

MAGLINK CONSOLES SITE MANAGER & TOP LEVEL SOFTWARE

Filling stations
and fuel depots
management

*CONSOLE SERIE MAGLINK
SOFTWARE SITE MANAGER
& TOP LEVEL
per la gestione
delle stazioni di servizio
e di depositi carburante*

MAGNETOSTRICTIVE &
WIRELESS TECHNOLOGY

START
italiana



Main features

- Event recording up to 32 Gb removable microSD card (only for MAGLINK family).
- Safe and easy programming through set up software.
- Visualization of the following parameters:
 - product level in mm
 - real volume and compensated at 15 °C in litres
 - interface measure in mm (water detection)
 - product mean temperature
 - volume of empty portion of tank in litres (Ullage)
 - product Density ρ
 - product Viscosity η
 - product Dielectric constant ϵ
 - alarm signals, unit of measure.
- Tank comparison table and memorization in non volatile memory of the 250 points mm/litres conversion table.
- Several standard communication already integrated: Gilbarco, Tokheim, Dresser Wayne, Retalix, Orpak, DOMS compliance.
- Leak detection, automatic reconciliation, deliveries, trends, historical events / alarms recording.

MAGNETOSTRICTIVE &
WIRELESS TECHNOLOGY

START
italiana

MAGLINK LX manages up to 32 tanks

Colour resistive touch-screen TFT 7" display
Manages up to 32 tanks
Web access WI-FI connection (option)
IFSF compliance (option)
Tank strapping table stored in NV RAM up to 500 points
Inches/Gallons option (option)



UP TO 256 MB RAM
Up to 256 Mb RAM

TOUCH SCREEN
High quality color TFT 7" display
Touchscreen

TOTAL CONNECTION
Ethernet and legacy systems supported

Technical characteristics

Microprocessor CPU: Cortex ARM A8 @ 600Mhz
- Memory: 256 MB DDR2
- Storage: 512 MB NAND Flash
GSM/GPRS, Radio wireless
No. 04 low power programmable relays
No. 06 digital/analog inputs
No. 1 RS232 - No. 1 RS485 serial ports
Ports: Ethernet / USB / Can-bus
AUX 3.5 mm jack output, to connect an external speaker
Active or passive integrated Intrinsically safe barriers
Synthetic resin enclosure IP40 protection
Dimensions 265x185x85 mm

MAGLINK 8 T manages up to 8 tanks

Touchscreen color TFT 5" display
Microprocessor ARM7, 32 bit, flash 60 MHz
No. 2 RS232 - No. 1 RS485 - No. 1 USB ports
Active or passive integrated barriers
ABS plastic housing 200x150x75 mm IP41 protection



MAGLINK 16 T manages up to 16 tanks

Graphical colour TFT 4,3" display
No. 6 soft function keys for menu management
Microprocessor ARM7, 32 bit, flash 60 MHz
No. 2 RS232 - No. 1 RS485 - No. 1 USB ports
16 SPDT programmable relays 250 Vac 1A
Up to 6 digital/analog inputs
Active or passive integrated barriers
Metal housing 345x215x100 mm IP40 protection degree



Level monitor display manages up to 2 tanks

Aluminium enclosure IP65
Alphanumeric display
20x2 lines, 40 digits
Power supply 9-30 Vdc or 220 Vac
No. 2 RS485 -
No. 1 RS232 serial ports
No. 4 NO/NC V 250 Vac 1A programmable relays alarms



Technical characteristics

- Power Supply 230 Vac - Real Time Clock
- GSM/GPRS, Radio wireless, LAN communication (options).

Complete system certification (probe+console+barrier)

CEC 12 ATEX 028  II 1 G Ex ia IIB T4 Ga
 II 1D Ex t IIC T135 °C Da IP66/68
according: EN 60079-0/11/25:2010 EN 60079-31:2009

Intrinsically safe barrier ATEX certification

BRA-SIP / BRA-2SIP / BRA-SI
CEC 10 ATEX 025 Rev. 2  II (1) G [Exia] IIB

DIGIMON 16 T ATEX certification

INERIS 06ATEX0051  II 2 GD Ex d IIC T6 Ex tD A21
IP66/68 T85 °C Tamb: from -20 °C to 60 °C.

Metrological certifications

OIML R85/2008-CZ-11.03 of 29.06.2011
for fixed tanks and R80 for mobile tanks.

DIGIMON 16 T ATEX manages up to 16 tanks

Graphical colour TFT 2,7" display
No. 4 capacitive function keys for menu management
No. 1 RS232 - No. 2 RS485 serial ports
No. 4 SPDT programmable relays 250 Vac 1A
No. 4 digital/analog inputs
Circular explosion proof enclosure IP68 protection
(max. depth 1 m. for an hour).
Power supply 9-30 Vdc and internal battery
with measure on request through a magnet
when power loss



DIGIMON LCD ATEX display per single tank

Backlit alphanumeric display, 16x2 lines
Safe and easy programming through set up software
No. 2 RS485 serial connections for Multipoint bus
No. 1 RS232 serial connection for data transmission and configuration
No. 4 NO/NC V 250 Vac 1A programmable relays alarms
Circular explosion proof enclosure IP68 protection
(max. depth 1 m. for an hour)
Power supply 9-30 Vdc and internal battery
with measure on request through a magnet
when power loss



Options / Accessories

Intrinsically Safe Barriers

BRA-SI ACTIVE Intrinsically Safe Barrier
The BRA-SI is a barrier completely opto-isolated to power and exchange data with sensors in hazardous area.

Serial converter function RS232 / RS485.
Power supply 12÷24 Vdc



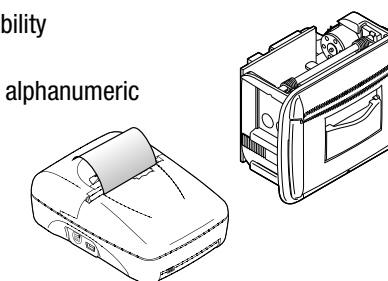
BRA-SIP (BRA-2SIP) Passive Intrinsically Safe Barrier

The BRA-SIP device is an intrinsic safety passive barrier which is used to power and to exchange data with devices in the hazardous zone.
Power supply 12 Vdc



Local/Integrated printer

High performances, reliability and easy operation
Equipped with a thermal alphanumeric printing device



Caratteristiche generali

- Registrazione dati memoria micro SD card max 32 Gb (solo per la famiglia MAGLINK).
- Facile programmazione a mezzo software di set up.
- Visualizzazione dei seguenti parametri:
 - livello prodotto in mm
 - volume reale e compensato in litri
 - misura di interfaccia in mm (presenza acqua)
 - temperatura media prodotto
 - volume parte vuota del serbatoio in litri (ullage)
 - Densità prodotto ρ
 - Viscosità prodotto η
 - Dielettrico prodotto ϵ
 - segnali di allarme, unità di misura.
- Creazione della tabella di ragguglio serbatoio mm/litri con 250 punti di linearizzazione.
- Si interfaccia con i principali sistemi di gestione esistenti: Gilbarco, Dresser Wayne, Tokheim, Retalix, Orpak, DOMS compliance.
- Riconciliazione, rilevamento automatico delle perdite, carichi/scarichi, storico carico/scarico, allarmi, grafici.

MAGLINK LX gestisce fino a 32 serbatoi

Display Touch Screen resistivo TFT da 7"
 Gestisce fino a 32 serbatoi
 Connessione Wi-Fi e accesso Web (opzionale)
 IFSF supportato (opzionale)
 Tabella di ragguglio fino a 500 punti di linearizzazione
 Visualizzazione in inch/galloni (opzionale)



UP TO 256 MB RAM
 Up to 256 Mb RAM

TOUCH SCREEN
 High quality color TFT 7" display
 Touchscreen

TOTAL CONNECTION
 Ethernet and legacy systems supported

MAGNETOSTRICTIVE &
 WIRELESS TECHNOLOGY

START
 italiana

Caratteristiche tecniche

- Alimentazione 230 Vca - Real Time Clock.
- GSM/GPRS - Radio wireless- LAN (in opzione).

Certificato ATEX di sistema (sonda+console+barriera)

CEC 12 ATEX 028 II 1 G Ex ia IIB T4 Ga
 II 1D Ex t IIIC T135 °C Da IP66/68
 in accordo: EN 60079-0/11/25:2010 EN 60079-31:2009

Certificato ATEX barriere a S.I.

BRA-SIP / BRA-2SIP / BRA-SI
 CEC 10 ATEX 025 Rev. 2 II (1) G [Exia] IIB

Certificato ATEX DIGIMON 16 T

INERIS 06ATEX0051 II 2 GD Ex d IIC T6 Ex tD A21
 IP66/68 T85 °C Tamb: da -20 °C a 60 °C.

Certificazioni metrologiche

OIML R85/2008-CZ-11.03 del 29.06.2011
 per serbatoi fissi e R80 per serbatoi autobotti.

DIGIMON 16 T ATEX gestisce fino a 16 serbatoi

Display grafico a colori TFT 2,7"
 N° 4 tasti capacitivi per scorrimento menu pagine
 N° 1 RS232 - N° 2 RS485 porte seriali
 N° 4 relè SPDT 250 Vac 1A programmabili
 N° 4 ingressi digitali/analogici
 Custodia antideflagrante in alluminio pressofuso verniciata
 Protezione IP68 (profondità sommersione 1 m. x 1 ora)
 Alimentazione 9÷30 Vcc,
 (oltre a batteria interna 9V
 con misura a richiesta
 tramite un magnete permanente
 in caso di mancanza di alimentazione)



Caratteristiche tecniche

Microprocessore CPU: Cortex ARM A8 @ 600Mhz
 - Memory: 256 MB DDR2
 - Storage: 512 MB NAND Flash
 GSM/GPRS, Radio wireless
 N° 4 relè programmabili a bassa potenza
 N° 6 ingressi analogici / digitali
 N° 1 RS232 - N° 1 RS485 porte seriali
 Porte: Ethernet / USB / Can-bus
 AUX 3.5 mm jack output, per collegamento a eventuale speaker esterno
 Barriere attive o passive a sicurezza intrinseca integrate
 Custodia in materiale sintetico, protezione IP40
 Dimensioni 265x185x85 mm

MAGLINK 8 T gestisce fino a 8 serbatoi

Display grafico a colori TFT 5" Touchscreen
 Microprocessore ARM 7, 32 bit tecnologia flash 60 MHz.
 N° 2 RS232 - N° 1 RS485 - N° 1 porta USB
 Barriera attiva o passiva integrata nella console
 Custodia in ABS 200x150x75 mm protezione IP41



DIGIMON LCD ATEX per singolo serbatoio

Display alfanumerico 16 x 2 righe retro-illuminato
 Programmazione facile e sicura tramite software set up
 Indicazioni sul display attivabili e disattivabili tramite il software di set up:
 N° 2 porte seriali RS485 per la trasmissione dei dati
 N° 1 porta seriale RS232 per la configurazione parametri
 N° 4 uscite a relè NO/NC max. 1A programmabili
 Custodia antideflagrante in alluminio presso-fuso verniciata
 Protezione IP68 (profondità sommersione 1 m. x 1 ora)
 Alimentazione 9÷30 Vcc,
 (oltre a batteria interna 9V
 con misura a richiesta
 tramite un magnete
 permanente in caso
 di mancanza
 di alimentazione)



MAGLINK 16T gestisce fino a 16 serbatoi

Display grafico a colori TFT 4,3"
 N° 6 tasti funzione per scorrimento menu pagine
 Microprocessore ARM 7, 32 bit tecnologia flash 60 MHz.
 N° 2 RS232 - N° 1 RS485 - N° 1 porta USB
 16 relè SPDT 250 Vac 1A programmabili
 Fino a 6 ingressi digitali/analogici
 Barriera attiva o passiva integrata nella console
 Custodia metallica 345x215x100 mm protezione IP40



Indicatore level monitor gestisce fino a 2 serbatoi

Custodia in alluminio IP65
 Display alfanumerico
 LCD retroilluminato
 2 righe 40 caratteri
 Alimentazione 220 Vac
 N° 2 RS485
 N° 1 RS232 porte seriali
 N° 4 uscite a relè NO/NC max. 1A programmabili



Opzioni / Accessori

Barriere a Sicurezza Intrinseca

Barriere Attive a Sicurezza Intrinseca BRA-SI

Le barriere attive BRA-SI sono completamente opto-isolate e alimentano e si interfacciano con i sensori posti in aree con pericolo di esplosione. Funzione di convertitore seriale RS232 / RS485. Alimentazione: 12÷24 Vdc



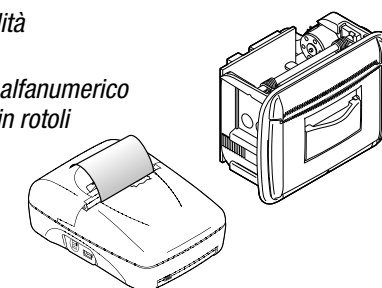
Barriere Passive a Sicurezza Intrinseca BRA-SIP e BRA-2SIP

Il dispositivo BRA-SIP (BRA-2SIP) è una barriera passiva a sicurezza intrinseca a singolo o doppio canale necessaria per alimentare e scambiare dati con dispositivi siti in aree classificate con pericolo di esplosione. Alimentazione: 12 Vdc



Stampante locale o integrata

Elevate prestazioni, affidabilità e semplicità di utilizzo
 È dotata di un meccanismo alfanumerico di stampa termica su carta in rotoli



SITE MANAGER

web-based software

:: SITE MANAGER

SiteManager exploits the potentials of a sales point and/or deposit equipped with ADSL or UMTS connection for the remote management of data, in any location. SiteManager allows for the monitoring of stations/deposits, recording the information relating to own service station on a specific application via web, smart-phone or tablet.

We supply a service named **"SMS alarm"** which signals directly on the cell phone all the alarms arriving from the service station, with the possibility of configuration of one or more cell phones to which the alarms can be sent.



:: ASSISTANCE AND REMOTE DIAGNOSIS

The service, performed by qualified technicians, provides assistance and remote maintenance of the connectivity structure, where technically possible, on main systems.

:: SMS ALARM

This will prevent the shut-down of a sales point during the week-end as consequence of a banality! This service will indicate, directly on your cell phone, all the alarms originating from the sales point. The manager can select directly which alarm to receive, and configure one or more cell phones to which they must be sent.

:: SITE MANAGER

SiteManager sfrutta le potenzialità di un punto vendita e/o deposito dotato di connessione ADSL o UMTS per la gestione da remoto dei dati, ovunque ci si trovi. SiteManager permette di monitorare le stazioni/depositi, riportando le informazioni della propria stazione di servizio su un'apposita applicazione per web, smartphone o tablet.

Funzione **"SMS alarm"** che segnala direttamente sul telefono cellulare tutti gli allarmi provenienti dalla stazione di servizio, con possibilità di configurare uno o più cellulari a cui inviarli.



:: ASSISTENZA E TELEDIAGNOSTICA

Il servizio, svolto da tecnici qualificati, prevede l'assistenza e la tele-manutenzione dell'infrastruttura di connettività e, dove tecnicamente possibile, sui principali sistemi gestionali.

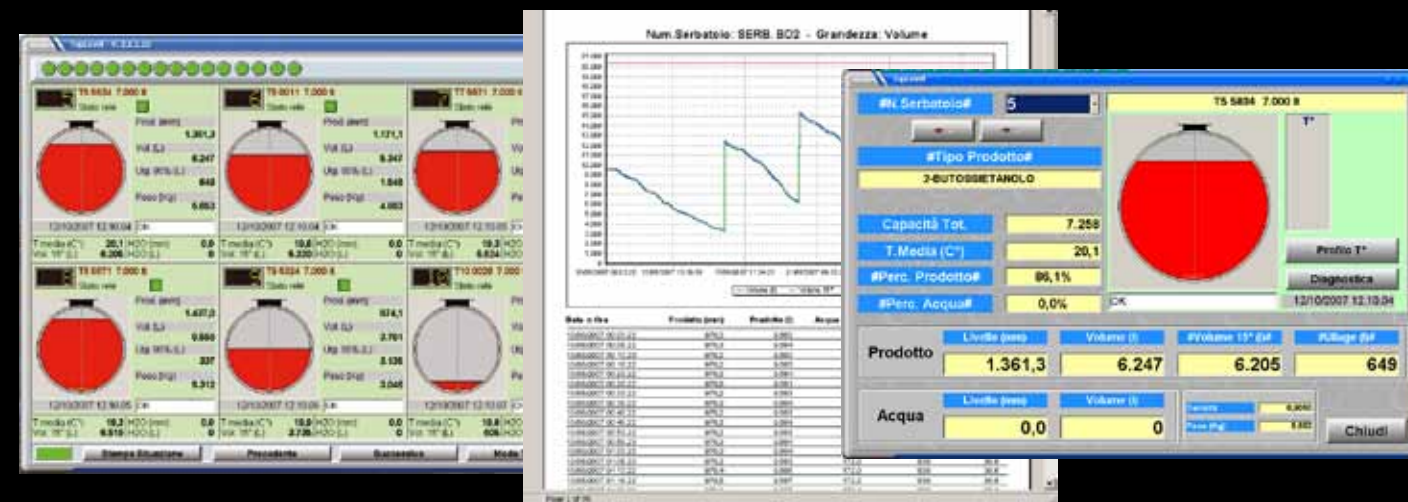
:: SMS ALARM

Questo servizio segnala direttamente su un telefono cellulare, tutti gli allarmi provenienti dalla stazione di servizio. Il gestore può selezionare direttamente gli allarmi da ricevere e configurare uno o più cellulari a cui inviarli.

TOP LEVEL SOFTWARE PC-based

Graphic visualization up to 64 tanks: product level, real and compensated volume, temperature, water detection, loading, unloading, stocks, leak detection and monitoring, sump and cavity status, management of unlimited number of remote seats via internet/gsm gprs, telediagnosics and tele-maintenance historical event recording, alarm recording, data exporting in excel format to existing management systems.

Facile set up dell'impianto tramite software di configurazione: consente l'impostazione dell'indirizzo sonda, la gestione degli allarmi, offset, lo zero, oltre all'inserimento di un numero illimitato di punti della tabella di ragguglio dei serbatoi. Visualizzazione grafica fino a 64 serbatoi: livello prodotto, volume reale e compensato, temperatura, rilevazione della presenza acqua, carichi, scarichi, giacenze, controllo rilevamento perdite, stato pozzetti e intercapedine, gestione contemporanea di un numero illimitato di sedi remote via internet/gsm-gprs, telediagnostica e telemanutenzione, giornale storico degli eventi, registrazione degli allarmi, esportazione dei dati in formato excel ai sistemi gestionali esistenti.





MAGNETOSTRICTIVE & WIRELESS TECHNOLOGY

START ITALIANA srl

Via Pola, 6 - 20813 Bovisio Masciago (MB) Italy - Tel. +39 0362.1581465 Fax +39 0362.1581464 - startitaliana@startitaliana.com www.startitaliana.com