

# CENTRALINA SD 2000 USB SD 1000 USB FY 7000 DIN USB



## Centralina di comando indicatori di percorso

La Centralina serie SD/FY USB è progettata per controllare in modo semplice ed intuitivo gli indicatori di Destinazione e Prossima fermata AMELI installati a bordo autobus. Il design lineare ed ergonomico rende possibile l'integrazione della centralina SD/FY USB nei cruscotti dei moderni mezzi TPL.

L'utilizzo della centralina SD/FY USB è facile grazie ai suoi menu intuitivi, all'ampio display e ai tasti funzione dedicati.

Il caricamento dei dati avviene in pochi secondi utilizzando la porta USB presente sul frontale della centralina SD/FY USB e il loro formato compatto consente di gestire oltre 5000 percorsi. La Centralina è predisposta per essere interfacciata con il Computer di Bordo utilizzando una connessione seriale o Ethernet e può integrare un modulo WIFI 802.11b/g per l'aggiornamento remoto di dati e diagnostica.

La centralina SD/FY USB può essere equipaggiata con un ricevitore GPS costruendo così una unità di georeferenziazione per la gestione real time delle informazioni relative al percorso dell'Autobus.

## Control unit for destination signs

*The Control unit series SD/FY USB is designed to control the AMELI destination and next stop announcement signs installed on busses in a simple and intuitive way. The linear and ergonomic shape consents integration of the keyboard into the dashboard of the modern vehicles of the local public transport fleets. The SD/FY USB keyboard has user friendly menus, wide display and dedicated functional keys.*

*Data transfer requires only a few seconds via USB port situated on the front of the keyboard and the compressed data file permits storage of more than 5000 destinations. The Control unit is predisposed for connection to onboard computer via serial line or Ethernet connection, and can integrate a WIFI 802.11/b.g module for remote update of data and diagnostics.*

*The SD/FY USB Control unit can be equipped with a GPS receiver forming a georeferenced unit for real time update of the vehicle position.*



# CENTRALINA

## SD 2000 USB - SD 1000 USB

### FY 7000 DIN USB

#### FUNZIONALITÀ

- Microcontrollore ARM7 a 32 bit.
- Display LCD retro-illuminato a LED, 2 righe di 20 caratteri.
- Tastiera a membrana con effetto tattile
  - SD 2000 USB: 48 tasti (37 tasti alfanumerici, 11 tasti Funzione)
  - SD 1000 USB: 20 tasti (10 tasti numerici, 10 tasti Funzione)
  - FY 7000 DIN USB: 20 tasti (10 tasti numerici, 10 tasti Funzione)

#### MEMORIA

- Memoria Dati: 4MBytes per archiviare più di 5000 percorsi.
- Porta USB per caricamento database percorsi.

#### MECCANICA

- Dimensioni: 196 ( L ) x 126 ( H ) x 40,5 ( P ) mm.
- Materiale: struttura a incasso in alluminio.
- Peso: 750 gr.
- Installazione: tramite quattro fori passanti posti agli angoli della tastiera.

#### COMUNICAZIONE

- N. 1 RS485 - N. 1 RS485/RS232 - N. 1 RS485/IBIS.
- Ethernet 10/100 Mbit.
- N. 2 Ingressi digitali.
- N. 1 Uscite digitali.

#### PREDISPOSIZIONI

- Controllo e diagnosi sistema di videosorveglianza AMELI.
- Controllo e diagnosi sistema di sintesi vocale AMELI.
- Modulo opzionale WIFI 802.11b/g per il trasferimento wireless dei dati e della diagnostica.
- Modulo opzionale GPS per la gestione dell'Annuncio di Prossima Fermata.

#### CONSUMI E ALIMENTAZIONE

- Alimentazione: 9 .. 36 Vcc.
- Assorbimento: 2,5 W. (0,1 A @ 24 Vcc.)
- Protezioni: Inversione di polarità, sovratensione e cortocircuito.

#### AMBIENTE

- Temperatura operativa: -25 - 85°C
- Umidità: 5% - 95%

# CONTROL UNIT

## SD 2000 USB - SD 1000 USB

### FY 7000 DIN USB

#### FUNCTIONAL TECHNICAL FEATURES

- ARM7 micro controller 32 bit.
- LED-backlit LCD display, 2 rows of 20 characters.
- Membrane keyboard with mechanical actuator
  - SD 2000 USB: 48 keys (37 alphanumeric keys, 11 function keys)
  - SD 1000 USB: 20 keys (10 numeric keys, 10 function keys)
  - FY 7000 DIN USB: 20 keys (10 numeric keys, 10 function keys)

#### DATA STORAGE

- Data memory: 4MBytes for storage of over 5000 destinations.
- USB port for download of database via USB pendrive.

#### MECHANICAL FEATURES

- Dimension: 196 ( L ) x 126 ( H ) x 40,5 ( P ) mm.
- Frame: Build in structure in aluminium
- Weight: 750 gr.
- Installation: 4 drilled holes on the angle of the keyboard.

#### COMMUNICATION

- Nr. 1 RS485 - Nr. 1 RS485/RS232 - Nr. 1 RS485/IBIS.
- Ethernet 10/100 Mbit.
- Nr. 2 Digital inputs.
- Nr. 1 Digital output.

#### PREDISPOSITION

- Control and diagnostics of AMELI video surveillance system.
- Control and diagnostics of AMELI voice synthesizer system.
- Optional WIFI 802.11b/g module for wireless data transfer and diagnostics.
- Optional GPS module for management of next stop announcement system.

#### POWER

- Power supply: 9 .. 36 Vcc.
- Power consumption: 2,5 W. (0,1 A @ 24 Vcc.)
- Protection: Polarity inversion, overvoltage, short circuit.

#### ENVIRONMENT

- Operative temperature: -25 - 85°C
- Humidity: 5% - 95%



CERTIFIED ISO 9001  
IT - 65309

Ameli è un'azienda certificata UNI EN ISO 9001:2008 con registrazione N° IT-65309 del CSQ a garanzia del più alto standard di qualità sia progettuale che produttivo. Ogni fase del nostro processo lavorativo, si sviluppa in conformità con le norme di legge al fine di ottenere sempre gli elevati livelli qualitativi richiesti da tutta la clientela. Documento non contrattuale Ameli si riserva il diritto di cambiare ogni elemento a suo insindacabile giudizio.



**AMELI**  
Tecnologia in espansione

AMELI  
Via Guido Rossa, 10 - Loc. Cascine del  
Riccio - 50023 Impruneta - Firenze - Italy  
Tel. +39 055 20 92 59 - 055 23 49 11  
Fax +39 055 20 93 19  
E-mail: commerciale@amelispa.com  
Web-site: www.amelispa.com