TEKLİ GEÇİŞ KONTROL PANELİ — POE VE YAPILANDIRILABİLİR Wİ-Fİ

IDE-DC150

IDE-DC150, Ethernet ve IEEE 802.3af PoE bağlantısını tek kapılı bir erişim kontrol cihazında birleştirir. Güç sürekliliği için yardımcı 12 V DC besleme de kullanılabilir. Varsayılan ağ arayüzü Ethernet'tir; kablosuz bağlantı gereken kurulumlarda Wi-Fi, yönetim yazılımından seçilebilir.

1	1	40.000	200.000
KAPI	OKUYUCU	ERİŞİM KİMLİĞİ	ÇEVRİMDIŞI KAYIT



IDE-DC150 ABS · 120 × 80 × 23 mm

ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER

Güç ve ağ bağlantısı için PoE
IEEE 802.3af PoE, cihazı Ethernet kablosu üzerinden besler. Kurulum koşulları uygunsa cihaz için kapıda ayrı bir yerel güç kaynağı gerekmez.

Otomatik geçişli iki güç girişi
PoE ve yardımcı DC giriş aynı anda bağlanabilir. Etkin güç kaynağı kesilirse cihaz yeniden başlamadan diğer kaynağa geçer. Okuyucuların ve kilitlerin çalışmaya devam etmesi, bunların nasıl beslendiğine de bağlıdır.

Ethernet'e yapılandırılabilir Wi-Fi alternatifi
Varsayılan ağ arayüzü Ethernet'tir. Wi-Fi, yönetim yazılımından alternatif olarak seçilebilir; her başlatmada yalnızca bir arayüz etkindir. Ağ arayüzünün yazılımdan seçilmesi, güç kaynakları arasındaki otomatik geçişten ayrı bir özelliktir.

Ağ kesintilerinde erişim kontrolü devam eder
Erişim kimlikleri, yetkiler ve zaman çizelgeleri cihazda saklanır. Cihaz, çevrimdışıyken yerel erişim kararlarını verir; 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. Kart, sahadaki bir okuyucuya okutularak yazılım üzerinden tanımlanır.

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.

Mobil erişim ve yerel kurtarma
Bluetooth Low Energy (BLE), kart okuyucunun yanında telefonla erişimi de destekler. Gerektiğinde ağ ayarlarının sahada düzeltilmesi için yerel bağlantı sağlar.

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.

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.

"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.

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.

Korumalı bağlantı arayüzleri
Girişler elektriksel olarak yalıtılmıştır. Güç girişi ve saha bağlantıları aşırı gerilim darbelerine karşı korunur. PoE bağlantısı cihazdan elektriksel olarak yalıtılmıştır.

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	1
Kart okuyucu	1 × Wiegand
Röle çıkışı	1 × Form C (NC / COM / NO), potansiyelsiz (kuru) kontak
Maks. anahtarlama gerilimi	30 V DC
Maks. anahtarlama akımı	5 A
Giriş	3 × optik olarak izole (5 kVrms), kuru kontak için; ayarlanabilir kontak sekmesi filtreleme
Okuyucu kontrol çıkışı	3 çıkış: okuyucu LED'i ve 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.

Çok kişili yetkilendirme	Kapının açılması için 2–8 farklı yetkili kişinin erişim kimliğini, yapılandırılabilir 1 saniye ile 1 saat arasındaki süre içinde okutması gerekir. Aynı erişim kimliğinin tekrar okutulması sayılmaz.
Kapılar arası kilitleme (mantrap)	Bu tek kapılı modelde bulunmaz. IDE-DC300 modeline bakın.
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 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

Ayarlanabilen özellikler: 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; 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	Dahili antenli 2,4 GHz
Arayüz seçimi	Her başlatmada tek etkin arayüz; varsayılan Ethernet; yazılımdan seçilebilir
Bluetooth	Bluetooth 5 (LE) — mobil erişim kimliğiyle kapı açma ve yerel kurtarma
Saklanan veriler	Cihazda şifrelenir

GÜÇ

PoE	IEEE 802.3af uyumlu besleme; 1.500 Vrms transformatör izolasyonu
Yardımcı giriş	12 V DC
Koruma	Ters polarite, aşırı gerilim ve ani gerilim darbelerine karşı koruma
Okuyucu beslemesi	12 V DC, en fazla 1 A
Güç kaynağı geçişi	PoE ile yardımcı DC arasında otomatik; yeniden başlatma gerekmez
Panel tüketimi	1,0 W tipik, 2,2 W azami — 12 V'ta yaklaşık 80 mA ve 180 mA
Önerilen yardımcı güç kaynağı	12 V; panel için 180 mA ve okuyucunun tüketimi (en fazla 1 A)
Yedek pil	CR1220 düğme pil; yalnızca gerçek zaman saatini (RTC) besler; cihazı beslemez
PoE sınıfı	Sınıf 3 (IEEE 802.3af Type 1); beslenen cihazda 12,95 W

Sınıf 3, beslenen cihaz için 12,95 W ayırır. Panel bunun en fazla 2,2 W'ını (12 V'ta 180 mA) kullanır; kalanı okuyucuya ayrılabilir.

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

BAĞLANTI ARAYÜZLERİ

Önceden takılmış kablo uçları sayesinde sahada konnektör montajı gerekmez. Ethernet ve PoE bağlantısı ekranlı RJ45 soket üzerinden yapılır.

KABLO GRUBU	PİN ARALIĞI	İLETKENLER
Okuyucu ve veri yolu	1,25 mm	Wiegand D0, D1 · RS-485 A, B · IN+, IN−
Girişler ve çıkışlar	1,25 mm	OUT1, OUT2, OUT3 · IN1, IN2, IN3
Röle	2,5 mm	NC, COM, NO
Yardımcı DC giriş	1,25 mm	IN+, IN−

OKUYUCU VE VERİ YOLU 1,25 MM

1	Siyah	GND
2	Kırmızı	12–24 V IN
3	Beyaz	WIEGAND D1
4	Koyu yeşil	WIEGAND D0
5	Turuncu-beyaz	RS-485 B
6	Turuncu	RS-485 A

GİRİŞLER VE ÇIKIŞLAR 1,25 MM

1	Açık yeşil	OUTPUT 3
2	Yeşil-beyaz	OUTPUT 2
3	Mavi	OUTPUT 1
4	Mavi-beyaz	INPUT 1
5	Kahverengi	INPUT 2
6	Kahverengi-beyaz	INPUT 3

RÖLE 2,5 MM

1	Kahverengi	RELAY NO
2	Mavi	RELAY NC
3	Gri	RELAY COM

YARDIMCI DC GİRİŞ 1,25 MM

1	Kırmızı	IN+
2	Siyah	IN−

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. Kablo güzergâhı cihazın hazır kablo uçlarının uzunluğunu aşıyorsa uzatma kablosunun kesiti yukarıdaki tabloya göre seçilmelidir.

MEKANİK VE ÇEVRESEL ÖZELLİKLER

Kutu	ABS
Boyutlar	120 × 80 × 23 mm
Montaj	İç mekânda yüzeye montaj
Çalışma sıcaklığı	0 ile +50 °C
Nem	%10–90 bağıl nem, yoğuşmasız
Koruma sınıfı	İç mekân kullanımı

SİPARİŞ BİLGİLERİ

IDE-DC150	Yapılandırılabilir Wi-Fi bağlantısına sahip tekli PoE geçiş kontrol paneli

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 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