

FABIO
NAVICELLI



UN MONDO DI ACCESSORI
AUTOMAZIONE
ELETTRONICA
SICUREZZA
MOTION



➤ Sensori Induttivi standard, corti a filo e connettore

Versioni namur, corrente continua, corrente alternata

Alimentazione: 10..30 Vdc, 20..220 Vac

Da diametro 3 mm a 80 mm

Versioni con normativa Eex, Atex, IP69K

Versioni con lunghezza standard e corti a filo

Versioni con lunghezza standard e corti a connettore M8 e M12

Versioni parzialmente schermati e totalmente schermati

Versioni in acciaio inox e ottone nichelato



➤ Sensori Induttivi anello corrente continua, alternata

Alimentazione: 3..24 Vdc, 10..30 Vdc

Fori da 1 mm a 100 mm

Versioni a filo e a connettore M8 e M12

Versioni plastiche



➤ Sensori Induttivi a Forcella

Alimentazione: 3..24 Vdc, 10..30 Vdc

Versioni namur e corrente continua

Gole da 3,5 mm a 30 mm

Versioni a filo e a connettore M8 e M12

Versioni plastiche



➤ Forcella Capacitiva per etichette trasparenti

Alimentazione: 10..30 Vdc

Versione rettangolare

Versione con connettore M12 e autoapprendimento

Versioni in acciaio inox



➤ Sensori Capacitivi

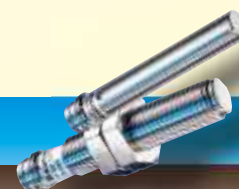
Alimentazione: 10..30 Vdc, 20..220 Vac

Da diametro 12 mm a 50 mm

Versioni con lunghezza standard a filo e connettore M12

Versioni in acciaio inox e ottone nichelato e teflon

Versione con amplificatore separato fino a 250 °C



» Fotocellule serie 18 mm

Versioni tasteggio diretto, catarinfrangente, sbarramento

Alimentazione: 10..30 Vdc, 20..220 Vac

Versioni PNP-NPN impulso luce e buio

Versioni a filo e connettore M12

Distanza di lavoro da 0..1000 mm versione a tasteggio

Distanza di lavoro da 0..2000 mm versione a catarinfrangente

Distanza di lavoro da 0..15000 mm versione a sbarramento

Versioni plastiche e metalliche con e senza regolazione



» Fotocellule parallelepipedo

Versioni tasteggio diretto, catarinfrangente, sbarramento

Alimentazione: 10..30 Vdc, 20..220 Vac

Versioni PNP-NPN impulso luce e buio

Versioni a filo e connettore M8 e M12

Grado di protezione fino a IP69K

Distanza di lavoro da 0..1000 mm versione a tasteggio

Distanza di lavoro da 0..8000 mm versione a catarinfrangente

Distanza di lavoro da 0..15000 mm versione a sbarramento

Versioni plastiche con e senza regolazione



» Fotocellule a fibra ottica

Alimentazione: 10..30 Vdc

Versioni PNP-NPN impulso luce e buio

Versioni a filo e connettore M8 e M12

Fibre ottiche plastiche diametro da 0,5..12 mm

Fibre ottiche in vetro metalliche fino a 300 °C

Versioni plastiche con e senza regolazione



» Fotocellule a cornice

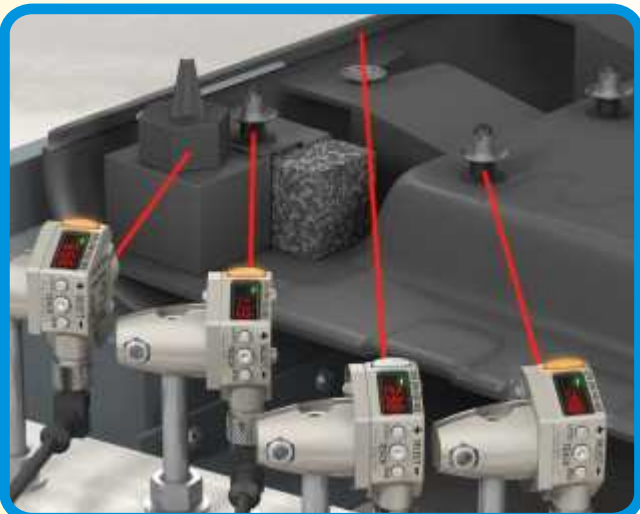
Alimentazione: 10..30 Vdc

Versioni PNP-NPN impulso luce e buio

Versioni a filo e connettore M8 e M12

Versioni da 150x150..600x600 mm di campo di lettura

Versioni metalliche



» Fotocellule Laser rettangolari

Versioni a tasteggio diretto, catarinfrangente, sbarramento
Alimentazione: 10..30 Vdc
Versioni PNP-NPN impulso luce e buio
Versioni a filo e connettore M8 e M12
Distanza di lavoro da 0..10000 mm versione tasteggio
Con catarinfrangente da 0...250 mt
Soppressione dello sfondo per versioni a tasteggio



» Fotocellule Laser analogiche

Alimentazione: 10..30 Vdc
Versioni con uscita 0..10 Vdc 4..20 mA
Versioni a filo e connettore M8 e M12
Distanza di lavoro da 10..5000 mm
Con catarinfrangente distanza fino a 250 mt
Versione con punto o linea
Diametro spot da 0,1..2 mm

» Fotocellule Laser controllo bordi

Alimentazione: 10..30 Vdc
Versioni PNP-NPN impulso luce e buio, analogica
Versioni a filo e connettore M12
Versioni con e senza catarinfrangente fino a 850 mm di lettura
Versioni con uscita seriale e per oggetti trasparenti



» Fotocellule Laser a forcella

Alimentazione: 10..30 Vdc
Versioni PNP-NPN impulso luce e buio
Versioni a filo e connettore M8 e M12
Gole da 10..120 mm anche angolari
Versioni metalliche

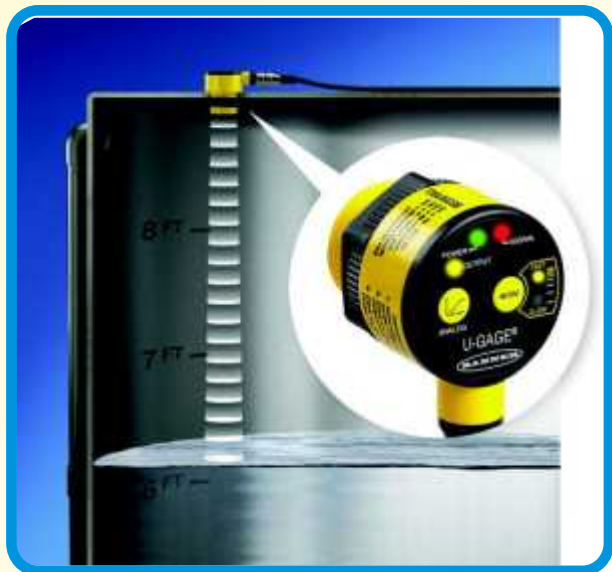
» Fotocellula riconoscimento colore

Versioni PNP-NPN impulso luce e buio
Versioni a filo e connettore M12
Possibilità di impostare fino a 4 colori
Regolazione del colore e tonalità



» Sensore Ultrasuono con soglia singola

Alimentazione: 10..30 Vdc
 Da diametro 12 mm a 50 mm
 Versione parralelepipedo da 10x10 mm a 60x60 mm
 Versioni a filo e connettore M12
 Distanza di lavoro da 200 mm a 8 mt
 Uscita PNP-NPN antivalente impostabile



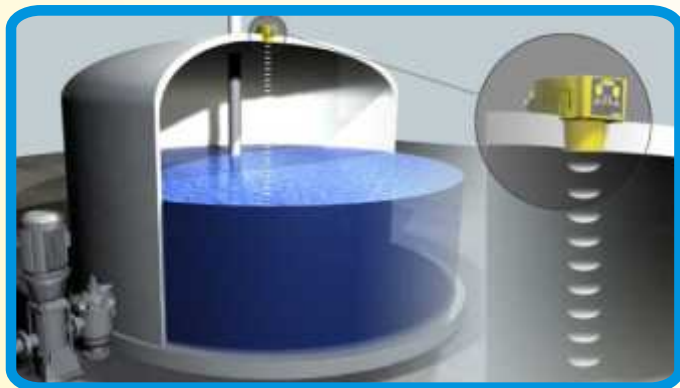
» Sensore Ultrasuono con doppia soglia

Alimentazione: 10..30 Vdc
 Da diametro 12 mm a 50 mm
 Versione parralelepipedo da 10x10 mm a 60x60 mm
 Versioni a filo e connettore M12
 Distanza di lavoro da 200 mm a 8 mt
 Uscita PNP-NPN antivalente impostabile



» Sensore Ultrasuono con retroriflessione

Alimentazione: 10..30 Vdc
 Da diametro 12 mm a 50 mm
 Versione parralelepipedo da 10x10 mm a 60x60 mm
 Versioni a filo e connettore M12
 Distanza di lavoro da 0 mm a 6 mt
 Uscita PNP-NPN antivalente impostabile



» Sensore Ultrasuono con uscita analogica

Alimentazione: 10..30 Vdc
 Da diametro 12 mm a 50 mm
 Versione parralelepipedo da 10x10 mm a 60X60 mm
 Versioni a filo e connettore M12
 Distanza di lavoro da 100 mm a 8 mt
 Uscita 4..20 mA, 0..10 Vdc

» Sensore Radar

Alimentazione: 10..30 Vdc
 Versione parralelepipedo 74X66e 150x90 mm
 Versioni a filo e connettore M12
 Distanza di lavoro fino a 40 mt
 Uscita digitale antivalente



✧ **Contacopie laser**

Alimentazione: 10..30 Vdc

Versioni PNP

Versioni a filo e connettore

Lettura fino a 1,5 ML di copie ora



✧ **Sistemi Visione**

Alimentazione: 8..30 Vdc

Versioni compatte con illuminatore integrato

Versioni pixel da 320x240 a 656x494

Uscite digitali, Seriali RS485 e Ethernet, Profinet

Versioni fino a IP69K

Presenza pezzo, completezza pezzo,

Acquisizione di parti e correzione della posizione

Lettura barcode e matrix code

Lettura caratteri e numeri e posizionamento



✧ **Lettore di tacche e contrasto**

Alimentazione: 18..30 Vdc

Versioni PNP

Versioni a filo e connettore

Distanza lavoro 12,5 mm



» Sensori Precisione a contatto

Versioni on-off amplificati e non
Alimentazione da 10..30 Vdc, 10..50 Vac
Risoluzione e ripetibilità del micron di millimetro
Versioni a filo e connettore
Versione con testa in acciaio, plastica o rubino



» Sensori Pressione

Versioni on-off e analogiche
Alimentazione da 10..30 Vdc
Range di pressione da -1 Bar a 1000 Bar
Versioni a filo e connettore
Versione con attacco maschio o femmina



» Sensori Livello

Versioni on-off fotoelettrici, elettromagnetici e piezoresistivi
Versioni analogiche
Alimentazione da 10..40 Vdc
Range di temperatura da -40°..+240° C
Versioni approvate 3A
Versioni a filo e connettore
Versioni on-off fino a 3 soglie



» Sensori Flusso

Alimentazione da 8 a 30 Vdc
Sensori a immersione o in linea
Versioni con uscita analogica e a contatto
Versioni con e senza display
Uscita a cavo e connettore M12
Versioni con certificazione Atex

» Sensori Temperatura

Alimentazione da 8 a 30 Vdc
Range temperatura da -50 °C a 600 °C
Versioni con uscita analogica e IO-link
Versioni con e senza display
Uscita a cavo e connettore M12



» **Controllore sicurezza SAMOS PRO**

Soluzioni per tutti i tipi di sicurezza
24 tra ingressi e uscite in soli 45 mm
Dotato di porta USB e Ethernet
Estensione modulare fino a 172 ingressi e uscite sicure
Settori applicazione, costruttori macchine, ascensori,
impianti combustione, impianti processo
Supporto completo per l'integrazione di sistema



» **Barriere Sicurezza classe 4**

Risoluzione da 14 - 23 - 40 mm
Zona rilevamento da 280 mm a 1820 mm
Indicatori dio allineamento visibili con funzioni diagnostica
Assenza di zona cieca, portata massima 12 mt
Tecnologia scansione doppia immune a radiazioni e luce
Uscita Trip a ripristino automatico.

» **Luci e Indicatori**

Alimentazione da 10-30 Vdc 90-260 Vac
Lampade a led da 140 mm a 1130 mm
Grado di protezione fino a IP69K
Possibilità di collegamento in cascata
Range temperatura estesa da -40° C a 70° C
Versioni Dimmerabili

» **Lampade Segnalazione**

Diametri da 50 mm e 70 mm
Alimentazione 10-30 Vdc 90-260 Vac
Versioni fino a 7 colori con segnalatore acustico
Grado di protezione fino a IP69K
Range temperatura estesa da -40°C a 50°C
Certificazione Atex
Indicatori luminosi con pulsante
Pulsante con touch capacitivo
Pulsanti di sicurezza ottici



» **Relè di sicurezza universale**

Dispositivi di sicurezza con e senza temporizzazione
Relè di espansione contatto
Relè universale con funzione diagnostica per una più
rapida operatività
Design compatto e opzioni di connessione variabili

» **Sistemi di sicurezza modulare**

Più funzioni con un unico modulo, diagnosi tramite gateways su bus di campo comuni
Parametribile senza software, due moduli sostituiscono fino a sei dispositivi



» Connettori circolari singola e doppia testa per attuatori e sensori

Connettori circolari M8 con 3 e 4 poli maschio e femmina
Connettori circolari M12 con 4,5,8 poli maschio e femmina
Connettori doppia testa M8 e M12 maschio e femmina
Connettori a cablare M12 4,5,8, poli maschio e femmina
Connettore a flangia M8 e M12 maschio e femmina
Cavi in PVC / PUR con e senza schermatura



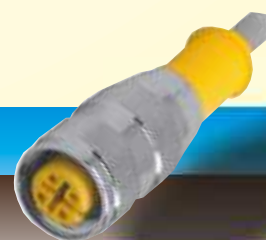
» Sistemi di distribuzione passivi e bus

Versioni da 4,6,8 vie 4 o 5 poli maschio o femmina
Versioni con e senza led
Versioni uscita a cavo e connettore
Protocolli per bus in Profibus, Device net, Can open
Versioni programmabili



» Connettori per attuatori EN 175301 - 803

Forme custodia A - B - C
Versioni 2 - 3 - 4 poli con doppia terra
Versioni a cablare e con cavo
Versioni senza filtro e con filtro e led
Versioni con connettore doppia testa
Cavi in PVC / PUR con e senza schermatura



» Encoder Incrementali

Alimentazione: 5..30 Vdc
Versioni da diametro 18 mm a 80 mm
Numero di impulsi da 1..320.000
Versioni con uscita a cavo e connettore
Versioni mono e bidirezionali con e senza, impulso di zero
Versioni con albero, albero cavo e passante



» Encoder Assoluti Monogiro e Multigiro

Alimentazione: 5..30 Vdc
Risoluzione singolo giro da 12 bit a 18 bit
Risoluzione multigiro da 16 bit a 19 bit
Vari protocolli di comunicazione
Versioni a filo e connettore
Versioni Atex e acciaio inox
Versioni con albero, albero cavo, passante
Sistemi integrati per cambio formato, motore azionamento, encoder, driver e bus

» Accessori

Connettori volanti
Giunti metallici e plastici
Ruote di sviluppo da 200 mm e 500 mm
Kit per encoder a filo fino a 10 mt



» Sistemi Lineari Magnetici

Alimentazione 15 - 30 Vdc
Range di misura da 25 mm a 1000 mm
Risoluzione 16 bit
Uscite analogiche o Io link

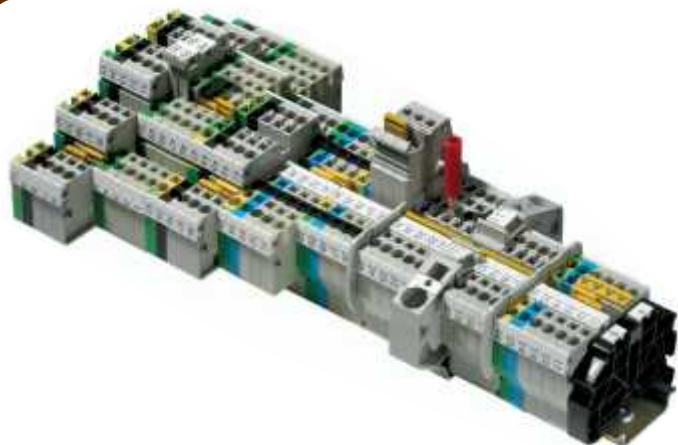
» Sistemi Magnetici

Sensore magnetico analogico su 360 gradi
Versioni sia cilindriche che parallelepipedo
Kit encoder sia rotativi che lineari fino a 8000 impulsi
Sensori effetto hall due canali sfasati di 90 gradi
Versioni a filo e connettore M12



» MORSETTI A VITE

Connessione a vite, priva di manutenzione
Ponticellamento su due file, ad innesto
Possibile connessione di più fili
I fili possono essere connessi con o senza puntali
Accessori universali



» MORSETTI A MOLLA

Connessione ottimale per cavi flessibili
Connessione a molla a prova di vibrazione
Ponticellamento su due file, ad innesto
Facile maneggevolezza
Accessori universali



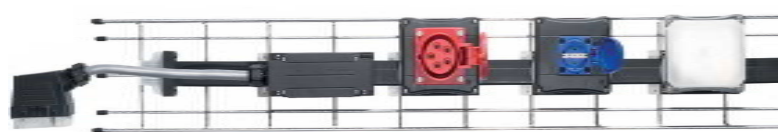
» MORSETTI A PUSH-IN

Connessione a push-in senza attrezzi
Ponticellamento su due file, ad innesto
Portfolio ottimizzato - meno morsettiere
Pulsante di sblocco integrato
Accessori universali



» CONNETTORE INDUSTRIALE MULTIPOLARE

Custodia in alluminio robusto resistente alla corrosione
Inserti componibili in varie tecnologie di connessione
Grado di protezione da IP65 a IP69K
Possibilità di codifica meccanica
Configurabili in base all'applicazione
Assemblaggio misto di moduli

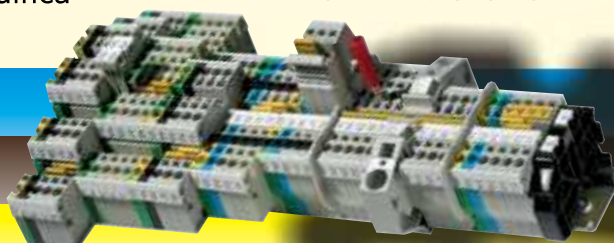


» MORSETTI PCB PER CIR. STAMPATI

Morsetti per c.s. Connessione a vite
Passo 3,5 - 5 - 7,62 - 10,6 mm
Strisce di contatti per saldatura
Serigrafia personalizzata
Ampia gamma di varianti
Ottime possibilità di codifica

» AUTOMAZIONE DECENTRALIZZATA

Sistema bus di energia per la distribuzione centralizzata
Distributori di campo plug&play per il comando dei motori
Installazione rapida e a prova di errori, senza spelatura
Le periferiche si possono aggiungere in qualsiasi punto
Facile installazione e rapida messa in funzione





» M-RTU PICCOLI IMPIANTI

Stazione telegestione piccoli impianti
4I/2O digitali, 2I analogici
Modem integrato
Memoria 64 Kb eeprom, 2 Mb flash
Archiviazione dati
Alimentazione a batteria



» Z-GPRS3 UNITA' GSM/GPRS

Stazione GSM/GPRS con interfaccia Modbus
2I/2O digitali
2 seriali RS 232 1 seriale RS485
Alimentazione 12..24 Vdc, 12..28 Vac
Gestione allarmi attraverso DI e DO

» MYALLARM

Unità GSM /GPRS gestione allarmi e telecontrollo
4 ingressi e 2 uscite relè, 1 ingresso analogico
Slot micro SD fino a 32GB
Memoria flash integrata 2 MB
Protezione rubrica, controllo del credito
Comandi remoti tramite squillo telefonico, SMS, e.mail
16 comandi fast programmabili con codice numerico
Modulo GPS opzionale
Funzione termostato per riscaldamento e refrigerazione
Gestione password multilivello
Datalogger dinamico
Personalizzazione e gestione allarmi
Reindirizzamento sms, power supply backup
Monitoraggio remoto energia prodotta



» Z-PASS-2 RTU

Unità di controllo avanzata IEC61131 con IDE Straton e router VPN 3G+/ETH
supporta anche i protocolli energia IEC 60870-5-101
IEC 60870-104 - IEC 61850
4 porte seriali 1 porta micro USB
Può essere perfettamente integrato in SCADA/EMS



» CONVERTITORI SERIE K

Isolatori e convertitori compatti formato 6,2 mm
 Separazione galvanica su tre punti
 Precisione dello 0,1%
 Morsetti a molla, aggancio barra din
 Alimentazione 19.2..30 Vdc
 Convertitori di temperatura
 Convertitori analogici e digitali
 Convertitori seriali



» CONVERTITORI SERIE Z

Isolatori e convertitori formato 17,5 mm
 Separazione galvanica su tre punti
 Morsetti a vite, aggancio barra din
 Alimentazione 19..40 Vdc, 19..28 Vac, 85..265 Vac/dc
 Convertitori di temperatura
 Convertitori analogici e digitali
 Convertitori impulsivi ed elaboratori di segnale
 Condizionatori a relè



» CONVERTITORI SERIE S

Isolatori e convertitori DIN
 Separazione galvanica su tre punti
 Morsetti a vite, aggancio barra din
 Alimentazione 115..230 Vac
 Protezioni da sovratensione
 Convertitori analogici
 Convertitori impulsivi ed elaboratori di segnale
 Condizionatori a relè



» MODULI ANALISI ELETTRICA

Analizzatore di rete trifase fino alla 15esima armonica
 Connessioni 1/5A TA esterni, 80A diretti
 Connessioni con sensori di Rogowski
 Registrazione valori Min-Med-Max per tutte le potenze
 Interfacce RS485, LAN
 Memoria per i log fino a 8 Mb



»Indicatori

Versioni da 48x48 a 48x96 mm

Display da 4 a 8 cifre

Ingressi analogici universali

Uscita analogica ritrasmessa e digitale

Alimentazione 80..265 Vac, 10..40 Vdc, 19..28 Vac

Opzione 2 allarmi relè, interfaccia modbus Rs485



»Switch Ethernet Industriali

Alimentazione ridondante

Fast Ethernet e Giga Ethernet

Design compatto

Variante PoE

Diagnostica completa con vari led

»Predeterminatori

Versioni da 144x72 mm a 144x144 mm

Display doppio da 5 cifre

Ingressi digitali

Uscite digitali 2 relè

Alimentazione 115..230 Vac, 24 Vac/dc

Versioni Eex, IP65



»Alimentatore switching monofase e trifase

Alimentatore monofase da 10 a 960 W

Tensione di ingresso da 80..575 Vac

Tensioni di uscita 24 Vdc

Versione barra din e boxato

Uscita regolabile



»Tastiere Industriali

Versioni da 87 a 104 tasti

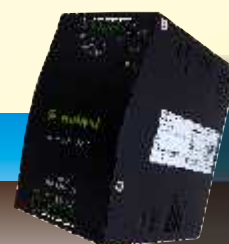
Versioni Siliconiche e a Membrana

Versioni con mouse button e touch-pad

Versioni retroilluminate

Grado di protezione fino a Ip68

Versioni in acciaio inox



» PANNELLI HMI SERIE 300

Versioni da 5,7" a 15"
Custodia in alluminio
Display a led touchscreen ad alte prestazioni
Porta Ethernet, porta Usb e porte seriali integrate
PLC integrato opzionale
Supporto di una vasta gamma di driver di comunicazione
Programmazione facile e intuitiva con UniOP Designer 6
Applicazioni multilingua



» PANNELLI HMI SERIE DOMIOP

Versioni da 4,3" a 13,3"
Progettato per installazioni a parete
Display a led touchscreen ad alte prestazioni
2 porte Ethernet, 2 porte Usb e porte seriali integrate
SD Card per memorizzazione dati
PLC integrato opzionale
Interfaccia KNX-TP opzionale
Programmazione facile e intuitiva con JMobile
Applicazioni multilingua



» PC INDUSTRIALI

Versioni da 12,1" a 21"
Display a led touchscreen ad alte prestazioni
Compatibile con tutti i prodotti UniOP
Sistema operativo Windows professional e embedded
Porta USB sul frontale e sul posteriore
Hard disk allo stato solido sia interno che esterno
Memoria espandibile
Protezione sul frontale in IP65





» PANNELLI HMI SERIE 500-600-700

Versioni da 4,3" a 21"

Custodia in pressofusione

Display a led touchscreen ad alte prestazioni

Versioni con touch resistivo e capacitivo

3 Porte Ethernet, 2 porte Usb e porte seriali

SD Card per memorizzazione dati

PLC integrato opzionale

Vasta gamma di driver di comunicazione

Programmazione facile e intuitiva con Jmobile

Run time multipiattaforma

Applicazioni multilingua

Simulazione off-line delle applicazioni

Gestione allarmi

Certificazioni Atex

Piattaforma Windows Embedded CE 6.0, Linux



» TERMINALE DI SICUREZZA PORTATILE

Versioni da 5" 16:9

Display a led touchscreen ad alte prestazioni

Porta Ethernet o Rs422

Versione Wifi

Lunghezza cavo 5,10,20 metri

Grado di protezione IP64

Programmazione facile e intuitiva con Jmobile

Basati su piattaforma Windows Embedded CE 6.0

