



ABLE Systems Limited

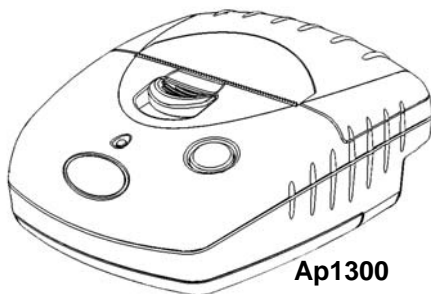
DENTON DRIVE, NORTHWICH, CHESHIRE, CW9 7TU, ENGLAND

Tel: +44 (0) 1606 48621

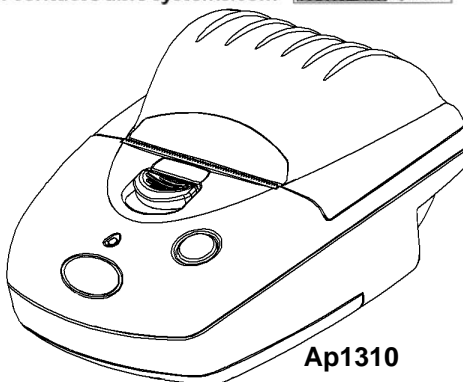
Fax: +44 (0) 1606 44903

Website: www.able-systems.com

e-mail: contact@able-systems.com



Ap1300



Ap1310

Ministampanti termiche Ap1300 e Ap1310 Guida rapida all'uso

1. INFORMAZIONI

I Kit Ap1300-KIT1 e Ap1310-KIT1 comprendono rispettivamente:

- | | | | |
|---|---|---|--|
| • | 1 | x | Stampante Ap1300 o Ap1310 (incluso il gruppo batterie Ap1300-BP) |
| • | 2 | x | Rotoli di carta termica di diametro 35 o 55mm |
| • | 1 | x | Cavo trasmissione dati (D9 – RJ12) |
| • | 1 | x | Carica-batterie universale (UK/Europa/USA) |
| • | 1 | x | Kit di fissaggio a parete/cintura |
| • | 1 | x | Guida rapida all'uso |
| • | 1 | x | Alloggiamento della cella principale |

Caratteristiche di ciascun codice prodotto:

Codice ASL

Descrizione

AP1300	-	Stampante seriale RS-232 (rotolo diametro 35mm) – gruppo batterie incluso
AP1310	-	Stampante seriale RS-232 (rotolo diametro 55mm) – gruppo batterie incluso

AP13x0-IR	-	Stampante base con interfaccia IrDA addizionale
-----------	---	---

AP13x0-BT	-	Stampante base con interfaccia Bluetooth™
-----------	---	---

(N.B. AP13x0 è valido sia per la versione Ap1300 che Ap1310)

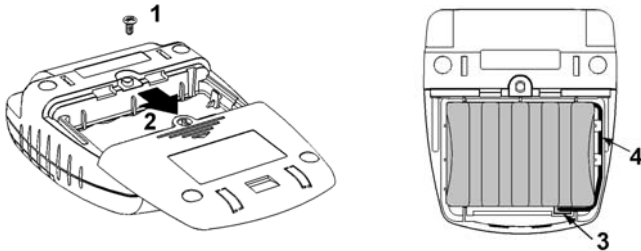
BC1300	-	Carica-batterie universale (UK/Europa/USA)
BC1300FC	-	Carica-batterie rapido universale con attacco per automobile (UK/Europa/USA)
A05836TPR1	-	Rotolo di carta termica diametro 35mm (lunghezza 13m. ca.)
A05856TPR1	-	Rotolo di carta termica diametro 55mm (lunghezza 34m. ca.)
AP1300-D9	-	Cavo di trasmissione dati D9 – RJ12
AP1300-BP	-	Batterie di ricambio
AP1300PCC	-	Alloggiamento della cella principale

2. PREPARAZIONE

Installazione/collegamento del gruppo batterie

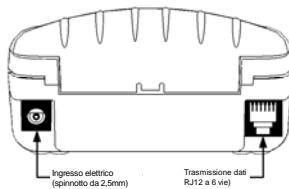
Per motivi di sicurezza il gruppo batterie è fornito scarico e non collegato all'apparecchio. Per farne uso, le batterie devono essere collegate e completamente cariche (vedi sotto).

1. Estrarre la vite dal portello del vano portabatterie
2. Premere e fare scorrere all'indietro il portello
3. Introdurre le batterie badando al corretto lato di inserimento
4. Sistemare le batterie assicurandosi che i cavi siano correttamente alloggiati e liberi



Collegamento del carica-batterie elettrico

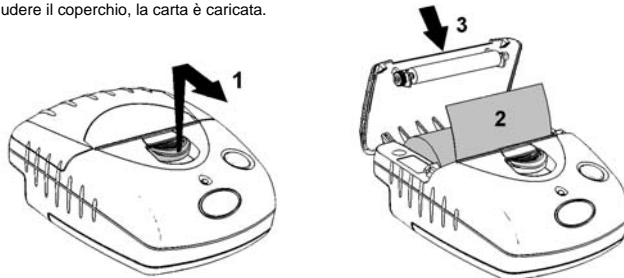
1. Collegare il carica-batterie a una presa elettrica a corrente alternata idonea e inserirne lo spinotto nella presa di accesso posta sul retro della stampante. La spia luminosa lampeggerà di arancione per indicare che la stampante è sotto carica. La stampante può anche essere caricata utilizzando la presa per lo spinotto presente sul connettore D9.



La carica completa del gruppo batterie richiede circa 15 ore con il carica-batterie universale e circa 3 con il carica-batterie rapido. In questa fase la stampante non deve essere utilizzata e in ogni caso essa non funziona quando è attivo il caricatore rapido. N.B. Non lasciare il caricabatterie rapido acceso quando è terminata la ricarica delle batterie.

Caricamento carta

1. Far scorrere in avanti il pulsante sino alla completa apertura del coperchio del vano carta.
2. Srotolare una piccola porzione di carta e inserire il rotolo nella stampante.
3. Chiudere il coperchio, la carta è caricata.



La pressione del tasto avanzamento carta, quando la stampante non è attiva, produce un avanzamento della carta di circa 50mm/sec, in conformità al voltaggio delle batterie. Il pulsante di avanzamento carta ha inoltre numerose altre funzioni: Premendo e rilasciando una volta il tasto:

- quando la stampante non è attiva o sta caricando i dati, si fa avanzare la carta;
- quando la stampante è in modalità *Sleep*, si passa allo stato Inattiva (Idle)

La doppia pressione del tasto invece procura:

- Se in modalità *Idle*, La stampa di un messaggio di dimostrazione e prova, contenente la versione del firmware, i parametri di calibrazione e L'intera dotazione di caratteri della stampante.
- Se in modalità *Spooling*, la stampante ne esce stampando tutti i dati già caricati in memoria.

3. FUNZIONAMENTO

Modalità operative:

Le stampanti Ap1300 e Ap1310 presentano identiche modalità operative. Quando non sono in fase di stampa, le due stampanti dispongono di tre modalità operative:

- Modalità Idle: la stampante è pronta per ricevere dati, ma non ce ne sono nel buffer in attesa di stampa; il motore della stampante non è attivo;
- Modalità Sleep: la stampante è come spenta. Per uscire dalla modalità Sleep ed entrare in quella Idle sono richiesti, alternativamente, la pressione del tasto di avanzamento carta, il collegamento al carica-batterie esterno o la ricezione di dati dall'esterno;
- Modalità Spooling: la stampante è attiva ma è in fase di ricezione dati da stampare.

In modalità *Sleep* la spia luminosa è spenta.

Non sono previsti interruttori di accensione. L'alimentazione elettrica è controllata automaticamente o su comando dall'host. Per risparmiare energia, la stampante entra automaticamente in modalità *sleep* dopo un certo periodo di inattività, prestabilito dal produttore in 4 minuti per la versione Bluetooth e in 30 secondi per le altre. La stampante può anche essere programmata per rimanere sempre attiva o per entrare in modalità *Sleep* su comando. In alternativa, queste funzionalità possono essere controllate direttamente attraverso il comando di riaccensione fornito dal collegamento RS-232.

Modalità Idle:

In modalità *Idle* la stampante è pronta per ricevere i dati, che vengono stampati non appena le linee e gli schemi grafici siano stati interamente decodificati. Risponde normalmente alla pressione del tasto di alimentazione carta e su doppia pressione dello stesso fornisce una stampa di prova, come descritto sopra. Il consumo di energia è tale per cui un gruppo di batterie completamente carico dura oltre 10 ore; se inattiva, la stampante passa automaticamente dalla modalità *Idle* alla modalità *Sleep*, prolungando così la durata delle batterie stesse.

Modalità Sleep:

In modalità *sleep* il consumo di energia è praticamente nullo, ma i dati memorizzati nel buffer vengono persi. Particolari procedure consentono di stampare automaticamente i dati prima che la stampante entri in modalità *sleep*. Nella modalità *sleep* e durante la sostituzione delle batterie le impostazioni programmabili dall'utente (quali la velocità di connessione/h° di Baud) e la personalizzazione delle funzioni operative vengono comunque preservate. Il sistemista può ottimizzare la durata delle batterie programmando *Sleep* come modalità di default, ad esclusione delle fasi in cui l'apparecchio è in stampa

La stampante entra in modalità *Sleep* nei seguenti modi:

- Su comando dell'host.
- Al termine di un periodo di inattività (programmabile), che si prolunga nella modalità *Spooling*.

Al contrario, la stampante non entra in modalità *Sleep* quando

- è collegata a un caricatore
- è in fase di ricezione dati
- è attiva la funzione RS-232 "wake up"
- è presente un collegamento IrDA (solo versione Ap1300-IR)

La stampante esce dalla modalità *Sleep*

- Premendo il tasto di avanzamento carta
- Collegando il carica-batterie esterno
- Al ricevimento dall'host di dati RS-232 (generalmente una stringa di 50 caratteri NUL)
- Quando diventa attiva la linea di controllo "Wake up"
- Dalle attività a raggi infrarossi (solo per la Ap1300-IR)

Modalità Spooling:

In modalità *spooling* i dati vengono ricevuti e memorizzati senza essere stampati, il che risulta utile nei casi in cui è necessario sospendere la stampa durante il trasferimento dati (per esempio nei sistemi radiomobili) o quando la stampa è inibita per esaurimento della carta o per l'apertura del coperchio

La Ap1300 entra automaticamente in modalità *Spooling* quando manca la carta, la testina è sollevata, in altre situazioni di errore, oppure su comando dell'host. La modalità *Spooling* può essere disattivata con comando dell'host, in automatico quando si è eliminato l'errore o con la doppia pressione del tasto di alimentazione carta.

La stampante entra in modalità *Spooling* quando è acceso il caricabatterie rapido (BC1300FC)

Funzionamento ininterrotto

Per le specifiche sul caricabatterie si consulti il Manuale dell'Operatore, disponibile sul sito internet www.able-systems.com

4. SPECIFICHE TECNICHE

Tecnologia di stampa:

Termica line dot (8 punti per mm)
Meccanismo di stampa Fujitsu

Interfacce opzionali:

		rotolo da 35mm	rotolo da 55mm
RS-232 solo (RJ12 a 6 poli)	-	AP1300	AP1310
RS-232 + Infrarossi (IrDA)	-	AP1300-IR	AP1310-IR
RS-232 + Bluetooth™	-	AP1300-BT	AP1310-BT

Caratteristiche delle interfacce:

RS-232 Ricezione, Trasmissione, Linea occupata, Messa a terra, Controllo Wake-up, Presa per il caricatore lento opzionale. Numero di Baud e formati selezionabili dall'utente (Di serie: 9600,N,8,1).

IrDA IrPHY V1.0, IrLAP, IrLMP, IAS, TinyTP, IrCOMM 9-wire

Bluetooth Bluetooth 1.2, Classe 2 (fino a 10m di campo)
Profili: LM, L2CAP, RFCOMM, SDP, TCS, SPP (per porta seriale)

Gruppo batterie:

5 Batterie NiMH (capacità max. 1.8Ah) - AP1300-BP

Caricatore:

Caricabatterie universale (UK/Europa/USA) - BC1300
Alimentazione: 110 a 60Hz o 230V a 50Hz

Carica-batterie rapido universale con attacco per automobile (UK/Europa/USA/Aus) - BC1300FC
Alimentazione: 100 - 240V ~ 50/60Hz or 12 -16Vdc or 24 -32Vdc

Velocità di stampa:

50 mm/secondo standard

Carto termica:

Larghezza carta = 58^{+0}_{-1} mm

Diametro esterno massimo 35mm – Lunghezza 13m ca. - (per la Ap1300) - A05836TPR1
(fino a un massimo di 14,5m in caso di rotoli senza anima)

Diametro esterno massimo 55mm – Lunghezza 34m ca. - (per la Ap1310) - A05856TPR1

Durata:

10⁸ battute o 50Km of carta (oltre 13 milioni di linee di stampa)

Dimensioni esterne:

	Ap1300	Ap1310
Altezza (mm)	47	65
Larghezza (mm)	92	95
Profondità (mm)	108	128
Peso (g) (rotolo carta e gruppo batterie inclusi)	345	446



ATTENZIONE:
Utilizzate esclusivamente batterie e
Caricabatterie approvati da ABLE System

Per il Manuale completo dell'Operatore consultate il nostro sito internet:
www.able-systems.com

Revision: 1.3
Filename: ap13x0qsg13-l.doc
Date: 14/12/05