

Tek panelden tam kontrol.

Market kasa konveyörleri için geliştirilen GNG kontrol ünitesi, bandı optik sensörle yönetir; motoru ve kullanıcıyı korur.



Ön görünüş GNG konveyör kontrol ünitesi

2

Çalışma modu

4

İkaz ledi

24 ay

Garanti

100-240 VAC

Besleme

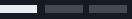
Beş bölümde GNG kontrol ünitesi

İlk iki bölüm herkes için. Kullanıcılar ve teknik ekip, bölümler ilerledikçe ayrıntıya iner.

1

Tanışın

Ürün ne işe yarar, kasada nerede durur?



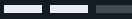
Herkes için

Sayfa 3-5

2

Nasıl çalışır

Ön panel, optik sensör, iki mod ve canlı simülatör.



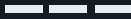
Herkes için

Sayfa 6-10

3

Güvenlik ve uyarılar

Koruma katmanları, ikaz ledleri, arıza giderme.



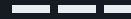
Kullanıcı ve teknik ekip

Sayfa 11-14

4

Özellikler ve kurulum

Kazançlar, bağlantılar, teknik değerler.



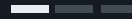
Bayi ve teknik ekip

Sayfa 15-17

5

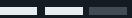
Garanti ve servis

24 ay garanti, 48 saatte onarım.



Herkes için

Sayfa 18-19



Anlatım derinliği: dolu çizgi arttıkça bölüm teknikleşir.

GNG

Ürün
Konveyör kontrol ünitesi

Bölüm
Giriş

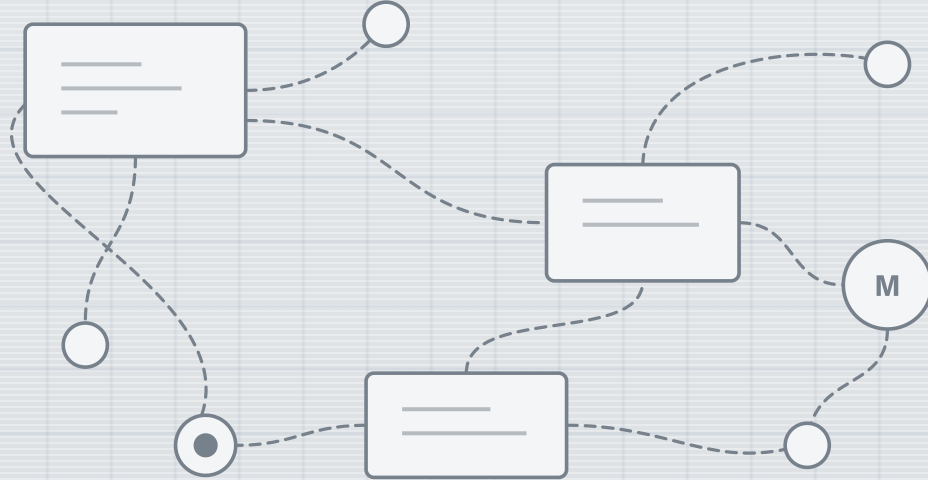
Konu
Sunumun akışı

Sayfa
02 / 19

Dağınık kutular yerine tek bir ünite

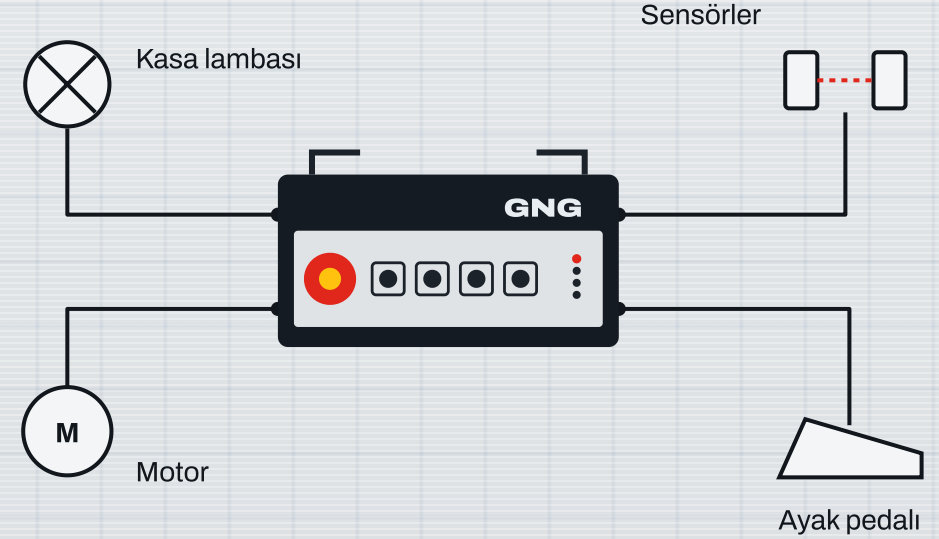
Yeni devre kartı, konveyörü yöneten bütün işlevleri tek gövdede, bütün tuşları tek panelde topluyor.

Eskiden



- ✗ İşlevler ayrı cihazlara dağılır
- ✗ Tuşlar farklı noktalarda
- ✗ Daha çok kablo, daha uzun montaj
- ✗ Arızanın kaynağını bulmak zaman alır

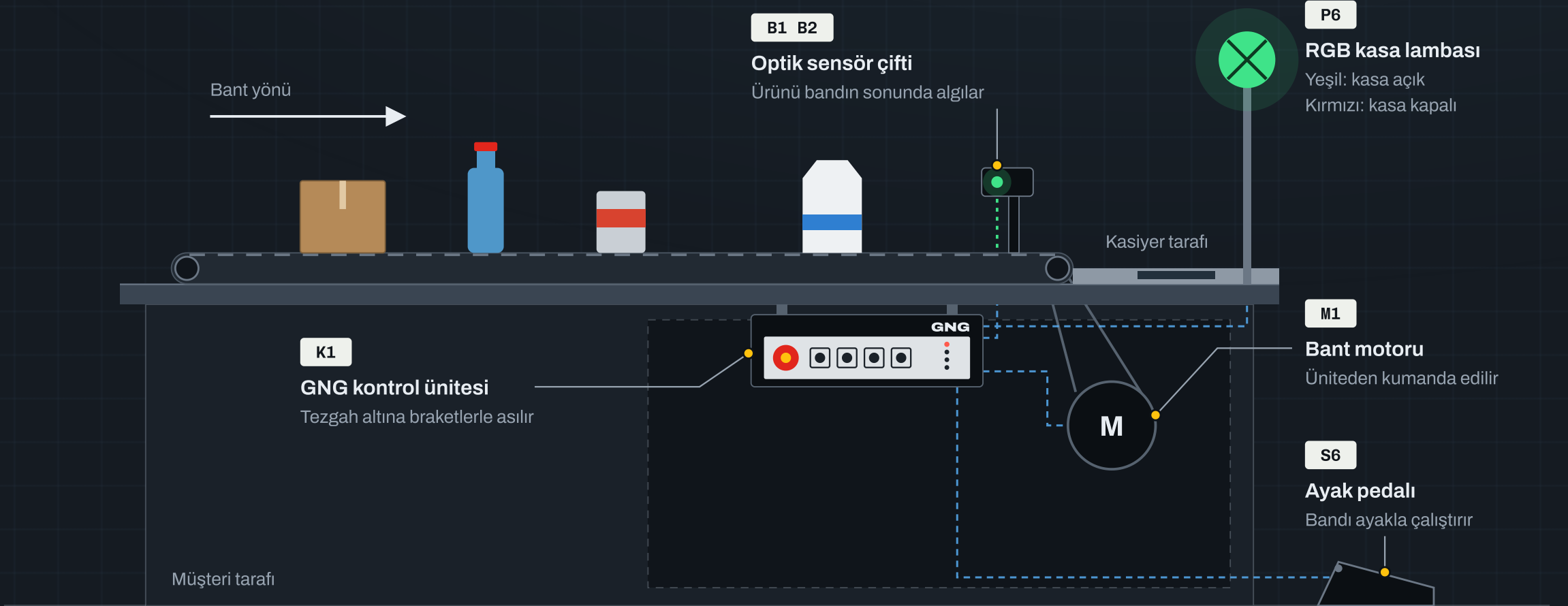
Şimdi: GNG



- ✓ Tüm işlevler tek kartta
- ✓ Sade kablolama, hızlı montaj
- ✓ Bütün tuşlar tek panelde
- ✓ 4 ikaz ledi arızayı gösterir

Tezgahın altında durur, bandın her hareketini yönetir

Müşteri ürünü banda koyar, bant ürünü kasıyere taşır; sensör ürünü gördüğü an bant durur.



Hafif PLA gövde, askı braketleri, tek ön panel

Kompakt kutu tezgahın altına asılır: kumanda önde, bağlantılar arkada.



Ön görünüş

Acil stop, dört tuş, dört ikaz ledi



Perspektif

PLA gövde ve ön panel



Üst görünüş

Dört askı braketli



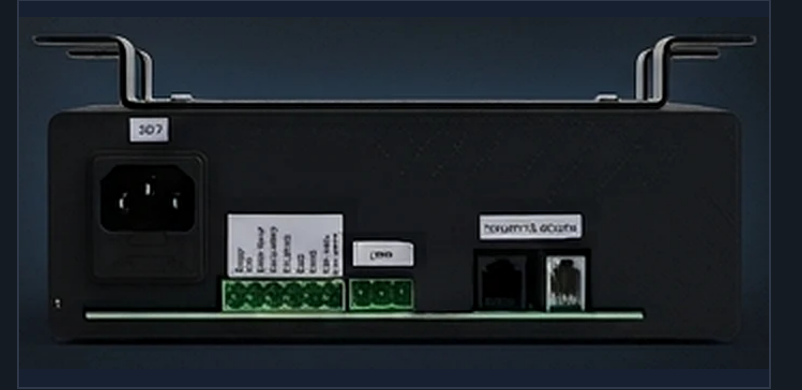
Sol yan görünüş

Acil stop önden kolayca erişilir



Sağ yan görünüş

Kapalı, düz yan yüzey



Arka görünüş

Güç girişi ve bağlantılar

Ön panelde dokuz eleman, her birinin tek görevi var

Soldaki kırmızı buton durdurur, ortadaki tuşlar yönetir, sağdaki ledler durumu bildirir.

Kumanda

S1	DUR/STOP	Acil stop. Tüm sistemi anında durdurur; çevirerek bırakılır.
S2	MANUEL	Manuel moda geçer. Bant çalışırken basılırsa bantı durdurur.
S3	AUTO	Otomatik moda geçer. Bant çalışırken basılırsa bantı durdurur.
S4	START	Sensörlerin arası boşsa bantı çalıştırır.
S5	LAMB	Kasa lambasını yönetir: kasa açık ya da kapalı.

Gösterge

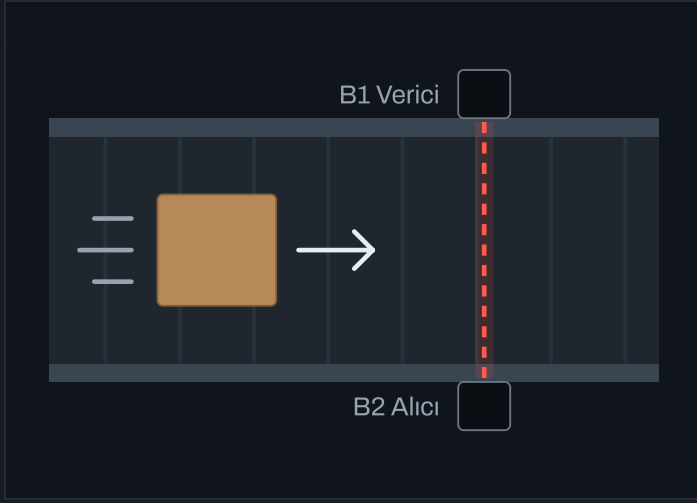
P1	POWER	Cihaza enerji geldiğini gösterir.
P2	TERMİC	Motor aşırı ısınınca yanar; bant durur.
P3	RECEIVER	Alıcı sensörün durumu. Sabit yanarsa değiştirin.
P4	TRANSMITTER	Verici sensörün durumu. Sabit yanarsa değiştirin.



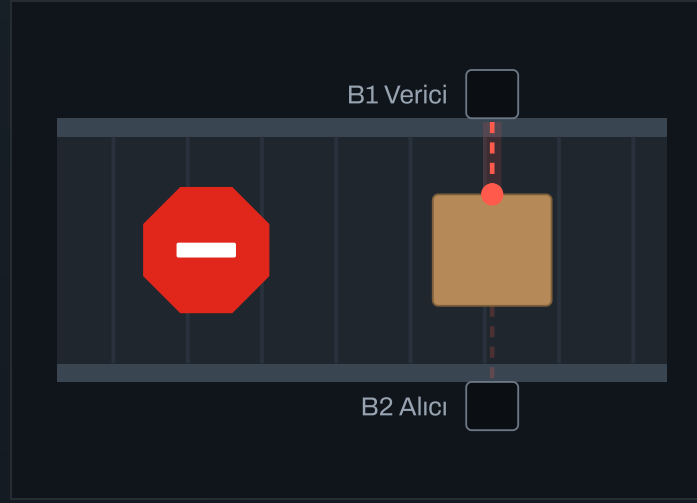
Ön görünüş Referans kodları IEC 81346 düzenindedir: S tuşlar, P göstergeler.

Bandı durduran, görünmez bir ışın

Bandın sonunda karşılıklı iki sensör durur: verici ışın gönderir, alıcı onu bekler. Işın kesildiği an ünite bandı durdurur.



>



>



1 Işın kesintisiz

Sensörlerin arası boş; bant ürünü ileri taşır.

● Bant çalışıyor

2 Ürün ışını keser

Ürün sensöre ulaşır, bant anında durur.

● Bant durdu

3 Ürün alınır

Işın yeniden serbest. Manuel modda **START** ile, otomatik modda kendiliğinden devam eder.

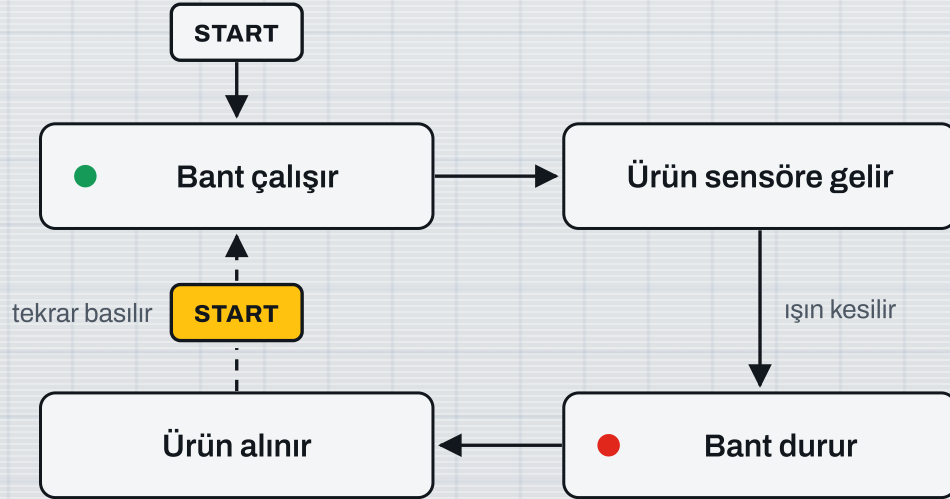
● Devam etmeye hazır

Uyumlu vericiler: 36 kHz ve 38 kHz. Ünite iki tip vericiyle de çalışır.

İki mod aynı başlar, ürün alındıktan sonra ayrılır

Manuel mod

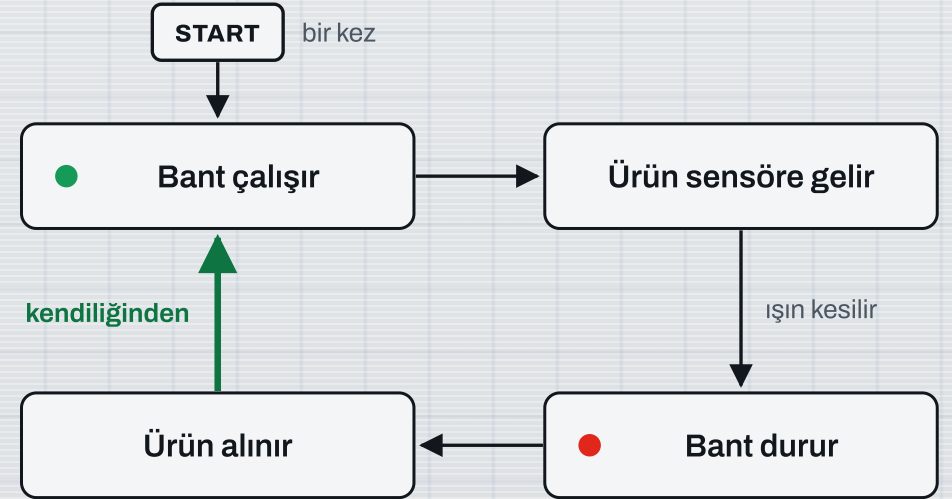
MANUEL



🕒 10 sn içinde ürün gelmezse bant durur. Devam için **START**.

Otomatik mod

AUTO



🕒 30 sn içinde ürün gelmezse bant durur. Devam için sensörlerin arasından bir ürün geçirmek yeterli.



İki modda da geçerli: bant çalışırken **MANUEL** ya da **AUTO** tuşuna basmak bantı durdurur.

Saniye saniye: bant ne zaman çalışır, ne zaman durur

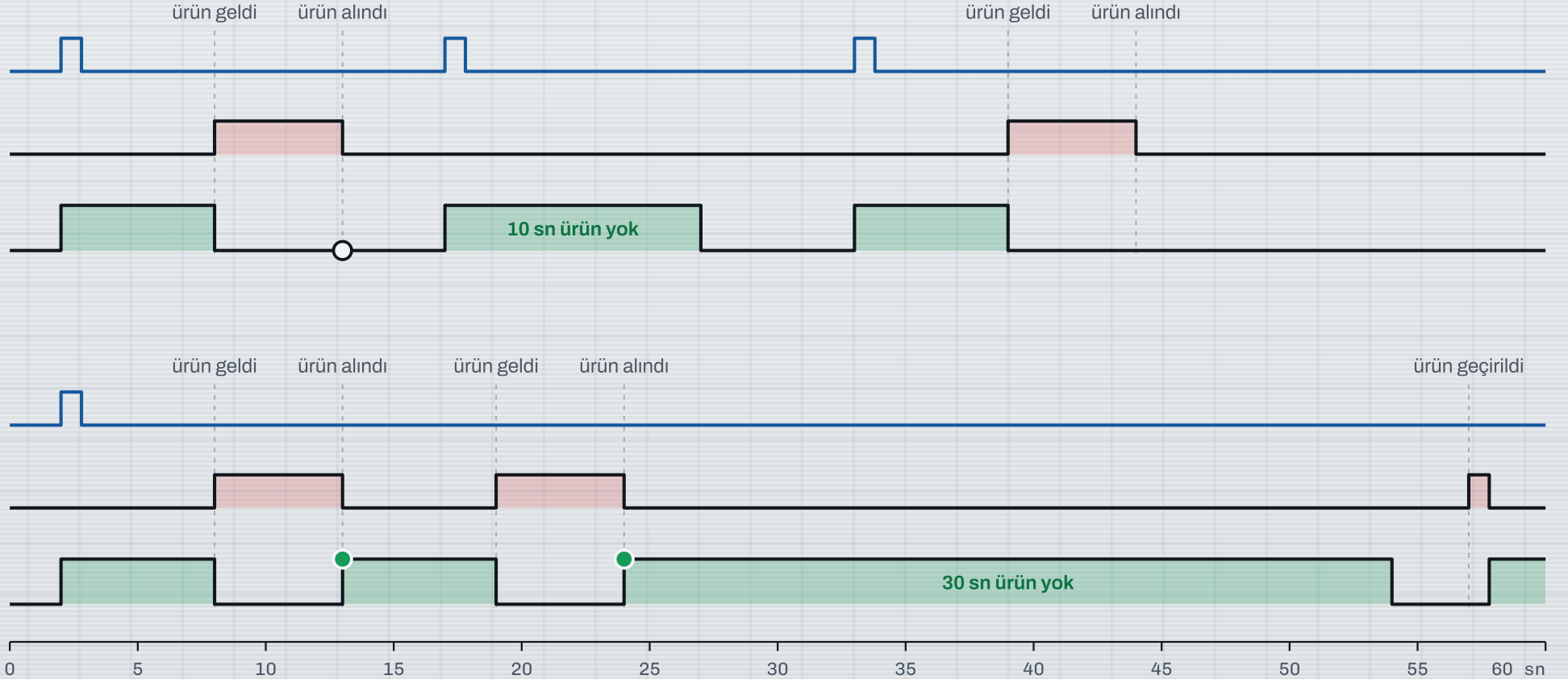
Aynı olaylar iki modda farklı sonuçlanır. Yeşil alanlar bandın çalıştığı süreyi gösterir.

Manuel mod

START

Sensör ışını
yukarıda: kesik

Bant
yukarıda: çalışıyor



Otomatik mod

START

Sensör ışını
yukarıda: kesik

Bant
yukarıda: çalışıyor



Bant çalışıyor Işın kesik: sensörde ürün var Otomatik: ürün alınınca bant kendiliğinden çalışır Manuel: bant START bekler

Kendiniz deneyin

Rehberli tur

Adım 1 / 10

Atla

Turu kapat

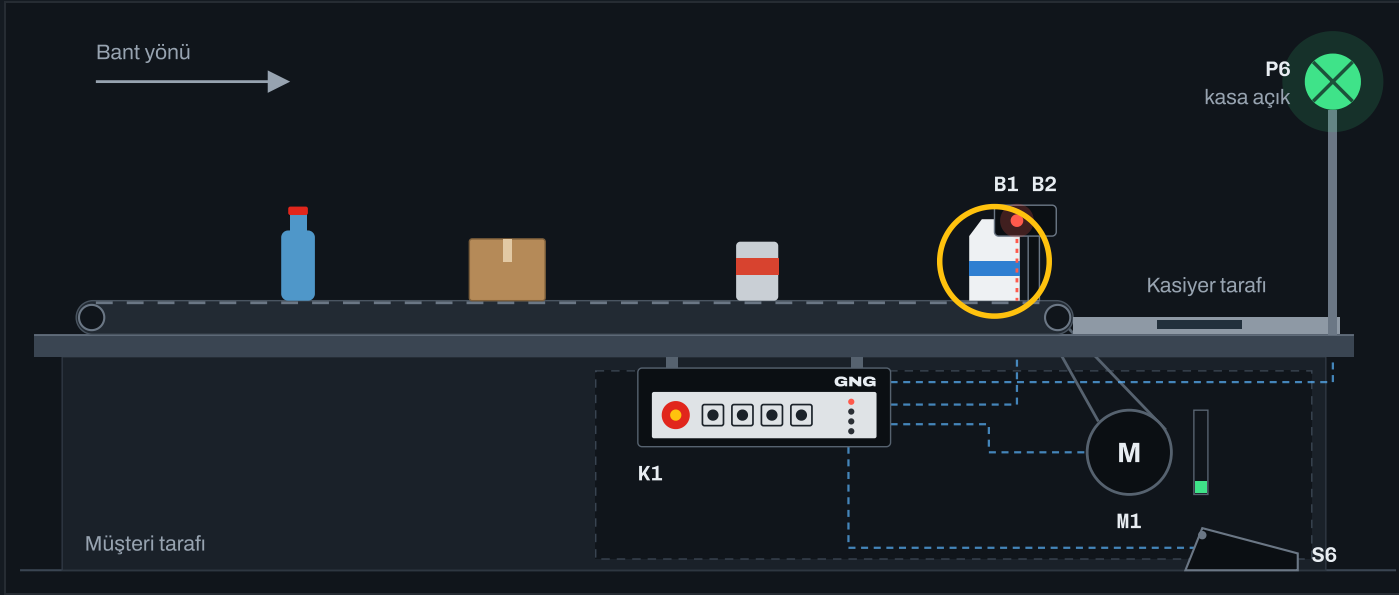
Bant durmuş, çünkü sensörün önünde ürün var. **Ürünü al** butonuna ya da sensördeki ürünün kendisine tıklayın.

Banda ürün koy

Ürünü al

Sensörden ürün geçir

Ayak pedalına bas



Şu an Ürün sensöre ulaştı, bant durdu. Otomatik moddasınız: ürünü aldığınızda bant kendiliğinden devam eder.

Paneldeki tuşlara basın, banda ürün koyun, arıza senaryolarını tetikleyin. Sahnenin altındaki satır ünitenin ne yaptığını anlatır.

Kontrol paneli: tuşların ve kırmızı butonun hepsi tıklanabilir



Mod

Otomatik

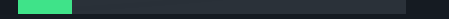
Bant

Bekliyor

Ürün gelmezse duracağı süre

—

Motor sıcaklığı



Arıza senaryoları



Motoru aşırı ısıt



Alıcı arızası



Verici arızası



Sigortayı attır



Cihazı kapat



Başla al

Ses

Hızlı zaman x5

Üç koruma katmanı: kullanıcı, kart ve motor güvende

Biri elle devreye girer, diğer ikisi kendiliğinden.



S1 Acil stop

• Kullanıcıyı korur Elle

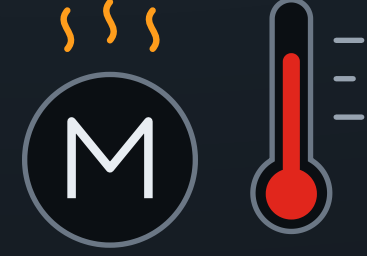
Bant sıkışması ya da motordan gelen alışılmadık bir ses gibi her olağan dışı durumda bandı anında durdurur.



F1 Sigorta

• Kartı korur Kendiliğinden

Şehir şebekesindeki ani voltaj dalgalanmalarında sigorta atar ve devreyi korur.



F2 Termik koruma

• Motoru korur Kendiliğinden

Uzun saatler molasız çalışmada motor fazla ısınır sa bandı durdurur ve TERMİC ledini yakar.



Bırakmak için butonu çevirin.



Değiştirmek için AC güç girişindeki sigorta yuvasını çıkarın.



Motor soğuyunca ünite yeniden kullanılabilir.

Dört led ve bir buzzer, ünitenin durumunu anlatır

Normal çalışmada POWER yanar; TERMİC, RECEIVER ve TRANSMITTER sabit yanmaz.

Gösterge	Normal	Uyarı	Ne yapmalı
P1 POWER	 Yanıyor: enerji var	 Sönük: enerji gelmiyor	Sırayla açma/kapama tuşunu, acil stopu, enerji girişini ve prizi kontrol edin. Hepsi doğruysa teknik servis.
P2 TERMİC	 Sönük	 Yanıyor: motor aşırı ısındı, bant durdu	Motorun soğumasını bekleyin; ardından yeniden kullanılabilir.
P3 RECEIVER	 Sabit yanmaz	 Sabit yanıyor: alıcı sensör arızalı	Alıcı sensörü değiştirin.
P4 TRANSMITTER	 Sabit yanmaz	 Sabit yanıyor: verici sensör arızalı	Verici sensörü değiştirin.
P5 Buzzer	 Her tuşta kısa bip	 Sensör arızasında sesli ikaz	Tuşlara basınca ses gelmiyorsa teknik servise başvurun.

Bir sorun mu var? Belirtiden çözüme

Birçok durum servis çağırmadan, yerinde çözülür.

Belirti	Olası neden	Ne yapmalı
Bant kendiliğinden durdu; ürün yok, ledler normal	● Arıza değil Bekleme süresi doldu: manuel 10 sn, otomatik 30 sn	Manuel: START . Otomatik: sensörlerin arasından bir ürün geçirin.
START 'a basılıyor ama bant çalışmıyor	Sensörlerin arasında ürün var	Ürünü alıp tekrar deneyin; ardından ledleri kontrol edin.
● Hiçbir led yanmıyor	Enerji yok ya da sigorta attı	Açma/kapama tuşu, acil stop, enerji girişi ve priz; ardından sigorta. Sorun sürerse teknik servis.
● Bant durdu, TERMİC yanıyor	Motor aşırı ısındı	Motorun soğumasını bekleyin; uzun kullanımda ara verin.
● Buzzer ötüyor, RECEIVER ya da TRANSMITTER sabit	Sensör arızası	Ledi sabit yanan sensörü değiştirin.
Tuşlara basınca ses gelmiyor	Buzzer arızası	Teknik servise başvurun.
Bant sıkıştı ya da motordan alışılmadık ses geliyor	Mekanik sorun	Hemen DUR/STOP acil stopa basın, ardından teknik servisi arayın.

Uzun ömür için dört kural

Kullanım şartlarından dört basit kural; ünitenin ve sensörlerin ömrünü doğrudan etkiler.

100–240_{VAC}

50–60 Hz

Besleme bu aralıkta olmalı.

≤ 100_W

Harici lamba

Üniteye bağlanan lambanın gücü 100 W'ı geçmemeli.



Uzun aralar

Uzun süre kullanılmayacaksa ana tuştan kapatın; cihaz ve sensörler daha uzun ömürlü olur.



Sürekli kullanım

Gün boyu molasız çalıştırmaktan kaçının. Termik koruma devreye girerse motorun soğumasını bekleyin.

Kasa konveyörüne gereken her şey, tek ünite

Montajı kolaylaştıran, kullanımı sadeleştiren ve arızayı görünür kılan dokuz özellik.



Tek devre kartı

Tüm işlevler yeni geliştirilen tek kartta.



Tek panel

Bütün tuşlar bir arada; montaj hızlı ve sade.



36 / 38 kHz uyumu

İki tip verici sensörle de çalışır.



Ayak pedalı

Bant ayak pedalıyla da çalıştırılabilir.



Çalışma sayacı

Ünitenin yıl içinde ne kadar çalıştığını sayar ve gösterir.



RGB kasa lambası

Kasa açıkken yeşil, kapalıyken kırmızı; kasanın yanına ya da tepesine.



İki çalışma modu

Manuel ve otomatik; tek tuşla geçiş.



Sesli ve ışıklı ikaz

Dört ikaz ledi ve buzzer.

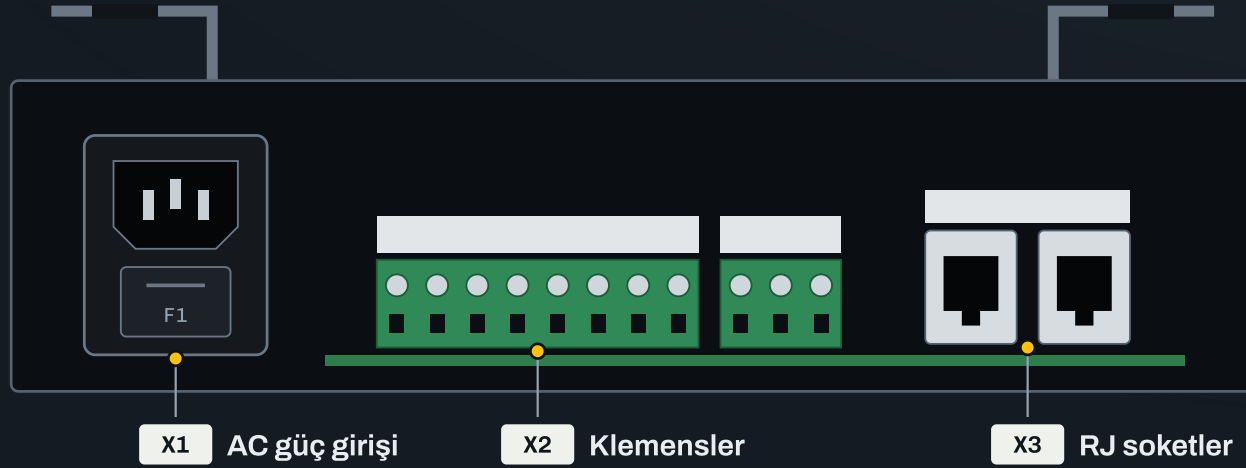


Hafif PLA gövde

Hafif PLA plastik gövde, askı braketleriyle.

Bağlantılar arkada, askı braketleri üstte

Her ünite tüm kontrollerden geçmiş ve montaja hazır teslim edilir.



X1 100–240 VAC, 50–60 Hz. Sigorta yuvası (F1) girişin üzerindedir.

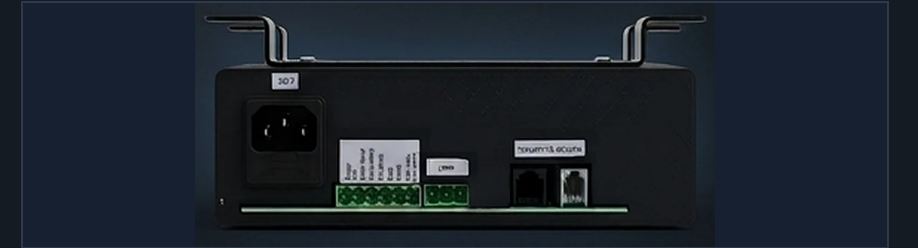
X2 Harici bağlantılar için vidalı klemens blokları.

X3 Takılıp çıkarılan bağlantılar için soketler.

Tezgah



Üstteki dört askı braketini sayesinde ünite tezgahın altına kolayca asılır.



Arka görünüş

Teknik değerler

GNG kontrol ünitesinin kullanım şartlarından derlenmiştir.

Elektrik	
Besleme gerilimi	100–240 VAC
Şebeke frekansı	50–60 Hz
Harici lamba	en fazla 100 W
Sigorta	AC girişte, değiştirilebilir

Gösterge ve koruma	
İkaz ledleri	POWER, TERMİC, RECEIVER, TRANSMITTER
Sesli ikaz	Buzzer
Koruma	Acil stop, sigorta, termik
Kasa lambası	RGB: yeşil açık, kırmızı kapalı

Kontrol	
Çalışma modları	Manuel, otomatik
Ürün gelmezse durma	manuel 10 sn, otomatik 30 sn
Kumanda	MANUEL, AUTO, START, LAMB, ayak pedalı
Sensör	Optik verici ve alıcı, 36 / 38 kHz

Gövde ve hizmet	
Gövde	Hafif PLA plastik, askı braketli
Sayaç	Yıllık çalışma süresi
Garanti	24 ay
Servis	48 saatte onarım

24 ay garanti, 48 saatte onarım

Arızalı ünite bize ulaştıktan sonra en geç 48 saat içinde kontrol edilir, onarılır ve size geri teslim edilir.

24_{ay}

Garanti

Müşteri kaynaklı arızalar hariç.

48_{saat}

Arıza tespiti ve onarım

Arızalı ünite teslim alındıktan itibaren.



Montaja hazır teslim

Her ünite teslimattan önce tüm kontrollerden geçer.

1 Arızalı ünite bize ulaşır

2 Arıza tespiti

3 Onarım ve test

4 Size geri teslim

Dört adımın tamamı en geç 48 saatte

GNG

Tek panelden tam kontrol.

İlginiz için teşekkürler. Canlı demo ve teklif için GNG ekibiyle iletişime geçin.

