

The instinct for safety



Kule Vinç için
Çarpışma-Önler Sistem Üreticisi
Güvenlik iç güdüsü

ID4

5 işlev için tek bir sistem

Çarpışma-önleme ve Bölgeleme

Sınırsız sayıda vinci yönetebilme (telsiz veya telli)

kapasitesine sahip tek bir sistem

Anemometre

Rüzgar hızını kaydeden gerçek zamanlı ekran

Yük kontrolü

Tüm vinçlere adapte edilebilme

Veri kaydedici

SD karta uzun süreli kayıt yapabilme

ID4 çarpışma riskini gerçek zamanlı olarak yönetir, izinli hareketleri gösterir ve kontrol eder

- Oryantasyon/dağıtım/ ray / yük kolu eğme / kaldırma
- Risk değerlendirme çubuk grafiği
- Döndürme kontrolü (yavaşlatma ve/veya durdurma)
- Otomatik sistem durumu (by pass)

ID4 işletme değerleri ekranına sahiptir

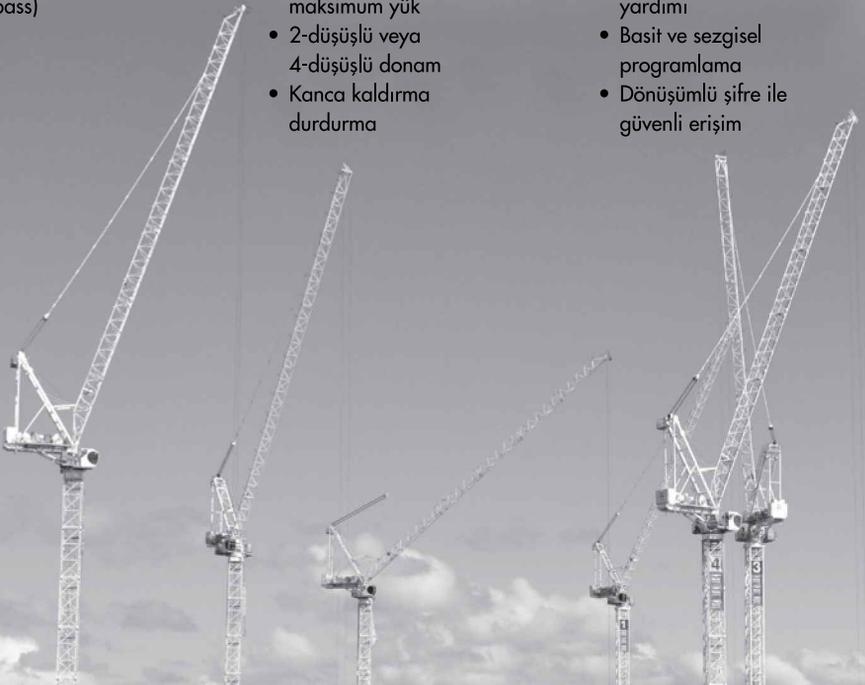
- Dereceli döndürme
- Metre / fit değerli trolley
- Metre / fit değerli ray
- Yük kolunu dereceli olarak kaldırma
- Metre/fit değerli kanca bloğu yüksekliği
- Ton değerli yük ağırlığı
- Moment %
- Momenti gösteren renkli çubuk grafiği
- Trolley pozisyonu için maksimum yük
- 2-düşüşlü veya 4-düşüşlü donam
- Kanca kaldırma durdurma

ID4 bilgilendirir

- Veri / Zaman
- Km/h Mp/s değerli rüzgar hızı
- C veya F değerli ortam sıcaklığı
- Serbest döndürme durumu

ID4 kullanıcı dostudur

- Dokunmatik ekran
- Grafik çevirimiçi yardımı
- Basit ve sezgisel programlama
- Dönüşümlü şifre ile güvenli erişim



Merkezi Birim Kutusu

Referans: 2407

- Paslanmaz çelik lif dolu reçine birim, Elektromanyetik ve elektrostatik (ESD) özellikli kaplama (EMI -40 db)
- Güçlü bilgisayar
- Saica NT işletim sistemi (Microsoft uyumlu değildir)
- Portlar: TCP / IP ethernet / RS 485 / S-Net / SD
- Makine durdurma arayüzü
- Mühürlü, pin girişli tip tapalar
- Güç kaynağı: 230 V / 400 VAC
- Boyutlar: 360 x 90 x 300 mm
- Ağırlık: 4.5 kg

Trolley pozisyon sensörü

Referans: 21807

- ABS birim
- Potansiyometre kodlayıcı: 10 kΩ çıkış 0-10 VDC
- Boyutlar: 220 x 110 mm
- Ağırlık: 2.9 kg

Klinometre

Referans: 2403

- ABS birim
- 0° ile 90° arası doğru açı ölçümü
- 0-10 VDC
- Kapasitans esaslı sensör
- Boyutlar: 120 x 80 mm (bağlantı parçası olmadan)
- Ağırlık: 2.9 kg (bağlantı parçası ile birlikte)

Açısal konum sensörü

Referans: 21805

- Paslanmaz çelik lif dolu reçine birim, Elektromanyetik (EMI -40 db) ve elektrostatik (ESD) özellikli kaplama
- AGS tarafından vinçler için özel olarak geliştirilmiş dijital kodlayıcı
- Kodlayıcının "kodlama çarkları" üzerindeki doğrudan gösterim aracılığıyla vinç tipine göre ayarlanabilir
- Boyutlar: 270 x 110 mm
- Ağırlık: 1.7 kg

Ekran

Referans: 21806

- Isıl şekillendirilmiş ABS birimi
- Dokunmatik ekran, renkli HMI TFT webpanel, tam VGA
- Ethernet portu
- Boyutlar: 170 x 200 x 75 mm
- Ağırlık: 1.7 kg

Diğer olası düzenleme unsurları

- Ray sensörü
- Yük sensörü
- Rüzgar sensörü
- Veri kaydedici



AN4

Anemometre

Yeni AN4 anemometre sürekli rüzgar hızı gözetimi sağlar ve kritik düzeyli ölçümleri tüm saha personeline görsel ve işitsel olarak bildirir.



Sensör

Referans: 3180

- Nümerik sensör ve kırılmaz Hall etkisi
- Fazladan kalibrasyona ihtiyaç duymaz
- Güç kaynağı: 7-30 VDC
- Cofrac onaylı (Fransız markası)



Ekran

Referans: 4172

- Rüzgar hızı km/h (mp/h) değerini LCD ekranda gerçek zamanlı gösterme
- Kritik düzeyler aşıldığında led gösterge ve sesli ikaz ile uyarı
- 2 eğiklik ve uyarı kitli güç çıkışı
- ID4 veya ekstra sisteme gönderilen bilgi için RS 485 çıkışı (vinç ayağı veya saha yöneticisi ofisi merkezli)
- ID4 veya başka sisteme gönderilen bilgi için 0 - 5 V çıkışı
- Ekranda veri yedekleme (son 24 saatin kayıtları)
- Veri yedekleme: SD karta başvurma veya transfer
- Yineleyici ekranı olarak ayarlanabilir
- Güç kaynağı: 48 / 115 / 230 7 400 VAC
- Çalışma sıcaklığı: -20°C ile +55°C arası
- Fransa Yönetmeliklerine (CNAM) uygun
- IP54



Alarm harici kiti

Referans: 3177

- Alarm öncesi turuncu ksenon çıkarılı uyarı
- Kırmızı ksenon çıkarılı alarm ışığı ve siren uyarısı
- Mühürlü 115 dB elektronik siren
- IP55

Diğer olası düzenleme unsurları

- Veri Yazılım uygulamaları (Grafik ve Kayıt)
- Rüzgar gülü sensörleri
- Isı sensörleri



SF3

Yükseltilmiş engel aydınlatma

SF3, kompakt kutusu ve yüksek parlaklığa sahip led ışığıyla SF3 ICAO Yönetmelikleriyle uyumludur.

Güç kabini

Referans: 4173

- Çevirimiçi modda sürekli tip
- EC standardı
- Çalışma sıcaklığı: -20°C ile +55°C
- Kontrol ekranı:
 - devre açma/kapama
 - açma için alacakaranlık anahtarı düzenlemesi
 - denetleme ledleri
- Mühürlü 12 V 80 Ah bataryalar
- Güç kaynağı: 230 V / 400 VAC
- 24 V ışık çıkışı
- Boyutlar: 230 x 460 x 530 mm (duy olmadan)
- Bataryalarla birlikte SF3 kutusu ağırlığı: 80 kg
- Bataryaların tek başına ağırlığı: 54 kg



Engel ışıkları

A ve B tipi

- Yüksek parlaklığa sahip led ışık
- Sabit kırmızı ışık, güvenlik sarısı hafif gövde
- ICAO tavsiyeleriyle uyumlu
- EC standardı
- IP65
- Çalışma sıcaklığı
- 100,000 saat MTBF ışık ömrüne sahip led
- Yalnızca lamba boyutları: 230 x 120 mm
- Duy ile birlikte boyutlar: 570 x 120 mm
- Toplam ağırlık: 2 kg



A Tipi

Referans A tipi: 4170

- Işık yoğunluğu: 10 kandela üzerinde
- Güç kaynağı: 24 AC/DC / 230 VAC
- Güç tüketimi: 6 W

B Tipi

Referans B tipi: 417 000

- Işık yoğunluğu: 32 kandela üzerinde
- Güç kaynağı: 24 AC/DC
- Güç tüketimi: 9 W



BS4

Süpervizör

BS4 gözetim terminali ve internet görüntü sistemi, makinenin ve sahada bulunan tüm AGS sistemlerinin uzaktan kontrol ve görüntülenmesinin gerçek zamanlı olarak gerçekleştirilmesini sağlamak için tasarlanmıştır.

BS4'ün başlıca işlevleri

Referans: 21056

- Saha planının 2D olarak gerçek zamanlı görüntülenmesi
- ID4 / AN4 / SF3 / IP4 süpervizörü
- Serbest döndürme uzaktan kontrolü
- By pass uzaktan kontrolü
- İstatistikler

Sahada bir ofiste kurulan terminal çeşitli AGS güvenlik sistemlerine (telsiz veya telli) bağlıdır.

Tüm AGS güvenlik sistemi aktivitelerinin gerçek zamanlı olarak bildirim ve kaydını yapar:

- By pass / otomatik sistem
- Şebeke aktiviteleri
- Döndürme ve trolley işletim durumu
- Vinç güç durumu
- Serbest döndürme
- Rüzgar hızı eşiği
- Çarpma riski
- Yükseltilmiş engel aydınlatma
- Aşırı yük

BS4 terminalin son aktive edilmesinden itibaren etkinlik geçmişi ve rüzgar grafiği bilgileri ekranı sağlar.

Serbest döndürme, by pass ve izni kullanıcıların geçici alanlarını deaktif etmeyi sağlar. Çifte kontrol onayı geri bildirimle giriş güvenliğini sağlar.

Diğer olası düzenleme unsurları

- Yerel ağ kişisel bilgisayarlarında sağlanır.
- IP kamerasıyla saha ilerlemesinin gerçek zamanlı görüntülenmesi (kayıt işlevi opsiyonel)
- AGS internet sitesi aracılığıyla BS4 bilgisine ulaşım (yazılım gereksinimi olmadan)
- Müşteri sayfasına kolay bağlantı (www.ags-btp.fr) ve iletişim belirleme. Güvenli bilgi erişimi.
- Giriş koduyla bir veya birkaç siteye kolayca bağlanabilme.



VG3

Kamera

Motorlu zoom kamera, başka görme imkanının bulunmadığı çalışma alanlarına görsel destek sağlamak amacıyla tasarlanmış bir video kameradır.



Trolley Kamera

Referans: 1174

- Yükün hemen üzerine sabitlenen kamera, operatöre mükemmel durum kontrolü imkanı sağlar
- Anotlanmış alüminyum birim
- IP68
- Çalışma sıcaklığı: -35°C ile +60°C arası
- Yatay görüntü açısı 2.2° ile 54.2° arası
- Otomatik odaklanma
- Asgari parlaklık 0.7 lx altında



Ekran

Referans: 1139

- Renkli, 10 inch TFT, yüksek parlaklık



Sarkaç sistemi

Referans: 1199

- Asma bir dayanak kullanılarak vinç yük koluna monte edilebilir
- Böylece kameranın her zaman aşağı doğru dikey hizalanması sağlanır
- Çalışma sıcaklığı: -35°C ile +75°C arasında
- Kasa: anotlanmış alüminyum
- Ağırlık: 1.2 kg



Telsiz sistemi

Referans: 1171

Alıcı-verici referansı: 1172

- Sistemi otonom hale getirir
- Alıcı-verici
- 5.775-5.830 GHz frekans aralığı
- 5 otomatik tarayıcı kanal



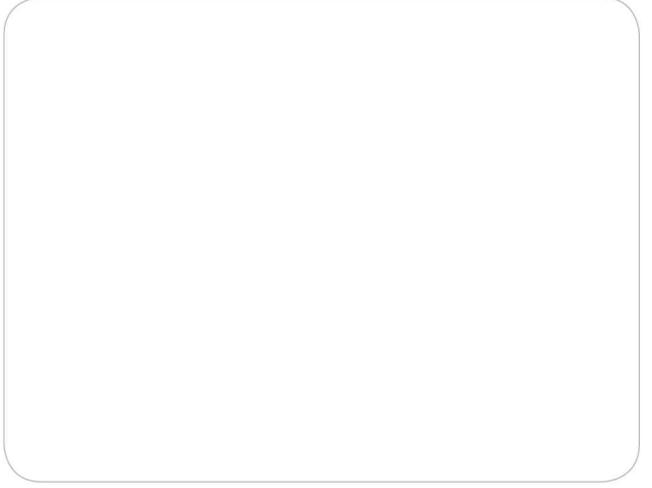
Kontrol Birimi

Referans: 1166

- Zoom kontrolü ve kamera değişimi
- Krom kaplamalı plastikleştirilmiş çelik birim
- IP54
- Çalışma sıcaklığı: -30°C ile +60°C arasında



Bayilikler



TERA

MÜMESSİLLİK İÇ ve DIŞ TİCARET LTD. ŞTİ.

Şerifali Mahallesi Turgut Özal Bulvarı No. 169
Meral Plaza Kat.2 34775 Ümraniye / İstanbul
T: (0216) 508 18 00 F: (0216) 508 10 71

www.teramak.com.tr