DÖRTLÜ GEÇİŞ KONTROL PANELİ — ETHERNET

IDE-DC300

IDE-DC300, dört kapıyı ve dört okuyucuyu Ethernet bağlantılı tek bir cihazdan yönetir. Saha bağlantılarında sökülebilir vidalı klemensler kullanılır. Kapı kablolarının ortak bir noktada toplandığı kurulumlar için cihaz, kutulu model veya entegre güç kaynaklı metal pano modeli olarak sunulur.

4
KAPI

4
OKUYUCU

40.000
ERİŞİM KİMLİĞİ

200.000
ÇEVRİMDIŞI KAYIT

İKİ KASA, AYNI KONTROL PANELİ



150 × 130 × 27 mm

IDE-DC300

Plastik kasa dörtlü geçiş kontrol paneli; güç kaynağı dâhil değildir

KUTU
ABS, UL94-HB

BOYUTLAR
150 × 130 × 27 mm

GÜÇ KAYNAĞI
Dâhil değildir

ŞEBEKE GİRİŞİ
—

MONTAJ
İç mekânda yüzeye montaj

ÇALIŞMA SICAKLIĞI
0 ile +50 °C

NEM
%10–90 bağıl nem, yoğuşmasız



300 × 320 × 75 mm

IDE-DC300-S

Metal panolu dörtlü geçiş kontrol paneli; entegre 60 W güç kaynağı dâhildir

KUTU
Metal pano

BOYUTLAR
300 × 320 × 75 mm

GÜÇ KAYNAĞI
Dâhil, 12 V / 5 A / 60 W

ŞEBEKE GİRİŞİ
100–260 V AC, 50/60 Hz

MONTAJ
İç mekânda duvara montaj

ÇALIŞMA SICAKLIĞI
0 ile +40 °C

NEM
%20–90 bağıl nem, yoğuşmasız

Her iki modelin kontrol elektroniği aynıdır ve yönetim yazılımına aynı cihaz türünü bildirir. Kod son eki pano ve güç kaynağını belirtir. Görseller yaklaşık aynı ölçekte gösterilmiştir.

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

Tek cihazda dört kapı
Dört adet Form C röle, dört bağımsız Wiegand okuyucu kanalı ve altı izole giriş dört kapıya hizmet verir. Her kapının okuyucusu için LED ve buzzer kontrol çıkışları vardır.

Kapılar arası kilitleme (interlock) kararları cihazda verilir
Kapılar arası kilitleme, erişim kararının bir parçası olarak cihazda değerlendirilir. Aynı gruptaki başka bir kapı açıkken veya o kapı için erişim izni verme süreci devam ederken sunucuya başvurulmadan erişim reddedilebilir.

Ağ kesintilerinde erişim kontrolü devam eder

Erişim kimlikleri, yetkiler ve zaman çizelgeleri cihazda saklanır. Dört kapı da çevrimdışıyken yerel erişim kararlarını vermeye devam eder. Cihaz, 200.000'e kadar erişim olayını saklar ve bağlantı geri geldiğinde gönderir.

Kart biçimini otomatik tanıma

Cihaz; HID H10306, H10304, Corp 1000, Honeywell/Northern ve iCLASS dâhil desteklenen 26, 34, 35 ve 37 bitlik biçimleri tanır. HID Prox, Mifare CSN ve iCLASS UID için ham değere dayalı alternatif okuma seçenekleri bulunur. Her okuyucuda desteklenen farklı bir kart biçimi kullanılabilir.

Uzaktan yazılım güncellemesi ve otomatik kurtarma

Yönetim yazılımı, cihazlara uzaktan yazılım dağıtabilir. Güncellemeler otomatik yapılacak şekilde ayarlanabilir; kontrol aralığı ve günün hangi saatinde uygulanacağı belirlenir, böylece güncelleme çalışma saatleri dışında yapılır. Güncellenen yazılım başlatılamazsa cihaz, çalışan önceki sürüme otomatik olarak döner.

"Kapı neden açılmadı?" sorusunun yanıtı kayıtta

Reddedilen geçişin nedeni de kaydedilir: Kart tanınmadı mı, kullanıcının yetkisi yok mu, geçiş izin verilen saatlerin dışında mı? Şikâyetler ve olaylar doğrudan bu kayıtlar üzerinden incelenir.

Sökülebilir saha klemensleri

Saha bağlantılarında 3,5 mm sökülebilir vidalı klemensler kullanılır. Her rölede NC, COM ve NO bağlantıları; her okuyucuda kendine ait altı konumlu klemens vardır. Cihaz değiştirilirken klemens, bağlı kablolar tek tek sökülmeden çıkarılabilir.

Tüm kapılar için acil durumda serbest bırakma

Yapılandırılmış bir giriş, giriş sinyali ortadan kalkana kadar dört kapının kilidini çıkışa izin verecek durumda tutabilir.

Doğrudan sistem entegrasyonu

Cihazda HTTP sunucusu ve HTTP istemcisi bulunur. Anlık ve birikmiş erişim olaylarını harici bir sisteme gönderebilir veya harici sunucu, kayıtları getirip ayrı bir adımda onaylayabilir. Yayımlanan protokol tanımı, bayt düzeyinde örnek mesajlar ve çalıştırılabilir bir örnek alıcı içerir.

Alarm işlevi panelin içinde

Hareket sensörü panelin girişine bağlanır; siren panelin bir çıkışı üzerinden kontrol edilir. Alarm bölümleri, kapıdaki okuyucuya kart okutularak etkinleştirilir veya devre dışı bırakılır. Bu kurulum için ayrı bir alarm paneli satın almaya ya da iki sistemi entegre etmeye gerek kalmaz.

Bütün sahalar tek merkezden yönetilir

Panel, yönetim sunucusuna güvenli bağlantıyı kendisi kurar. Sabit genel IP, port yönlendirmesi veya VPN kurulumu gerekmez; farklı bina ve şehirlerdeki paneller aynı ekrandan yönetilebilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

KAPASİTE

Erişim kimlikleri (kart, pin ve mobil)	40.000
Yetki kuralları	5.000
Zaman çizelgeleri	5.000
Kullanım sayısı sınırlı erişim kimlikleri	60.000
Çevrimdışı erişim olayı kapasitesi	200.000

Bir kişiye tanımlanan kart, pin ve mobil kimliği üç ayrı erişim kimliği olarak sayılır. Bunlar aynı kişi kaydını, yetki kümesini ve anti-passback konumunu paylaşır.

Kayıt alanı dolduğunda panelin davranışı seçilebilir. Mevcut kayıtların korunması seçildiğinde en eski kayıtların üzerine yazılmaz ve yeni kart okutma talepleri reddedilir. Erişimin devamı seçildiğinde ise yeni olaylar, en eski kayıtların üzerine yazılarak saklanır. İlk seçenek mevcut denetim geçmişine, ikinci seçenek geçişlerin sürmesine ve güncel olayların kaydedilmesine öncelik verir.

Kişi başına yetki üst sınırı yapılandırılabilir. Bu sınır yükseldikçe kullanılabilir erişim kimliği kapasitesi aşağıdaki gibi azalır:

Kişi başına yetki	16	32	48	64	128	255
Erişim kimliği	40.000	40.000	29.000	23.000	12.500	6.500

KAPILAR, OKUYUCULAR VE G/Ç

Kapı sayısı	4
Kart okuyucu	4 × bağımsız Wiegand kanalı
Röle çıkışı	4 × Form C (NC / COM / NO), potansiyelsiz (kuru) kontak
Maks. anahtarlama gerilimi	30 V DC
Maks. anahtarlama akımı	5 A
Giriş	6 × optik olarak izole, kuru kontak için; ayarlanabilir kontak sekmesi filtreleme
Okuyucu kontrol çıkışı	8 çıkış: 4 LED ve 4 buzzer kontrolü
Dâhilî buzzer	Var
Durum göstergesi	2 × RGB durum LED'i
RTC	Güç kesintisinde pille çalışır; NTP ile senkronize edilir

Röle kontakları düşük gerilimli kilit yükleri için tasarlanmıştır. Şebeke geriliminin anahtarlanması desteklenmez.

ERİŞİM KONTROL İŞLEVLERİ

Erişim kararları, sunucu yanıtı beklenmeden cihaz üzerinde verilir.

Kapılar arası kilitleme (mantrap)	Dört kapıdan istenenler bir kilitleme grubunda toplanabilir. Gruptaki başka bir kapı açıkken veya o kapı için erişim izni verme süreci devam ederken ilgili kapıdaki erişim reddedilir. Kural her iki yönde de uygulanır.
Çok kişili yetkilendirme	Kapının açılması için 2–8 farklı yetkili kişinin erişim kimliğini, yapılandırılabilir 1 saniye ile 1 saat arasındaki süre içinde okutması gerekir. Girişte iki okuyucu, çıkışta tek okuyucu kullanılacak şekilde okuyucu grupları yapılandırılabilir. Aynı erişim kimliğinin tekrar okutulması sayılmaz.
Anti-passback	Bölge bilgisi sunucuya gerek olmadan cihazlar arasında doğrudan eşitlenir; böylece tesis genelinde global anti-passback uygulanabilir. Her kapı için ayrı yapılandırılır. Hard ve Soft anti-passback desteği.
Yangın ve acil durumda serbest bırakma	Yapılandırılmış bir giriş, sinyal ortadan kalkana kadar dört kapının kilidini çıkışa izin verecek durumda tutar.
Alarm bölümleri	Senaryolar bölümlere ayrılır. Bir bölüm, yetkili bir erişim kimliğiyle kurulur veya devreden çıkarılır; devreden çıkarılmış bölümde sensör hareketi işlem üretmez.
Çıkış butonu	Herhangi bir giriş, doğrudan çıkış butonu girişi olarak yapılandırılabilir.
Kapı kontağı	Turnike döndü bilgisi, zorla açılma ve açık kalma durumlarını ayarlanabilir süre sınırıyla algılar. Kontak kullanılmayan kapılarda ilgili giriş başka bir işlev için kullanılabilir.
Zaman çizelgeleri	Zaman çizelgeleri, tatiller ve tarih aralıkları cihaz üzerinde değerlendirilir.
Kullanım sayısı sınırlı erişim kimlikleri	Erişim kimliğine kapı başına belirli sayıda geçiş hakkı tanımlanır.
Senaryo motoru	Cihazda saklanan kurallar, belirli saatlerde veya giriş durumu, kapı ve erişim olaylarına göre tetiklenir. Tetiklenen senaryo röleyi belirlenen süre boyunca çalıştırabilir, buzzer üzerinden sesli uyarı verebilir, başka bir paneldeki röleyi çalıştırabilir veya başka bir senaryoyu etkinleştirip devre dışı bırakabilir.
Ayrıntılı erişim kayıtları	Erişim reddedildiğinde nedeni kaydedilir: tanınmayan kart, yetki eksikliği, zaman çizelgesi dışında kullanım, tükenen kullanım hakkı, anti-passback kuralı, pasif veya süresi dolmuş kayıt, tesis kodu uyuşmazlığı, çevrimdışı durum, kapılar arası kilitleme ve kimlik doğrulama hatası. Kapının zorla açılması, açık kalması ve normal durumuna dönmesi de kaydedilir.
Tesis kodu denetimi	Her okuyucu için kabul edilecek tesis kodu tanımlanabilir. Kodu eşleşmeyen kart reddedilir; ret nedeni “tesis kodu uyuşmazlığı” olarak kaydedilir.
Okuyucu geri bildirimi	Her okuyucu için kabul ve ret durumlarında farklı LED ve buzzer desenleri tanımlanabilir.
Kart numarasını okuma biçimi	Tesis kodu ve kart numarası ayrı alanlar hâlinde veya kartın üzerinde yazan uzun numara biçiminde okunabilir.
Saat senkronizasyonundan önce çalışma	Saat senkronize edilmeden önceki davranış yapılandırılabilir.
Çevrimdışı çalışma	Sunucuya erişilemediğinde uygulanacak davranış yapılandırılabilir.

KAPI AYARLARI

Dört kapının her biri bağımsız olarak yapılandırılabilir: kilit açma tetik süresi; röle çalışma biçimi (tetik, durum değiştirme veya kalıcı durum); varsayılan durum ve güç geri geldiğindeki durum; kapı açılınca erken yeniden kilitleme; geçişin yalnızca kapı gerçekten açıldığında sayılması; kapı açık kalma süresi; anti-passback modu ve bölgesi; kilitleme grubu; kullanım sayımı.

ENTEGRASYON VE ARAYÜZLER

Dâhilî HTTP sunucusu	Kilidi açma, durum okuma ve ayarları okuma veya değiştirme komutlarını doğrudan HTTP üzerinden kabul eder.
HTTP istemcisi — gönderim	Anlık ve birikmiş erişim olaylarını, düzenli durum mesajlarını ve giriş durum bilgilerini harici sunucuya gönderir.
HTTP sunucusu — sorgulama	Harici sunucunun olayları alıp ayrı bir adımda onaylamasını sağlar.
Yönetim protokolü	TLS üzerinden MQTT. Bağlantıyı panel kurar; açık port, port yönlendirme veya VPN gerekmez.
Seri veri yolu	RS-485, yarı çift yönlü; 500 kbps'ye ve 256 düğüme kadar; ±18 kV IEC ESD.
Diğer bağlantılar	TCP ve UDP
Ağda keşif	mDNS / DNS-SD
Cihaz durumu	Çalışma süresi, yeniden başlatma nedeni, işlemci sıcaklığı ve bellek durumu raporlanır.
Ağ ayarı geri alma	Hatalı sabit IP verildiğinde panel ulaşılamaz kalmaz; DHCP'ye döner.
Dokümantasyon	Entegrasyon için protokol dokümantasyonu, örnek mesajlar ve bu mesajları alan çalıştırılabilir bir örnek uygulama sağlanır.

HABERLEŞME

Ethernet	10/100, ekranlı RJ45
Wi-Fi / Bluetooth	Bulunmaz; kablolu kurulum
Saklanan veriler	Cihazda şifrelenir

GÜÇ

Giriş	12–24 V DC
Koruma	Ters polarite, aşırı gerilim ve ani gerilim darbelerine karşı koruma
Okuyucu beslemesi	Giriş gerilimiyle aynı (12–24 V); okuyucu başına en fazla 250 mA
Panel tüketimi	1,0 W tipik, 3,1 W azami — 12 V'ta yaklaşık 80 mA ve 260 mA
Önerilen güç kaynağı	En az 12 V / 2 A veya 24 V / 2 A
Yedek pil	CR1220 düğme pil; yalnızca gerçek zaman saatini (RTC) besler; cihazı beslemez

Dört okuyucu 250 mA çektiğinde panelin toplam tüketimi 12 V'ta yaklaşık 1,26 A olur; önerilen asgari değerin 2 A olmasının nedeni budur.

Röle kontakları potansiyelsizdir. Kilit kendi güç kaynağından beslenir; röle kontağı yalnızca bu beslemeyi anahtarlar. Kilit akımı bu değerlere dâhil değildir ve ayrıca sağlanmalıdır.

IDE-DC300-S modeli, metal pano ve entegre 12 V / 5 A / 60 W güç kaynağı içerir (100–260 V AC, 50/60 Hz, %85 verim, EN 62368-1).

BAĞLANTI ARAYÜZLERİ — 3,5 MM SÖKÜLEBİLİR VİDALI KLEMENSLER

KLEMENS	KONUM SAYISI	SİNYALLER
Güç girişi	2	IN+, IN−
Röle 1–4	Her biri 3	NC, COM, NO
Okuyucu 1–4	Her biri 6	D0, D1, LED, buzzer, IN+, IN−
Girişler	Her biri 2	IN1–IN2, IN3–IN4, IN5–IN6
RS-485	2	A, B
Ethernet	RJ45	10/100, ekranlı

KABLO VE MESAFE

BAĞLANTI	KABLO	AZAMİ MESAFE
Wiegand verisi	Ekranlı AWG22 bükümlü çift	150 m
RS-485	Ekranlı AWG24 veya daha kalın bükümlü çift; iki uçta 120 Ω sonlandırma	Varsayılan 9.600 baud hızında 1.200 m; 500 kbps hızında yaklaşık 200 m
Ethernet	Cat-5e	100 m
Okuyucu beslemesi	Mesafe, besleme gerilimindeki düşüme bağlıdır; aşağıya bakın	—

Okuyucu beslemesi. Okuyucu, kontrol cihazıyla aynı kaynaktan beslenir. Azami kablo uzunluğu iletken direnciyle sınırlıdır. 12 V besleme ve en fazla 2 V gerilim düşümü için:

OKUYUCU AKIMI	AWG22	AWG20	AWG18
100 mA	190 m	300 m	475 m
150 mA	125 m	200 m	315 m
250 mA	75 m	120 m	190 m

Uzun hatlarda hem veri bağlantısının hem de okuyucu beslemesinin mesafe sınırı kontrol edilmelidir. Daha düşük mesafe sınırı esas alınır. Klemensler AWG16'ya kadar iletken kabul eder; tablodan seçilen uygun kesitteki kablo doğrudan cihaza bağlanabilir.

MEKANİK VE ÇEVRESEL ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	IDE-DC300	IDE-DC300-S
Kutu	ABS, UL94-HB	Metal pano
Boyutlar	150 × 130 × 27 mm	300 × 320 × 75 mm
Güç kaynağı	Dâhil değildir	Dâhil, 12 V / 5 A / 60 W
Şebeke girişi	—	100–260 V AC, 50/60 Hz
Montaj	İç mekânda yüzeye montaj	İç mekânda duvara montaj
Çalışma sıcaklığı	0 ile +50 °C	0 ile +40 °C
Nem	%10–90 bağıl nem, yoğuşmasız	%20–90 bağıl nem, yoğuşmasız
Koruma sınıfı	İç mekân kullanımı	İç mekân kullanımı

IDE-DC300-S modelinin daha dar çevresel çalışma aralığını entegre güç kaynağı belirler.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

IDE-DC300	**Plastik kasa dörtlü geçiş kontrol paneli; güç kaynağı dâhil değildir**
IDE-DC300-S	**Metal panolu dörtlü geçiş kontrol paneli; entegre 60 W güç kaynağı dâhildir**

Her iki modelin kontrol elektroniği aynıdır ve yönetim yazılımına aynı cihaz türünü bildirir. Kod son eki pano ve güç kaynağını belirtir.

GARANTİ

Ürün, teslim tarihinden itibaren malzeme ve işçilik kusurlarına karşı iki yıl garantilidir.

Aşağıdakiler bu garantinin kapsamı dışındadır:

- RTC pili
- Gerilim darbeleri, yıldırım, aşırı gerilim veya belirtilen giriş aralığı dışındaki besleme nedeniyle oluşan hasarlar
- IDE-DC300-S'te, kendi üreticisinin ayrı garantisine tabi olan dâhilî güç kaynağı

IDE Smart Teknoloji Anonim Şirketi
Bilişim Vadisi Muallimköy Mah. Deniz Cad. No: 143-8 C1 Blok Gebze, Kocaeli, Türkiye · info@idesmart.com · +90 (216) 909 0195