

MANUALE d'USO del DC500

PREMESSA

Il fatto che il DC500 sia uno strumento assai versatile e poliedrico comporta la presenza di un numero elevato di parametri programmabili e di funzioni disponibili. Nel tentativo, speriamo riuscito, di rendere più facile possibile la vita agli utilizzatori abbiamo creato un menù a struttura top/down suddiviso in gruppi operativi omogenei: si parte da 'famiglie principali' che si suddividono in 'gruppi' che a loro volta presentano i 'parametri', operativi e di impostazione. Per una operatività ulteriormente semplificata offriamo la possibilità di ricorrere a vere e proprie 'scene' operative grazie alle quali lo strumento si autoconfigura completamente per soddisfare dieci diverse tipologie base di impiego. L'impiego corretto dello strumento DC500 richiede la conoscenza del foglio di catalogo e del manuale operativo completato a sua volta dai fogli informativi d'applicazione, man mano si rendono disponibili. Buon lavoro.

VISUALIZZAZIONE e MODIFICA dei PARAMETRI

Per cambiare (o visualizzare) l'impostazione di un parametro dello strumento, bisogna accedere alla famiglia cui appartiene, quindi al gruppo, ed infine selezionare il parametro desiderato. Ciò si ottiene mediante la premuta di uno o più tasti.

Dalla visualizzazione normale si entra nel menù 'famiglie' premendo **[C]** + **[A]** + **[X]**. Lo strumento visualizzerà 'InPut', ad indicare che siamo nei menù famiglie, e si sta scegliendo la famiglia di gruppi che permette di configurare gli ingressi.

In questa situazione si possono scorrere le varie famiglie mediante i tasti **[A]** oppure **[X]**.

Una volta visualizzata la famiglia desiderata, basterà premere **[A]** + **[X]** per entrare nel menù 'gruppi' di tale famiglia.

I vari gruppi si possono scorrere mediante i tasti **[A]** oppure **[X]**.

Individuato il gruppo che interessa, premere i tasti **[A]** + **[X]** per entrare nel menù parametri.

Anche qui, con i tasti **[A]** oppure **[X]** si scorreranno i vari parametri che compongono il gruppo; visualizzato il parametro desiderato, premere ancora **[A]** + **[X]** per entrare in modalità 'modifica'. A

questo punto si prospettano due possibilità, a seconda del tipo di parametro:

numerico: verrà evidenziata la prima cifra a destra (rendendola più luminosa delle altre);

con il tasto **[A]** si incrementa la cifra evidenziata (da 0 a 9, poi ricomincia);

con il tasto **[X]** si evidenzia la cifra successiva (fino alla prima a Sx, poi ricomincia).

mnemonicico: con i tasti **[A]** oppure **[X]** si scorrono le voci disponibili per quel parametro.

Una volta impostato il valore desiderato, si potrà scegliere se:

- uscire **confermandolo** (quindi salvandolo nella memoria permanente) premendo il tasto **[C]**

- oppure uscire dalla modifica **senza salvare** il nuovo valore premendo **[A]** + **[X]**.

Continuando a premere il tasto **[C]** si uscirà dal menù parametri, poi dai menù gruppi, successivamente dai menù famiglie per quindi uscire dalla programmazione e tornare alla visualizzazione normale.

DESCRIZIONE dei LEDS

Lo strumento ha 8 segnalatori luminosi (leds), che indicano:

- '1'-4' stato dell'uscita fisica 1+4 (accesa quando l'uscita è attiva);
- 'P' se lampeggia velocemente significa che è in attesa del reset manuale. se spento il display sta visualizzando il contatore 1 (principale), se acceso luce fissa, il display sta visualizzando il contatore 2 (cicli), se lampeggia con accensioni brevi visualizza contatore 1 e visual. negativa -999999, se lampeggia con spegnimenti brevi visualizza contatore 2 e visual. negativa -999999.
- 'H' se acceso, la visualizzazione è bloccata (HoLd), ma il conteggio prosegue.
- 'L' se acceso, indica che la comunicazione seriale è in modalità 'LocAl'.
- 'LK' se spento tutti i parametri sono modificabili da tastiera se lampeggiante, gli unici parametri modificabili da tastiera sono i set e 'kEyLok' se acceso fissa, nessun parametro è modificabile da tastiera eccetto 'kEyLok'

UTILIZZO AVANZATO della TASTIERA

Esistono delle sequenze particolari di premute dei tasti (o di combinazioni di tasti) che permettono di accedere a precise funzioni dello strumento:

Caricamento parametri di default (ripristino valori di fabbrica):

Dalla visualizzazione normale dei contatori, premendo **[C]** + **[X]** per almeno 3 secondi, lo strumento visualizza 'dEFLt'. Premendo **[C]** lo strumento ripristinerà tutti i parametri al loro valore di default secondo la scena impostata. Qualora non si voglia caricare nessun parametro di default, basterà attendere il timeout di tastiera, oppure premere **[A]** + **[X]**. Per specificare la scena da caricare, invece di premere **[C]** quando lo strumento visualizza 'dEFLt', si preme **[A]** oppure **[X]** per scorrere le scene disponibili.

Le scene preimpostate sono dieci:

- 'cTUPdn' contatore semplice con inp1: Add, inp2: Sub, inp3: rESET; inp4: Inhib
- 'cTUPUP' contatore semplice con inp1: Add, inp2: Add, inp3: rESET; inp4: Inhib
- 'cTdnUP' contatore semplice con inp1: Sub, inp2: Sub, inp3: rESET; inp4: Inhib
- 'quotUP' ingresso encoder 'Ph' (inp1: fase A, inp2: fase B); inp3: rESET; inp4: Inhib
- 'quotdn' ingresso encoder 'Ph', come il precedente, ma con direzione del conteggio invertita
- 'FrEq' misuratore di frequenza (su inp 1)
- 'rPEr' misuratore di periodo (su inp 1)
- 'rVeloM' misuratore di velocità [rev/s] (su inp 1)
- 'tMr UP' timer visualizzato, incremento con inp1:Start, inp2: Stop, inp3: rESET; inp4: dir
- 'tMr dn' timer visualizzato, decremento con inp1:Start, inp2: Stop, inp3: rESET; inp4: dir

Visualizzazione contatore 2 (contatore cicli)

Dalla visualizzazione del contatore 1 (condizione normale di funzionamento), premendo il tasto **[A]** si visualizza il contatore 2. Per tornare alla visualizzazione del contatore 1, premere di nuovo **[A]**, oppure attendere il timeout (8 secondi).

Accesso veloce ai set degli allarmi

Dalla condizione normale di funzionamento, premendo il tasto **[X]** si accede direttamente all'impostazione del set dell'allarme 1. Da qui si può variare il parametro oppure passare al successivo. Se si preme **[C]** verranno memorizzate le eventuali modifiche al valore, mentre premendo **[A]** + **[X]** si perderanno le modifiche. In entrambi i casi si passerà al set successivo. Continuando così si scorreranno i 4 sets, fino a ritornare alla visualizzazione normale. Il set selezionato sarà indicato dal lampeggio del led corrispondente, e cioè '1' o '2' o '3' o '4'.

Reset dei contatori

In accordo con il parametro 'rSt In' dei gruppi 'Cnt 1' e 'Cnt 2', dalla visualizzazione dei contatori (1 oppure 2) si può resettare il contatore visualizzato premendo (ed eventualmente tenendolo premuto) il tasto **[C]**.

Hold dei contatori

In accordo con il parametro 'HLd In' dei gruppi 'Cnt 1' e 'Cnt 2', dalla visualizzazione dei contatori (1 oppure 2) si può congelare il valore visualizzato (senza fermare il conteggio) premendo (ed eventualmente tenendolo premuto) i tasti **[A]** + **[X]**.

Reset manuale delle uscite

Se una delle uscite (con il parametro 'rESt' impostato su 'ManuAL') è ancora attiva (e l'allarme che l'ha attivata non sussiste più) la si può resettare da tastiera. Per farlo occorre accedere al suo set nella modalità 'accesso rapido' descritta sopra, quindi premere **[C]** + **[X]**.

Tasti non operativi

I tasti **[C]** e **[X]** sono previsti per applicazioni future, ma in questa versione dello strumento non hanno nessuna funzione.

DESCRIZIONE dei PARAMETRI

Famiglia 'InPut'

Gruppo 'InP 1' in questo gruppo si configura l'ingresso 1

'tArGEt' Questo parametro indica su quale dei due contatori l'ingresso 1 andrà ad agire.
'OFF' l'ingresso non agisce sui contatori (disattivato)
'Cnt 1' l'ingresso agisce sul contatore 1
'Cnt 2' l'ingresso agisce sul contatore 2
'Cnt12' l'ingresso agisce sul contatore 1 e sul contatore 2

'ModE' Indica l'azione che intraprende lo strumento quando viene attivato un ingresso

- 'Add' somma 1 al(i) contatore(i)
- 'Sub' sottrae 1 al(i) contatore(i)
- 'Ph' input encoder, fasi A-B (inp 2) singolo fronte di conteggio
- 'Ph2' input encoder, fasi A-B (inp 2) doppio fronte di conteggio
- 'Ph4' input encoder, fasi A-B (inp 2) quadruplo fronte di conteggio
- 'dir' stabilisce la direzione del conteggio (up/down)
- 'rESET' resetta il(i) contatore(i)
- 'PrESET' presetta il(i) contatore(i) al valore impostato in 'PrESET'
- 'Inhib' inibisce il conteggio per il(i) contatore(i)
- 'HoLd' blocca la visualizzazione (il conteggio prosegue)

'EdGE' Specifica su quale fronte viene riconosciuto attivo l'ingresso
'rISE' ingresso attivo sul fronte di salita
'FALL' ingresso attivo sul fronte di discesa
'both' ingresso attivo sia sul fronte di salita che di discesa

'dEbou' Frequenza massima riconosciuta dall'ingresso
'FrEE' frequenza massima in ingresso: 30 KHz (valido solo per ingressi 1 e 2)
'1000' frequenza massima in ingresso: 1000 Hz
'100' frequenza massima in ingresso: 100 Hz
'10' frequenza massima in ingresso: 10 Hz
'1' frequenza massima in ingresso: 1 Hz
't1-t2' Specificato dall'utente mediante tempi 't1' e 't2'

't1' tempo minimo di permanenza 'Alto' per il segnale di ingresso 10+60.000 [ms] (compare solo se si seleziona 't1-t2' in 'dEbou') (default: 001.000)
't2' tempo minimo di permanenza 'Basso' per il segnale di ingresso 10+60.000 [ms] (compare solo se si seleziona 't1-t2' in 'dEbou') (default: 001.000)

'toGGLE' Specifica se l'ingresso è monostabile o bistabile (solo per 'ModE' dir, Inhib, HoLd)
'dISAb' monostabile (ogni fronte valido attiva l'input)
'EnAbL' bistabile (un fronte attiva, il successivo disattiva)

Gruppo 'InP 2' in questo gruppo si configura l'ingresso 2

La configurazione dell'ingresso 2 è tale e quale a quella dell'ingresso 1, eccetto per il parametro 'ModE' che non ha le opzioni 'Ph', 'Ph2', 'Ph4', in quanto la selezione di tale voci in 'InP 1' implica automaticamente anche l'utilizzo dell'ingresso 2 (per le fasi A-B dell'encoder).

Gruppo 'InP 3', 'InP 4' in questo gruppo si configurano gli ingressi 3 e 4

Gli ingressi 3 e 4 vengono configurati come l'ingresso 2, con l'eccezione del parametro 'EdGE' che per gli ingressi 3 e 4 non è disponibile (si supplisce indicando al DC500 il tipo di sensore).

È disponibile il parametro 'POL3-4' che permette di adattare l'ingresso all'hardware usato:

'POL3-4' Specifica se gli ingressi sono per trasduttore tipo NPN o PNP
'nPn' ingressi tipo NPN
'PnP' ingressi tipo PNP
NB: questo parametro è condiviso tra i gruppi 'InP 3' e 'InP 4'; ciò significa che modificandolo in 'InP 3', verrà automaticamente modificato in 'InP 4' e viceversa.

Famiglia 'Count'

Gruppo 'Cnt 1' in questo gruppo si configura il contatore 1

'PrESET' Specifica il valore a cui resettare il contatore -1(9)99999+999999 punti (default: 000500)

'OFFSET' Specifica il valore da sommare sempre al contatore -1(9)99999+999999 punti (default: 000000)

'OvEr' Specifica il valore oltre il quale lo strumento riparte a contare da 0. Se è il contatore 1 allora tale situazione incrementa di 1 punto il contatore 2 (funzione parziale/cicli) -1(9)99999+999999 punti (default: 999999)

'UndEr' Specifica il valore sotto il quale lo strumento riparte a contare da 'PrESET'. Se è il contatore 1 allora tale situazione decrementa di 1 punto il contatore 2 (funzione parziale/cicli) -1(9)99999+999999 punti (default: -199999)

'MuPLy' Specifica il moltiplicatore per il calcolo del valore da visualizzare partendo dal valore del contatore interno: Visualizzazione = contatore * MuPLy / divid 000001+999999 punti (default: 000001)

'divId' Specifica il divisore per il calcolo del valore da visualizzare partendo dal valore del contatore interno: Visualizzazione = contatore * MuPLy / divid 000001+999999 punti (default: 000001)

'dP PoS' Posizione del punto decimale
'999999' nessun punto decimale
'99999.9' punto decimale sulle decine
'9999.99' punto decimale sulle centinaia
'999.999' punto decimale sulle migliaia
'99.9999' punto decimale sulle decine di migliaia
'9.999999' punto decimale sulle centinaia di migliaia

'rSt In' Funzione di reset del contatore da tastiera (tasto **[C]**)
'dISAb' reset da tastiera disattivato
'InSt' reset istantaneo
'HoLd' reset temporizzato (tenere premuto il tasto per 3 secondi)

'HLd In' Funzione di hold (blocco visualizzazione valore attuale) da tastiera (tasto **[A]** + **[X]**)
'dISAb' hold da tastiera disattivato
'InSt' hold istantaneo del contatore
'HoLd' hold temporizzato (tenere premuto i tasti per 3 secondi)

'rAnGE' Selezione il conteggio 'solo positivo' o 'positivo/negativo'
'PoSnEG' il contatore ha valori positivi e negativi.
'PoS' il contatore ha solo valori positivi.

'FuncT' Funzionamento in cascata dei due contatori (funzione parziale/cicli)
'SinGLE' contatori indipendenti
'Multi' funzionamento parziale/cicli:
se Over Cnt1->inc Cnt2; se Over Cnt2->inc Cnt1;
se Under Cnt1->dec Cnt2; se Under Cnt2->dec Cnt1;

'PowEr' Valore del contatore all'accensione
'rESET' il contatore viene resettato
'PrESET' il contatore viene presettato
'MEMO' il contatore viene inizializzato al valore memorizzato allo spegnimento.

Gruppo 'Cnt 2' in questo gruppo si configura il contatore 2

La configurazione del contatore 2 è identica al contatore 1.

Famiglia 'ALArM'

Gruppo 'ALrM 1' in questo gruppo si configura l'allarme 1

'tyPE'	Tipo dell'intercettazione	
	'OFF'	uscita disattivata
	'ALrHi'	uscita attiva per valore contatore maggiore o uguale alla soglia + 'Hy Hi'.
	'ALrLo'	uscita attiva per valore contatore minore o uguale alla soglia - 'Hy Lo'.
	'bAnd'	uscita attiva per valore contatore compreso tra soglia-HyLo e soglia+HyHi.
'Source'	Contatore di riferimento per i confronti con le soglie	
	'Cnt 1'	soglie comparate con il contatore 1
	'Cnt 2'	soglie comparate con il contatore 2
'Inhib'	Inibizione uscita per allarme di minima fino al superamento della soglia	
	'OFF'	Inibizione disattivata (uscita attiva da subito)
	'On'	Inibizione attiva (il contatore deve superare la soglia almeno una volta prima di divenire attiva)
'FuncT'	Effettua o meno la negazione logica (e fisica) dell'allarme (e dell'uscita).	
	'PoS'	se la condizione è verificata l'allarme e l'uscita sono attivi.
	'nEG'	se la condizione NON è verificata l'allarme e l'uscita sono attivi.
'rEFER'	Riferimento del set dell'allarme (se il riferimento è a se stesso, diventa assoluto)	
	'ABSLt'	il valore del set è assoluto
	'SET 1'	il valore del set è relativo al set dell'allarme 1 (assoluto per 'Out 1')
	'SET 2'	il valore del set è relativo al set dell'allarme 2 (assoluto per 'Out 2')
	'SET 3'	il valore del set è relativo al set dell'allarme 3 (assoluto per 'Out 3')
	'SET 4'	il valore del set è relativo al set dell'allarme 4 (assoluto per 'Out 4')
'rESEt'	Reset dell'allarme	
	'AutoM'	reset automatico: al cessare della condizione di allarme, l'uscita si disattiva
	'MAnuAL'	reset manuale: al cessare della condizione di allarme, l'uscita resta attiva; occorre l'intervento dell'operatore via tastiera per disattivarla
'EdGE'	Specifica su quale fronte dell'allarme partono le temporizzazioni per l'uscita	
	'riSE'	l'impulso di uscita parte sull'attivazione dell'allarme
	'FALL'	l'impulso di uscita parte sulla disattivazione dell'allarme
'StoP'	Blocco del conteggio al raggiungimento della soglia	
	'no'	blocco disattivato: lo strumento prosegue a contare
	'yES'	blocco attivato: lo strumento blocca il conteggio
'bAck'	Blocco della visualizzazione (ma non del conteggio) al raggiungimento della soglia	
	'no'	blocco disattivato: visualizzazione continua
	'yES'	blocco attivato: visualizzazione bloccata (conteggio abilitato)
'On dLy'	Tempo di attesa prima dell'attivazione dell'uscita	0÷100.00 secondi (default: 0000.00)
'OFFdLy'	Tempo di mantenimento dell'uscita dopo il cessato allarme	0÷100.00 secondi (default: 0000.00)
'SEt'	Valore di soglia dell'allarme	'SetLo' + 'SetHi' punti (default: 000500)
'Hy Hi'	Isteresi superiore per la soglia	000000÷999999 punti (default: 000000)
'Hy Lo'	Isteresi inferiore per la soglia	000001÷999999 punti (default: 000001)
'SEt Hi'	Valore limite superiore per l'impostazione del Set	-1(9)99999÷999999 punti (default: 999999)
'SEt Lo'	Valore limite inferiore per l'impostazione del Set	-1(9)99999÷999999 punti (default: -199999)
'LoGOuT'	Azione da intraprendere al raggiungimento della soglia	
	'OFF'	nessuna azione
	'rESEt1'	resetta il contatore 1
	'rESEt2'	resetta il contatore 2
	'PrESEt1'	presetta il contatore 1
	'PrESEt2'	presetta il contatore 2
'PhiOut'	Uscita fisica associata al canale di allarme	
	'OFF'	nessuna uscita fisica associata al canale di intercettazione
	'Out 1'	uscita fisica 1
	'Out 2'	uscita fisica 2
	'Out 3'	uscita fisica 3 (disponibile solo su opzione)
	'Out 4'	uscita fisica 4 (disponibile solo su opzione)

Gruppo 'ALrM 2' in questo gruppo si configura l'allarme 2

L' uscita 2 è identica all'uscita 1.

Gruppo 'ALrM 3' in questo gruppo si configura l'allarme 3

L' uscita 3 è identica all'uscita 1.

Gruppo 'ALrM 4' in questo gruppo si configura l'allarme 4

L' uscita 4 è identica all'uscita 1.

Famiglia 'ConFIG'

Gruppo 'USER' in questo gruppo si configura il modo operativo dello strumento

'ScEnE'	Impostazione del funzionamento di base dello strumento	
	'ctUPdn'	Contatore Up (inp1) / Down (inp2)
	'ctUPUP'	Contatore Up (inp1) / Up (inp2)
	'ctdn dn'	Contatore Down (inp1) / Down (inp2)
	'quotUP'	Ingresso encoder (fasi A-B)
	'frEq'	Misure di frequenza (con base tempi impostabile)
	'PERiod'	Misure di periodo (in microsecondi)
	'tAchoM'	Funzione tachimetro (scelta automatica della modalità di misura)
	'tMr UP'	Funzione timer in avanti
	'tMr dn'	Funzione timer a decrescere (countdown)
'tbASE'	Impostazione della base tempi (per il frequenzimetro ed il timer)	
	'rECiPr'	reciproco (solo misura del periodo)
	'0,01'	base tempi 1 centesimo di secondo
	'0,1'	base tempi 1 decimo di secondo
	'1'	base tempi 1 secondo
	'10'	base tempi 10 secondi
'tiMEr'	Scelta del formato della visualizzazione durante la funzione timer	
	'tbASE'	Unità di tempo tbASE trascorse (es: se tbASE=1, verranno visualizzati i secondi trascorsi)
	'H-M-S'	Vengono visualizzati le ore, minuti, secondi; se tbASE è impostato su valori inferiori al secondo, verrà adattata la visualizzazione in modo da mostrare anche i decimi (o centesimi), finché sarà possibile. Infatti lo strumento perderà le cifre meno significative (a destra) man mano che il conteggio non ne consente più la visualizzazione.
'tGAIE'	Scelta del tempo massimo di misura periodo per tachimetro e periodometro.	
		000001÷000240 punti

Gruppo 'diSPL' in questo gruppo si configurano visualizzazione e funzioni tastiera

'kEyLok'	Livello protezione dei parametri dello strumento	
	'OFF'	Tutti i parametri sono modificabili.
	'Lo'	Modificabili solo i valori dei Setpoints allarmi (e questo stesso parametro)
	'Hi'	Nessun parametro è modificabile (eccetto questo stesso parametro)
'tiMout'	Timeout di tastiera: secondi di inattività della tastiera perché lo strumento esca dalla programmazione e ritorni alla visualizzazione dei contatori (situazione funz. normale).	
	'30'	timeout di 30 secondi
	'20'	timeout di 20 secondi
	'10'	timeout di 10 secondi
	'5'	timeout di 5 secondi
'kEy o'	tasto definito da utente (da implementare in futuro).	
'kEy x'	tasto definito da utente (da implementare in futuro).	
'kBSEnS'	Tasti sensibili alla premuta od al rilascio.	
	'rELeAS'	Tasi sensibili al rilascio.
	'PrESS'	Tasi sensibili alla premuta.
'StorE'	Memorizzazione automatica del parametro al termine del timeout di tastiera.	
	'OFF'	La modifica al parametro viene persa al termine del timeout
	'On'	La modifica al parametro viene memorizzata al termine del timeout
'HidE'	Eliminazione zeri non significativi a sinistra del valore (giustificazione a destra).	
	'OFF'	zeri non significativi presenti (es: '001340')
	'On'	zeri non significativi eliminati (es: ' 1340')
'Cnt dS'	Visualizzazione impulsi ingresso mediante il punto decimale della cifra delle unità	
	'OFF'	visualizzazione conteggio disattivata
	'On'	visualizzazione conteggio attivata
'rAtEdS'	Frequenza di aggiornamento del display	
	'0.01'	il display è aggiornato ogni 10 ms
	'0.1'	il display è aggiornato ogni 100 ms
	'1'	il display è aggiornato ogni 1 s
'-ModE'	Modalità di visualizzazione dei valori negativi	
	'-199999'	il segno '-' è visualizzato sul display; il minimo valore visualizzabile (ed impostabile) è -199999.
	'LEd'	il display visualizza 6 cifre piene; il segno meno è indicato dal led 'L' se lampeggia con spegnimenti brevi si è in 'LocAL' e visualiz. negativa -999999 se lampeggia con accensioni brevi si è in 'EMotE' e visualiz. negativa -999999
'FiLTER'	Inserzione/esclusione e tipologia del filtro di ingresso.	
	'OFF'	Funzione di filtro esclusa.
	'diSP'	Funzione di filtro abilitata (ottimizza il numero di acquisizioni in funzione del tempo di refresh del display).
	'n AvG'	Funzione di filtro abilitata (media pesata di 'n' campioni).
'n AvG'	Numero di letture che concorrono a formare la media di filtro. 000001÷000200	
Gruppo 'rS CoM' in questo gruppo si configura l'interfaccia seriale		
'Protoc'	Abilitazione protocollo di comunicazione	
	'OFF'	Comunicazione seriale disabilitata
	'ASCIl'	(o 'ModbuS') Protocollo ASCII (o ModBus) abilitato (dipende dall' esecuzione)
'Addr'	Indirizzo di riconoscimento associato allo strumento 000001÷000255	
'bAud'	Velocità della trasmissione	
	'9600'	9600 baud
	'4800'	4800 baud
	'2400'	2400 baud
	'1200'	1200 baud
	'600'	600 baud
	'300'	300 baud
'ModE'	Definisce la precedenza operativa e sono previste due possibilità:	
	'LocAL'	Modalità locale: parametri disponibili via seriale solo in lettura, modifica parametri via tastiera permessa
	'rEMotE'	Modalità remota: parametri disponibili via seriale in lettura e scrittura, modifica parametri da tastiera negata (eccetto questo stesso parametro)
'dELAY'	Ritardo alla risposta (per la commutazione Rx/Tx in RS485)	
	'1'	1 ms
	'2'	2 ms
	'3'	3 ms
	'4'	4 ms
	'5'	5 ms
	'6'	6 ms
	'8'	8 ms
	'10'	10 ms
Gruppo 'An Out' in questo gruppo si configura l'uscita analogica		
'Source'	Grandezza da ritrasmettere in uscita	
	'OFF'	Nessuna grandezza da ritrasmettere (uscita analogica disattivata)
	'Cnt 1'	Uscita analogica legata al valore del contatore 1
	'Cnt 2'	Uscita analogica legata al valore del contatore 2
	'SEt 1'	Uscita analogica legata al valore del set 1
	'SEt 2'	Uscita analogica legata al valore del set 2
	'SEt 3'	Uscita analogica legata al valore del set 3
	'SEt 4'	Uscita analogica legata al valore del set 4
'diSPLo'	Visualizzazione in corrispondenza della quale si avrà in uscita analogica il valore impostato in 'Out Lo'	
		-1(9)99999÷999999 punti visualizzati (default: 000000)
'Out Lo'	Valore dell'uscita analogica quando la visualizzazione è pari a 'diSPLo'	
		000.000÷020.000 mA (default: 000.000)
'diSPHi'	Visualizzazione in corrispondenza della quale si avrà in uscita analogica il valore impostato in 'Out Hi'	
		-1(9)99999÷999999 punti visualizzati (default: 999999)
'Out Hi'	Valore dell'uscita analogica quando la visualizzazione è pari a 'diSPHi'	
		000.000÷020.000 mA (default: 020.000)

Subject to change without notice.

Soggetto a modifiche senza preavviso.

Tutti i diritti sono strettamente riservati. All rights strictly reserved.

file : DC500_MIT.pmd

7 Giugno 2006

PRELIMINARY