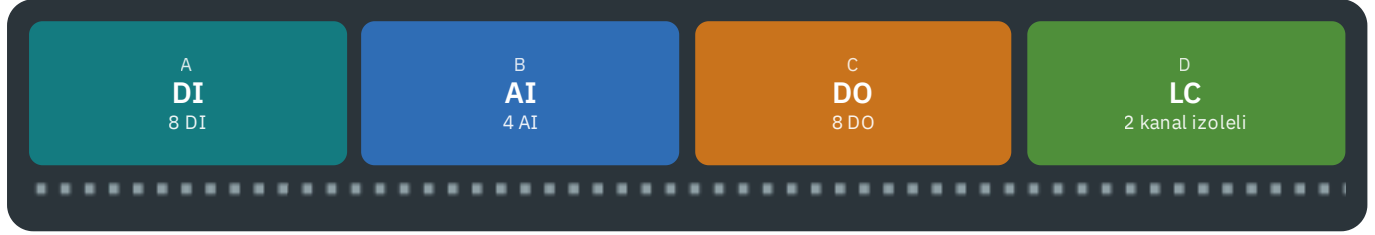


ION8-1325

Teknik Veri Sayfası · Ekim 2026 · Rev. 1.0

Kablosuz uzak I/O ünitesi: 8 DI + 8 DO + 4 AI + 2 LC



Slot dizilimi (şematik gösterim)

8 DI 8 DO 4 AI 2 LC

Özet özellikler

Model kodu	ION8-1325
Toplam kanal	22
Sinyal terminali	32
Kablosuz	Bluetooth LE 5
Yerel erişim	Dahili web arayüzü

Ürün tanımı

ION8, kablo ve tel işleme makinelerinde sensör, encoder ve kumanda sinyallerini kablo çekmeden toplayan, ileten ve PLC'ye aktaran kablosuz uzak I/O ailesidir. Tüm modellerde aynı gövde kullanılır; modeller yalnızca slot modülleri ile ayrışır.

Model kodu **ION8-ABCD** biçimindedir; dört hane A, B, C, D slotlarındaki modülü gösterir (1 = 8 DI, 2 = 8 DO, 3 = 4 AI, 4 = 4 AO, 5 = 2 izoleli loadcell, 0 = boş).

Yetenekler

- Bluetooth LE 5; adaptif kanal seçimi ve adaptif verici gücü
- Dahili web arayüzü ile izleme, ayar ve devreye alma
- Yalnızca eşleştirilmiş partner ile haberleşir (yanlış makine koruması)
- Model korumalı yazılım güncelleme paketi

Model verisi

Slot	Modül	Kanal	Klemens
A	DI DI8 — 8 dijital giriş modülü	8	A1 – A8
B	AI AI4 — 4 analog giriş modülü	4	B1 – B8
C	DO DO8 — 8 dijital çıkış modülü	8	C1 – C8
D	LC LC2 — 2 kanal izoleli loadcell modülü	2	D1 – D8

Kablo ve tel sektöründe tipik kullanım

- Tel gerilimi ve yük izleme için izoleli loadcell ölçümü
- Encoder ile uzunluk ve hız izleme, ürün ve darbe sayımı
- Harici step sürücüsüne PULSE/DIRECTION komutu
- Dijital ve analog sinyallerle tek üniteye makine verisi toplama

Modül bölümleri

DI8 – 8 dijital giriş modülü **kod hanesi: 1**

Bu modelde: 1 adet (slot A).

Yetenekler

- 8 dijital giriş
- 2 quadrature encoder girişi + 2 darbe sayacı
- Her girişte yazılım darbe sayacı ve frekans okuma
- Encoder ve sayaç işlevleri modülün girişlerini paylaşır; ek kanal oluşturmaz. Etkinleştirilen işlev ilgili girişleri genel DI olmaktan çıkarır.

Kanal işlevleri

Sinyal	İşlev
DI0 – DI1	Encoder 0 (A/B)
DI2 – DI3	Encoder 1 (A/B)
DI4	Darbe sayacı 0
DI5	Darbe sayacı 1
DI6 – DI7	Genel DI; isteğe bağlı sayaç temizleme işlevi

Encoder girişlerinde Z/index girişi yoktur. Yazılım sayacı ve frekans okuma (DI0 – DI7) yukarıdaki encoder/sayaç işlevlerinden ayrı bir katmandır ve ham giriş durumunu etkilemez.

Elektriksel değerler

Parametre	Değer
Giriş tipi	PNP (24 V DC)
Lojik 1 için en düşük giriş gerilimi	15 V
Giriş yalıtımı	2500 V
En yüksek darbe sayacı frekansı	100 kHz
En yüksek encoder (A/B) frekansı	2 kHz (A/B; x4 çözümle 8 kHz sayım)
Yazılım sayacı / frekans okuma üst sınırı	100 Hz

Web arayüzündeki ayarlar

- Girişlerin canlı durumu
- Encoder 0/1 ve darbe sayacı 0/1 işlevlerini etkinleştirme
- Yazılım sayacı ve frekans kanalları: değer, hız ve durum
- Yükselen kenar kilitleme süresi (filtre) ayarı
- Frekans değeri için zaman aşımı (eskime) süresi ayarı

DO8 – 8 dijital çıkış modülü **kod hanesi: 2**

Bu modelde: 1 adet (slot C).

Yetenekler

- 8 dijital çıkış
- Frekansı ve doluluk oranı (duty) ayarlanabilir 4 PWM kanalı (DO16 – DO19); her kanal bağımsız etkinleştirilir
- Pulse/direction (darbe/yön) çıkışı: bir PWM kanalı PULSE, ayrı bir çıkış DIRECTION kaynağı olarak uyumlu harici step sürücüyü bağlanabilir; DIRECTION çıkışı DO20 – DO23 arasından seçilir (varsayılan DO20)
- PWM kanalları modülün 8 çıkışı içindedir; ek çıkış değildir.

Elektriksel değerler

Parametre	Değer
Çıkış tipi	Kaynak (PNP, yüksek taraf)
Kanal başına en yüksek sürekli akım	100 mA
Çıkış koruması	Aşırı akım ve aşırı sıcaklık korumalı
PWM frekans aralığı	100–20000 Hz
Pulse/direction en yüksek darbe frekansı	10 kHz

Web arayüzündeki ayarlar

- Çıkışları elle sürme (devreye alma testi)
- PWM kanalı etkinleştirme, frekans ve doluluk oranı (duty) ayarı
- Pulse/direction kaynaklarının seçimi
- Çıkış durumunun canlı izlenmesi

AI4 – 4 analog giriş modülü **kod hanesi: 3**

Bu modelde: 1 adet (slot B).

Yetenekler

- 4 analog giriş
- Web arayüzünden izlenen ve ayarlanan sinyal zinciri: filtre, kazanç, ölçekleme
- Birim başına kalibrasyon

Elektriksel değerler

Parametre	Değer
Giriş aralığı	0–10 V

Web arayüzündeki ayarlar

- Kanal değerlerinin canlı izlenmesi
- Filtre, kazanç ve ölçekleme ayarı
- Kalibrasyon

LC2 – 2 kanal izoleli loadcell modülü **kod hanesi: 5**

Bu modelde: 1 adet (slot D).

Yetenekler

- 2 kanal izoleli loadcell (yük hücresi) girişi
- Tartım ve tel gerilimi izleme uygulamaları için

Elektriksel değerler

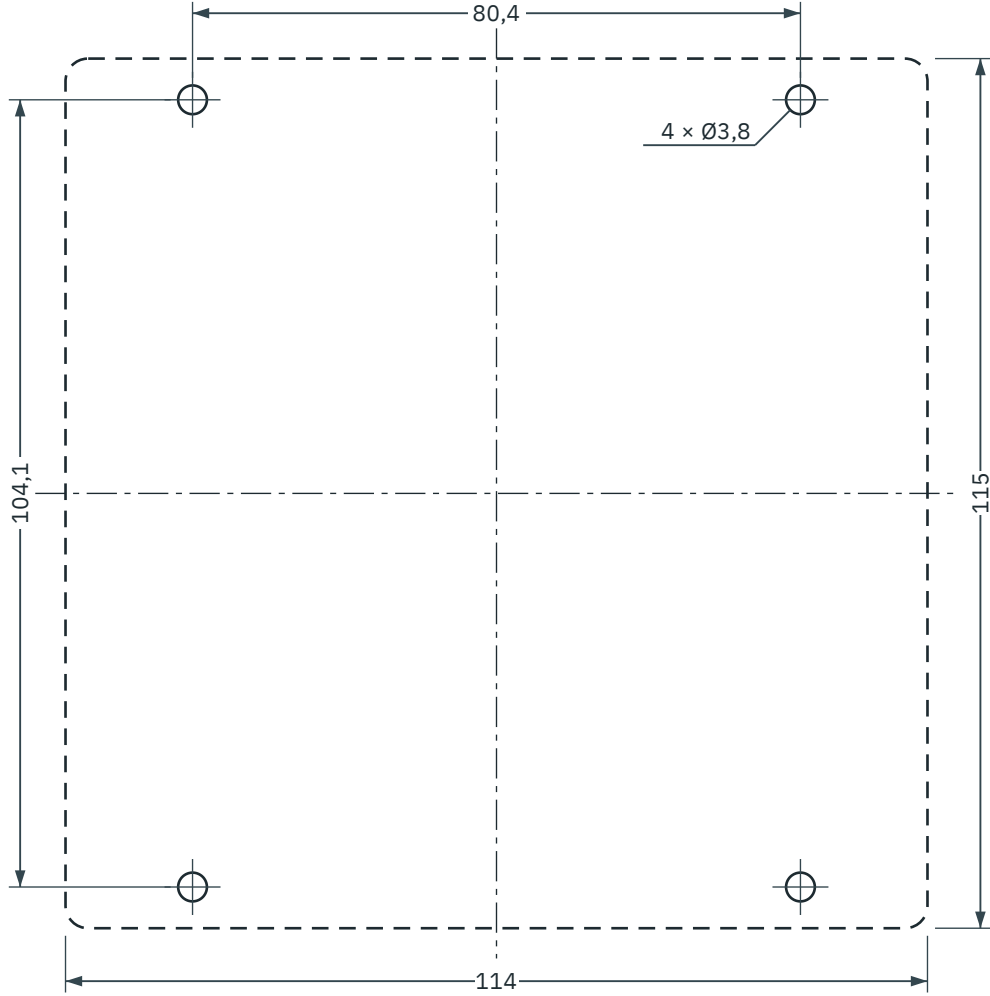
Parametre	Değer
Loadcell besleme (uyarma) gerilimi	3,3 V
Desteklenen loadcell hassasiyeti	$\pm 3,9 / \pm 7,8 / \pm 15,6$ mV/V (seçilebilir kazanç; 3,3 V uyardmada $\pm 12,9 / \pm 25,8 / \pm 51,6$ mV)
Çözünürlük	24 bit
Ölçüm hızı	10 / 80 SPS
Kanal yalıtım gerilimi	2500 V

Web arayüzündeki ayarlar

- Kanal değerlerinin canlı izlenmesi
- Load Cell Config** sayfasında kanal başına sıfır değeri, bölen (ölçek) ve filtre ayarı; ayarlar kaydedilince kalıcıdır

Genel teknik veri

Parametre	Değer
Besleme gerilimi	24 V DC nominal (10–30 V DC)
Akım tüketimi	en az 50 mA · tipik 80 mA · en çok 120 mA (24 V DC)
Muhafaza	Kapalı muhafaza; toza karşı dirençli, suya karşı korumalı değildir
Boyutlar (en × boy × yükseklik)	115 × 114 × 45 mm (montaj kulakları ve anten konnektörleri hariç)
Ağırlık	250 g
Giriş-çıkış gecikmesi (aynalama)	tipik ~33 ms (Mesafe kipi) · ~27–29 ms (Dengeli, Hız, Çok hızlı kipleri)

Montaj delik şablonu (1:1)**Montaj delik şablonu – ölçek 1:1, ölçüler mm**

Kesikli çizgi: gövde dış izi

Kontrol çizgisi 50 mm – %100 ölçekle yazdırın

Sayfayı ölçeklemeden (%100) yazdırın ve 50 mm kontrol çizgisini cetvelle doğrulayın; ardından şablonu montaj yüzeyine yapıştırıp delik merkezlerini işaretleyin. Ölçüler mm.

Bağlantı modları

ION8 üç şekilde kullanılır; hangisinin seçileceği sinyalin nereye gideceğine bağlıdır.

Aynalama — İki ION8 arasında, PLC'siz

Bir ION8'in yerel girişleri karşı ION8'in uygun çıkışlarına aktarılır; makinenin iki noktası arasında sinyal taşımak için PLC gerekmez.



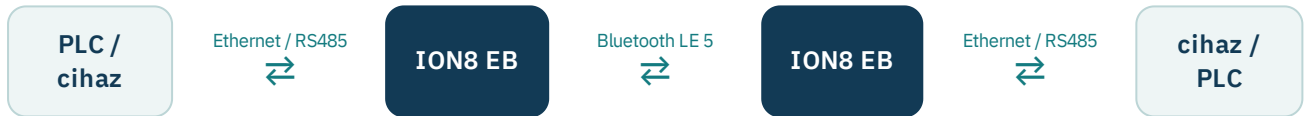
ION8 EB üzerinden PLC — Tek köprüde 8 uzak istasyon

ION8 EB, uzak ION8 istasyonlarının verisini PLC'ye aktarır: Siemens S7 PUT/GET, Modbus TCP, EtherNet/IP ve OPC UA; RS485 üzerinden Modbus RTU master (8 cihaza kadar) veya slave.



ETH2BLE — Mevcut Ethernet ve RS485 hattını kablosuz taşıyın

İki ION8 EB arasında şeffaf noktadan noktaya Ethernet + RS485 tüneli; mevcut PLC haberleşmesi kablo yerine kablosuz hat üzerinden aynen taşınır.



İhtiyaç	Mod
İki makine noktası arasında sinyal taşımak	Aynalama
Uzak I/O'yu PLC / SCADA'ya bağlamak	ION8 EB
Mevcut Ethernet veya RS485 hattını kablosuz taşımak	ETH2BLE

ION8 EB ayrı bir üründür ve kendi belgeleri vardır; besleme gerilimi aşağıdadır; protokol ve adres ayrıntıları için ION8 EB Kurulum Kılavuzu'na bakın.

ION8 EB besleme gerilimi **10–30 V DC**

Sipariş ve iletişim

İonia, ION8 ailesinin üreticisidir. Model seçimi, ABCD kodu ve uygulamanıza uygun yapılandırma için bize ulaşın.

- Siparişte **ION8-ABCD** model kodunu belirtin.
- Başka ABCD kombinasyonları talep üzerine sunulur.

İonia Otomasyon Teknolojileri San. Tic. Ltd. Şti.

Adres **Zeytinköy Mah. Ertuğrul Gazi Cd. No:8, D:2 Pamukkale / Denizli, Türkiye**

E-posta **info@ionia-automation.com**

Destek **support@ionia-automation.com**

Web **ionia-automation.com**

Bu belge ürünü tanıtır. Ürün özellikleri önceden haber verilmeksizin değişebilir.