

FPDM-131
PRDT-122

Data Entry

Il Key Diskette System (KDS) è un sistema « data entry » realizzato per risolvere in modo efficiente le esigenze più diversificate di rilevazione dei dati. Questo sistema consente di registrare e verificare dati e programmi su un « floppy disk » sia con organizzazioni « data entry » centralizzate che decentralizzate.

Il KDS è un sistema modulare, facile da usare, che può essere impiegato « free standing » o collegato ad elaboratori Honeywell come periferica di input.

Esso è costituito da:

- un tavolo di lavoro
- una tastiera
- un video con capacità di 256 caratteri
- un diskette
- una unità di controllo comprendente un microprocessore, memoria e canali di I/O.

I dati sono introdotti da tastiera, registrati temporaneamente in un buffer e visualizzati per controllo. Quando il record è completo i dati sono registrati sul diskette. Il processo di rilevazione dati può essere manuale, sotto controllo dell'operatore, o automatico sotto il controllo del programma. Sono disponibili sino a 10 programmi che possono essere richiamati dall'operatore o, automaticamente, con il concatenamento programmi. La lunghezza del record è variabile da 1 a 128 caratteri e il record logico può essere di 1280 caratteri quando è impiegato il concatenamento programmi.

Diskette

Il diskette è un supporto magnetico intercambiabile e riutilizzabile costituito da un disco flessibile chiuso in una busta di plastica.

Questo supporto è facile da usare, economico, con grande capacità di memorizzazione dei dati e può essere spedito per posta.

Quando le informazioni registrate non sono più richieste, il diskette può essere riutilizzato per registrare nuovi dati. Il diskette è protetto dalla custodia in plastica che è dotata di fessure che ne permettono il trascinamento, la lettura e la registrazione. Una seconda custodia in carta ne facilita la manipolazione e l'archiviazione.

Il diskette è costituito da 76 piste, di queste 73 sono destinate alla registrazione dei dati, una per l'indice e due di riserva.

La capacità del diskette è di 243.000 caratteri.

Il tempo medio di accesso è di 260 millisecondi e il tempo di latenza è di 83 millisecondi.

È opzionale il collegamento di una seconda unità di registrazione/lettura di diskette.

Unità di controllo

L'unità di controllo è composta da:

- un microprocessore con funzioni di controllo del sistema e di esecuzione del programma;
- una memoria a sola lettura (ROM) contenente i microprogrammi relativi alla logica base del sistema;
- una memoria lettura/scrittura (RWM) che contiene i programmi utilizzatore e i buffer di input/output;
- i canali di input/output per la connessione delle unità costituenti il sistema (tastiera, video, diskette).

KDS 7255/7256

Key Diskette System

FPDM-131

Hardware



Tastiera

Il KDS collega due tipi di tastiera:

- la tastiera alfanumerica combinata per l'introduzione dei dati e dei comandi operativi. È costituita da tre serie di tasti: tasti di impostazione dei dati, tasti di funzioni e tasti dei modi operativi (KDS 7255);
- la tastiera del tipo « macchina da scrivere » con accanto una specializzata tastiera numerica, che può essere opzionalmente del tipo « macchina contabile » o « data entry » (KDS 7256).

Entrambe le tastiere sono spostabili dall'operatore e sono realizzate con tecnologia « solid state ». La tastiera è dotata di un segnale acustico che avverte l'operatore qualora si verificano errori di funzionamento.

Video

Le informazioni sullo stato del sistema, il record in trattamento e i messaggi di guida per l'operatore sono visualizzati su un video non riflettente.

Il video ha le seguenti caratteristiche:

- area di visualizzazione: 20 x 14,5 cm
- capacità: 8 linee di 32 caratteri
- colore del carattere: verde
- dimensioni del carattere: 3 x 5 mm
- luminosità e contrasto: regolabili dall'operatore
- cursore

Le eventuali condizioni di errore sono segnalate, oltre che dal segnale acustico della tastiera, anche da una luce intermittente del video e il tipo di errore verificatosi è precisato nella riga « stato del sistema ».

Modi operativi

I seguenti modi operativi sono disponibili in standard con il sistema KDS: registrazione record, aggiornamento record, ricerca record per indirizzo, ricerca record per fine dati, ricerca per contenuto, ricerca per contenuto sequenziale, lettura indice, modifica indice.

L'opzione « Extended Function Group » (EFG) consente inoltre i seguenti modi operativi: verifica record, campo corretto, totalizzazioni campi off-line, inizializzazione diskette.

Funzioni di registrazione dati

Funzioni base:

- ritorno indietro di un carattere, di un campo, di un record
- skip

- duplicazione
- duplicazione ausiliaria
- incolonnamento a destra
- bypass di un campo
- validazione campo alfabetico/numerico

Funzioni disponibili con l'opzione EFG:

- inserimento record
- dati statistici di produzione
- totalizzazioni campi on-line (entry - readout - reset)
- check digit (parametrico)
- validazione
- campare/balance

Opzioni

- Extended Function Group (EFG)
- secondo diskette
- adattatore per collegamento « on-line » a sistemi Honeywell