebilir.  
Normal I/O'lar toplamı (Ana ünitelikiler ile birlikte) 256+CCLink ile 384'e kadar eklenebilir.  
Özel fonksiyon modülleri (Special Function Block) 8 I/O sayılır ve maksimum 8 adet eklenebilir.  
Eklenecek modüllere PLC'nin 24V ve 5V güç kaynağının yettiğine emin olun.  
Yetmediği takdirde Harici Güç Kaynağı / Dışarıdan Beslemeli I/O modülleri kullanılabilir.

Art. No	Kod	Açıklama
166284	FX2N-8EX-ES/UL	8 Dijital Giriş modülü, vidalı terminal
166285	FX2N-8ER-ES/UL	4 Dijital Giriş, 4 Röle çıkış modülü, vidalı terminal
166286	FX2N-8EYR-ES/UL	8 Röle çıkış modülü, vidalı terminal
166287	FX2N-8EYT-ESS/UL	8 Transistör çıkış modülü, vidalı terminal
65580	FX2N-16EYR-ES/UL	16 Röle çıkış modülü, vidalı terminal
65581	FX2N-16EYT-ESS/U	16 Transistör çıkış modülü, vidalı terminal
65776	FX2N-16EX-ES/UL	16 Dijital Giriş modülü, vidalı terminal
65568	FX2N-32ER-ES/UL	16/16 Giriş röle çıkış, 100-240VAC Dışarıdan beslemeli modül, vidalı terminal
65569	FX2N-32ET-ESS/UL	16/16 Giriş transistör çıkış, 100-240VAC Dışarıdan beslemeli modül, vidalı terminal
65571	FX2N-48ER-ES/UL	24/24 Giriş röle çıkış, 100-240VAC Dışarıdan beslemeli modül, vidalı terminal
65572	FX2N-48ET-ESS/UL	24/24 Giriş transistör çıkış, 100-240VAC Dışarıdan beslemeli modül, vidalı terminal
66633	FX2N-48ER-DS	24/24 Giriş röle çıkış, 24VDC Dışarıdan beslemeli modül, vidalı terminal
66634	FX2N-48ET-DSS	24/24 Giriş transistör çıkış, 24VDC Dışarıdan beslemeli modül, vidalı terminal

Not: FX3UC Konnektörlü Ana üniteye takılmaları için FX2N-CNV-IF modülü takılmalıdır

## Özel Fonksiyon Modülleri

### Analog Modüller

129195	FX2N-8AD	8 Analog / Termokupl giriş , 16 bit
153740	FX2N-5A	4 Analog Giriş 16 bit, 1 Analog Çıkış 12 bit
169508	FX3U-4AD	4 Analog Giriş 16 bit
169509	FX3U-4DA	4 Analog Çıkış 16 bit

### Sıcaklık PID Loop Kontrol Modülü

232806	FX3U-4LC	4/4 Giriş Çıkış - Termokupl / RTD. Hassas Isıtma / Soğutma kontrolü için özel PID fonksiyonları. Auto-tuning / kaskad kontrol yapabilir
--------	----------	---

### Haberleşme

166085	FX3U-64DP-M	Profibus DP Master/Slave Modül
166086	FX3U-ENET	Ethernet Modülü; TCP/IP UDP/IP Haberleşme , MC Protocol, Email server/client
194214	FX3U-32DP	Profibus DP Slave Modül
217915	FX3U-64CCL	CC-Link Slave Modül
225142	FX3U-ENET-P502	Ethernet Modülü; TCP/IP UDP/IP Haberleşme , MC Protocol, Email server/client, Modbus TCP
248224	FX3U-16CCL-M	CC-Link Master/Slave Modül (16 Remote İstasyon Destekler)
252845	FX3U-CAN	FX3U CAN Master modülü (CiA301V4)
254276	FX3U-J1939	CanOpen J1939 Haberleşme modülü. NMEA2000 destekler
290900	FX3U-128ASL-M	Anywire AsLink Master modülü. Pokayoke / Sensor ağına bağlantı
66640	FX2N-232IF	RS232 Modülü (15m , 300../19200bps); 1xDsub 9pin konnektör

### Pozisyonlama

231512	FX3U-20SSC-H	SSCNETIII 2 eksen motion kontrol modülü. Lineer / Dairesel enterpolasyon, Hız / Pozisyonlama, Interrupt / Kesme pozisyonlama
65584	FX2N-1HC	2 kanal hızlı giriş (5/12/24VDC Differential Line Driver / Open collector encoder bağlanabilir) 2 çıkış, 50 kHz
232805	FX3U-2HC	2 kanal hızlı giriş (5/12/24VDC Differential Line Driver / Open collector encoder bağlanabilir) 4 çıkış, 200 kHz
259298	FX3U-1PG	1 eksen Pulse çıkış 200kHz, Open collector transistör çıkış

## Aksesuarlar

### Bus Hattı için Güç Kaynağı

Art. No	Kod	Açıklama
169507	FX3U-1PSU-5V	FX3U Ana Ünite ile, 5VDC Bus hattı için güç kaynağı
210091	FX3UC-1PS-5V	FX3UC Ana Ünite ile, 5VDC Bus hattı için güç kaynağı

### Pil

165286	FX3U-32BL	Dahili RAM için backup pili. Güç kaybında hafıza (Register, saat, röle değerlerinin) kayıplarını önler
--------	-----------	--

### Hafıza Kartı

165278	FX3U-FLROM-16	16k Step Flash Bellek. Pil gerektirmeyen kayıpsız hafıza
165279	FX3U-FLROM-64	64k Step Flash Bellek. Pil gerektirmeyen kayıpsız hafıza
165280	FX3U-FLROM-64L	64k Step Flash Bellek. Pil gerektirmeyen kayıpsız hafıza, Kopyalama fonksiyonlu
245565	FX3U-FLROM-1M	1MB Flash Bellek, Pil Gerektirmeyen kayıpsız hafıza

### Ekran Modülü

165268	FX3U-7DM	FX3U Ekran Modülü
165287	FX3U-7DM-HLD	FX3U Ekran Modülü Pano dışına taşıma aparatı, 1.5m kablo dahildir

### Bus Hattı Uzatma Kablo + Aparatı

70880	FX2N-CNV-BC	Bus hattı uzatma aparatı (Kablo ile birlikte kullanılır)
45348	FX0N-65EC	0.65m uzatma Kablosu
285598	FX0N-30EC	0.30m uzatma kablosu

### Yazılım

255804	GX Works2 FX V01-2L0C-E	GX Works 2 Programlama yazılımı, Sadece FX Serisi için , 2 Lisans
234630	GX Works2 V01-2L0C-E	GX Works 2 Programlama yazılımı, 2 Lisans
234631	GX Works2 V01-5L0C-E	GX Works 2 Programlama yazılımı, 5 Lisans
221608	MX OPC Server V0600-1L0C-E	MX OPC Server, Mitsubishi Electric OPC Server Yazılımı
298399	MX Sheet V02-2L0C-E	Microsoft Excel Haberleşme arayüzü; Data kaydı, Raporlama, Otomatik kayıt / çıktı alma, MX Component içerir
259728	MX Component V04-2L0C-E	MX Component, PC-PLC Bağlantısı için ActiveX kütüphaneleri
286227	iQ Works V02-2L0C-E	iQ Works Yazılımı, PLC, Motion ve Operatör Paneli yazılımlarının tümünü içerir
231731	GX Configurator DP V07-1L0C-M	Profibus programlama yazılımı, Q/FX

### Programlama Kablosu

165288	FX-USB-AW	PLC-PC Haberleşme Kablosu, PLC(422)-PC(USB); USB
--------	-----------	--