



Power supply

AS-XP05, AS-XP10, AS-PS20

Alsmart Programlanabilir elektronik kontrolörler için genişletme modülleri.

Açıklama

Alsmart™ Universal kontrolör platformu, ısı pompaları, soğutucular ve klima sistemleri dahil olmak üzere HVAC pazarının ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanmış yeni bir elektronik programlanabilir kontrolör portföyüdür. AS-XP ve AS-PS20, Alsmart platformunun bir parçası olan ve maksimum esneklik sağlayarak sistemi genişletmeye olanak tanıyan aksesuarlardır.

Özellikler ve Avantajlar

- Kapsamlı Giriş/Çıkış Genişletme Seçenekleri
 - HVAC uygulamalarındaki çoğu gereksinimi karşılamak için iki boyutta Giriş/Çıkış genişletme modülü: AS-XP05, 17 I/O ve 1 step sürücü çıkışı ile, AS-XP10 ise 30 I/O ile sunulmaktadır.
- Modüler konsept: AS-PS20 güç modülleri sayesinde 20 adede kadar I/O genişletme
- Modüllerin mekanik bağlantısı
- AS-CX ana kontrol cihazına bağlı genişletme modüllerinin otomatik tanıma işlevi
- Yazılım aracılığıyla yapılandırılabilir evrensel I/O'lar
- Stepper sürücü gömülü (Plus sürümleri)

Sipariş verme

Ürün kod numaraları

Tablo: Ürün parça numaraları

Tanım	Kod No.	
	Tekli paket (AS tarafı konektörleri dahildir) (Bağlantı uçları kiti dahildir)	Endüstriyel paket (AS tarafı konektörleri dahildir) (Bağlantı kiti dahil değildir)
AS-XP05+	080G6012	080G6013 (36/adet)
AS-XP05	080G6014	080G6015 (36/adet)
AS-XP10	080G6010	080G6011 (27/adet)
AS-PS20	080G6019	080G6020 (36/adet)

Aksesuar kod numaraları

Tanım	Adet	Kod No.
AS-XP05+ Konektör kiti I/36	I-paketi (36)	080G6035
AS-XP05 Konektör kiti I/36	I-paketi (36)	080G6034
AS-XP10 Konektör kiti I/27	I-paketi (27)	080G6033
AS-PS20 Konektör kiti I/36	I-paketi (36)	080G6037
AS-Yan Konektör kiti	1/adet	080G6028
AS-DIN Yan Bağlantı Kiti 2 Adet	2 adet	080G6029

Genel Bakış

Ürün portföyü

Tablo: Portföy genel bakışı

	AS-CX06							AS-XP, AS-PS (Genişletme modülleri)			
	AS-CX06 Lite	AS-CX06 Mid	AS-CX06 Mid SSR	AS-CX06 Mid+	AS-CX06 Mid+ SSR	AS-CX06 Pro	AS-CX06 Pro+	AS-XP05	AS-XP05+	AS-XP10	AS-PS20
Dijital Çıkışlar	6	6	6	6	6	6	6	5	5	10	0
	5xSPST	5xSPST	4xSPST	5xSPST	4xSPST	5xSPST	5xSPST	4xSPST	4xSPST	8xSPST	
	1xSPDT	1xSPDT	1xSPDT	1xSPDT	1xSPDT	1xSPDT	1xSPDT	1xSPDT	1xSPDT	2xSPDT	
			1xSSR		1xSSR						
Dijital Girişler	2	2	2	2	2	2	2	0	0	4	0
	Gerilim özgür	Gerilim özgür	Gerilim özgür	Gerilim özgür	Gerilim özgür	Gerilim özgür	Gerilim özgür			24 VAC or 230 VAC	
Analog Girişler (Evrensel)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	14	0
Analog Çıkışlar	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	0
Güç Kaynağı (24 V AC/DC izoleli)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	AS-CX'ten	AS-CX'ten	AS-CX'ten	Y
Step motor (bipolar ve unipolar)	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0
Diğerleri											
Snap-on LCD ekran	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	–	–	–	–
CAN FD	Uzak HMI	AS-CX ve Uzak HMI	AS-CX ve Uzak HMI	AS-CX ve Uzak HMI	AS-CX ve Uzak HMI	AS-CX ve Uzak HMI	AS-CX ve Uzak HMI	–	–	–	–
Genişletme modüllerinin sayısı (AS-PS20 dahil)	1	7					20	–	–	–	–
AS-XP05 sayısı	1 AS-XP05	5 AS-XP05 + 1 AS-PS20					16 AS-XP05 + 4 AS-PS20	–	–	–	4
AS-XP10 sayısı	1 AS-XP10	5 AS-XP10 + 2 AS-PS20					15 AS-XP10 + 5 AS-PS20	–	–	–	3
RTC saati	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	–	–	–	–
RS485 opto-izoleli	1	2	2	2	2	2	2	–	–	–	–
Ethernet / Web sunucusu	–	–	–	–	–	2	2	–	–	–	–
USB-C	1	1	1	1	1	1	1	–	–	–	–
Boyutlar (1 DIN modülü = 17,5 mm)	6 DIN	6 DIN	6 DIN	6 DIN	6 DIN	6 DIN	6 DIN	4 DIN	4 DIN	6 DIN	4 DIN

Ürün detayları

Genel veriler

Tablo: Genel özellikler

Özellikler	Tanım
AS-XP05, AS-XP10 güç kaynağı	Ana kontrol ünitesinden AS-XP05: 5 W (adım motoru akımı hariç) AS-XP10: 6 W
AS-PS20 güç kaynağı	24 V AC/DC, 50/60 Hz, harici sigorta ⁽¹⁾ ile korunacaktır. Yalnızca DC için ⁽²⁾⁽³⁾ 26 W, transformatör kullanılıyorsa minimum 60 VA ⁽⁴⁾
Step motor güç kaynağı	24 V AC/DC, 50/60Hz, harici sigorta ⁽¹⁾ ile korunmalıdır, yalnızca DC için ⁽²⁾⁽³⁾ 12 W, transformatör kullanılıyorsa minimum 40 VA ⁽⁴⁾
Montaj	DIN rayı, dikey konum
Plastik gövde	960 °C'de kendiliğinden sönmeye özelliği gösteren V0 ve akkor/sıcak tel testi. Bilye testi: 125 °C Kaçak akım: IEC 60112'ye göre ≥ 225 V
Kontrol türü	Sınıf I ve/veya II cihazlara entegre edilecek.
Eylem türü	1C
İzolasyon boyunca elektrik gerilimi periyodu	Uzun
Kirlilik	2. derece kirlilik seviyesine sahip ortamlarda kullanıma uygundur.
Voltaj dalgalanmalarına karşı bağımsızlık	Kategori II
Yazılım sınıfı ve yapısı	A sınıfı
Ortam sıcaklığı aralığı, çalışma [°C]	-40 ila +70 °C UL: -40 ila +65 °C
Ortam sıcaklığı aralığı, taşıma [°C]	-40 ila +80 °C
IP koruma sınıfı	IP20
Bağıl nem aralığı [%]	%5 – 90, yoğuşmasız
Maksimum kurulum yüksekliği	2000 m

Littelfuse'den⁽¹⁾ 477 5x20 Serisi (0477 3.15 MXP).

⁽²⁾ Üretici firmanın referans standardı ve uygulama standardına göre tehlikeli olmayan SELV/PELV devreleri için bir voltaj seviyesi belirttiği bir uygulamada kontrol ünitesi kurulursa, daha yüksek bir DC voltajı uygulanabilir. Bu voltaj seviyesi güç kaynağı girişi olarak kullanılabilir, ancak 60 V DC'yi aşmamalıdır.

⁽³⁾ ABD: Sınıf 2 < 100 VA

⁽⁴⁾ Kısa devre durumunda, DC güç kaynağının minimum 7 A ve maksimum 50 A akım sağlayabilmesi gerekir.

Giriş/Çıkış

Tablo: Analog giriş

Tür	Özellik	Veri
AS-XP05 için: AI1, AI2, AI3, AI4, AI5, AI6, AI7, AI8, AI9, AI10		
AS-XP10 için: AI1, AI2, AI3, AI4, AI5, AI6, AI7, AI8, AI9, AI10, AI11, AI12, AI13, AI14		
0/4-20 mA	Doğruluk	± %0,5 FS
	Çözünürlük	1 µA
0/5 V Oransal		5 V DC dahili beslemeye göre (%10 – 90)
	Doğruluk	±0,4% FS
	Çözünürlük	1 mV
0 – 1 V 0 – 5 V 0 – 10 V	Doğruluk	±0,5% FS (FS her tür için özel olarak tasarlanmıştır)
	Çözünürlük	1 mV
	Giriş direnci	>100 kΩ
Pt1000	Ölçüm aralığı	-60 ila +180 °C
	Doğruluk ⁽¹⁾	±0,7 K [-20 ila +60 °C], diğer durumlarda ±1 K
	Çözünürlük	0,1 K
PTC1000 (PTC 990 Ohm at 25 °C, e.g. EKS 111)	Ölçüm aralığı	-60 ila +80 °C
	Doğruluk ⁽¹⁾	±0,7 K [-20 ila +60 °C], diğer durumlarda ±1 K
	Çözünürlük	0,1 K
NTC10k (beta 3435 at 25/85 °C, e.g. EKS 221)	Ölçüm aralığı	-50 ila +160 °C
	Doğruluk	± 1 K [-30 ila +160 °C]
	Çözünürlük	0,1 K
NTC5k (beta 3980 at 25/100 °C, e.g. EKS 211)	Ölçüm aralığı	-50 ila +120 °C
	Doğruluk	± 1 K [-35 ila +120 °C]
	Çözünürlük	0,1 K
Dijital Giriş	Uyarım	Gerilimsiz temas
	Temas temizliği	20 mA
	Diğer özellik	Darbe sayma fonksiyonu, 150 ms gecikme süresi.

⁽¹⁾Kontrol cihazı için ortam sıcaklığı [-20 ila +60 °C].

Tablo: Dijital giriş

Tür	Özellik	Veri
AS-XP10 için: DI1, DI2, DI3, DI4		
24 V AC	Uyarım	24 V AC +/-15%, 60 V DC
	Temas temizliği	2 mA @24 V AC
	Diğer özellik	Darbe sayma fonksiyonu maksimum 100 ms.
AS-XP10 için: DI1H, DI2H, DI3H, DI4H		
230 V AC	Uyarım	86 – 265 V AC
	Temas temizliği	2,5 mA @265 V AC
	Diğer özellik	Darbe sayma fonksiyonu maksimum 100 ms.

Tablo: Analog çıkış (AO1, AO2)

Tür	Özellik	Veri
0 – 10 V	Her bir çıkış için maksimum yük	15 mA
	Doğruluk	Kaynak: %0,5 FS Çıkış voltajı (Vout) > 0,5 V olduğunda %0,5 FS akımını düşürün. %2 FS tüm aralık (I≤1mA)
	Çözünürlük	%0,1 FS
Asenkron PWM	Voltaj çıkışı	Çıkış Düşük maks. = 0,5 V Çıkış Yüksek min. = 9 – 15 V
	Frekans aralığı	15 Hz – 2 kHz
	Doğruluk	%1 FS
	Çözünürlük	%0,1 FS
AS-XP05 için PWM/PPM senkronizasyonu	Voltaj çıkışı	Çıkış Düşük maks. = 0,4 V Çıkış Yüksek min. = 9 – 15 V
	Sıklık	Şebeke frekansı x 2
	Çözünürlük	%0,1 FS

Tablo: Dijital çıkış

Tür	Veri
AS-XP05 için: DO1, DO2, DO3, DO4 AS-XP10 için: DO1, DO2, DO3, DO4, DO5, DO6, DO7, DO8	
Röle	SPST 3 A, 250 V AC, 50k döngü, dirençli yük 2 A, 250 V AC, 30k döngü, endüktif yük (φ 0.4)
AS-XP05 için: DO5 AS-XP10 için: DO9, D10	
Röle	SPDT 3 A, 250 V AC, 50k döngü, dirençli yük 2 A, 250 V AC, 30k döngü, endüktif yük (φ 0.4)
AS-XP05 için, DO1-DO4 grubundaki röleler arasındaki izolasyon işlevseldir ve DO1-DO4 grubu ile DO5 arasındaki izolasyon güçlendirilmiştir. AS-XP10 için, DO1-DO8 grubu ve DO9-DO10 grubu içindeki röleler arasındaki izolasyon işlevseldir ve DO1-DO8 grubu ile DO9-D10 grubu arasındaki izolasyon güçlendirilmiştir.	
Adım motoru çıkışı (AS-XP05+ için: A1, A2, B1, B2)	
Bipolar/Unipolar	Danfoss vanaları: - ETS / KVS / ETS C / KVS C / CCMT 2–CCMT 42 / CTR - ETS6 / CCMT 0 / CCMT 1 Diğer vanalar: - Hız 10 – 300 pps - Sürüş modu tam adım - 1/32 mikro adım - Maksimum tepe faz akımı: 1 A - Çıkış gücü: 10 W tepe, 5 W ortalama
Pil yedekleme	V pil: 18 – 24 V DC ⁽²⁾ Maksimum güç 11 W, minimum kapasite 0,1 Wh

⁽²⁾ 477 5x20 Serisi, LittleFuse'dan (0477 3.15 MXP).**Tablo: Yardımcı güç çıkışı**

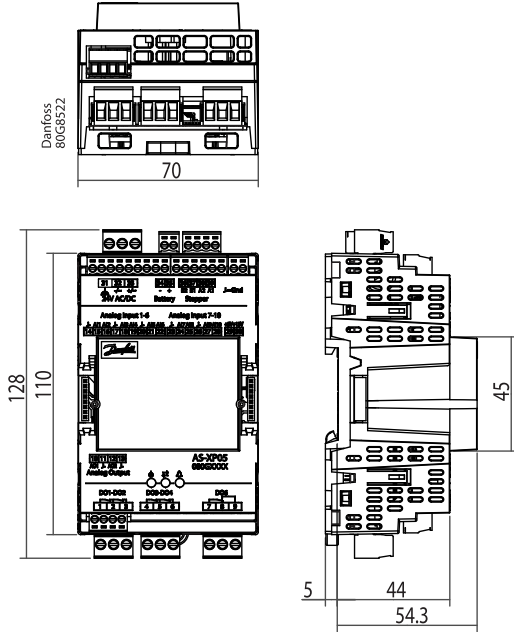
Tür	Özellik	Veri
+5V	+5V DC	Sensör beslemesi: 5 V DC / 80 mA
+15V	+15V DC	Sensör beslemesi: 15 V DC / 120 mA

Boyutlar ve ağırlıklar

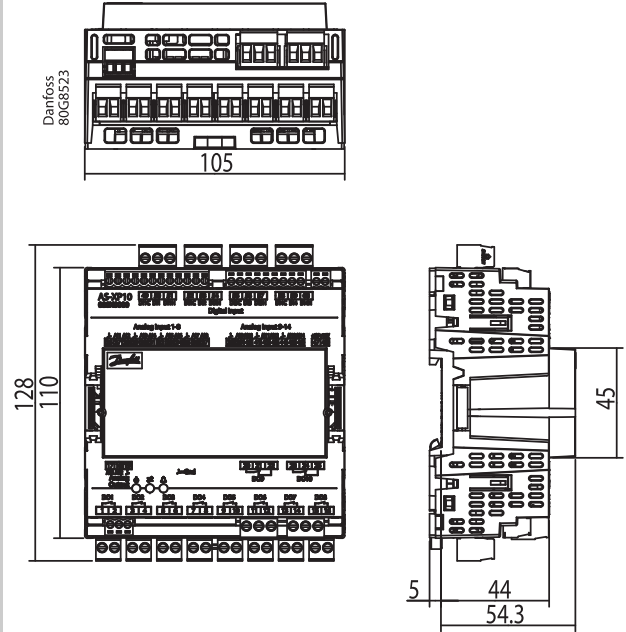
Tablo: Tel uzunlukları

Arayüz	Tel uzunluğu (m)
AS-DIN konnektör 080G6029	3
Sinyal kablolaması	30

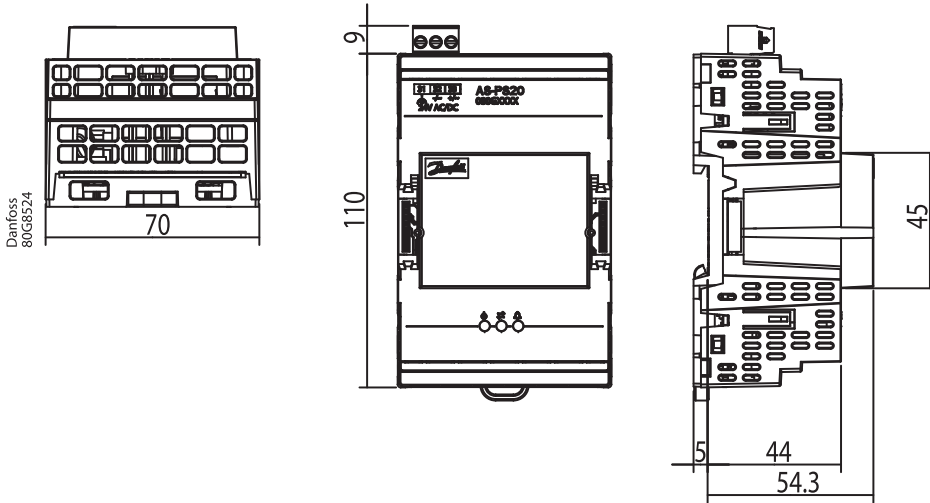
Şekil: AS-XP05, AS-XP05+



Şekil: AS-XP10

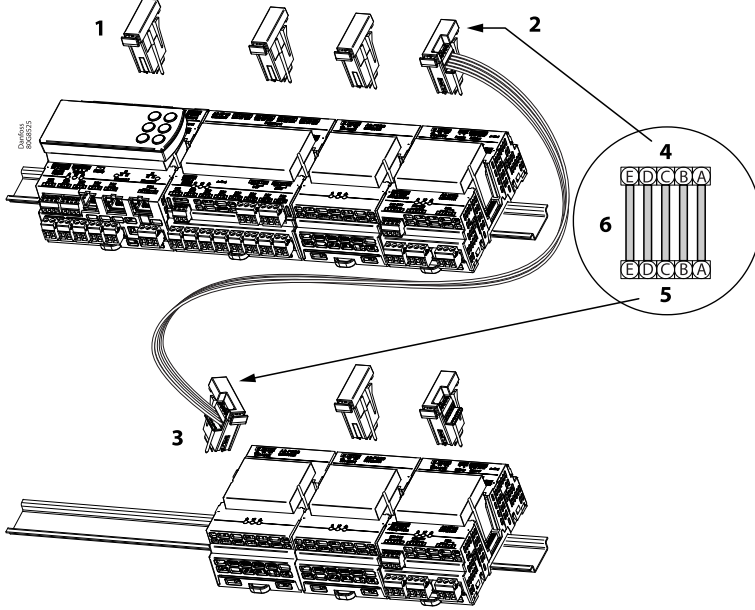


Şekil: AS-PS20



Bağlantılar

Şekil: Modüllerin bağlantıları



1	AS tarafı konektörü (080G6028)
2	AS-DIN konektörü (080G6029) sağ
3	AS-DIN konektörü (080G6029) sol
4	Sağ
5	Sol
6	2 metre maksimum.

Cihaza bakım yapılmadan önce, kontrol ünitesi ve modüllerin elektrik şebekesinden bağlantısı kesilmelidir.

Ana kontrol ünitesinin giriş/çıkış (I/O) sayısını artırmamız gerekiyorsa, AS-XP05 ve/veya AS-XP10 I/O genişletme modüllerini ve/veya AS-PS20 harici güç kaynağını yan konektör (AS-Side Connector 080G6028) üzerinden bağlayın.

Kontrol ünitelerini DIN rayına sabitleyin, birbirine yakın yerleştirin ve Yan Konektörü tık sesi duyana kadar takın. Birden fazla sıraya giriş/çıkış uzatmanız gerekiyorsa, vidalı özel yan konektörü (AS-DIN Konektör 080G6029) kullanın ve şekilde açıklandığı gibi bağlayın. AS-PS20 ve güç verilen ünitelerin birbirine yakın kalması için ayırıcı AS-PS20'den önce yerleştirmeniz önerilir. Maksimum kablo uzunluğu: 2 m.

Ana kontrol ünitesi, bir genişletme modülünü bağımsız olarak çalıştırabilir. G/Ç'yi daha da genişletmek istiyorsanız, her dört AS-XP05 veya üç AS-XP10 genişletme modülü için bir AS-PS20 eklemeniz gerekir.

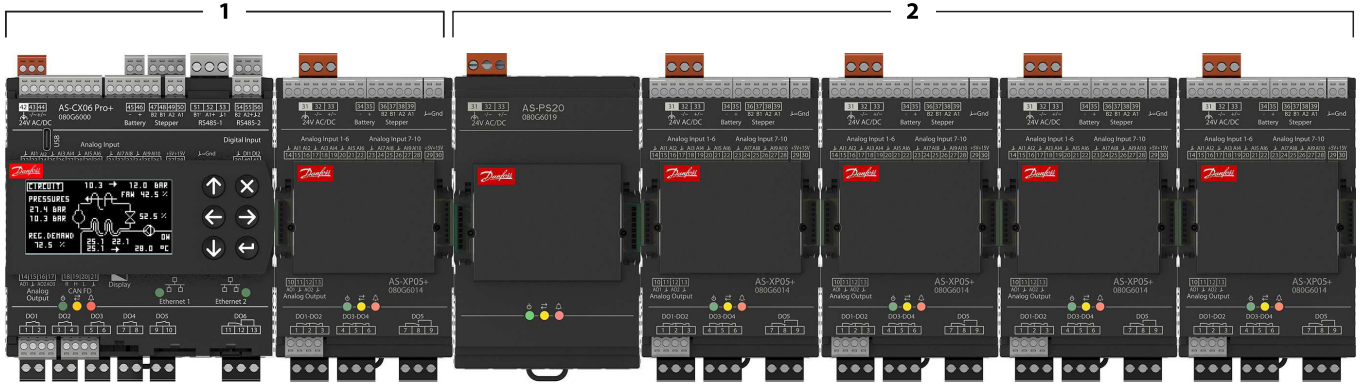
AS-CX ana kontrol ünitesi ve daha sonra piyasaya sürülecek AS-PS20 ve AS-XP kademeli valfler, *Tablo: Genel özellikler* ve nihai uygulama gereksinimlerinde açıklanan elektriksel özelliklerin karşılanması koşuluyla aynı güç kaynağından beslenebilir.

Bağlanabilecek maksimum genişletme modülü sayısı, ana kontrol ünitesinin modeline bağlıdır:

Tablo: Bağlantılar

	AS-CX06 Lite	AS-CX06 Mid	AS-CX06 Mid SSR	AS-CX06 Mid+	AS-CX06 Mid+ SSR	AS-CX06 Pro	AS-CX06 Pro+
Maksimum genişletme modülü sayısı (AS-PS20 dahil)	1	7				20	
AS-XP05 sayısı	1 AS-XP05	5 AS-XP05 + 1 AS-PS20				16 AS-XP05 + 4 AS-PS20	
AS-XP10 sayısı	1 AS-XP10	5 AS-XP10 + 2 AS-PS20				15 AS-XP10 + 5 AS-PS20	

Şekil: 1 adet AS-PS20 ile bağlantı örneği



1	Ana kontrol ünitesi + 1 giriş/çıkış modülü	2	+ AS-PS20 + 4 G/Ç modülü
---	--	---	--------------------------

Modüllerin otomatik yapılandırması

Sistem ilk başlatıldığında, ana kontrol ünitesine bağlı tüm modüllerin otomatik yapılandırma prosedürünü başlatır. Zincirdeki son elemanı algılar ve hat sonlandırma direncini takar. Ardından, son elemandan başlayarak her elemana ağ adresini atar (otomatik numaralandırma).

Modüller zaten listelenmişse işlem yürütülmez. Sistem yenilemesini zorlamak için tüm listeleme prosedürünün yeniden başlatılıp başlatılmayacağı yazılım uygulaması tarafından yönetilecektir.

Bağlantı terminalleri

Tablo: AS-XP05, AS-XP05+

Tür	Renk	Miktar		Saha	İşlev
		AS-XP05	AS-XP05+		
Dişi vidalı fiş, 2 kutuplu	Gri	3	4	3,5 mm adım aralığı kesit kablosu 0,14 – 1,5 mm ²	Analog Çıkış, +5V, (Pil)
Dişi vidalı fiş, 4 kutuplu	Gri	0	1	3,5 mm adım aralığı kesit kablosu 0,14 – 1,5 mm ²	(Adım atan)
Dişi vidalı fiş, 6 kutuplu	Gri	1	1	3,5 mm adım aralığı kesit kablosu 0,14 – 1,5 mm ²	Analog Giriş (AI7-AI10)
Dişi vidalı fiş, 9 kutuplu	Gri	1	1	3,5 mm adım aralığı kesit kablosu 0,14 – 1,5 mm ²	Analog Giriş (AI1-AI6)
Dişi vidalı fiş, 3 kutuplu	Turuncu	1	1	5 mm aralık kesit kablosu 0,2 – 2,5 mm ²	PWM senkronizasyonu/ (Adımlı valf güç kaynağı)
Dişi vidalı fiş, 3 kutuplu	Siyah	3	3	5 mm aralık kesit kablosu 0,2 – 2,5 mm ²	XP05 Dijital Çıkış (DO1-DO5)

Tablo: AS-XP10

Tür	Renk	Miktar	Saha	İşlev
Dişi vidalı fiş, 2 kutuplu	Gri	3	3,5 mm adım aralığı kesit kablosu 0,14 – 1,5 mm ²	Analog Çıkış, +5V, (Pil)
Dişi vidalı fiş, 9 kutuplu	Gri	1	3,5 mm adım aralığı kesit kablosu 0,14 – 1,5 mm ²	Analog Giriş (AI9-AI14)
Dişi vidalı fiş, 12 kutuplu	Gri	1	3,5 mm adım aralığı kesit kablosu 0,14 – 1,5 mm ²	Analog Giriş (AI1-AI8)
Dişi vidalı fiş, 2 kutuplu	Siyah	8	5 mm aralık kesit kablosu 0,2 – 2,5 mm ²	Dijital Çıkış (DO1-DO8)
Dişi vidalı fiş, 3 kutuplu	Siyah	6	5 mm aralık kesit kablosu 0,2 – 2,5 mm ²	Dijital Çıkış (DO9-DO10) Dijital Giriş (DI1-DI4)

Tablo: AS-PS20

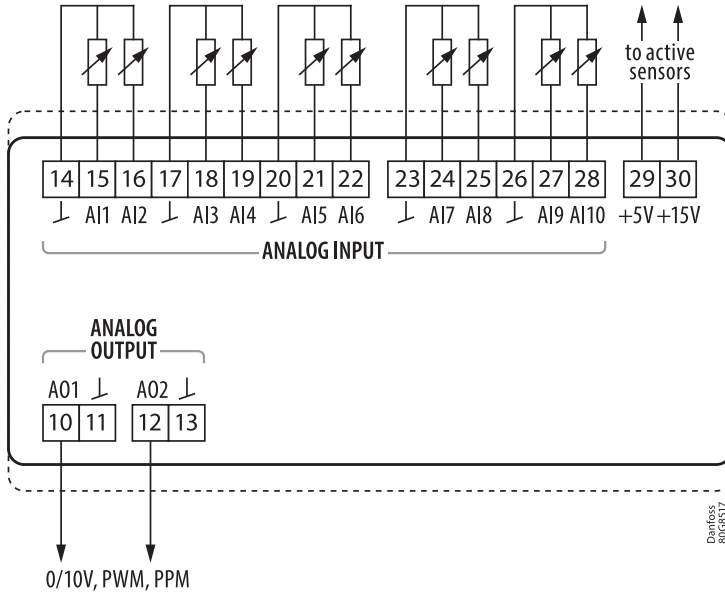
Tür	Renk	Miktar	Saha	İşlev
Dişi vidalı fiş, 3 kutuplu	Turuncu	1	5 mm aralık kesit kablosu 0,2 – 2,5 mm ²	Güç kaynağı

Bağlantı şemaları

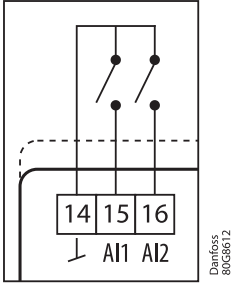
AS-XP05 ve AS-XP05+

Şekil: Üst tahta

0/1V, 0/5V, 0/5V Ratiometric, 0/10V, NTC 5k/10k, Pt1000, PTC 1000, Digital Input, 0/4-20mA

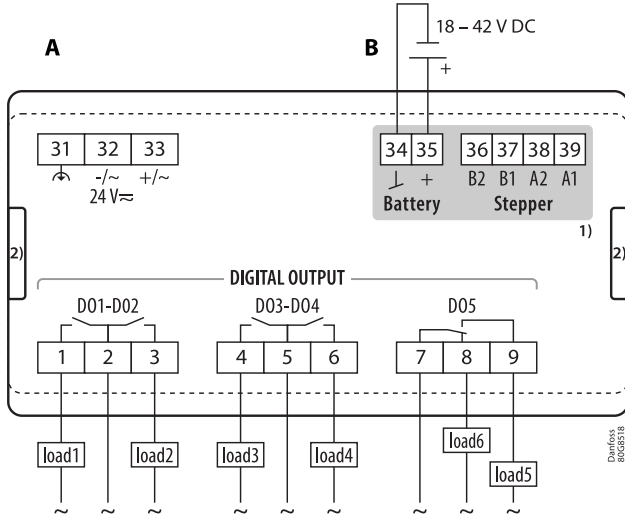


Şekil: AI – DI yapılandırması



Not: AI1 – AI10, Dijital Giriş (DI) olarak da yapılandırılabilir.

Şekil: Alt tahta



1) Yalnızca şu cihazlarda mevcuttur: AS-XP05+

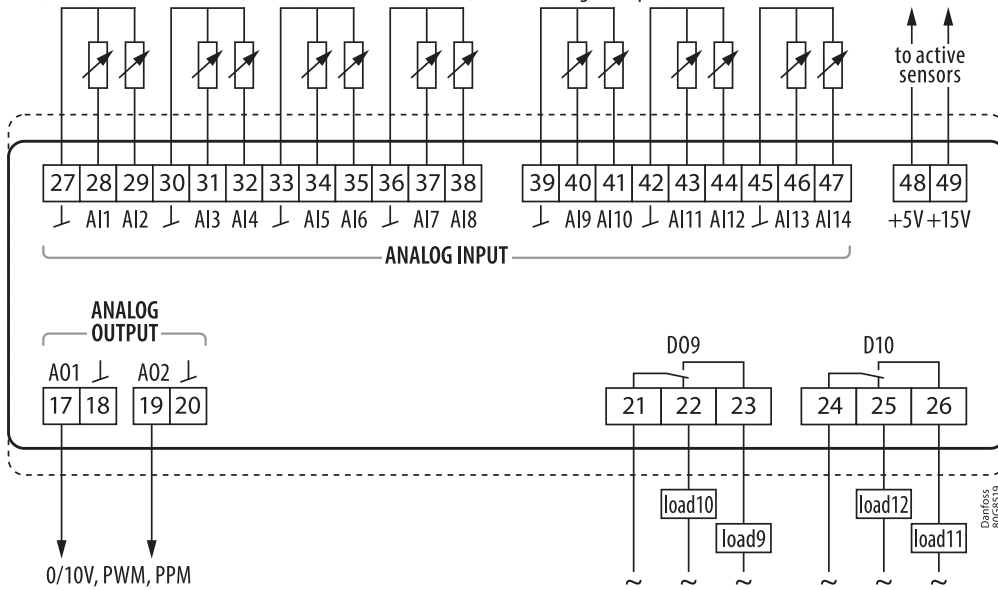
2) 080G6028-9 konektörleri için genişletme modüllerine yan yana bağlantı.

A	Kademeli valf ve PWM senkronizasyonu
B	Elektronik kademeli vanaların (örneğin EKE 2U) güvenli bir şekilde kapanmasını sağlamak için pil yedekleme modüllerine giriş.

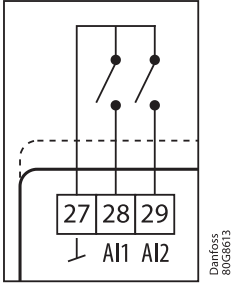
AS-XP10

Şekil: Üst tahta

0/1V, 0/5V, 0/5V Ratiometric, 0/10V, NTC 5k/10k, Pt1000, PTC 1000, Digital Input, 0/4-20mA

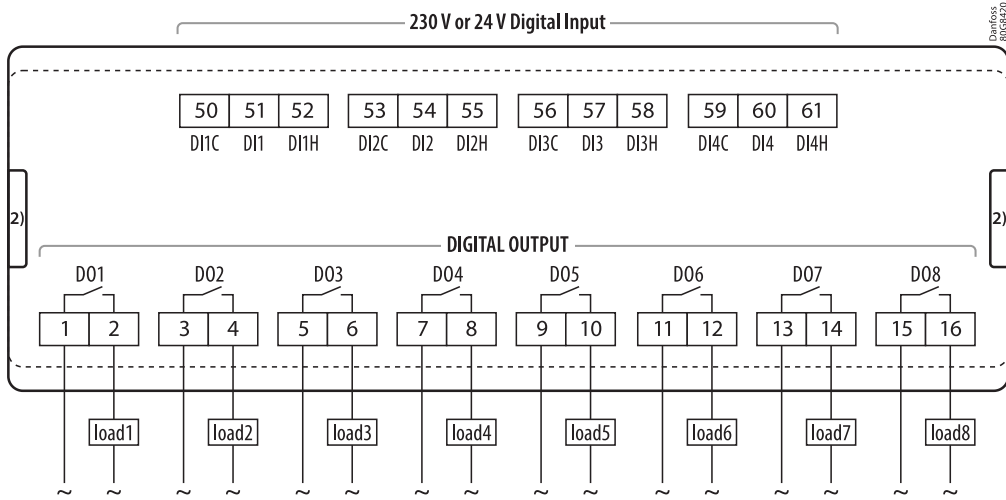


Şekil: AI – DI yapılandırması



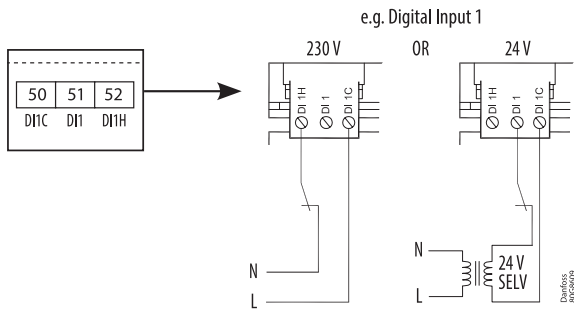
Not: AI1 – AI14, Dijital Giriş (DI) olarak da yapılandırılabilir.

Şekil: Alt tahta



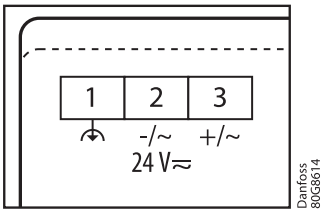
²⁾ 080G6028-9 konektörleri için genişletme modüllerine yan yana bağlantı.

Şekil: 230 V veya 24 V dijital giriş



AS-PS20

Şekil: AS-PS20



Sertifikalar, beyanlar ve onaylar

Liste, bu ürün türüne ait tüm sertifikaları, beyanları ve onayları içerir. Her bir kod numarası bu onayların bazılarını veya tamamını içerebilir ve bazı yerel onaylar listede görünmeyebilir.

Bağlantıya tıkladığınızda 'Uygunluk Beyanı'nın en güncel versiyonuna yönlendirileceksiniz. Bu tarihten önce geliştirilen ve satılan ürünler, satış tarihinde yürürlükte olan direktiflere/standartlara uygundur.

Approval type	Title	Certification body	Topic name
Export Control Declaration	ALSMART Programmable Controller Accessories	Danfoss	
Elektrik Güvenliği Sertifikası	UL E31024	UL - Underwriters Laboratories inc.	UL-CSA
Üretici Beyanı	Danfoss MD 080R6015	Danfoss	Flammable refrigerant gases
AB-İngiltere Deklarasyonu	Danfoss EU-UK 080R6012.02	Danfoss	LVD, UK RoHS, EU RoHS, EMC
Export Control Declaration	ALSMART programmable controllers	Danfoss	
Elektrik Güvenliği Sertifikası	UL E31024	UL - Underwriters Laboratories inc.	UL-CSA
Üretici Beyanı	Manufacturers declaration 080R6019	Danfoss	Flammable refrigerant gases

Mark ⁽¹⁾	Ülke
BU	AB
cULus (yalnızca AS-PS20 için) (UL dosyası E31024)	NAM (ABD ve Kanada)
cURus (UL dosyası E31024)	NAM (ABD ve Kanada)

⁽¹⁾Bu liste, bu ürün türü için olası ana onayları içermektedir. Bireysel kod numarası bu onayların bazılarını veya tamamına sahip olabilir ve bazı yerel onaylar listede görünmeyebilir. Bazı onaylar hala devam ediyor olabilir ve diğerleri zaman içinde değişebilir. En güncel durumu aşağıdaki bağlantılardan kontrol edebilirsiniz.

İletişim bilgileri

Çevrimiçi destek

Danfoss, ürünlerimizin yanı sıra dijital bilgiler, yazılımlar, mobil uygulamalar ve uzman rehberliği de dahil olmak üzere geniş bir destek yelpazesi sunmaktadır. Aşağıdaki olanaklara göz atın.



Danfoss Tasarım Merkezi

Ürün seçimini kolaylaştıran gelişmiş dijital platformumuz Tasarım Merkezi'ni keşfedin. Entegre araçlar ve geliştirilmiş yazı tipleri sayesinde ürün bilgilerine ve belgelerine erişmek ve doğru ürünleri seçmek her zamankinden daha kolay. Danfoss ürünlerinin iş ortağı lokasyonlarındaki stok durumunu kontrol edin ve sepetten sepete işlevimizle seçimden satın almaya sorunsuz geçişlerin keyfini çıkarın. İster distribütörlerimizden ister doğrudan Ürün Mağazası'ndan alışveriş yapın, Tasarım Merkezi deneyiminizi kolaylaştırır. Daha fazla bilgi için: designcenter.danfoss.com adresini ziyaret edin.



Danfoss ürün mağazası

Danfoss Ürün Mağazası, dünyanın neresinde olursanız olun veya hangi sektörde faaliyet gösteriyor olursanız olun, müşterilerimiz için 7/24 hizmet veren tek adrestir. Kataloğumuza göz atın, ürün ayrıntılarını ve dokümanlarını kontrol edin, fiyatlarınızı ve ürün stok durumunu görüntüleyin ve satın alma işleminizi hızla tamamlayın. Göz atmaya şu adresten başlayın: store.danfoss.com.



Danfoss İş Ortağı Portalı/Ürün Veri aracı

Ürün veri özetlerine, temel kaynaklara, araçlara ve bilgilere kolay erişim sağlayarak size destek olmak üzere tasarlanmıştır. İş Ortağı Portalı, ürün dokümantasyonu, eğitim materyalleri, pazarlama kaynakları ve teknik destek için merkezi bir merkez sağlayarak, Danfoss ile işinizi başarıya ulaştırmak ve büyütmek için ihtiyacınız olan her şeye sahip olmanızı sağlar. İş Ortağı Portalı, partner.danfoss.com adresinden 7/24 erişilebilir ve işinizi desteklemeye hazırdır.



Teknik dokümantasyonu bulun

Projenizi hayata geçirmek için ihtiyaç duyduğunuz teknik dokümanları bulun. Veri sayfaları, sertifikalar ve beyanlar, kılavuzlar ve rehberler, 3B modeller ve çizimler, vaka hikayeleri, broşürler ve çok daha fazlasını içeren resmi koleksiyonumuza doğrudan erişin. Hemen şu adresten aramaya başlayın: documentation.danfoss.com.



Danfoss Öğrenme

Danfoss Learning, ücretsiz bir çevrimiçi öğrenme platformudur. Mühendislerin, montajcıların, servis teknisyenlerinin ve toptancıların, işinizi daha iyi yapmanıza yardımcı olacak ürünleri, uygulama sektörü konularını ve trendleri daha iyi anlamalarına yardımcı olmak için özel olarak tasarlanmış kurslar ve materyaller sunar. Yerel Danfoss web sitenizi buradan bulabilirsiniz: learning.danfoss.com.



Yerel bilgi ve destek alın

Yerel Danfoss web siteleri, şirketimiz ve ürünlerimiz hakkında yardım ve bilgi alabileceğiniz başlıca kaynaklardır. Ürün bulunabilirliğini öğrenin, en son bölgesel haberleri alın veya yakınınızdaki bir uzmanla iletişime geçin - hepsi kendi dilinizde. Yerel Danfoss web sitenizi buradan bulun: danfoss.com.

Danfoss Otomasyon ve Kontrol Ürünleri Tic. Ltd. Şti.

Climate Solutions - danfoss.com.tr - +90 216 900 29 29 - danfoss@danfoss.com.tr

Ürün seçimi, uygulama amacı ve kullanımı, ürün tasarımı, ağırlık, boyutlar, kapasite veya ürün kılavuzlarındaki diğer teknik veriler, katalog açıklamaları, reklamlar vb. dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere tüm bağlantı yapılar, kota, dağıtım, elektronik olarak çevrimiçi olan yardımları uygula; kullanım kolaylığı, kullanımı sağlayıcı sunduklarımızı alacaklılarının bilgilendirme doğruluklarından değerlendirilmeleriyle çözmek, malzeme, müşteri bildirim ve sağlanan ortamdaki teknik içeriklerin yerlerine bakış açısından, bunlara satış katalog bilgilerini, videoları ve diğer materyallerle olan haklardan dolayı sorumluluk kabul etmez. Danfoss; teknik tavsiye, tasarım özellikleri ve ürünler yer alan bilgilere danışılabilir ve ürünlerin bir garantisini sağlamaz. Bu kılavuzda belirtilen durumlara, öneri sunanınızın mantık katsayısı aynı ürünü gözlemlerken ve basitleştirilmiş, enflasyon tutarsız veri bilgi içeriklerinden özen ve dikkat gösterilir; bu konuda değiştirimin, ürünün biçimi, uyumluluğu veya fonksiyon üzerinde değişiklik yapılmadan kullanılabilir. Bu belgelerdeki tüm ticari markalar Danfoss A/S veya Danfoss grup şirketlerine aittir, Danfoss ve Danfoss logosu, Danfoss A/S şirketinin ticari markalarıdır. Tüm hakları saklıdır.