

Centrali
METRO 16
METRO 30
METRO 100

Programmazione
Avanzata

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
UNI EN ISO 9001



HESA S.p.A.
Via Triboniano 25 - 20156 Milano
Tel. 02 38036 1 • Fax 02 38036 701
www.hesa.com e-mail: hesa@hesa.com

Roma Via Val Grana 14
Tel. 06 8861 415 • Fax 06 8861 391
Tavarnelle V. P. (FI) Via B. Cellini 178
Tel. 055 8070 303 • Fax 055 8070 505
Modugno (BA) S.S. 96, km 119.874
Tel. 080 5057 044 • Fax 080 5057 054

DT00509

SOMMARIO

☐	SOMMARIO	2
☐	INTRODUZIONE	3
☐	EDIT TESTO	4
	Funzione "EDIT"	6
	Funzione "COPIA"	6
	Funzione "DEFAULT"	7
☐	ARCHIVI DI TESTO	8
	STRINGHE DI TESTO	8
	STRINGHE DI COMANDO	9
☐	COMANDI PROVA	12
☐	MODIFICHE SEMPLICI	13
☐	SOMMARIO DEI COMANDI	14
☐	COMANDI AD ORARIO PREFISSATO	16
	Inserimento di un comando	20
☐	STRINGHE DI COMANDO DIRETTO	23
☐	CONTROLLO REGISTRAZIONE SISTEMA	24
☐	TESTI DI PROGRAMMA STANDARD (MK3)	28
☐	TESTI DI PROGRAMMA STANDARD (MK4)	34
☐	TESTI DI PROGRAMMA 4 BLOCCHI+1 (MK3)	45
☐	TESTI DI PROGRAMMA 4 BLOCCHI+1 (MK4)	54
☐	TESTI DI PROGRAMMA 8 BLOCCHI (MK4)	66
☐	TESTI DI PROGRAMMA IMQ (MK4)	77

INTRODUZIONE

In questo manuale vengono descritte le opzioni ottenibili con il sistema di programmazione avanzata.

Dato che con questo tipo di programmazione è possibile modificare le stringhe di testo, è fondamentale che l'accesso a queste funzioni sia consentito a persone responsabili e con una perfetta conoscenza del programma standard.

EDIT TESTO

Questo modo consente di accedere e modificare tutti i testi di sistema, ad esempio: le descrizioni di zona, i nomi, i testi di comando, ecc. Il sistema ha 499 testi di sistema, ciascuno dei quali può essere modificato da un utente autorizzato. La funzione di ciascun gruppo di testi è descritta nella tabella seguente.

No. Testo	Funzione	No. max car.
1 100	Descrizioni di zona	20
101 . . . 119	Descrizioni di modo (Ad esempio: DISINSERITA)	20
120 . . . 126	Descrizioni tipo di avviamento. (Ad esempio: PRIMA ATTIVAZIONE)	20
127 . . . 149	Messaggi di sistema (Ad esempio: ANTIAPERTURA ARMADIO)	20
150 . . . 175	Descr. tipo di zona (Ad esempio: 24-ORE)	6
176 . . . 200	Messaggi di sistema (Ad es.: ***ALLARME***)	20
201 . . . 300	Stringhe di comando zona. (Ogni ingresso di LEM ha una sola stringa di comando che determina l'azione intrapresa quando l'ingresso cambia stato)	127
301 . . . 309	Stringhe di comando modo. Vengono eseguite quando si seleziona un modo operativo (Ad esempio: DISINSERITA)	127
310 . . . 319	Comandi dei temporizzatori	127
320 . . . 326	Stringhe di inizializzazione. Vengono eseguite all'inizializzazione del sistema	127
327 . . . 349	Comandi di sistema	127
350 . . . 375	Comandi tipo zona	127
376 . . . 399	Comandi extra (liberi)	127
400 . . . 425	Nomi di variabile (Ad esempio: TEMPO USCITA)	16
426 . . . 461	Liberi	127
462 . . . 497	Nomi utente	20
498	Stringa modo comando	127
499	Archivio di testo di versione e data	20

➔ **Digitare:** [1] [7] [CURSORE] [PERIM.] [CONFERMA]

Viene visualizzato:

EDIT TESTO

Quindi:

xxxx BIT LIBERI

Seguito da:

INS. TESTO NR. 1

A questo punto introdurre il numero desiderato

➔ **quindi premere:** [CONFERMA]

Il visualizzatore mostra il seguente messaggio lampeggiante:

EDIT--COPIA--DEFAULT

ed il sistema attende che venga fatta la selezione.

Per scegliere EDIT,

➔ **premere:** [DISINSER.]

Per scegliere COPIA,

➔ **premere:** [PERIM.]

Per scegliere DEFAULT

➔ **premere:** [OPZIONI]

Per uscire:

➔ **premere:** [NO]

Di seguito sono descritte le funzioni EDIT, COPIA e DEFAULT.

□ **Funzione "EDIT"**

La funzione "EDIT" consente di aggiungere o cancellare caratteri in un testo. I caratteri vengono introdotti nel punto in cui è posizionato il cursore, il quale può essere spostato in qualunque punto del testo, usando il tasto [←] (per muoversi verso sinistra) o il tasto [SI] (per muoversi verso destra). Il tasto [SI] sposta solamente il cursore sull'ultimo carattere del testo e non sulla lunghezza massima consentita per quel tipo di testo. I caratteri possono essere inseriti nel centro senza scrivere su quelli esistenti; il testo alla destra del cursore viene spostato di un carattere verso destra quando ne viene inserito uno nuovo.

Ciascun testo ha una lunghezza massima, superata la quale viene emesso un avviso acustico di avvertimento. Si può cancellare un carattere dal testo posizionandosi prima con il cursore e mantenendo premuto il tasto [CURSORE] per 1 secondo. I caratteri a destra del cursore si sposteranno di una posizione verso sinistra, occupando lo spazio rimasto vuoto. Mantenendo premuto il tasto [CURSORE] i caratteri vengono cancellati ad una velocità di 2 al secondo, finché non si rilascia il tasto o il testo non è terminato.

□ **Funzione "COPIA"**

La funzione "COPIA" è stata realizzata per salvare il testo introdotto e per copiare quello già esistente. La funzione può anche essere usata insieme a quella di EDIT quando i testi sono molto simili e nel caso in cui sia più veloce copiare un testo esistente e poi modificarlo, se necessario, piuttosto che digitarne uno intero.

Quando il visualizzatore mostra:

INS. TESTO NR. 1

specificare il numero del testo di destinazione 'n',

➔ **premere:** [CONFERMA]

Quando compare il messaggio:

EDIT--COPIA--DEFAULT

selezionare COPIA, premendo [PERIM.]

Il visualizzatore mostra:

COPIA TESTO NR. n-1

La variabile 'n' ha un valore minore al numero selezionato per INS. TESTO NR. n.

➔ **Esempio:** Se è stato selezionato 10 quando il visualizzatore mostrava "COPIA TESTO NR .9", il testo NR. 9 viene copiato nel testo NR. 10. Se il numero visualizzato non è quello che si vuole copiare, introdurre quello desiderato e premere [**CONFERMA**].

A questo punto il testo viene copiato. Per verificare se la copia è stata eseguita si può usare la funzione EDIT per esaminare il testo.

☐ **Funzione "DEFAULT"**

La funzione "DEFAULT" ripristina il valore originario del testo nella EPROM, cioè quel valore che aveva al momento della prima attivazione. La funzione è molto utile se un testo viene modificato inavvertitamente e si desidera invece ripristinare il valore originale.

Dopo questa operazione,
il numero che compare nel messaggio

INS. TESTO NR. n

viene incrementato da 1 a 499. Per uscire in qualunque momento,

➔ **premere:** [NO]

Uscendo da questo modo con la stampante
in linea, il visualizzatore mostra:

STAMPA TESTI ?

Si può ottenere la stampa di tutti i testi modificati rispondendo in modo affermativo alla domanda suddetta. I testi modificati sono preceduti dal simbolo '*'.

Quando compare il messaggio:

STAMPA TUTTI TESTI ?

➔ **premere:** [SI]

per stampare tutti i testi,

➔ **oppure:** [NO]

per stampare solo quelli che sono stati modificati.

Viene visualizzato:

OCCUP. RIPROGRAMM.

Quindi la centrale ritorna al modo DISINSERITA.

ARCHIVI DI TESTO

Gli archivi di testo delle Centrali Serie METRO contengono due tipi di dati: **STRINGHE DI TESTO** o messaggi, ad es. i nomi dei modi operativi, i messaggi di avvertimento, ecc., e le **STRINGHE DI COMANDO**.

Una **stringa** è semplicemente una sequenza di lettere, numeri o simboli, ad es. xz123, Q*1&, ecc.

Le funzioni di controllo delle Centrali Serie METRO sono espresse in forma di **STRINGHE DI COMANDO**, una semplice sequenza di lettere e numeri che vengono interpretate dal programma operativo come comandi da eseguire sequenzialmente. Ciò che rende le Centrali Serie METRO così potenti, è la possibilità di modificare una voce dell'archivio di testo direttamente dalla tastiera.

Ciò consente di effettuare il semplice cambiamento del nome del modo **PARZIALE**, di ridefinire completamente l'uscita attivata in un modo o di definire nuovi tipi di zone o di modi operativi.

Si deve porre particolare attenzione nell'impiego di questa opzione che può essere utilizzata solo dopo uno studio attento delle tecniche e delle implicazioni che essa comporta sul sistema.

☐ **STRINGHE DI TESTO**

Le stringhe di testo (1-200) sono messaggi da visualizzare e da stampare nei rapporti di sistema. La loro dimensione è limitata a 20 caratteri ma alcune possono essere più brevi, a causa del contesto in cui vengono usate.

Ad esempio, le zone tipo da 150 a 175 possono avere una lunghezza solo di 6 caratteri poiché devono condividere lo spazio del visualizzatore con il numero di zona e la descrizione dello stato.

➔ **Ad esempio:**

MANOM. NOTTE 12

Alcuni di questi testi possono essere usati o visualizzati come avvertimenti o messaggi di allarme. Ci sono circa 15 voci inutilizzate che possono essere riassegnate come tali. Se non si usano tutte le 100 zone, si possono usare, per i messaggi di allarme, gli archivi di testo non impegnati da 1 a 100, riservati alle descrizioni di zona.

□ **STRINGHE DI COMANDO**

Ciascun comando è costituito da una lettera o un simbolo seguito, in alcuni casi, da uno o due parametri e talvolta da un aggettivo qualificativo.

➔ **Ad esempio:** la lettera 'S' è usata per IMPOSTARE (set) o per attivare un'uscita: S2 attiva l'uscita 2.

La lettera 'S' costituisce il carattere del comando o l'**OPERATORE**. Il numero 2 è il parametro o **OPERANDO**.

La lettera 'R' è usata per **RIPRISTINARE** o per disattivare un'uscita. Così, R2 ripristina l'uscita 2.

Un operatore può essere un simbolo, ad es. * è usato per visualizzare i messaggi di allarme. Tutti i messaggi di allarme devono essere compresi tra gli archivi di testo da 1 a 200. Per visualizzare il testo No. 188 come messaggio di allarme, il comando corretto è *188.

Analogamente un messaggio con virgolette semplici è usato per indicare un messaggio di avvertimento che non richiede il riconoscimento da parte dell'utente e viene cancellato con un comando punto. I messaggi di avvertimento possono usare solo gli archivi di testo compresi fra 101 e 200.

➔ **Ad esempio:** '111 fa visualizzare il testo No. 111
.111 cancella il contenuto del visualizzatore

Una volta visualizzato, un messaggio di allarme non può essere cancellato con un comando stringa, ma soltanto con una **ACCETTAZIONE** da parte dell'utente autorizzato. I messaggi di avvertimento, invece, si possono cancellare liberamente.

➔ **NOTA:** I messaggi di allarme compresi fra 101 e 200 vengono automaticamente registrati a mano a mano che vengono emessi.

Gli esempi precedenti consistono di un operatore singolo seguito da un operando singolo. Alcuni comandi, invece, sono composti solo da un operatore, ad es. la lettera 'L' provoca la modifica del LEM corrente da registrare, la lettera 'P' ne provoca la stampa. Si noti che tutti i messaggi visualizzati vengono anche registrati.

Il sistema fornisce 26 variabili utente comprese fra %A e %Z, alcune delle quali hanno funzioni predefinite, ad es. %E indica il tempo di uscita.

Sono forniti anche 10 temporizzatori compresi fra %0 e %9, che fanno il conto alla rovescia dei secondi ed eseguono una stringa di comando. I temporizzatori da %0 fino a %6 hanno funzioni predefinite, ad es. %0 è il contatore alla rovescia di uscita.

Ci sono anche 7 variabili di sistema, ad es. "%?" è il numero della modifica di un ingresso più recente. Le variabili si possono usare al posto dei parametri di testo, valori di assegnamento testati, incrementati o decrementati.

L'operatore ':' è usato per assegnare un valore ad una variabile, ad es. %A,10 pone la variabile %A uguale a 10. La virgola è usata solamente come punteggiatura.

Le 26 variabili utente comprese fra %A e %Z e le 10 variabili comprese fra %0 e %9 di conto alla rovescia, vengono usate e definite esclusivamente con l'archivio di testo dei comandi.

Le variabili di sistema vengono usate dal programma operativo per passare parametri all'interprete delle stringhe di comando. Bisogna fare attenzione a manipolare le variabili di sistema per evitare conflitti con l'uso del programma di sistema. Di seguito è mostrato l'elenco di tutte le variabili e del loro utilizzo all'interno degli archivi di testo delle versioni 400E e 400A.

Le variabili usate dal processore delle stringhe di comando sono riportate nella tabella alla pagina seguente e si riferiscono al Programa Standard.

➔ **NOTA BENE** Alle variabili contrassegnate con l'asterisco (*), nell'opzione VARIABILI, sono assegnati i valori dell'utente di servizio durante l'installazione. Infatti, viene visualizzata per la modifica ogni variabile che compare nei file di testo compresi fra 400 e 425. Le variabili riportate possono assumere una funzione diversa secondo la versione di programma in uso.

Funzione	Descrizione
%0 ...	Temporizzatore di uscita
%1 ...	Temporizzatore di entrata
%2 ...	Temporizzatore ritardo sirena
%3 ...	Temporizzatore durata sirena
%4 ...	Ritardo doppio consenso/ripristino batteria di test
%5 ...	Ritardo zona abbinata/Durata temporizzatore di attivazione
%6 ...	Ritardo di controllo
%7 ...	NON USATO
%8 ...	NON USATO
%9 ...	NON USATO
%: ...	Numero Operatore
%; ...	Contatore zone notte registrate. Usato nella stringa di comando NOTTE
% ...	NON USATO
%= ...	Stato della modifica di ingresso più recente o richiesta di stato. I bit 1 e 0 determinano lo stato. 0 = RIPOSO
%> ...	Valore analogo alla modifica più recente
%? ...	Numero di ingresso della modifica più recente
%@ ...	Stato di modifica o zona inquisita. Bit assegnati: 7=LEM-C se disponibile, 6=sovraccarico, 5=prova, 4=memoria inibita, 3=off-line, 2=disabilitato, 1=inibito automaticamente, 0=inibito manualmente

Funzione	Descrizione
%< ...	Testo da accettare nel modo Accettazione Preallarmi
%. ...	BYTE 1 di registrazione contiene il tipo di registrazione
%* ...	Contiene il numero di stringa visualizzato dopo una modifica di stato
%+ ...	Massimo valore che può essere immesso nella ripetizione di una domanda
%- ...	Contiene il numero della stringa che deve essere eseguita in funzione di una variabile inserita da un operatore
%/ ...	Per modificare l'ora nel giorno di domenica
%0 ...	Registrazione di una modifica di stato di un'uscita. Valore di default = 1
%A ...	Indicazione di allarme. Impostato dopo l'allarme nei modi 2, 3 e 4
%B ...	Memoria temporanea per variabili di sistema durante il tempo di ingresso
%C ...	Come funzione precedente
%D ***	(*) Parametro ritardo sirena. Valore di default = 1
%E ***	(*) Tempo di uscita. Valore di default = 30
%F ...	Memoria temporanea come per %B
%G ...	Indicazione di interruzione alimentazione principale. 0 = alimentazione OK
%H ...	Memoria temporanea per contatore di registrazione
%I ***	(*) Limite di inibizione
%J ...	NON USATO
%K ***	Ritardo doppio consenso
%L ***	Modo visualizz. modalità completamente attivato. Valore di default = 1
%M ***	Ritardo di monitor
%N ***	Ritardo di ingresso
%O ***	NON USATO
%P ...	NON USATO
%Q ...	NON USATO
%R ***	Controllo riavvio (re-trigger)
%S ***	Durata sirena
%T ...	NON USATO
%U ***	Ripristino utente/servizio
%V ...	NON USATO
%W ...	Indicazione di zona abbinato attivata
%X ...	NON USATO
%Y ...	NON USATO
%Z ...	NON USATO

COMANDI PROVA

E' disponibile un certo numero di comandi per provare particolari condizioni; i comandi da eseguire se il risultato della prova è vero sono racchiusi tra parentesi quadre immediatamente dopo la prova. L'operatore **0** prova lo stato di Allarme dell'ingresso che ha provocato il comando più recente, pertanto `0 [Q177]` provocherà un messaggio di allarme nel testo No. 177, da visualizzare se la zona va in allarme. Se il risultato della prova è falso, i comandi tra parentesi quadre vengono trascurati. L'operatore **'/'** equivale ad 'else' ed i comandi tra parentesi quadre che seguono vengono eseguiti soltanto se le parentesi quadre precedenti erano state trascurate, ad es. `0 [Q77] / [Q78]` altrimenti visualizzerà il testo No. 77 come messaggio di allarme, se l'ingresso va in allarme, altrimenti visualizzerà il testo No. 78.

Le stringhe condizionali possono essere inserite una nell'altra, ad es. `0 [Q88] / [M4 [S5]]`. L'inserimento può essere eseguito in qualunque posizione. Alcuni comandi agiscono su uno o più ingressi, l'operatore **'I'** inibisce delle zone: ad es. `I23` inibirà l'ingresso 23. Gli ingressi possono essere indicati per tipo, ad es.: `IN` inibisce tutte le zone NOTTE. Si può anche usare un elenco di tutti i tipi di zona, ad es. `IADN` inibirà tutti gli ingressi di tipo Accesso, Doppio e Notte. Un elenco dei tipi di lettere DEVE terminare con uno spazio. Infatti, per chiarezza, se possibile si dovrebbe usare uno spazio fra tutti i comandi.

➔ **ATTENZIONE:** Non ci devono essere spazi tra una prova di condizione e le parentesi quadre che seguono.

Ad esempio: `?NAP T [Q123] / [Q124]` questo comando testa lo stato di tutte le zone Notte, Accesso e Aggressione. Lo spazio dopo **'P'** chiude la lista, altrimenti la `T` dovrebbe venire interpretata come una lettera di tipo e quindi, tutte le zone di tipo TEC dovrebbero venire incluse nella prova. Infatti la `T` è un operatore che controlla la condizione di manomissione. Se esiste una manomissione su qualcuna delle zone controllate, allora compare come allarme il messaggio nel testo No. 123 e deve essere acquisito da un utente autorizzato. Se non c'è nessuna condizione di tamper, viene invece usato il testo No. 124. Si noti che non c'è nessuno spazio tra la `'T'` e la parentesi quadra o tra `'/'` e le parentesi quadre.

L'operatore **A** controlla il modo di visualizzazione Alfanumerico. Sono disponibili cinque opzioni ciascuna delle quali fornisce progressivamente un numero sempre maggiore di informazioni.

- A0** visualizzatore spento, rimane vuoto
- A1** visualizza solo messaggi di allarme, se ce ne sono, altrimenti rimane spento
- A2** visualizza i messaggi di allarme e di avvertimento, altrimenti rimane spento
- A3** come sopra, più la data e l'ora con la descrizione di qualunque zona in allarme
- A4** come sopra, più lo stato ed il numero della zona in allarme

MODIFICHE SEMPLICI

1. Un esempio di modifica semplice è il seguente. L'utente richiede che il visualizzatore funzioni quando la centrale è in modo PERIMETRALE, come nel modo DISINSERITA. Selezionare il modo EDIT TESTO quindi selezionare il numero 303. La stringa è la seguente:

```
=128 []/[?? D []/[T[]/[?DEFHNPWX C[A1 M:3:%1,0 B0]]]]
```

Il comando di controllo del visualizzatore è A1 e deve essere modificato in A3. Il resto della stringa di comando non deve essere toccata.

2. Quando la centrale è in modo PARZIALE, deve comparire il messaggio "PARZ. INSERITA". Modificare il testo No. 302 come segue:

```
=128 []/[?? D []/[T[]/[?DFHNPWX C[A2 :%1,0 B0 M:2 '102]]]]
```

Alla stringa di base è stato aggiunto il comando '102. Il testo No. 102 contiene già il messaggio "PARZ. INSERITA" che era necessario. Se necessario, si potrebbe definire un nuovo messaggio semplicemente specificando un testo diverso. Ricordarsi di disattivare il messaggio con un comando .102 nelle stringhe di comando No. 301, 303 e 304 dell'altro modo.

3. Oltre all'attivazione del combinatore, deve essere generato un allarme aggressione dalla sirena esterna. La stringa di comando di allarme aggressione è No. 365:

```
T[-N] D[-N] L O[S3 *%? *178]
```

Nel caso di manomissione o taglio, questo ingresso si comporta come una zona Notte. In tutti gli altri casi la modifica viene registrata. Se l'ingresso va in allarme o l'uscita 3 viene settata e compare il messaggio con la descrizione della zona sotto forma di allarme ed il messaggio di allarme No. 178. Per aggiungere a questo comando il controllo della sirena, inserire S2 nella stringa:

```
T[-N] D[-N] L O[S3 S2 *%? *178]
```

Queste semplici personalizzazioni sono molto facili ed evitano di eseguire modifiche a livello hardware, di aggiungere relè, moduli, ecc. Tuttavia esse toccano solo marginalmente la potenza della stringa di comando.

SOMMARIO DEI COMANDI

L'operatore costituisce la parte più importante del comando, dove **n m** sono numeri di testo, ad es. 1, 25, ecc., oppure variabili, ad es. %X, %5; **i** è un numero di ingresso o una lista di tipi, es. 23, AEF; ? => tutti gli ingressi possono essere espressi con una variabile, es. I%X; **d** è una cifra decimale o un elenco di cifre, ad es. 1234.

S n ..	Imposta l'uscita n 1-15 (50 nella versione METRO 100)
R n ..	Ripristina l'uscita n
B n ..	Modalità di suono dell'avvisatore acustico al valore n (16 bit, vedere l'esempio)
* n ..	Visualizza il testo n come un messaggio di allarme da accettare
' n ..	Visualizza il testo n come un messaggio di avviso (senza accettazione)
. n	Cancella il messaggio di avvertimento n (annulla il comando precedente)
- n ..	Va al testo n e prosegue l'esecuzione del comando
& n ..	Esegue una stringa di comando n di testo, ritorna a questo punto e continua
I i ..	Inibisce gli ingressi specificati (tramite stringa di comando)
E i ..	Abilita gli ingressi specificati (annulla l'inibizione)
A n ..	Definisce le modalità di funzionamento del visualizzatore alfanumerico n = 0-4
K n ..	Soppressione dell'uscita n senza influenzare sui LEM-C
Q n ..	Cancellazione messaggio di preallarme n
:%m' %n ..	Assegna i BYTE da %n a %m (dove %n è l'indirizzo del BYTE)
:%m.%n ..	Assegna i BYTE da %n all'indirizzo %m (dove %m è un puntatore)
:%m+%n ..	Effettua la somma di %n a %m
:%m-%n ..	Effettua la sottrazione di %n da %m
:%m*%n ..	Effettua la moltiplicazione tra %m e %n
:%m&:n ..	Logica AND di %m con %n
:%m/%n ..	Logica OR di %m con %n
:%mX%n ..	Logica esclusiva OR di %m con %n

M:d ..	Modo assegnamento. Di solito d=1-6, 1= disinserita, ecc.
:n,m ..	Assegna un valore/variabile m alla variabile n
>n ..	Incrementa la variabile n di 1
<n ..	Decrementa la variabile n di 1
?i ..	Controlla lo stato degli ingressi specificati (per le prove)
F ..	Genera lo stato precedente dell'ingresso corrente
L ..	Registra l'evento corrente (e stampa)
P ..	Stampa l'evento corrente
VB ..	Tensione abbassata a circa 9Vc.c. per prova batteria
VN ..	Tensione normale

Tutti i comandi seguenti generano un valore VERO o FALSO e DEVONO essere seguiti dall'apertura di una parentesi quadra dei comandi condizionali richiesti. NON ci devono essere spazi vuoti tra il comando di prova e le parentesi.

C ..	Prova ingresso chiuso (stato = 0)
O ..	Prova in allarme (stato = 1)
D ..	Prova scollegato (stato = 2)
T ..	Prova manomissione (stato = 3)
n=m ..	Prova variabile 'n' uguale al valore/variabile 'm'
n>m ..	Prova variabile 'n' maggiore al valore/variabile 'm'
n<m ..	Prova variabile 'n' minore al valore/variabile 'm'
n+m ..	Prova bit tra la variabile logica OR 'n' e il valore/variabile 'm'
n.m ..	Prova bit tra la variabile logica AND 'n' e il valore/variabile 'm'. Risultato non zero = vero
Md ..	Prova di modo valida se il modo corrente è nella lista d
Wd ..	Prova settimanale. Valida se il giorno corrente è nella lista d
=nnn ..	Prova se la stringa visualizzata è uguale alla stringa nnn
H<hh:mm ..	Prova Temporale nel giorno inferiore a hh:mm
H=hh:mm	Come sopra, ma con tempo uguale a hh:mm
H>hh:mm	Come sopra, ma con tempo superiore a hh:mm

➔ **NOTA:** Il comando '?' per verificare lo stato degli ingressi da come risultato lo stato più alto di qualunque gruppo provato. Cioè, se una zona è in allarme (stato = 1) e un'altra è in manomissione (stato = 3) lo stato di ritorno risulta come manomissione. Una prova uguale a '0' darà risultato falso.

COMANDI AD ORARIO PREFISSATO

Qualsiasi stringa che inizi con un punto esclamativo '!' viene considerata un comando. Il tempo di esecuzione segue il punto esclamativo nel modo seguente:

!HH:MM (ore e minuti) con uno zero iniziale, se necessario. Ad esempio, i due seguenti comandi stringa (senza spazi prima e dopo i ":" possono essere usati per attivare e disattivare il controllo di aperto/chiuso:

```
!09:10 W71 [] / [M4 [S15]]
!18:45 M123 [B3 *76]
```

Alle ore 9 e 10 minuti di tutti i giorni eccetto sabato e domenica, se il sistema è completamente attivato, attiva l'uscita 15 (LEM-C). Alle ore 18 e 45 minuti se il sistema non è completamente attivato, l'avvisatore acustico emette una breve segnalazione acustica e visualizza un messaggio di allarme. Introdurre un messaggio adatto nel file di testo No. 76, come: AUTOINSERIMENTO IMMINENTE.

Se si usano comandi di tempo, se ne devono specificare almeno due; se necessario, specificarne uno "vuoto" come secondo. Se possibile, introdurli in ordine cronologico. Il sistema DEVE ESSERE RIPRISTINATO (opzione installatore 'R') dopo le modifiche dei comandi di tempo, per rinizializzare lo schedatore.

Se i comandi di tempo non sono in ordine cronologico, verranno ordinati dallo schedatore dei comandi di tempo. In un file di testo si possono usare un numero qualunque di comandi di tempo.

I comandi a tempo possono essere usati per applicazioni riguardanti la sicurezza, come quelle precedentemente descritte, oppure per qualunque funzione di controllo come illuminazione di vetrine, controllo di caldaie, di circuiti elettrici, ecc.

```
!08:00 W23456 [ ?20 O [S15]]
```

Alle ore 8:00, da lunedì a venerdì viene provato l'ingresso 20, collegato ad un termostato dell'edificio. Se non è abbastanza caldo, viene attivata l'uscita 15. Ciò potrebbe causare l'attivazione di un combinatore per chiamare il personale di servizio del riscaldamento.

Alle ore 23:00, ripristina l'ingresso 14. Spegne le luci della vetrina: **!23:00 R14**
E' possibile effettuare un controllo dell'orario nel modo seguente: **H>hh:mm [. . .]**

L'operatore di controllo ora "H" è seguito dall'ora da controllare, specificata come ora e minuti. L'operatore di comparazione può essere "=", ">" o "<" e lo stato di condizione deve seguire IMMEDIATAMENTE nella parentesi quadra.

Ad esempio: **O [H>21:30 [S2] / [S7]]**

Quando si verifica un allarme (O) in un orario che supera le ore 21:30 la sirena esterna viene attivata, altrimenti suona solo la sirena interna. Sia le ore che i minuti si possono esprimere come variabili, se richiesto.

COMANDI ESTESI

A prima vista alcune stringhe di comando sembrano molto complesse. Tuttavia esse sono composte da una sequenza di semplici comandi legati insieme. Una volta separati, possono essere facilmente compresi.

Ad esempio, uno dei comandi più lunghi riguarda il modo DISINSERITA No. 301. Quando compare sul visualizzatore, appare come una sola stringa, ma nell'elenco di testo viene spezzato in due parti per maggiore leggibilità.

```
VB      :%;,0      :%4,3      A3      M1 [] / [N?IN]      M:1      B0      S1
R2-7,9-10,12-13,18      :%0,0      %U<2 [%A,0]      :%1,0      :%2,0      :%3,0
:%5,0      ?Q O[L S3]
```

Di seguito viene analizzato ciascun comando:

- | | |
|--------------|---|
| VB | Commuta la tensione di alimentazione a circa 9Vc.c. La batteria dovrebbe mantenere la tensione di alimentazione sopra 12V c.c. In caso contrario, viene rilevato un errore di cambiamento di tensione e viene eseguito il comando No. 338. Esso invia a turno un messaggio di guasto batteria. La tensione normale viene ripristinata da un temporizzatore. |
| :%;,0 | Carica la variabile %; con valore 0. E' un contatore usato durante la registrazione di zone notte per prevenire la registrazione di più di 100 ingressi durante un periodo di attivazione. Evita che una grossa attività riempi la memoria e non lasci nessuna registrazione dei dati di attivazione e storici. |
| :%4,3 | Carica la variabile timer %4 con valore 3. Quando questo temporizzatore raggiunge 0, tre secondi dopo eseguirà il comando No. 314 che ripristina la tensione operativa al valore normale. |
| A3 | Imposta il visualizzatore alfanumerico al valore 3. |

- M1 [] / [N?IN]** Nel modo Disinserita Totale (Modo 1) il comando [] dispone di non procedere. Il comando / (ELSE) dispone che, nel modo Inserita Totale (Modo 4) o nei Modi 2 o 3, con la variabile [N?IN] vengano normalizzate tutte le zone. Ciò cancella tutti i valori di inibizione per tutte le zone. Con il modo Disinserita le zone notte sono inibite con una stringa di comando per una rapida visualizzazione dei dati della centrale.
- M: 1** Imposta il modo a 1.
- B0** Tacita l'avvisatore acustico. Qualunque valore diverso da 0 fa suonare l'avvisatore acustico. Il numero viene visto come un pattern a 16 bit e ciclicamente spostato in modo che l'ultimo bit significativo controlli l'uscita dell'avvisatore acustico. Ad es. 255 produrrà un suono lento on/off a 50/50; 5 produrrà due suoni veloci seguiti da un intervallo più lungo. Con delle piccole prove, è possibile ottenere molti suoni differenti.
- S1** E' l'uscita del relè a prova di guasto, il suo stato normale è eccitato. La sua attivazione disattiva efficacemente qualunque dispositivo essa controlli.
- R2-7, 9-10, 12-13, 18** Questo comando effettua il ripristino delle uscite dalla n. 2 alla n. 7, dalla n. 9 alla n. 10, dalla n. 12 alla n. 13 e della n. 18.
- :%0, 0** Carica la variabile del temporizzatore %0 con 0. Ciò azzerà il contatore usato per il tempo di uscita. Una volta caricato, ciascuno dei contatori da %0 a %9 viene decrementato una volta al secondo. Quando raggiunge 0, vengono eseguite le stringhe di comando No. 310-319. Il conto alla rovescia può essere azzerato caricando il valore 0. Normalmente il temporizzatore di uscita dovrebbe essere già 0 quando viene selezionato il modo DISINSERITA. Questo comando viene incluso per coprire il caso in cui un cambiamento richiede all'utente di selezionare nuovamente il modo disinserita prima che l'uscita sia completata.
- %U<2 [:%A, 0]** Variabile di prova %U minore di '2'. In tal caso, carica la variabile %A con '0'. %U è l'indicazione utente di ripristino. Quando l'installatore gli assegna valore '0', non viene modificata dal sistema ed il comando suddetto esegue sempre la cancellazione di %A, l'indicazione di allarme. Se l'installatore la imposta a '1', un allarme nel modo centrale inserita provoca l'incremento di %U. Una volta che questo accade, la prova suddetta produce la condizione "falso" e l'indicazione di allarme %A non viene azzerato. La stringa di comando del modo centrale inserita previene il reinserimento del sistema finché il personale di servizio non modifica il valore di %U.
- :%1, 0** Carica la variabile del temporizzatore %1 con '0'. Azzerà il temporizzatore di ingresso.

- :%2,0 Carica le variabili di temporizzazione %2 con '0'. Azzera il temporizzatore.
- :%3,0 Carica la variabile di temporizzazione %3 con '0'. Azzera il temporizzatore della sirena.
- :%5,0 Carica la variabile del temporizzatore %5 con '0'. Questo temporizzatore ha due funzioni. Il modo attivato è usato come il timer della zona di tipo ABBINATO. Durante un ingresso sotto coercizione, è usato per attivare un allarme silenzioso, di solito un combinatore, dopo che è stato eseguito il comando disinserita. Il modo 9 è disinserita con costrizione. Vedere il comando No. 309.
- ?Q O[L S3] Prova le zone tipo Q (COERCIZIONE) - Se c'è qualche registrazione di Allarme e attiva l'uscita 3. Uscita aggressione verso il combinatore. Vedere la descrizione del tipo COERCIZIONE per la spiegazione della logica relativa a questo comando.

Tutte le stringhe di comando seguono lo schema suddetto. Il sistema consente di implementare qualunque tipo di funzione o sequenza di controllo.

COMANDO IMMEDIATO

Per poter trasmettere un comando diretto ed immediato l'Utente Installatore dispone dell'opzione "I" del modo COMANDO. Alla selezione, l'utente può introdurre una stringa dalla tastiera della Centrale METRO; questa verrà interpretata come un comando ed eseguita subito. Questa funzione, sebbene sia molto utile per controllare i comandi appena modificati, deve essere usata con attenzione. Per avere la massima velocità di esecuzione, il controllo degli errori è molto ridotto ed è eseguito dall'interprete della stringa di comando. Se viene rilevato un errore,

il visualizzatore mostra per alcuni secondi

COMM ERR199BH71E

quindi viene visualizzato il messaggio

ERRORE SINTASSI nnn

La parte rimanente del testo di comando viene annullata. Tuttavia, se non viene rilevato alcun errore oppure l'istruzione non è esatta, possono verificarsi risultati insoliti.

➔ **NOTA BENE:** Per cancellare questo messaggio occorre entrare nel modo "EDIT TESTO" e sarà presentato automaticamente la stringa e n.di carattere errato. Correggere la causa che ha provocato tale errore.

☐ **Inserimento di un comando**

Inserire il CODICE ABILITATO + [17] + I ([CURSORE] [1]) seguito da [CONFERMA] se il codice ha meno di 4 cifre.

Viene visualizzato per breve tempo:



Introdurre la stringa di comando richiesta con la solita procedura.

Per eseguire. premere: **[CONFERMA]**

I comandi più comuni e più semplici sono il controllo diretto delle uscite del sistema.

S2 imposta l'uscita 2, sia il relè su scheda che il LEM-C

R2 ripristina la stessa uscita

B1841 genera un tipo di suono insolito

Può essere inserita ed eseguita qualsiasi stringa di comando, per una lunghezza massima consentita dal programma di editor (127 caratteri). Dopo ogni inserimento il visualizzatore risulta vuoto, ma l'ultima stringa di comando introdotta viene memorizzata nell'archivio di testo No. 498.

RILEVAMENTO DI SOVRACCARICO

La Centrale Serie METRO 30 può gestire fino a 10 cambiamenti simultanei di ingresso senza perdere i dati. La versione a 100 zone è in grado di gestirne fino a 40.

Come fattore di sicurezza aggiuntivo, la Centrale Serie METRO può rilevare un sovraccarico ed eseguire un comando per mettere in guardia o compensare gli effetti prodotti dal problema, nel caso si verificasse.

Viene eseguito il testo di comando No. 343 e viene ripristinata l'indicazione di sovraccarico. Questo comando provoca un semplice messaggio di avvertimento (No. 143) che viene registrato e deve essere accettato nel solito modo dall'utente autorizzato.

Se necessario, questo comando può essere esteso per includere il controllo di zone delicate come quelle di tipo AGGRESS. per assicurarsi che non siano andate perse modifiche durante il periodo di sovraccarico. Questa evenienza può essere evitata completamente inibendo le zone inattive all'inizio di ciascun modo. Ad es.: inibire tutte le zone NOTTE quando inizia il MODO DISINSERITA.

➔ **NOTA** In pratica l'eventualità di un sovraccarico è così remota che può essere trascurata a meno che non venga generato un messaggio di allarme. A questo punto devono essere intraprese azioni correttive.

UTENTI ESPERTI

Per gli utenti, che forti di una certa esperienza, si vogliono cimentare in più ampie modifiche è necessaria una spiegazione più approfondita del funzionamento interno delle centrali METRO. Il sistema è il risultato di un hardware semplice e di un software altamente sofisticato.

Il software comprende:

- ✓ un sistema operativo multitasking guidato da interrupt che gestisce il controllo di LMTC (LEM, LEM-C e dispositivi remoti di linea), i temporizzatori di sistema che comprendono gli orologi in tempo reale, la comunicazione seriale e il sottosistema pcb.
- ✓ un interprete di linguaggio ad alto livello. Il linguaggio usato è simile al Forth e nelle Centrali Serie METRO gestisce quattro segmenti che vengono eseguiti in concorrenza. La procedura di rapporto delle modifiche dell'ingresso dei LEM costituisce per il programmatore delle stringhe di comando la parte con maggiore importanza nell'ambito di questo complesso sistema.

Le procedure di controllo di linea del microcodice analizzano ogni cambiamento del valore analogico prodotto dall'ingresso di un LEM, e se sono soddisfatti i criteri di rapporto, la modifica viene passata al programma con un linguaggio ad alto livello per l'elaborazione.

I criteri sono i seguenti:

1. "Il cambiamento del valore analogico è significativo?".
Le piccole variazioni vengono ignorate.
2. "Il nuovo valore analogico costituisce un nuovo stato dell'ingresso?".
Ciascuno dei quattro stati Allarme, Riposo, Scollegato e Manomissione non devono superare i valori analogici compresi da un intervallo definito.

3. "Il cambiamento è stabile?"

Esso deve rimanere stabile per almeno due misurazioni consecutive come pure devono essere soddisfatti gli altri criteri di stabilità.

4. "L'ingresso è in stato ON-LINE?"

Le variazioni provenienti da ingressi in OFF-LINE sono ignorate.

5. "La modifica ha una priorità abbastanza alta tale da essere registrata?"

Attualmente ci sono solo due livelli possibili: tutti i cambiamenti, se l'ingresso è inibito, solo gli stati Scollegato e Manomissione.

Se vengono soddisfatte tutte le condizioni suddette, il cambiamento viene memorizzato nell'Elenco delle Modifiche per essere analizzato dal programma applicativo di alto livello. L'Elenco delle Modifiche consiste di 10 voci per le centrali METRO 30 e di 40 voci per le centrali METRO 100.

Questo determina il numero di modifiche simultanee che si possono verificare prima che qualcuna possa andare persa. Vedere la sezione sul sovraccarico. Una volta introdotto nell'Elenco delle Modifiche un cambiamento di stato, questo verrà scaricato ed elaborato dall'interprete della stringa di comando e verrà eseguita la stringa di comando uguale al numero di ingresso più 200.

Quindi, o tutte le modifiche in linea provocano l'esecuzione di una stringa di comando, oppure possono essere filtrate disabilitandole o inibendole manualmente o con una stringa di comando contenente le funzioni I o E. Dopo l'esecuzione, la modifica può non implicare alcuna azione, a seconda dello stato registrato o del modo corrente del sistema. Sono possibili controlli completi e flessibili del rapporto e dei processi conseguenti.

STRINGHE DI COMANDO DIRETTO

Nel modo Disinserita è possibile effettuare l'attivazione di procedure programmate nelle stringhe di comando, le quali sono associate a dei tasti specifici che richiamano le stringhe stesse. Cancellare il simbolo # (che è il valore di default), e digitare i caratteri del comando che si desidera eseguire.

I tasti specifici e le stringhe di comando rispettive sono i seguenti:

Tasto	No. Stringa
[SI]	392
[NO]	393
[DISINSER.]	394
[PARZIALE]	395
[PERIM.]	396
[INSERITA]	397
[OPZIONI]	398
[←]	399

Queste stringhe non hanno effetto quando sono associate a dei codici.

➔ **Ad esempio:**

SI deve attivare l'uscita n. 15 per le luci esterne con il tasto [INSERITA] e disattivare l'uscita n. 15 con il tasto [DISINSER.]

➔ **Procedere come segue:**

- Inserire nella stringa No. 397 il comando S15
- Inserire nella stringa No. 394 il comando R15

La procedura è semplice da eseguire, però prestare attenzione ai comandi. Si noti che non servono codici per eseguire queste funzioni.

CONTROLLO REGISTRAZIONE SISTEMA

I comandi 'L' di registrazione e 'P' di stampa utilizzano le variabili di sistema

%?
%=
%

E' importante comprendere il modo in cui esse vengono interpretate dal sistema, nel caso si debbano registrare altre informazioni oltre alle semplici modifiche degli ingressi.

Come esempio dell'uso di queste variabili, la registrazione della modifica di una zona assegna il numero della zona a %? lo stato a %= ed il valore analogico o il numero utente a %. Qualunque informazione può essere registrata come desiderato, assegnando il valore adatto alle tre variabili e quindi usando il comando 'L' o 'P' nella stringa di comando.

La seguente tabella mostra il valore delle variabili richiesto per registrare i messaggi disponibili per la registrazione.

Informazioni registrate	VALORE DELLE VARIABILI		
	%?	%=	%
Zona X in allarme	zona no. X < 101	stato	val. analogico
Testo Stato Allarme	testo no.	1	0
Testo Stato Cancell.	testo no.	0	0
Testo Utente X selezionato	testo no.	0	utente no. X
Testo Utente X accettato	testo no.	64	utente no. X
Inibito X-Y	testo no.	X	Y

I seguenti servono a chiarire il funzionamento del processo di registrazione.

1. Quando un ingresso va in allarme, viene chiesto di registrare il messaggio speciale di allarme:

ALLAGAMENTO NELL'AREA C

Assumendo che questo messaggio venga definito nell'archivio di testo No. 180, il messaggio verrà registrato inserendo la seguente stringa di comando per l'ingresso in questione:

```
:%?,180 :%=,1 : ,0 L
```

Il numero di testo viene memorizzato in %? e dalla tabella si nota che per un messaggio di allarme è necessario assegnare il valore '1' a %= e 0 a %. Questo provoca la stampa del messaggio: "ALLARME DI STATO ALLAGAMENTO NELL'AREA C".

2. Il sistema è programmato in modo tale che una certa area deve essere attivata e disattivata da un utente utilizzando una chiave. Questa funzione viene realizzata collegando un interruttore a chiave all'ingresso di un lem e modificando la stringa di ingresso in modo da eseguire la funzione richiesta. Se è necessaria la registrazione della operazione, introdurre la seguente stringa di comando:

```
:%?,192 :%=,0 :%,19 L
```

Di nuovo, dalla tabella vediamo che %? contiene il numero del testo e per ottenere un messaggio UTENTE SELEZIONATO, %= deve avere valore 0 e a % deve essere assegnato il numero utente, in questo caso 19. Assumiamo che il testo No. 192 contenga il messaggio "AREA B ATTIVATA". Viene stampato e registrato il messaggio "UTENTE 19 SELEZIONATO AREA B ATTIVATA".

- ➔ **Attenzione** Come precedentemente detto, queste variabili vengono impostate quando una zona cambia stato ed i comandi 'O', 'C', 'T' e 'D' prendono in esame la variabile %= . Tuttavia, se queste variabili vengono modificate prima che sia eseguito un test di stato nella stringa di comando, allora il risultato probabilmente non sarà esatto. Consideriamo questo esempio di una stringa di comando per una zona qualunque del sistema:

```
:%?,192 :%=,0, :%,0 L O[&428] [T[&429] D[&429]
```

Quando viene eseguita la seconda parte della stringa

```
[O[&428]] T[&429] D[&429]
```

il sistema si aspetta che le 3 variabili contengano il numero di ingresso, lo stato ed il valore analogico della ingresso che ha appena cambiato stato, ma appena sono stati modificati è più probabile che il sistema prenda una decisione inattesa. Il modo esatto di scrivere la stringa sarebbe stato di eseguire prima la prova dello stato della ingresso, cioè:

```
O[&428] T[&429] D[&429] :%?,192 :%=,0, :%,0 L
```

Una situazione analoga si crea quando si usa il comando di interrogazione del sistema '?', ad es ?1 assegna alle tre variabili il numero di ingresso, lo stato ed il valore analogico della ingresso 1 e riscrive sopra valori esistenti. Quindi si deve fare attenzione a garantire che i valori correnti non vengano sovrascritti prima di essere usati. Nell'esempio seguente è mostrata una stringa di comando controllata da un ingresso diverso, ad esempio l'ingresso 1.

```
?1 O [O [S1] / [R1]]
```

Questa stringa è necessaria soprattutto per verificare che l'ingresso 1 sia in allarme e in caso contrario, non venga intrapresa alcuna azione. Se è in allarme, si vuole verificare lo stato dell'ingresso che è stato appena modificato e impostare l'uscita 1, altrimenti ripristinare l'uscita 1.

Questa stringa non funziona poiché dopo che si è usato '?' le tre variabili vengono sovrascritte e nella seconda prova di stato,

```
O [S1] / [R1]
```

la 'O' si riferisce allo stato dell'ingresso 1 e non a quello dell'ingresso che è cambiato.

Per ovviare il problema, si dovrebbe memorizzare prima lo stato dell'ingresso in una variabile e poi controllare lo stato dell'ingresso 1:

```
:%X,%= ?1 O [:%=,%X O [S1] / [R1]]
```

Per facilitare la formazione di qualsiasi registrazione, è stata implementata una versione avanzata delle stringhe di comando della funzione di registrazione:

- il comando 'L' di registrazione, come in precedenza, provvede con % al primo bit dati. %? %= % provvedono ai bit dati 2, 3 e 4.

Al cambiamento del LEM l'esecutore '%' è regolato a 1 pronto per essere utilizzato con il comando 'L'.

Altre funzioni, usando la funzione registrazione, eseguono la stessa prestazione provvedendo automaticamente ai nuovi parametri. I parametri possono essere regolati direttamente includendoli nelle parentesi quadre dopo la 'L'. Ad esempio: L[3 104 0 6] genera "UTENTE 6 SELEZIONATO-INSERITA"

- I tipi 5, 6 e 7 servono per la costruzione dei messaggi utente, ad esempio: il testo No. 197 significa "CONTEGGIO PORTA APERTA =". Usando il nuovo formato per i parametri di registrazione

```
L[5 197 %X]
```

dove %x ha come valore '123', quando l'istruzione di registrazione viene eseguita genera la registrazione "CONTEGGIO PORTA APERTA = 123"

- Il tipo 6 consente la costruzione di frasi impiegando il valore di un singolo bit.
Ad esempio:

```
L[6 190 %Z 191]
```

dove '190' significa "CONSENTE ACCESSO", '191' significa "VOLTE SOLO!", e %Z ha il valore di 5. Il messaggio visualizzato è quindi: "CONSENTE ACCESSO 5 VOLTE SOLO!".

- Il tipo 7 consente di costruire solo messaggi di testo.
Ad esempio, considerare le seguenti stringhe:

No. 187 - RIVELATORI MOVIMENTO

No. 188 - PERIMETRALI

No. 189 - INDICANO GUASTO

Il comando:

```
L[7 187 188 189]
```

genera il messaggio: "RIVELATORI MOVIMENTO PERIMETRALI INDICANO GUASTO".

Questa costruzione consente un uso flessibile e potente delle registrazioni di sistema. Ogni parametro può essere espresso come una variabile. Se sono stati usati meno di 4 parametri, il parametro più significativo dei parametri precedenti è usato come bit dati ed ogni ulteriore bit dati ha valore 0. Nell'esempio del tipo 5, il terzo parametro è interpretato come una parola e occupa gli ultimi 2 bit (ultimo bit significativo come bit dati 3 - più significativo bit dati 4).

TESTI DI PROGRAMMA STANDARD (MK3)

101 DISINSERITA
102 PARZ. INSERITA
103 PERIM. INSERITA
104 INSERITA
105 PROVA UTENTE
106 INSER. FORZATO
107 ACCETTAZ. PREALL
108 REG. SIST.
109 MODO INIBITO
110 INSER. DATA/ORA
111 INSER. COD. PERS.
112 ASSEGNA ZONE/VAR.
113 INSER. OPZ/COD
114 MODO ASSISTENZA
115 MODO ESCLUSO
116 EDIT TESTO
120 PRIMA ATTIVAZIONE
121 ATTIVAZIONE
122 ATT. DOPO RIPRISTINO
123 AUTO ATTIVAZIONE
124 ATTIV. DOPO ERRORE
125 RIPRISTINO DA PROGR.
127 CAMBIO DATA
128 ANTIAPERTURA ARMADIO
129 MAN. APPAR. DISTANTE
130 NON USARE
131 ANTISTACCO
132 ALIM. PRIMARIA
133 GUASTO LINEA DATI
134 GUASTO LINEA CONTROL
137 FUSIB. 2 INTERROTTO
138 GUASTO BATTERIA
141 NON SELEZIONATO
142 INSERIMENTO ORA
143 ECCE DENZA INGRESSO
144 CAMBIO ORA LEGALE
145 PREAVV. SICUR. COD.
146 ELIMINA ESCLUSIONI
147 PROVA MOVIMENTO
148 COD. TEMPO INGR SCAD
149 MEM. ZONE INIBITE
150 CONDIZ
151 PULSAN
152 PERIM.

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA STANDARD (MK3)

153 DOPPIO
154 USCITA
155 INCEND
156 PARZ.
157 24-ORE
160 CHIAVE
161 LINEA
162 SORV.
163 NOTTE
165 AGGRSS
166 COERC.
167 INS-RM
168 MEMO R
169 TECNO
172 ABBIN.
173 INC.-X
176 AVANZAMENTO TEMPO
177 ALLARME MANOM. ZONA
178 ALLARME AGGRESS.
179 *****ALLARME*****
181 ***** INCENDIO *****
182 CHIAMARE ASSISTENZA
183 ALLARME COERCIZIONE
184 PORTA INCENDIO APERTA
185 TEMPO INGR. SCADUTO
186 CHIAM SENZA RISPOSTA
187 ERRORE DATI TELEF.
194 TIPOL. FORMATO DATI
195 CONTROLLO ACCESSO
196 ERRORE SINTASSI
197 CANCELLA CAMBIO ORA
198 ERRORE PROGRAMMAZ.
199 ERRORE REGISTRAZIONE
200 ERRORE ARCH. RAM
201 -N
202 -N
203 -N
204 -N
205 -N
206 -N
207 -N
208 -N
209 -N
210 -N
211 -N
212 -N
213 -N

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA STANDARD (MK3)

214 -N
215 -N
216 -N
217 -N
218 -N
219 -N
220 -N
221 -E
222 -A
223 -A
224 -A
225 -P
226 -P
227 -X
228 -X
229 -F
230 -L
231 -N
232 -N
233 -N
234 -N
235 -N
236 -N
237 -N
238 -N
239 -N
240 -N
241 -N
242 -N
243 -N
244 -N
245 -N
246 -N
247 -N
248 -N
249 -N
250 -N
251 -N
252 -N
253 -N
254 -N
255 -N
256 -N
257 -N
258 -N
259 -N
260 -N

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA STANDARD (MK3)

261 -N
262 -N
263 -N
264 -N
265 -N
266 -N
267 -N
268 -N
269 -N
270 -N
271 -N
272 -N
273 -N
274 -N
275 -N
276 -N
277 -N
278 -N
279 -N
280 -N
281 -N
282 -N
283 -N
284 -N
285 -N
286 -N
287 -N
288 -N
289 -N
290 -N
291 -N
292 -N
293 -N
294 -N
295 -N
296 -N
297 -N
298 -N
299 -N
300 -N
301 VB :%;,0 :%4,3 A3 M1[]/[N?] E? IN M:1 B0 S1
R2-7,9-10,12-13,18:%0,0 %U<2[:%A,0] :%1,0 :%2,0 :%3,0 :%5,0
?Q O[L S3]
302 =128[]/[EN ?? D[]/[T[]/[?NCDFHPWX C[A2 M:2 :%1,0 B0]]]
303 =128[]/[EN ?? D[]/[T[]/[?NDEFGHPWX C[A1 M:3 :%1,0
B0]]]
304 =128[]/[%U<2[:%A,0 %G=0[EN ?? D[]/[T[]/[&378 C[A%L M:4

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA STANDARD (MK3)

```

&380  :%0,%E  VB  :%4,3]]]]]
305  S2  S7  :%*,105  L[3  105  0  %:]
306  :%G,0  -304
309  &301  :%5,3  L[3  183  0  %:]
310  %A>0[S2,7  :%3,%S]  &378  C[?AE  C[B0  S4]/[:%0,3]]
311  :%?,%B  :%=,%C  :%>,%F  *185  B0  -N
312  S2  S7  :%3,%S
313  %R=2[&378  C[S1  R2]/[:%3,9]]/[S1  R2]
314  VN
315  M1[S3]
316  S9
320
*120&379R11:%D,1:%E,30:%I,20:%K,900:%L,1:%M,10:%N,30:%R,1:%S,180
-301
321  *121&379R11  -301
322  *122&379
323  *123&379
324  *124&379
325  *125&379
326
327  :%. ,15  L
328  O['128  M1[*128  B7S6]/[%A>0[*128]  :%>,0  &N]]/[.128]
329  C[*130]
330  C[M1[*129  B7S6]/[%A>0[*129] :%. ,2:%?,129  :%=,1-N]]
331  C[M1[*131  B7S6]/[:%=,1:>% ,0  -N]]
332  O[*132  '132S18:%G,1]/[.132:%>,0:%G,0L]
333  %><60[*133S6]
334  %><100[*134S6]
335
336
337  %><128[*137S18]
338  %><176[*138S18]
339
340
343  *143
344
345  *145M4[R1S2S7  :%3,%S]
346  BOVNM1[A3]%U>1[*182]  %<=177[.177]
348  EN
350  T[-377]  D[-377]  M4[%0>0[&380]/[%1=0[-N]]]
351  T[-377]  D[-377]  O[%0>1[:%0,1]]
352  T[-377]  D[-377]  M3[]/[-N]
353  T[-377]  D[-377]  O[%4=0[:%4,%K  L]/[-N]]
354  T[-377]  D[-377]  M3[-N]  M4[%0>0[&380]  O[%0=0[%1=0[:%1,%N
B5  :%. ,1:%B,%?  :%C,%=  :%F,%>]]]]]
355  T[-377]  D[-377]  O[S5  B22610  A1  L  *%?  *181]/[C[L]]
356  T[-377]  D[-377]  M2[]/[-N]

```

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA STANDARD (MK3)

```

357 T[-377] D[-377] M1[C[L]/[R1 *%? L *179 -312]]
360 T[-377] D[-377] O[%0>1[:%0,1]/[-E]]/[-E]
361 T[-377] D[-377] O[S11 L %2>2[:%2,2]]/[C[L ?L C[R11]]]
362 T[-377] D[-377] O[%6=0[:%6,%M]]/[?M C[:%6,0]]
363 T[-377] D[-377] M234 [>%; %?<101[%;<101[L]]
%3=0[O[%0=0[R1] *179 %A=0[*%?]?L
C[%A=0[:%2,%D]/[%R>0[:%2,1]]]/[:%2,1] >%A %U>0[:%U,2 *182]]]]
365 T[-377] D[-377] L O[S3 *%? *178]
366 T[-377] D[-377] M1[-P]
367 T[-377] D[-377] O[:%:,16 M1[-304]/[-301]]
368 T[-377] D[-377] M4 [>%; %;<101[L]]
369 T[-377] D[-377] O[S%? S12 M4[S13]] C[R%?]
372 T[-377] D[-377] O[%5=0[:%5,%K :%W,%? L]/[%W=%?[]/[-N]]]
373 T[-377] D[ 377] M1[O[B255 S10 *184 *%?
L]/[C[L]]]/[-N]
377 L *177 =177[]/[*%?] '177 B7 S6
378 ?NCDFGHPWX
379 :53,50
380 ?AE C[B511]/[B1365]
386
387 AT E0 V1 Q0 D
390 :%X,%O :%O,0 S50 :%O,%X
391 :%X,%O :%O,0 R50 :%O,%X
394 >760
403 RITARDO SIRENA
404 TEMPO USCITA
408 LIMITE ESCLUS.
410 DOPPIO CONSENSO
411 VISUAL. ALLARME
412 CONTROL RITARDO
413 TEMPO INGRESSO
414 REGISTR. USCITA
417 RIARMO SIRENA
418 DURATA SIRENA
420 RIPRIST. ASSIS?
426 !02:00 W1 [%/>0[:%/,0 .144:%.,2:%?,144:%=,1:%>,0 56<6 [>58
L]/[<58 L]]]
427 !19:00/[1 AUTODIAL ] :%',0
479 PORTA COMUNICAZIONI
480 PROG. RES. DIRIGENTE
481 PROG. RES. INSTALL.
498
499 LIT 402E ITALIAN VERSION 25NOV91.

```

TESTI DI PROGRAMMA STANDARD (MK4)

001
002
003
004
005
006
007
008
009
010
011
012
013
014
015
016
017
018
019
020
021
022
023
024
025
026
027
028
029
030
031
032
033
034
035
036
037
038
039
040
041
042
043
044

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA STANDARD (MK4)

045
046
047
048
049
050
051
052
053
054
055
056
057
058
059
060
061
062
063
064
065
066
067
068
069
070
071
072
073
074
075
076
077
078
079
080
081
082
083
084
085
086
087
088
089
090
091

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA STANDARD (MK4)

092
093
094
095
096
097
098
099
100
101 DISINSERITA
102 PARZ. INSERITA
103 PERIM. INSERITA
104 INSERITA
105 PROVA UTENTE
106 INSER. FORZATO
107 ACCETTAZ. PREALL
108 REG. SIST.
109 MODO INIBITO
110 INSER. DATA/ORA
111 INSER. COD. PERS.
112 ASSEGNA ZONE/VAR.
113 INSER. OPZ/COD
114 MODO ASSISTENZA
115 MODO ESCLUSO
116 EDIT TESTO
117
118
119
120 PRIMA ATTIVAZIONE
121 ATTIVAZIONE
122 ATT. DOPO RIPRISTINO
123 AUTO ATTIVAZIONE
124 ATTIV. DOPO ERRORE
125 RIPRISTINO DA PROGR.
126
127 CAMBIO DATA
128 ANTIAPERTURA ARMADIO
129 MAN. APPAR. DISTANTE
130 NON USARE
131 ANTISTACCO
132 ALIM. PRIMARIA
133 GUASTO LINEA DATI
134 GUASTO LINEA CONTROL
135 #
136 #
137 FUSIB. 2 INTERROTTO
138 GUASTO BATTERIA

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA STANDARD (MK4)

139 #
140 #
141 NON SELEZIONATO
142 INSERIMENTO ORA
143 ECCEDEENZA INGRESSO
144 CAMBIO ORA LEGALE
145 PREAVV. SICUR. COD.
146 ELIMINA ESCLUSIONI
147 PROVA MOVIMENTO
148 COD. TEMPO INGR SCAD
149 MEM. ZONE INIBITE
150 CONDIZ
151 PULSAN
152 PERIM.
153 DOPPIO
154 USCITA
155 INCEND
156 PARZ.
157 24-ORE
158 #
159 #
160 CHIAVE
161 LINEA
162 SORV.
163 NOTTE
164 #
165 AGGRSS
166 COERC.
167 INS-RM
168 MEMO R
169 TECNO
170 #
171 #
172 ABBIN.
173 INC.-X
174 #
175 #
176 AVANZAMENTO TEMPO
177 ALLARME MANOM. ZONA
178 ALLARME AGGRESS.
179 ***ALLARME***
180 #
181 *** INCENDIO ***
182 CHIAMARE ASSISTENZA
183 ALLARME COERCIZIONE
184 PORTA INCENDIO APERT
185 TEMPO INGR. SCADUTO

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA STANDARD (MK4)

186 CHIAM SENZA RISPOSTA
187 ERRORE DATI TELEF.
188 #
189 #
190 #
191 #
192 #
193 #
194 TIPOL. FORMATO DATI
195 CONTROLLO ACCESSO
196 ERRORE SINTASSI
197 CANCELLA CAMBIO ORA
198 ERRORE PROGRAMMAZ.
199 ERRORE REGISTRAZIONE
200 ERRORE ARCH. RAM
201 -N
202 -N
203 -N
204 -N
205 -N
206 -N
207 -N
208 -N
209 -N
210 -N
211 -N
212 -N
213 -N
214 -N
215 -N
216 -N
217 -N
218 -N
219 -N
220 -N
221 -E
222 -A
223 -A
224 -A
225 -P
226 -P
227 -X
228 -X
229 -F
230 -L
231 -N
232 -N

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA STANDARD (MK4)

233 -N
234 -N
235 -N
236 -N
237 -N
238 -N
239 -N
240 -N
241 -N
242 -N
243 -N
244 -N
245 -N
246 -N
247 -N
248 -N
249 -N
250 -N
251 -N
252 -N
253 -N
254 -N
255 -N
256 -N
257 -N
258 -N
259 -N
260 -N
261 -N
262 -N
263 -N
264 -N
265 -N
266 -N
267 -N
268 -N
269 -N
270 -N
271 -N
272 -N
273 -N
274 -N
275 -N
276 -N
277 -N
278 -N
279 -N

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA STANDARD (MK4)

```
# 280 -N
# 281 -N
# 282 -N
# 283 -N
# 284 -N
# 285 -N
# 286 -N
# 287 -N
# 288 -N
# 289 -N
# 290 -N
# 291 -N
# 292 -N
# 293 -N
# 294 -N
# 295 -N
# 296 -N
# 297 -N
# 298 -N
# 299 -N
# 300 -N
# 301 VB :%;,0 :%4,3 A3 M1 []/[N?] E? IN M:1 B0 S1
R2-7,9-10,12-13,18,49:%0,0 %U<2[:%A,0] :%1,0 :%2,0 :%3,0 :%7,0 ?Q
O[L S3]
# 302 =128 []/[EN ?? D[]/[T[]/[?NCDFHPWX C[A2 M:2 :%1,0 B0]]]]
# 303 =128 []/[EN ?? D[]/[T[]/[?NDEFGHPWX C[A1 M:3 :%1,0 B0]]]]
# 304 =128 []/[%U<2[:%A,0 %G=0[EN ?? D[]/[T[]/[&378 C[A%L M:4 &380
:%0,%E VB :%4,3]]]]]]
# 305 S2 S7 :%*,105 L[3 105 0 %:]
# 306 :%G,0 -304
# 307 #
# 308 #
# 309 &301 :%5,3 L[3 183 0 %:]
# 310 %A>0[S2,7 :%3,%S] &378 C[?AE C[B0 S4]/[:%0,3]]
# 311 :%?,%B :%=,%C :%>,%F *185 B0 -N
# 312 S2 S7 :%3,%S
# 313 %R=2 [&378 C[S1 R2]/[:%3,9]]/[S1 R2]
# 314 VN
# 315 M1 [S3]
# 316 S9
# 317 S49
# 318 #
# 319 #
# 320
*120&379R11:%D,1:%E,30:%I,20:%K,900:%L,1:%M,10:%N,30:%R,1:%S,180
-301
# 321 *121&379R11 -301
```

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA STANDARD (MK4)

```
# 322 *122&379
# 323 *123&379
# 324 *124&379
# 325 *125&379
# 326
# 327 :%. ,15 L
# 328 O['128 M1[*128 B7S6]/[%A>0[*128] :%>,0 &N]]/[.128]
# 329 C[*130]
# 330 C[M1[*129 B7S6]/[%A>0[*129]:%. ,2:%?,129 :%=,1-N]]
# 331 C[M1[*131 B7S6]/[:%=,1:%>,0 -N]]
# 332 O[*132 '132S18:%G,1]/[.132:%>,0:%G,0L]
# 333 %><60[*133S6]
# 334 %><100[*134S6]
# 335
# 336
# 337 %><128[*137S18]
# 338 %><176[*138S18]
# 339
# 340
# 341 #
# 342 #
# 343 *143
# 344
# 345 *145M4[R1S2S7 :%3,%S]
# 346 B0VNM1[A3]%U>1[*182] %<=177[.177]
# 347
# 348 EN
# 349
# 350 T[-377] D[-377] M4[%0>0 [&380]/[%1=0 [-N]]]
# 351 T[-377] D[-377] O[%0>1[:%0,1]]
# 352 T[-377] D[-377] M3 []/[-N]
# 353 T[-377] D[-377] M4 [O[%4=0[:%4,%K L]/[-N]]]
# 354 T[-377] D[-377] M3 [-N] M4 [%0>0 [&380] O[%0=0 [%1=0[:%1,%N B5
:%. ,1:%B,%? :%C,%= :%F,%>]]]
# 355 T[-377] D[-377] O[S5 B22610 A1 L *%? *181]/[C[L]]
# 356 T[-377] D[-377] M2 []/[-N]
# 357 T[-377] D[-377] M1 [C[L]/[R1 *%? L *179 -312]]-N
# 358 #
# 359 #
# 360 T[-377] D[-377] O[%0>1[:%0,1]/[-E]]/[-E]
# 361 T[-377] D[-377] O[S11 L %2>2[:%2,2]]/[C[L ?L C[R11]]]
# 362 T[-377] D[-377] O[%6=0[:%6,%M]]/[?M C[:%6,0]]
# 363 T[-377] D[-377] M234 [>%; %?<101[%;<101[L]/[P]]
%3=0 [O[%0=0 [R1] *179 %A=0 [*%?]?L
C[%A=0[:%2,%D]/[%R>0[:%2,1]]]/[:%2,1] >%A %U>0[:%U,2 *182]]]
# 364 #
# 365 T[-377] D[-377] L O[S3 *%? *178]
```

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA STANDARD (MK4)

```
# 366 T[-377] D[-377] M1 [-P]
# 367 T[-377] D[-377] O[:%:,39 M1 [-304] / [-301]]
# 368 T[-377] D[-377] M4 [>%; %;<101[L]]
# 369 T[-377] D[-377] O[S%? S12 M4 [S13]] C[R%?]
# 370 #
# 371 #
# 372 T[-377] D[-377] M4 [O[%7=0[:%7,%K :%W,%? L] / [%W=%? [] / [-N]]]
# 373 T[-377] D[-377] M1 [O[B255 S10 *184 *%? L] / [C[L]]] / [-N]
# 374 #
# 375 #
# 376 #
# 377 L *177 =177[] / [*%?] '177 B7 S6
# 378 ?NCDFGHPWX
# 379 :53,50
# 380 ?AE C[B511] / [B1365]
# 381 #
# 382 #
# 383 #
# 384 #
# 385
# 386
# 387 AT E0 V1 Q0 D
# 388
# 389
# 390 :%X,%O :%O,0 S50 :%O,%X
# 391 :%X,%O :%O,0 R50 :%O,%X
# 392 # TASTO SI
# 393 # TASTO NO
# 394 >760
# 395 # TASTO PARZIALE
# 396 # TASTO PERIMETRALE
# 397 # TASTO INSERITA
# 398 # TASTO OPZIONI
# 399 # TASTO RITORNO
# 400 #%A
# 401 #%B
# 402 #%C
# 403 RITARDO SIRENA
# 404 TEMPO USCITA
# 405 #%F
# 406 #%G
# 407 #%H
# 408 LIMITE ESCLUS.
# 409 #%J
# 410 DOPPIO CONSENSO
# 411 VISUAL. ALLARME
# 412 CONTROL RITARDO
```

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA STANDARD (MK4)

```
# 413 TEMPO INGRESSO
# 414 REGISTR. USCITA
# 415 #%P
# 416 #%Q
# 417 RIARMO SIRENA
# 418 DURATA SIRENA
# 419 #%T
# 420 RIPRIST. ASSIS?
# 421 #%V
# 422 #%W
# 423 #%X
# 424 #%Y
# 425 #%Z
# 426 !02:00 W1[%/>0[:%/,0 .144:%.,2:%?,144:%=,1:%>,0 56<6 [>58
L]/[<58 L]]
# 427 !19:00/[1 AUTODIAL ] :%',0
# 428 #
# 429 #
# 430 #
# 431 #
# 432 #
# 433 #
# 434 #
# 435 #
# 436 #
# 437 #
# 438 #
# 439 #
# 440 #
# 441 #
# 442 #
# 443 #
# 444 #
# 445 #
# 446 #
# 447 #
# 448 #
# 449 #
# 450 #
# 451 #
# 452 #
# 453 #
# 454 #
# 455 #
# 456 #
# 457 #
# 458 #
```

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA STANDARD (MK4)

```
# 459 #  
# 460 #  
# 461 #  
# 462  
# 463  
# 464  
# 465  
# 466  
# 467  
# 468  
# 469  
# 470  
# 471  
# 472  
# 473  
# 474  
# 475  
# 476  
# 477  
# 478  
# 479 PORTA COMUNICAZIONI  
# 480 PROG. RES. DIRIGENTE  
# 481 PROG. RES. INSTALL.  
# 482  
# 483  
# 484  
# 485  
# 486  
# 487  
# 488  
# 489  
# 490  
# 491  
# 492  
# 493  
# 494  
# 495  
# 496  
# 497  
# 498  
# 499 LIT 402E HESA VERSION 24FEB94
```

TESTI DI PROGRAMMA 4 BLOCCHI+1 (MK3)

101 DISINS/COM.SIN.
102 ST2
103 ST3
104 INSER. TOTALE
105 ST4
106 ST1
107 ACC. AVVISI
108 REG. SISTEMA
109 MODO INIBITO
110 STAB. DATA/ORA
111 STAB COD. PERS
112 DESC/TIPI/VAR.
113 PROG. COD/OPZ.
114 MODO ASSIS.
115 MODO ESCL.
116 EDIT TESTO
120 P. ATTIV
121 ATTIVAZIONE
122 ATTIV D.R.
123 AUTOATTIV
124 ATTIV D.E.
125 ATTIV D.P.
126 AUTOINSER SI
127 CAMBIO DATA
128 TAMPER CENTRALE
129 TAMPER A.R.
130 NON USARE
131 ANTISTACCO
132 ALIM. RETE
133 GUASTO LINEA DATI
134 GUASTO LINEA CONTROL
135 ST 1=?!E
136 ST 2=?%X
137 FUS 2 INTERR
138 GUASTO BATTERIA
139 ST 3=?%Y
140 ST 4=?%Z
141 NON SELEZ.
142 STAB. COM. TEMPO
143 INGR. SOVRACC.
144 CAMBIO ORA LEGALE

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA 4 BLOCCHI+1 (MK3)

145 AVVISO SICUR. COD.
146 CANC. ESCL.
147 PROVA M.
148 TEMPO INGR. SCADUTO
149 MEM. ZONE INIBITE
150 AREA 1
151 AREA 2
152 AREA 3
153 AREA 4
156 ACCES1
157 ACCES2
158 ABBIN
159 USC1
160 USC2
161 USC3
162 ACCES3
163 ACCES4
164 USC4
165 FUOCO4
166 ACCESC
167 FUOCO1
168 USCC
170 INSRM1
171 INSRM2
172 INSRM3
173 INSRM4
174 FUOCO2
175 FUOCO3
176 AVANZ. TEMPO
177 ALLARME TAMPER ZONA
179 ****** ALLARME ******
180 GIA' INSER.
181 AUTOINSER NO
182 + CHIAMA ASSIST ++
183 **** ALLARME COERC. ****
184 ****GUASTO IN USC.****
185 TEMPO ING SCAD
186 NON RISPONDE
187 ERRORE DATI TEL
188 INSER. TOTALE
189 NON INSERIB.
190 INSERITA?%P
191 **** FUOCO ****
192 DISINSERITA

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA 4 BLOCCHI+1 (MK3)

193 STRAORDINARIO
194 STAB FORM DATI
195 CONTROLLO ACC
196 ERRORE SINTASSI
197 CANCELLA CAMBIO ORA
198 ERRORE AMMASSO
199 ERRORE REG
200 ERRORE RAM
201 -A
202 -A
203 -A
204 -A
205 -A
206 -A
207 -A
208 -A
209 -A
210 -A
211 -A
212 -A
213 -A
214 -A
215 -A
216 -A
217 -A
218 -A
219 -A
220 -A
221 -A
222 -A
223 -A
224 -A
225 -A
226 -A
227 -A
228 -A
229 -A
230 -A
231 -A
232 -A
233 -A
234 -A
235 -A
236 -A

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA 4 BLOCCHI+1 (MK3)

237 -A
238 -A
239 -A
240 -A
241 -A
242 -A
243 -A
244 -A
245 -A
246 -A
247 -A
248 -A
249 -A
250 -A
251 -A
252 -A
253 -A
254 -A
255 -A
256 -A
257 -A
258 -A
259 -A
260 -A
261 -A
262 -A
263 -A
264 -A
265 -A
266 -A
267 -A
268 -A
269 -A
270 -A
271 -A
272 -A
273 -A
274 -A
275 -A
276 -A
277 -A
288 -A
289 -A
290 -A

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA 4 BLOCCHI+1 (MK3)

```
291 -A
292 -A
293 -A
294 -A
295 -A
296 -A
297 -A
298 -A
299 -A
300 -A
301 VB:%;,0:%4,3 A3 M1[]/[N?]E? IABCDI .104 :%*,192
:184,49&435 BOS1R2-18,30-34,39:%0,0
%U<2[:%A,0]:%2,0:%3,0:%5,0:%6,0:%7,0:%8,0&341&443
302 %W=1[!X>1[L[3 102 0 %:]%*,136:%+,1:%-,445]]
303 %W=1[!X>2[L[3 103 0 %:]%*,139:%+,1:%-,445]]
304 ]!I<1[=128[]/[%U<2[:%A,0 %Q=0[EABCDI ?? D[]/[T[]/ [&378
C[A%L
M:4VB:%4,3'104&380: !I,1: !A,1: !B,1: !C,1&430&450]]]]]]/[:%*,180]
305 %W=1[!X>3[L[3 105 0 %:]%*,140:%+,1:%-,445]]
306 %W=1[L[3 106 0 %:]%*,135:%+,1:%-,445]
308 %W=0[:%*,126:%W,1S23L[3 126 0 %:]]/[:%*,181 :%W,0 R23
L[3 181 0 %:]]
309 :!P,%: :!P*2 :!P+5151 :%R'!P %R.1 [&301 S3 L[3 183 0
%:]]/[L[3 183 2 %:]]
310 .190
311 %P=4[R27 :%P,0 -442]/[!N=0[?ON
C[B65535]/[B21845:%1,3]]/ [&382 -D] !D=1[ED]?DP C[?ON
C[:!D,2:%P,0%M=4[EI]>!YR17S16<!M:!N,1!M=0[B0:%5,2]!Y=!X[-447]]
312 ]!R=0[?SQ C[B65535]/[B21845:%2,3]]/ [&382 -Q] &378 C[?SQ
C[S4,13-15&342&428: !I,2!S=0[B0: !R,1]/[:%2,3]
313 S1 R2
314 VN
315 ]!M>0[]/ [&450]
316 %P=1[R24 :%P,0 -439]/[!J=0[?JG
C[B65535]/[B21845:%6,3]]/ [&382 -A] !A=1[EA]?
AR C[?JG
C[:!A,2:%P,0%M=1[EI]>!YR9S13<!M:!J,1!M=0[B0:%5,2]!Y=!X[-447]]
317 %P=2[R25 :%P,0 -440]/[!K=0[?KH
C[B65535]/[B21845:%7,3]]/ [&382 -B] !B=1[EB]?
BY C[?KH
C[:!B,2:%P,0%M=2[EI]>!YR10S14<!M:!K,1!M=0[B0:%5,2]!Y=!X[-447]]
318 %P=3[R26 :%P,0 -441]/[!L=0[?LM
C[B65535]/[B21845:%8,3]]/ [&382 -C] !C=1[EC]?CZ C[?LM
C[:!C,2:%P,0%M=3[EI]>!YR12S15<!M:!L,1!M=0[B0:%5,2]!Y=!X[-447]]
319 S2,7:%3,%S
```

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA 4 BLOCCHI+1 (MK3)

320
*120&379:%D,30:%E,30:%F,30:%G,30:%H,30:%I,20:%J,20:%K,1:%L,1:%N,12
0:%S,180:%V,4 -301
321 *121&379 -301
322 *122&379
323 *123&379
324 *124&379
325 *125&379
326
327 :%. ,15 L
328 O['128 M1[*128 B7S6]/[%A>0[*128] :%>,0 -449]]/ [.128]
329 C[*130]
330 C[M1[*129 B7S6]/[%A>0[*129] :%. ,2:%?,129:%=,1 -449]]
331 C[M1[*131 B7S6]/[:%=,1:%>,0 -449]]
332 O[*132'132S18:%Q,1]/ [.132:%>,0:%Q,OL]
333 %><60[*133S6]
334 %><100[*134S6]
335
336
337 %><128[*137S18]
338 %><176[*138S18]
339
340
341
:%P,0:!A,0:!B,0:!C,0:!D,0:!I,0:!J,0:!K,0:!L,0:!M,0:!N,0:!R,0:!S,0:!
Y,0!Z>1 [
!X<2[:!X,!Z]]/[:!X,1]%V>0[:%V,!X]&451
342
:!A,2:!B,2:!C,2:!D,2%M>0[EI]:!J,1:!K,1:!L,1:!N,1:!S,0:!Y,!X!X>0[:!T
,12:!T+!X S13-!T]/[S13-15]&451
343 *143
345 *145M4[R1S2S7:%3,%S]
346 B0VNM1[A3]%U>1[*182] %<=177[.177] %<=191[R5,31-34]
%<=132[:%Q,0]
348 EABCD
350 T[-377]D[-377] !A=1[!J=0[C[L]/[-429]]] !A=2[C[L]/[S31
-449]
351 T[-377]D[-377] !B=1[!K=0[C[L]/[-429]]] !B=2[C[L]/[S32
-449]
352 T[-377]D[-377] !C=1[!L=0[C[L]/[-429]]] !C=2[C[L]/[S33
-449]
353 T[-377]D[-377] !D=1[!N=0[C[L]/[-429]]] !D=2[C[L]/[S34
-449]
356 T[-377]D[-377] %6>0[-380] !A=2[C[L]/[S31 -449]]
357 T[-377]D[-377] %7>0[-380] !B=2[C[L]/[S32 -449]]

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA 4 BLOCCHI+1 (MK3)

```

358 T[-377]D[-377] O[%4=0[:%4,%I:!O,%? L]/[!O=%?[L]/[S30
-449]]]
359 T[-377]D[-377] !A=1 [&430] !A=2 [O[%6=0 [%A=0 [>!S] :%6,%E S9
&383]]]
360 T[-377]D[-377] !B=1 [&430] !B=2 [O[%7=0 [%A=0 [>!S] :%7,%F S10
&383]]]
361 T[-377]D[-377] !C=1 [&430] !C=2 [O[%8=0 [%A=0 [>!S] :%8,%G S12
&383]]]
362 T[-377]D[-377] %8>0 [-380] !C=2 [C[L]/[S33 -449]]
363 T[-377]D[-377] %1>0 [-380] !D=2 [C[L]/[S34 -449]]
364 T[-377]D[-377] !D=1 [&430] !D=2 [O[%1=O [%A=0 [>!S] :%1,%G S17
&383]]]
365 T[-377]D[-377]O [B255L*%?*191S5,34]C [L]
366 T[-377]D[-377] %2>0 [-380] !I=2 [C[L]/[S39 -449]]
367 T[-377]D[-377]O [B255L*%?*191S5,31]C [L]
368 T[-377]D[-377] !I=1 [&430] !I=2 [O[%2=0[:%2,%D &383]]]
370 T[-377]D[-377] :!G,150 O[!A=0[:!F,37 &452 -439]/[:!F,38
&452 -431]]
371 T[-377]D[-377] :!G,151 O[!B=0[:!F,37 &452 -440]/[:!F,38
&452 -432]]
372 T[-377]D[-377] :!G,152 O[!C=0[:!F,37 &452 -441]/[:!F,38
&452 -433]]
373 T[-377]D[-377] :!G,153 O[!D=0[:!F,37 &452 -442]/[:!F,38
&452 -434]]
374 T[-377]D[-377]O [B255L*%?*191S5,32]C [L]
375 T[-377]D[-377]O [B255L*%?*191S5,33]C [L]
376 M1 [T[-377]D[-377]]/[-381]
377 L*177 =177[]/[*%?]'177 B7S6
378 ?ABCDGHMJKLOPRYZ
379 :53,50
380 ?GHMNQJKLOS C[B65535]/[B21845]
381 T[*177 -449]D[*177 -449] O[-449]
382 B0 *185:%?,%B:%=,%C:%>,!V
383 B65535:%B,%?:%C,%=:!V,%>
386
387 AT E0 V1 Q0 D
390 :!W,%O:%O,0S50:%O,!W
391 :!W,%O:%O,0R50:%O,!W
394 >760
403 E/U COMUNE
404 E/U AREA1
405 E/U AREA2
406 E/U AREA3
407 E/U AREA4
408 TEMPO ABBIN.

```

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA 4 BLOCCHI+1 (MK3)

409 LIMITE INIB.
410 RITARDO SIR.
411 VISUALIZ ALL
412 ASS. ABBIN.
413 AVV. ACUST.
414 REG. USCITA
418 TEMPO SIR.
419 COM. SINOTTICI
420 RIP. ASSIS?
421 VIS. AREA
426 !02:00 W1 [%/>0[:%/,0 .144:%.,2:%?,144:%=,1:%>,0 56<6 [>58
L]/[<58 L]]]
427]!A=0[:!U,150:%P,1S24:%6,%N -446]
428 L[7 178 188 178]
429 LS2,7*184*%?:%3,%S
430 C[B65535]/[B21845 T[-429] D[-429]] %D=0[:%D,1]
431]!A>0[NAGJRU]<!M<!S IA EJ:!A,0:!J,0:%6,0%M=1[II NI]
R9,13,31 -448
432]!B>0[NBHKYV]<!M<!S IB EK:!B,0:!K,0:%7,0%M=2[II NI]
R10,14,32 -448
433]!C>0[NCMLWZ]<!M<!S IC EL:!C,0:!L,0:%8,0%M=3[II NI]
R12,15,33 -448
434]!D>0[NDNOPX]<!M<!S ID EO:!D,0:!N,0:%1,0%M=4[II NI]
R17,16,34 -448
435 L[3 192 0 %:]
436]!B=0[:!U,151:%P,2S25:%7,%N -446]
437]!C=0[:!U,152:%P,3S26:%8,%N -446]
438]!D=0[:!U,153:%P,4S27:%1,%N -446]
439 %U<2[?JG D[]/['150:!E,0R19 ?AR
C[:!A,1&453%E>0[S9:%6,%E>!M B65535 ?JG
&430]/[&316]EA]/[-444]]/[-431]
440 %U<2[?KH D[]/['151:%X,0R20 ?BY
C[:!B,1&453%F>0[S10:%7,%F>!M B65535 ?KH
&430]/[&317]EB]/[-444]]/[-432]
441 %U<2[?LM D[]/['152:%Y,0R21 ?CZ
C[:!C,1&453%G>0[S12:%8,%G>!M B65535 ?LM
&430]/[&318]EC]/[-444]]/[-433]
442 %U<2[?NO D[]/['153:%Z,0R22 ?DP
C[:!D,1&453%H>0[S17:%1,%G>!M B65535 ?ON
&430]/[&311]ED]/[-444]]/[-434]
443 %T=1[L[3 101 0 %:]]
444 %P>0[*189:%P,0 -381]
445
:%*,193!E=0[R19]/[S19]%X=0[R20]/[S20]%Y=0[R21]/[S21]%Z=0[R22]/[S22
]

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA 4 BLOCCHI+1 (MK3)

```
446 %W=1[L[3 !U 0 36] '190 :%0,2]/[:%P,0]
447 ?QS D[]/[T[]/[:!I,1%D>0[]/[-312]]]
448
]!I>0[NQS]:!I,0:!R,0:%0,0:%2,0:%A,0<!Y.104!S=0[B0]A3S1R2-5,7,10,39:
%;,0&451&443!Q>0[B111:!Q,0]
449 >%; %?<101[%;<101[L]]*179 R1 %A=0[*%?] :%9,%K >%A
%U>0[:%U,2*182]]
450 %2=0[%D>0[!I>0[&380 A%L :%2,%D%V>0[.150-153]]]
451
]!I>0[%V>0[.150-153]]!I=0[%V>0[:!T,0.150-153:!T,149:!T+%V'150-!T]]
452 L[3 !G 0 !F]
453 %D<2[:%D,2]%E<2[:%E,2]%F<2[:%F,2]%G<2[:%G,2]%H<2[:%H,2]
454 !18:00/[INS1] %W=1[!E=0[-427]]
455 !18:15/[INS2] %W=1[!X>1[%X=0[-436]]
456 !18:30/[INS3] %W=1[!X>2[%Y=0[-437]]
457 !18:45/[INS4] %W=1[!X>3[%Z=0[-438]]
458 !19:00/[STR1] %W=1[!E=1[-427]]
459 !19:15/[STR2] %W=1[!X>1[%X=1[-436]]
460 !19:30/[STR3] %W=1[!X>2[%Y=1[-437]]
461 !19:45/[STR4] %W=1[!X>3[%Z=1[-438]]
462 AUTO
479 PORTA COM.
480 DEFAULT DIRIGENTE
481 DEFAULT INSTALL.
498* 4+1 AA8AH
499 4BLKHESA 19-02-92
```

TESTI DI PROGRAMMA 4 BLOCCHI+1 (MK4)

001
002
003
004
005
006
007
008
009
010
011
012
013
014
015
016
017
018
019
020
021
022
023
024
025
026
027
028
029
030
031
032
033
034
035
036
037
038
039
040
041
042
043
044

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA 4 BLOCCHI+1 (MK4)

045
046
047
048
049
050
051
052
053
054
055
056
057
058
059
060
061
062
063
064
065
066
067
068
069
070
071
072
073
074
075
076
077
078
079
080
081
082
083
084
085
086
087
088
089
090
091

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA 4 BLOCCHI+1 (MK4)

092
093
094
095
096
097
098
099
100
101 DISINSERITA
102 ST2
103 ST3
104 INSER. TOTALE
105 ST4
106 ST1
107 ACC. AVVISI
108 REG. SISTEMA
109 MODO INIBITO
110 STAB. DATA/ORA
111 STAB COD. PERS
112 DESC/TIPI/VAR.
113 PROG. COD/OPZ
114 MODO ASSIS.
115 MODO ESCL.
116 EDIT TESTO
117
118
119
120 P. ATTIV
121 ATTIVAZIONE
122 ATTIV D.R.
123 AUTOATTIV
124 ATTIV D.E.
125 ATTIV D.P.
126 AUTOINSER SI
127 CAMBIO DATA
128 TAMPER CENTRALE
129 TAMPER A.R.
130 NON USARE
131 ANTISTACCO
132 ALIM. RETE
133 GUASTO LINEA DATI
134 GUASTO LINEA CONTROL
135 ST 1=?!E
136 ST 2=?%X
137 FUS 2 INTERR
138 GUASTO BATTERIA

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA 4 BLOCCHI+1 (MK4)

```
# 139 ST 3=?%Y
# 140 ST 4=?%Z
# 141 NON SELEZ.
# 142 STAB. COM. TEMPO
# 143 INGR. SOVRACC.
# 144 CAMBIO ORA LEGALE
# 145 AVVISO SICUR. COD.
# 146 CANC. ESCL.
# 147 PROVA M.
# 148 TEMPO INGR. SCADUTO
# 149 MEM. ZONE INIBITE
# 150 AREA 1
# 151 AREA 2
# 152 AREA 3
# 153 AREA 4
# 154 #
# 155 #
# 156 ACCES1
# 157 ACCES2
# 158 ABBIN
# 159 USC1
# 160 USC2
# 161 USC3
# 162 ACCES3
# 163 ACCES4
# 164 USC4
# 165 FUOCO4
# 166 ACCESC
# 167 FUOCO1
# 168 USCC
# 169 #
# 170 INSRM1
# 171 INSRM2
# 172 INSRM3
# 173 INSRM4
# 174 FUOCO2
# 175 FUOCO3
# 176 AVANZ. TEMPO
# 177 ALLARME TAMPER ZONA
# 178
# 179 **** ALLARME ****
# 180 GIA' INSER.
# 181 AUTOINSER NO
# 182 + CHIAMA ASSIST ++
# 183 ** ALLARME COERC. **
# 184 **ERRORE IN USC.**
# 185 TEMPO ING SCAD
```

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA 4 BLOCCHI+1 (MK4)

186 NON RISPONDE
187 ERRORE DATI TEL
188 INSER. TOTALE
189 NON INSERIB.
190 INSERITA?%P
191 ** FUOCO **
192 DISINSERITA
193 STRAORDINARIO
194 STAB FORM DATI
195 CONTROLLO ACC
196 ERRORE SINTASSI
197 CANCELLA CAMBIO ORA
198 ERRORE AMMASSO
199 ERRORE REG
200 ERRORE RAM
201 -A
202 -A
203 -A
204 -A
205 -A
206 -A
207 -A
208 -A
209 -A
210 -A
211 -A
212 -A
213 -A
214 -A
215 -A
216 -A
217 -A
218 -A
219 -A
220 -A
221 -A
222 -A
223 -A
224 -A
225 -A
226 -A
227 -A
228 -A
229 -A
230 -A
231 -A
232 -A

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA 4 BLOCCHI+1 (MK4)

233 -A
234 -A
235 -A
236 -A
237 -A
238 -A
239 -A
240 -A
241 -A
242 -A
243 -A
244 -A
245 -A
246 -A
247 -A
248 -A
249 -A
250 -A
251 -A
252 -A
253 -A
254 -A
255 -A
256 -A
257 -A
258 -A
259 -A
260 -A
261 -A
262 -A
263 -A
264 -A
265 -A
266 -A
267 -A
268 -A
269 -A
270 -A
271 -A
272 -A
273 -A
274 -A
275 -A
276 -A
277 -A
278 -A
279 -A

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA 4 BLOCCHI+1 (MK4)

```
# 280 -A
# 281 -A
# 282 -A
# 283 -A
# 284 -A
# 285 -A
# 286 -A
# 287 -A
# 288 -A
# 289 -A
# 290 -A
# 291 -A
# 292 -A
# 293 -A
# 294 -A
# 295 -A
# 296 -A
# 297 -A
# 298 -A
# 299 -A
# 300 -A
# 301 VB:%;,0:%4,3 A3 M1 []/[N?]E? IABCDI .104 :%*,192
:184,49&435 B0S1R2-18,30-34,39:%0,0
%U<2[:%A,0]:%1,0:%2,0:%3,0:%5,0:%6,0:%7,0:%8,0&341&443
# 302 %W=1[!X>1[L[3 102 0 %:] :%*,136:%+,1:%-,445]
# 303 %W=1[!X>2[L[3 103 0 %:] :%*,139:%+,1:%-,445]
# 304 ]!I<1[=128 []/[%U<2[:%A,0 %Q=0[EABCDI ?? D[]/[T[]/[&378
C[A%L
M:4VB:%4,3'104&380:!!I,1:!!A,1:!!B,1:!!C,1:!!D,1&430&450]]]]]]/[:%*
,180]
# 305 %W=1[!X>3[L[3 105 0 %:] :%*,140:%+,1:%-,445]
# 306 %W=1[L[3 106 0 %:] :%*,135:%+,1:%-,445]
# 307
# 308 %W=0[:%*,126:%W,1S23L[3 126 0 %:] ]/[:%*,181 :%W,0 R23
L[3 181 0 %:]
# 309 :!P,%: :!P*2 :!P+5115 :%R'!P %R.1[&301 S3 L[3 183 0
%:] ]/[L[3 183 2 %:]
# 310 .190
# 311 %P=4[R27 :%P,0 -442]/[!N=0[?ON
C[B65535]/[B21845:%1,3]]/[&382 -D] !D=1[ED]?DP C[?ON
C[:!D,2:%P,0%M=4[EI]>!YR17S16<!M:!N,1!M=0[B0:%5,2]!Y=!X[-447]
# 312 ]!R=0[?SQ C[B65535]/[B21845:%2,3]]/[&382 -Q] &378 C[?SQ
C[S4,13-15&342&428:!!I,2!S=0[B0:!!R,1]/[:%2,3]
# 313 S1R2,7,30-34,39 B0
# 314 VN
# 315 ]!M>0 []/[&450]
# 316 %P=1[R24 :%P,0 -439]/[!J=0[?JG
```

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA 4 BLOCCHI+1 (MK4)

```
C[B65535]/[B21845:%6,3]]/[&382 -A] !A=1[EA]?AR C[?JG
C[:!A,2:%P,0%M=1[EI]>!YR9S13<!M:!J,1!M=0[B0:%5,2]!Y=!X[-447]
# 317 %P=2[R25 :%P,0 -440]/[!K=0[?KH
C[B65535]/[B21845:%7,3]]/[&382 -B] !B=1[EB]?BY C[?KH
C[:!B,2:%P,0%M=2[EI]>!YR10S14<!M:!K,1!M=0[B0:%5,2]!Y=!X[-447]
# 318 %P=3[R26 :%P,0 -441]/[!H=0[?LM
C[B65535]/[B21845:%8,3]]/[&382 -C] !C=1[EC]?CZ C[?LM
C[:!C,2:%P,0%M=3[EI]>!YR12S15<!M:!H,1!M=0[B0:%5,2]!Y=!X[-447]
# 319 S2,7:%3,%S
# 320
*120&379:%D,30:%E,30:%F,30:%G,30:%H,30:%I,20:%J,20:%K,1:%L,1:%N
,120:%S,180:%V,4 -301
# 321 *121&379 -301
# 322 *122&379
# 323 *123&379
# 324 *124&379
# 325 *125&379
# 326
# 327 :%. ,15 L
# 328 O['128 M1[*128 B7S6]/[%A>0[*128] :%>,0 -449]]/[.128]
# 329 C[*130]
# 330 C[M1[*129 B7S6]/[%A>0[*129] :%. ,2:%?,129:%=,1 -449]
# 331 C[M1[*131 B7S6]/[:%=,1:%>,0 -449]
# 332 O[*132'132S18:%Q,1]/[.132:%>,0:%Q,0L]
# 333 %><60[*133S6]
# 334 %><100[*134S6]
# 335 L[3 !G 0 !F]
# 336
# 337 %><128[*137S18]
# 338 %><176[*138S18]
# 339
# 340
# 341
:%P,0:!A,0:!B,0:!C,0:!D,0:!E,0:!F,0:!G,0:!H,0:!I,0:!J,0:!K,0:!L,0:!M,0:!N,0:!O,0:!P,0:!Q,0:!R,0:!S
,0:!T,0:!U,0:!V,0:!W,0:!X,0:!Y,0:!Z,0:!>1[!X<2[:!X,!L]]/[[:!X,1]%V>0[:%V,!X]&451
# 342
:!A,2:!B,2:!C,2:!D,2%M>0[EI]:!J,1:!K,1:!L,1:!M,1:!N,1:!O,0:!P,0:!Q,0:!R,0:!S,0:!T,0:!U,0:!V,0:!W,0!X!X>0
[:!T,12:!T+!X S13-!T]/[S13-15]&451
# 343 *143
# 344
# 345 *145M4[R1S2S7:%3,%S]
# 346 B0VNM1[A3]%U>1[*182] %<=177[.177] %<=191[R5,31-34]
%<=132[:%Q,0]
# 347
# 348 EABCD
# 349
# 350 T[-377]D[-377] !A=1[!J=0[C[L]/[-429]]] !A=2[C[L]/[S31
```

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA 4 BLOCCHI+1 (MK4)

```
-449]
# 351 T[-377]D[-377] !B=1[!K=0[C[L]/[-429]]] !B=2[C[L]/[S32
-449]
# 352 T[-377]D[-377] !C=1[!H=0[C[L]/[-429]]] !C=2[C[L]/[S33
-449]
# 353 T[-377]D[-377] !D=1[!N=0[C[L]/[-429]]] !D=2[C[L]/[S34
-449]
# 354 #
# 355 #
# 356 T[-377]D[-377] %6>0[-380] !A=2[C[L]/[S31 -449]
# 357 T[-377]D[-377] %7>0[-380] !B=2[C[L]/[S32 -449]
# 358 T[-377]D[-377] O[%4=0[:%4,%I:!O,%? L]/[!O=%?[L]/[S30
-449]
# 359 T[-377]D[-377] !A=1[&430] !A=2[O[%6=0[%A=0[>!S]:%6,%E S9
&383]
# 360 T[-377]D[-377] !B=1[&430] !B=2[O[%7=0[%A=0[>!S]:%7,%F
S10 &383]
# 361 T[-377]D[-377] !C=1[&430] !C=2[O[%8=0[%A=0[>!S]:%8,%G
S12 &383]
# 362 T[-377]D[-377] %8>0[-380] !C=2[C[L]/[S33 -449]
# 363 T[-377]D[-377] %1>0[-380] !D=2[C[L]/[S34 -449]
# 364 T[-377]D[-377] !D=1[&430] !D=2[O[%1=0[%A=0[>!S]:%1,%H
S17 &383]
# 365 T[-377]D[-377]O[B255L*%?*191S5,34]C[L]
# 366 T[-377]D[-377] %2>0[-380] !I=2[C[L]/[S39 -449]
# 367 T[-377]D[-377]O[B255L*%?*191S5,31]C[L]
# 368 T[-377]D[-377] !I=1[&430] !I=2[O[%2=0[:%2,%D &383]
# 369 #
# 370 T[-377]D[-377] :!G,150 O[!A=0[:!F,37 &335 -439]/[:!F,38
&335 -431]
# 371 T[-377]D[-377] :!G,151 O[!B=0[:!F,37 &335 -440]/[:!F,38
&335 -432]
# 372 T[-377]D[-377] :!G,152 O[!C=0[:!F,37 &335 -441]/[:!F,38
&335 -433]
# 373 T[-377]D[-377] :!G,153 O[!D=0[:!F,37 &335 -442]/[:!F,38
&335 -434]
# 374 T[-377]D[-377]O[B255L*%?*191S5,32]C[L]
# 375 T[-377]D[-377]O[B255L*%?*191S5,33]C[L]
# 376 M1[T[-377]D[-377]]/[-381]
# 377 L*177 =177[]/[*%?]'177 B7S6
# 378 ?ABCDGHMNJKLOPRYZ
# 379 :53,50
# 380 ?GHMNQJKLOS C[B65535]/[B21845]
# 381 T[*177 -449]D[*177 -449] O[-449]
# 382 B0 *185:%?,%B:%=,%C:%>,!V
# 383 B65535:%B,%?:%C,%=:!V,%>
# 384 #
```

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA 4 BLOCCHI+1 (MK4)

```
# 385
# 386
# 387 AT E0 V1 Q0 D
# 388
# 389
# 390 :!W,%O:%O,0S50:%O,!W
# 391 :!W,%O:%O,0R50:%O,!W
# 392 #
# 393 #
# 394 >760
# 395 #
# 396 #
# 397 #
# 398 #
# 399 #
# 400 #
# 401 #
# 402 #
# 403 E/U COMUNE
# 404 E/U AREA1
# 405 E/U AREA2
# 406 E/U AREA3
# 407 E/U AREA4
# 408 TEMPO ABBIN.
# 409 LIMITE INIB.
# 410 RITARDO SIR.
# 411 VISUALIZ ALL
# 412 ASS. ABBIN.
# 413 AVV. ACUST.
# 414 REG. USCITA
# 415 #
# 416 #
# 417 #
# 418 TEMPO SIR.
# 419 COM. SINOTTICI
# 420 RIP. ASSIS?
# 421 VIS. AREA
# 422 #
# 423 #
# 424 #
# 425 #
# 426 !02:00 W1[%/>0[:%/,0 .144:%.,2:%?,144:%=,1:%>,0 56<6 [>58
L]/[<58 L]
# 427 ]!A=0[:!U,150:%P,1S24:%6,%N -446]
# 428 L[7 178 188 178]
# 429 LS2,7*184*%?:%3,%S
# 430 C[B65535]/[B21845 T[-429] D[-429]] %D=0[:%D,1]
```

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA 4 BLOCCHI+1 (MK4)

```
# 431 ]!A>0 [NAGJRU] <!M<!S IA EJ:!A,0:!J,0:%6,0%M=1 [II NI]
R9,13,31 -448
# 432 ]!B>0 [NBHKYV] <!M<!S IB EK:!B,0:!K,0:%7,0%M=2 [II NI]
R10,14,32 -448
# 433 ]!C>0 [NCMLWZ] <!M<!S IC EL:!C,0:!H,0:%8,0%M=3 [II NI]
R12,15,33 -448
# 434 ]!D>0 [NDNOPX] <!M<!S ID EO:!D,0:!N,0:%1,0%M=4 [II NI]
R17,16,34 -448
# 435 L[3 192 0 %:]
# 436 ]!B=0 [!:U,151:%P,2S25:%7,%N -446]
# 437 ]!C=0 [!:U,152:%P,3S26:%8,%N -446]
# 438 ]!D=0 [!:U,153:%P,4S27:%1,%N -446]
# 439 %U<2 [?JG D[] / ['150:!E,0R19 ?AR
C[:!A,1&453%E>0 [S9:%6,%E>!M B65535 ?JG
&430] / [&316]EA] / [-444]] / [-431]
# 440 %U<2 [?KH D[] / ['151:%X,0R20 ?BY
C[:!B,1&453%F>0 [S10:%7,%F>!M B65535 ?KH
&430] / [&317]EB] / [-444]] / [-432]
# 441 %U<2 [?LM D[] / ['152:%Y,0R21 ?CZ
C[:!C,1&453%G>0 [S12:%8,%G>!M B65535 ?LM
&430] / [&318]EC] / [-444]] / [-433]
# 442 %U<2 [?NO D[] / ['153:%Z,0R22 ?DP
C[:!D,1&453%H>0 [S17:%1,%H>!M B65535 ?ON
&430] / [&311]ED] / [-444]] / [-434]
# 443 %T=1 [L[3 101 0 %:]
# 444 %P>0 [*189:%P,0 -381]
# 445
:%*,193!E=0 [R19] / [S19]%X=0 [R20] / [S20]%Y=0 [R21] / [S21]%Z=0 [R22] / [
S22]
# 446 %W=1 [L[3 !U 0 36] '190 :%0,2] / [:%P,0]
# 447 ?QS D[] / [T[] / [!:I,1%D>0 []] / [-312]
# 448
]!I>0 [NQS] :!I,0:!R,0:%0,0:%2,0:%A,0<!Y.104!S=0 [B0]A3S1R2-5,7,10
,39:%;,0&451&443!Q>0 [B111: !Q,0]
# 449 >%; %?<101 [%;<101 [L]] *179 R1 %A=0 [*%?] :%9,%K >%A
%U>0 [:%U,2*182]
# 450 %2=0 [%D>0 [!I>0 [&380 A%L :%2,%D%V>0 [.150-153]
# 451
]!I>0 [%V>0 [.150-153]] !I=0 [%V>0 [!:T,0.150-153: !T,149: !T+%V'150-!
T]
# 452 12340012012334440100123412
# 453 %D<2 [:%D,2] %E<2 [:%E,2] %F<2 [:%F,2] %G<2 [:%G,2] %H<2 [:%H,2]
# 454 !18:00/ [INS1] %W=1 [!E=0 [-427]
# 455 !18:15/ [INS2] %W=1 [!X>1 [%X=0 [-436]
# 456 !18:30/ [INS3] %W=1 [!X>2 [%Y=0 [-437]
# 457 !18:45/ [INS4] %W=1 [!X>3 [%Z=0 [-438]
# 458 !19:00/ [STR1] %W=1 [!E=1 [-427]
```

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA 4 BLOCCHI+1 (MK4)

```
# 459 !19:15/[STR2] %W=1 [!X>1 [%X=1 [-436]
# 460 !19:30/[STR3] %W=1 [!X>2 [%Y=1 [-437]
# 461 !19:45/[STR4] %W=1 [!X>3 [%Z=1 [-438]
# 462 AUTO
# 463
# 464
# 465
# 466
# 467
# 468
# 469
# 470
# 471
# 472
# 473
# 474
# 475
# 476
# 477
# 478
# 479 PORTA COM.
# 480 DEFAULT DIRIGENTE
# 481 DEFAULT INSTALL.
# 482
# 483
# 484
# 485
# 486
# 487
# 488
# 489
# 490
# 491
# 492
# 493
# 494
# 495
# 496
# 497
# 498
# 499 4BLKHESA 12-05-95
```

TESTI DI PROGRAMMA 8 BLOCCHI (MK4)

001
002
003
004
005
006
007
008
009
010
011
012
013
014
015
016
017
018
019
020
021
022
023
024
025
026
027
028
029
030
031
032
033
034
035
036
037
038
039
040
041
042
043
044
045
046
047

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA 8 BLOCCHI (MK4)

048
049
050
051
052
053
054
055
056
057
058
059
060
061
062
063
064
065
066
067
068
069
070
071
072
073
074
075
076
077
078
079
080
081
082
083
084
085
086
087
088
089
090
091
092
093
094
095
096
097
098

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA 8 BLOCCHI (MK4)

099
100
101 DISINSERITA
102 PROVA SIR
103 AREA PRINC. DISINSER
104 INSER. TOTALE
105 INSERITA
106 NON USATO
107 ACC. AVVISI
108 REG. SISTEMA
109 MODO INIBITO
110 INS. DATA/ORA
111 INS.COD. PERS.
112 DESC/TIPI/VAR.
113 PROG. COD/OPZ
114 MODO ASSIS.
115 MODO ESCL.
116 EDIT TESTO
117
118
119
120 P. ATTIV
121 ATTIVAZIONE
122 ATTIV D.R.
123 AUTOATTIV
124 ATTIV D.E.
125 ATTIV D.P.
126
127 CAMBIO DATA
128 TAMPER CENTRALE
129 TAMPER A.R.
130 NON USARE
131 ANTISTACCO
132 ALIM. RETE
133 GUASTO LINEA DATI
134 GUASTO LINEA CONTROL
135 #
136 #
137 FUS 2 INTERR
138 GUASTO BATTERIA
139 #
140 #
141 NON SELEZ.
142 INSER COM. TEMPO
143 INGR. SOVRACC.
144 CAMBIO ORA LEGALE
145 AVV.SICUREZZA COD.
146 CANC. ESCL.
147 PROVA M.
148 TEMPO INGR. SCADUTO
149 MEM. ZONE INIBITE

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA 8 BLOCCHI (MK4)

```
# 150 AREA 1
# 151 AREA 2
# 152 AREA 3
# 153 AREA 4
# 154 AREA 5
# 155 AREA 6
# 156 AREA 7
# 157 AREA 8
# 158 COMUNE
# 159 USC1
# 160 USC2
# 161 USC3
# 162 USC4
# 163 INSRM1
# 164 INSRM2
# 165 INSRM3
# 166 PRINC.
# 167 USCP
# 168 USCC
# 169 MEMO R
# 170 INSRM4
# 171 INSRM5
# 172 INSRM6
# 173 INSRM7
# 174 INSRM8
# 175 #
# 176 AVANZ. TEMPO
# 177 ALLARME TAMPER ZONA
# 178 *** ALLARME AGGR ***
# 179 **** ALLARME ****
# 180 DISINSERITA
# 181
# 182 + CHIAMA ASSIST ++
# 183 ** ALLARME COERC. **
# 184 **ERRORE IN USC.**
# 185 TEMPO ING SCAD
# 186 NON RISPONDE
# 187 ERRORE DATI TEL
# 188 INSER. TOTALE
# 189 AREA COMUNE DISINSER
# 190 NON USATO
# 191 AREA PRINC. INSER.
# 192 COM. APERTA
# 193
# 194 INS. FORM DATI
# 195 CONTROLLO ACC
# 196 ERRORE SINTASSI
# 197 CANCELLA CAMBIO ORA
# 198 ERRORE AMMASSO
# 199 ERRORE REG. !
# 200 ERRORE RAM!
```

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA 8 BLOCCHI (MK4)

201 -A
202 -A
203 -A
204 -A
205 -A
206 -A
207 -A
208 -A
209 -A
210 -A
211 -A
212 -A
213 -A
214 -A
215 -A
216 -A
217 -A
218 -A
219 -A
220 -A
221 -A
222 -A
223 -A
224 -A
225 -A
226 -A
227 -A
228 -A
229 -A
230 -A
231 -A
232 -A
233 -A
234 -A
235 -A
236 -A
237 -A
238 -A
239 -A
240 -A
241 -A
242 -A
243 -A
244 -A
245 -A
246 -A
247 -A
248 -A
249 -A
250 -A
251 -A

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA 8 BLOCCHI (MK4)

```
# 252 -A
# 253 -A
# 254 -A
# 255 -A
# 256 -A
# 257 -A
# 258 -A
# 259 -A
# 260 -A
# 261 -A
# 262 -A
# 263 -A
# 264 -A
# 265 -A
# 266 -A
# 267 -A
# 268 -A
# 269 -A
# 270 -A
# 271 -A
# 272 -A
# 273 -A
# 274 -A
# 275 -A
# 276 -A
# 277 -A
# 278 -A
# 279 -A
# 280 -A
# 281 -A
# 282 -A
# 283 -A
# 284 -A
# 285 -A
# 286 -A
# 287 -A
# 288 -A
# 289 -A
# 290 -A
# 291 -A
# 292 -A
# 293 -A
# 294 -A
# 295 -A
# 296 -A
# 297 -A
# 298 -A
# 299 -A
# 300 -A
# 301 VB:%;,0:%4,5 A3 M1 []/[N?]E? IABCFGHIQ :%*,180:184,49&455
B0S1R2-50&454.103,104,191%A>0[:%A,0
```

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA 8 BLOCCHI (MK4)

```
S9] :%0,0:%1,0:%2,0:%3,0:%5,0:%6,0:%7,0:%8,0:%9,0&341
# 302 M1[L[3 102 0 %:] :%*,102:%Q,0S2,7]
# 303 %I>1[B0!W>0[NQRY] IQ:%*,103L[3 103 0 %:] '103.104'158.191:!W,0
A3%U<2[:%A,0]S1R2-5,7:%0,0:%1,0:%3,0:%4,0]/[:%*,190]
# 304 =128[]/[%U<2[:%A,0 %Q=0[EABCFGHIQ ?? D[]]/[T[]]/[&378 C[A%L
M:4'104.103,158,191:!W,1&380:%0,%I]]]
# 305 #
# 306 #
# 307 #
# 308 #
# 309 :!N,%: :!N*2 :!N+5115 :%R'!N %R.1[&301>!P:%4,3L[3 183 0
%:]]/[L[3 183 2 %:]]]
# 310 %A>0[S2,7] &378 O[:!W,0S2,7*%?*184&342'103]/[?RJKLMS
C[B0:!W,2S4&342 S29%I>1[S5:!W,2L[7 193 188 193]]]/[:%0,3]
# 311 :%?,!V:%=,!U:%>,!O*185 -449
# 312 ]!R=0[?S C[B511]/[B1365:%2,3]]/[&382 -I]!I=1[ES] ?I C[?S
C[%P<2[:!I,2S29R49&375:!R,1&428%M=0[B0]]]/[:%2,3]
# 313 S1 R2,7,9,31-39 B0
# 314 M1[VN R9 !P>0[S3:!P,0]]/[S2,7:%3,%S]
# 315 %M>0[]/[%P>0[:%P,2]&450 !Y=!X[B21845 :%2,%D]]
# 316 ]!J=0[?J C[B511]/[B1365:%6,3]]/[&382 -A]!A=1[EJ]?A C[?J
C[%W<2[:!J,1:!A,2>!YS21R41<%M%M=0[B0:%5,2]]]/[:%6,3]
# 317 ]!K=0[?K C[B511]/[B1365:%7,3]]/[&382 -B]!B=1[EK]?B C[?K
C[%X<2[:!K,1:!B,2>!YS22R42<%M%M=0[B0:%5,2]]]/[:%7,3]
# 318 ]%C=0[?L C[B511]/[B1365:%8,3]]/[&382 -C]!C=1[EL]?C C[?L
C[%Y<2[:%C,1:!C,2>!YS23R43<%M%M=0[B0:%5,2]]]/[:%8,3]
# 319 ]!M=0[?M C[B511]/[B1365:%9,3]]/[&382 -D]!D=1[EM]?D C[?M
C[%Z<2[:!M,1:!D,2>!YS24R44<%M%M=0[B0:%5,2]]]/[:%9,3]
# 320 *120&379:%V,8:%S,180:%K,1:%I,1:%N,1:%J,20:%L,1 -301
# 321 *121&379 -301
# 322 *122&379
# 323 *123&379
# 324 *124&379
# 325 *125&379
# 326
# 327 :%. ,15 L
# 328 O['128 M1[*128 B7S6]/[%A>0[*128] :%>,0 -449]]/[.128]
# 329 C[*130]
# 330 C[M1[*129 B7S6]/[%A>0[*129] :%. ,2:%?,129:%=,1 -449]]
# 331 C[M1[*131 B7S6]/[:%=,1:%>,0 -449]]
# 332 O[*132'132S18:%Q,1]/[.132:%>,0:%Q,0L]
# 333 %><60[*133S6]
# 334 %><100[*134S6]
# 335
# 336
# 337 %><128[*137S18]
# 338 %><176[*138S18%0>0[S2]]
# 339
# 340
# 341
:!A,0:!B,0:!C,0:!D,0:!E,0:!F,0:!G,0:!H,0:!I,0:!J,0:!K,0:%C,0:!M,0:%
```

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA 8 BLOCCHI (MK4)

```
M,0:!R,0:!S,0:!W,0:!Y,0!L>1[!X<2[:!X,!L]]/[[:!X,1]%V>0[:%V,!X]&451
# 342
:!A,2:!B,2:!C,2:!D,2:!E,2:!F,2:!G,2:!H,2:!I,2:!J,1:!K,1:%C,1:!M,1:!
R,1:!S,0:!Y,!X!X>0[:!T,20:!T+!X S21-!T]/[S21-29]&451
# 343 *143
# 344 #DEBUG
# 345 *145M4[R1S2S7]
# 346 BOVNM1[A3]%U>1[*182]%<=177[.177]?P C[R3]/[*%?*178]
# 347
# 348 EABCDEFGHIQ
# 349
# 350 ]!A=0[-377]!A=1[!J=0[C[L]/[-429]]]!A=2[C[L]/[S31 -381]
# 351 ]!B=0[-377]!B=1[!K=0[C[L]/[-429]]]!B=2[C[L]/[S32 -381]
# 352 ]!C=0[-377]!C=1[%C=0[C[L]/[-429]]]!C=2[C[L]/[S33 -381]
# 353 ]!D=0[-377]!D=1[!M=0[C[L]/[-429]]]!D=2[C[L]/[S34 -381]
# 354 ]!E>0[C[L]/[C[L] S35 -381]]/[-377]
# 355 ]!F>0[C[L]/[C[L] S36 -381]]/[-377]
# 356 ]!G>0[C[L]/[C[L] S37 -381]]/[-377]
# 357 ]!H>0[C[L]/[C[L] S38 -381]]/[-377]
# 358 ]!I=0[-377]!I=1[!R=0[C[L]/[-429]]]!I=2[C[L] S39 -381]
# 359
]!A=0[-377]!A=1[&430]!A=2[T[-381]/[D[-381]/[O[%6=0[%A=0[>!S]:%6,%ES
41&383]
# 360
]!B=0[-377]!B=1[&430]!B=2[T[-381]/[D[-381]/[O[%7=0[%A=0[>!S]:%7,%FS
42&383]
# 361
]!C=0[-377]!C=1[&430]!C=2[T[-381]/[D[-381]/[O[%8=0[%A=0[>!S]:%8,%GS
43&383]
# 362
]!D=0[-377]!D=1[&430]!D=2[T[-381]/[D[-381]/[O[%9=0[%A=0[>!S]:%9,%HS
44&383]
# 363 T[-376]D[-376] O[!A=0[-439]/[-431]]
# 364 T[-376]D[-376] O[!B=0[-440]/[-432]]
# 365 T[-376]D[-376] O[!C=0[-441]/[-433]]
# 366 ]!W=0[-377]!W=1[C[L]/[-429]]!W=2[C[L] -381]
# 367 ]!W=0[-377]/[T[-381]D[-381]%0>0[&380]/[O[:%1,%N&383]
# 368 ]!I=0[-377]!I=1[&430]!I=2[T[-381]/[D[-381]/[O[%2=0[:%2,%D
S49&383]
# 369 T[-376]D[-376] M4[>%; %;<101[L]]
# 370 T[-376]D[-376] O[!D=0[-442]/[-434]]
# 371 T[-376]D[-376] O[!E=0[-443]/[-435]]
# 372 T[-376]D[-376] O[!F=0[-444]/[-436]]
# 373 T[-376]D[-376] O[!G=0[-445]/[-437]]
# 374 T[-376]D[-376] O[!H=0[-446]/[-438]]
# 375 L[7 193 105 193]
# 376 M1[T[-377]D[-377]]/[-381]
# 377 T[L*177*%?B7S6]D[L*177*%?B7S6]
# 378 ?ABCDEFGHIJKLMPQ
# 379 :53,50
# 380 ?RJKLMS C[B511]/[B1365]
```

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA 8 BLOCCHI (MK4)

```
# 381 T[*177S6 -449]D[*177S6 -449] O[-449]
# 382 *185:%?;!V:%=!U:%>,!O
# 383 B5:!V,%?:!U,%=:!O,%>
# 384 #04444444444444444444BD44AAAAAAAA
# 385
# 386
# 387 AT E0 V1 Q0 D
# 388
# 389
# 390 S12
# 391 R12
# 392 #
# 393 #
# 394 >760
# 395 #
# 396 #
# 397 #
# 398 #
# 399 #
# 400 #
# 401 #
# 402 #
# 403 E/U COMUNE
# 404 E/U AREA1
# 405 E/U AREA2
# 406 E/U AREA3
# 407 E/U AREA4
# 408 USCITA PRINC.
# 409 LIMITE INIB.
# 410 RITARDO SIR.
# 411 VISUALIZ ALL
# 412 #
# 413 ENTR. PRINC.
# 414 REG. USCITA
# 415 #
# 416 #
# 417 #
# 418 TEMPO SIR.
# 419 COM.SINOTTICI
# 420 RIP. ASSIS?
# 421 VIS. AREA
# 422 #
# 423 #
# 424 #
# 425 #
# 426 !02:00 W1 [%/>0[:%/,0.144:%.,2:%?,144:%=,1:%>,0 56=2 [>58
L]/[56=9 [<58 L]
# 427 !19:00/[1 AUTODIAL ] :%',0
# 428 [!W>1[S4 A,3 L[7 193 188 193]
# 429 LS2,7*184*%? :%3,%S
# 430
```

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA 8 BLOCCHI (MK4)

```
C[B511]/[O[B1365]/[-429]]%P>0[:%P,2]%W>0[:%W,2]%X>0[:%X,2]%Y>0[:%Y,2]%Z>0[:%Z,2]
# 431 ]!A>0[NAJU]<%M<!S IA EJ:!A,0:!J,0:%6,0R21,31,41 -448
# 432 ]!B>0[NBKV]<%M<!S IB EK:!B,0:!K,0:%7,0R22,32,42 -448
# 433 ]!C>0[NCLW]<%M<!S IC EL:!C,0:%C,0:%8,0R23,33,43 -448
# 434 ]!D>0[NDMX]<%M<!S ID EM:!D,0:!M,0:%9,0R24,34,44 -448
# 435 ]!E>0[NE]IE:!E,0R25,35 -448
# 436 ]!F>0[NF]IF:!F,0R26,36 -448
# 437 ]!G>0[NG]IG:!G,0R27,37 -448
# 438 ]!H>0[NH]IH:!H,0R28,38 -448
# 439 %U<2[?J D[]/'150 ?A C[:!A,1&453%E>0[:%6,%E>%M B511S41 ?J
&430]/[&316]EAU]
# 440 %U<2[?K D[]/'151 ?B C[:!B,1&453%F>0[:%7,%F>%M B511S42 ?K
&430]/[&317]EBV]
# 441 %U<2[?L D[]/'152 ?C C[:!C,1&453%G>0[:%8,%G>%M B511S43 ?L
&430]/[&318]ECW]
# 442 %U<2[?M D[]/'153 ?D C[:!D,1&453%H>0[:%9,%H>%M B511S44 ?M
&430]/[&319]EDX]
# 443 %U<2['154 ?E C[:!E,1S25 EE>!Y&453:%5,2]
# 444 %U<2['155 ?F C[:!F,1S26 EF>!Y&453:%5,2]
# 445 %U<2['156 ?G C[:!G,1S27 EG>!Y&453:%5,2]
# 446 %U<2['157 ?H C[:!H,1S28 EH>!Y&453:%5,2]
# 447 ?S D[]/[?I
O[>!QS2,7*192]/[C[:!I,1%D>0[]/'158&312]EIZ]]/[-448]
# 448 ]!I>0[NISZ L[2 189 0]]II ES :!I,0 NOPT
: !R,0:%2,0<!Y.104'158!W=2[%I>1['191]]A3R29,39,49%A>0[:%A,0 S9
:%3,5]!S=0[B0]S1 R2-4,6-7:%;,0&454&451!Q>0[B111:!Q,0>!Y]
# 449 >%; %?<101[%;<101[L]]*179 R1 %A=0[*%?] :%4,%K >%A
%U>0[:%U,2*182]]
# 450 M4[]/[%D>0[!I>0[A2'158:%2,%D B21845 S49%V>0[.150-157]]
# 451
]!I>0[%V>0[.150-157]]!I=0[%V>0[:!T,0.150-157:!T,149:!T+%V'150-!T]]
# 452 12345678012341230000456780
# 453
%i=0[:%I,1]%D<2[:%D,2]%E<2[:%E,2]%F<2[:%F,2]%G<2[:%G,2]%H<2[:%H,2]
# 454 %T=1[L[3 101 0 %:]]
# 455 L[3 180 0 %:]
# 456 #
# 457 #
# 458 #
# 459 #
# 460 #
# 461 #
# 462 #
# 463 #
# 464 #
# 465 #
# 466 #
# 467
# 468
# 469
```

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA 8 BLOCCHI (MK4)

```
# 470
# 471
# 472
# 473
# 474
# 475
# 476
# 477
# 478
# 479
# 480 DEFAULT DIRIGENTE
# 481 DEFAULT INSTALL.
# 482
# 483
# 484
# 485
# 486
# 487
# 488
# 489
# 490
# 491
# 492
# 493
# 494
# 495
# 496
# 497
# 498
# 499 LIT 402E 8BLOCK-100 HESA-INS 30JUN94
```

TESTI DI PROGRAMMA IMQ (MK4)

001
002
003
004
005
006
007
008
009
010
011
012
013
014
015
016
017
018
019
020
021
022
023
024
025
026
027
028
029
030
031
032
033
034
035
036
037
038
039
040
041
042
043
044

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA IMQ (MK4)

045
046
047
048
049
050
051
052
053
054
055
056
057
058
059
060
061
062
063
064
065
066
067
068
069
070
071
072
073
074
075
076
077
078
079
080
081
082
083
084
085
086
087
088
089
090
091

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA IMQ (MK4)

092
093
094
095
096
097
098
099
100
101 DISINSERITA
102 PARZ. INSERITA
103 PERIM. INSERITA
104 INSERITA
105 PROVA UTENTE
106 INSER. FORZATO
107 ACCETTAZ. PREALL
108 REG. SIST.
109 MODO INIBITO
110 INSER. DATA/ORO
111 INSER. COD. PERS.
112 ASSEGNA ZONE/VAR.
113 INSER. OPZ/COD
114 MODO ASSISTENZA
115 MODO ESCLUSO
116 EDIT TESTO
117
118
119
120 PRIMA ATTIVAZIONE
121 ATTIVAZIONE
122 ATT. DOPO RIPRISTINO
123 AUTO ATTIVAZIONE
124 ATTIV. DOPO ERRORE
125 RIPRISTINO DA PROGR.
126
127 CAMBIO DATA
128 ANTIAPERTURA ARMADIO
129 MAN. APPAR. DISTANTE
130 NON USARE
131 ANTISTACCO
132 ALIM. PRIMARIA
133 GUASTO LINEA DATI
134 GUASTO LINEA CONTROL
135 #
136 #
137 FUSIB. 2 INTERROTTO
138 GUASTO BATTERIA

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA IMQ (MK4)

139 #
140 #
141 NON SELEZIONATO
142 INSERIMENTO ORA
143 ECCEDENZA INGRESSO
144 CAMBIO ORA LEGALE
145 PREAVV. SICUR. COD.
146 ELIMINA ESCLUSIONI
147 PROVA MOVIMENTO
148 COD. TEMPO INGR SCAD
149 MEM. ZONE INIBITE
150 CONDIZ
151 PULSAN
152 PERIM.
153 DOPPIO
154 USCITA
155 INCEND
156 PARZ.
157 24-ORE
158 #
159 #
160 CHIAVE
161 LINEA
162 SORV.
163 NOTTE
164 #
165 AGGRSS
166 COERC.
167 INS-RM
168 MEMO R
169 TECNO
170 #
171 #
172 ABBIN.
173 INC.-X
174 #
175 #
176 AVANZAMENTO TEMPO
177 ALLARME MANOM. ZONA
178 ALLARME AGGRESS.
179 ***ALLARME***
180 #
181 *** INCENDIO ***
182 CHIAMARE ASSISTENZA
183 ALLARME COERCIZIONE
184 PORTA INCENDIO APERT
185 TEMPO INGR. SCADUTO

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA IMQ (MK4)

186 CHIAM SENZA RISPOSTA
187 ERRORE DATI TELEF.
188 #
189 #
190 #
191 #
192 #
193 #
194 TIPOL. FORMATO DATI
195 CONTROLLO ACCESSO
196 ERRORE SINTASSI
197 CANCELLA CAMBIO ORA
198 ERRORE PROGRAMMAZ.
199 ERRORE REGISTRAZIONE
200 ERRORE ARCH. RAM
201 -N
202 -N
203 -N
204 -N
205 -N
206 -N
207 -N
208 -N
209 -N
210 -N
211 -N
212 -N
213 -N
214 -N
215 -N
216 -N
217 -N
218 -N
219 -N
220 -N
221 -E
222 -A
223 -A
224 -A
225 -P
226 -P
227 -X
228 -X
229 -F
230 -L
231 -N
232 -N

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA IMQ (MK4)

233 -N
234 -N
235 -N
236 -N
237 -N
238 -N
239 -N
240 -N
241 -N
242 -N
243 -N
244 -N
245 -N
246 -N
247 -N
248 -N
249 -N
250 -N
251 -N
252 -N
253 -N
254 -N
255 -N
256 -N
257 -N
258 -N
259 -N
260 -N
261 -N
262 -N
263 -N
264 -N
265 -N
266 -N
267 -N
268 -N
269 -N
270 -N
271 -N
272 -N
273 -N
274 -N
275 -N
276 -N
277 -N
278 -N
279 -N

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA IMQ (MK4)

```
# 280 -N
# 281 -N
# 282 -N
# 283 -N
# 284 -N
# 285 -N
# 286 -N
# 287 -N
# 288 -N
# 289 -N
# 290 -N
# 291 -N
# 292 -N
# 293 -N
# 294 -N
# 295 -N
# 296 -N
# 297 -N
# 298 -N
# 299 -N
# 300 -N
# 301 VB :%;,0 :%4,3 A3 M1 []/[N?] E? IN M:1 B0 S1
R2-7,9-10,12-13,18,49:%0,0 %U<2[:%A,0] :%1,0 :%2,0 :%3,0 :%7,0 ?Q
O[L S3]
# 302 =128 []/[EN ?? D []/[T []/[?NCDFHPWX C[A2 M:2 :%1,0 B0]]]]
# 303 =128 []/[EN ?? D []/[T []/[?NDEFGHPWX C[A1 M:3 :%1,0 B0]]]]
# 304 =128 []/[%U<2[:%A,0 %G=0[EN ?? D []/[T []/[&378 C[A%L M:4 &380
:%0,%E VB :%4,3]]]]]]
# 305 S2 S7 :%*,105 L[3 105 0 %:]
# 306 :%G,0 -304
# 307 #
# 308 #
# 309 &301 :%5,3 L[3 183 0 %:]
# 310 %A>0[S2,7 :%3,%S] &378 C[?AE C[B0 S4]/[:%0,3]]
# 311 :%?,%B :%=,%C :%>,%F *185 B0 -N
# 312 S2 S7 :%3,%S
# 313 %R=2 [&378 C[S1 R2]/[:%3,9]]/[S1 R2]
# 314 VN
# 315 M1 [S3]
# 316 S9
# 317 S49
# 318 #
# 319 #
# 320
*120&379R11:%D,1:%E,30:%I,20:%K,900:%L,1:%M,10:%N,30:%R,1:%S,180
-301
# 321 *121&379R11 -301
```

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA IMQ (MK4)

```
# 322 *122&379
# 323 *123&379
# 324 *124&379
# 325 *125&379
# 326
# 327 :%. ,15 L
# 328 O['128 M1[*128 B7S6]/[%A>0[*128] :%>,0 &N]]/[.128]
# 329 C[*130]
# 330 C[M1[*129 B7S6]/[%A>0[*129]:%. ,2:%?,129 :%=,1-N]]
# 331 C[M1[*131 B7S6]/[:%=,1:%>,0 -N]]
# 332 O[*132 '132S18:%G,1]/[.132:%>,0:%G,0L]
# 333 %><60[*133S6]
# 334 %><100[*134S6]
# 335
# 336
# 337 %><128[*137S18]
# 338 %><176[*138S18]
# 339
# 340
# 341 %D<1[:%D,1] %D>60[:%D,60] %E=0[:%E,1] %E>60[:%E,60]
%L>2[:%L,2] %N<1[:%N,1] %N>60[:%N,60] %S<180[:%S,180]
%S>600[:%S,600]
# 342 #
# 343 *143
# 344
# 345 *145M4[R1S2S7 :%3,%S]
# 346 B0VNM1[A3]%U>1[*182] %<=177[.177]
# 347
# 348 EN
# 349
# 350 T[-377] D[-377] M4[%0>0 [&380]/[%1=0[-N]]]
# 351 T[-377] D[-377] O[%0>1[:%0,1]]
# 352 T[-377] D[-377] M3 []/[-N]
# 353 T[-377] D[-377] M4 [O[%4=0[:%4,%K L]/[-N]]]
# 354 T[-377] D[-377] M3 [-N] M4 [%0>0 [&380] O[%0=0 [%1=0[:%1,%N B5
:%. ,1:%B,%? :%C,%= :%F,%>]]]]
# 355 T[-377] D[-377] O[S5 B22610 A1 L *%? *181]/[C[L]]
# 356 T[-377] D[-377] M2 []/[-N]
# 357 T[-377] D[-377] M1 [C[L]/[R1 *%? L *179 -312]]-N
# 358 #
# 359 #
# 360 T[-377] D[-377] O[%0>1[:%0,1]/[-E]]/[-E]
# 361 T[-377] D[-377] O[S11 L %2>2[:%2,2]]/[C[L ?L C[R11]]]
# 362 T[-377] D[-377] O[%6=0[:%6,%M]]/[?M C[:%6,0]]
# 363 T[-377] D[-377] M234 [>%; %?<101 [%;<101 [L]/[P]]
%3=0 [O[%0=0 [R1] *179 %A=0 [*%?] ?L
C[%A=0[:%2,%D]/[%R>0[:%2,1]]]/[:%2,1] >%A %U>0[:%U,2 *182]]]]]
```

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA IMQ (MK4)

```
# 364 #
# 365 T[-377] D[-377] L O[S3 *%? *178]
# 366 T[-377] D[-377] M1 [-P]
# 367 T[-377] D[-377] O[:%:,39 M1 [-304]/[-301]]
# 368 T[-377] D[-377] M4 [>%; %;<101[L]]
# 369 T[-377] D[-377] O[S%? S12 M4 [S13]] C[R%?]
# 370 #
# 371 #
# 372 T[-377] D[-377] M4 [O[%7=0[:%7,%K :%W,%? L]/[%W=%? []/[-N]]]
# 373 T[-377] D[-377] M1 [O[B255 S10 *184 *%? L]/[C[L]]]/[-N]
# 374 #
# 375 #
# 376 #
# 377 L *177 =177[]/[*%?] '177 B7 S6
# 378 ?NCDFGHPWX
# 379 :53,50
# 380 ?AE C[B511]/[B1365]
# 381 #
# 382 #
# 383 #
# 384 #
# 385
# 386
# 387 AT E0 V1 Q0 D
# 388
# 389
# 390 :%X,%O :%O,0 S50 :%O,%X
# 391 :%X,%O :%O,0 R50 :%O,%X
# 392 # TASTO SI
# 393 # TASTO NO
# 394 >760
# 395 # TASTO PARZIALE
# 396 # TASTO PERIMETRALE
# 397 # TASTO INSERITA
# 398 # TASTO OPZIONI
# 399 # TASTO RITORNO
# 400 #%A
# 401 #%B
# 402 #%C
# 403 RITARDO SIRENA
# 404 TEMPO USCITA
# 405 #%F
# 406 #%G
# 407 #%H
# 408 LIMITE ESCLUS.
# 409 #%J
# 410 DOPPIO CONSENSO
```

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA IMQ (MK4)

```
# 411 VISUAL. ALLARME
# 412 CONTROL RITARDO
# 413 TEMPO INGRESSO
# 414 REGISTR. USCITA
# 415 #%P
# 416 #%Q
# 417 RIARMO SIRENA
# 418 DURATA SIRENA
# 419 #%T
# 420 RIPRIST. ASSIS?
# 421 #%V
# 422 #%W
# 423 #%X
# 424 #%Y
# 425 #%Z
# 426 !02:00 W1 [%/>0[:%/,0 .144:%.,2:%?,144:%=,1:%>,0 56<6 [>58
L]/[<58 L]]]
# 427 !19:00/[1 AUTODIAL ] :%',0
# 428 #
# 429 #
# 430 #
# 431 #
# 432 #
# 433 #
# 434 #
# 435 #
# 436 #
# 437 #
# 438 #
# 439 #
# 440 #
# 441 #
# 442 #
# 443 #
# 444 #
# 445 #
# 446 #
# 447 #
# 448 #
# 449 #
# 450 #
# 451 #
# 452 #
# 453 #
# 454 #
# 455 #
# 456 #
```

Manuale per la Programmazione Avanzata
TESTI DI PROGRAMMA IMQ (MK4)

```
# 457 #  
# 458 #  
# 459 #  
# 460 #  
# 461 #  
# 462  
# 463  
# 464  
# 465  
# 466  
# 467  
# 468  
# 469  
# 470  
# 471  
# 472  
# 473  
# 474  
# 475  
# 476  
# 477  
# 478  
# 479 PORTA COMUNICAZIONI  
# 480 PROG. RES. DIRIGENTE  
# 481 PROG. RES. INSTALL.  
# 482  
# 483  
# 484  
# 485  
# 486  
# 487  
# 488  
# 489  
# 490  
# 491  
# 492  
# 493  
# 494  
# 495  
# 496  
# 497  
# 498  
# 499 LIT 402E IMQ VERSION 24FEB94
```



DT00509-HE0302