
Indice generale

Introduzione	1
Diritti sui marchi commerciali	2
Uso del manuale	3
Terminologia dei simboli dei manuali	5
Istruzioni per un uso sicuro	7
Domande	8

Capitolo 1 Benvenuti in GP-Pro EX

1.1	Informazioni su GP-Pro EX	1-2
1.1.1	Caratteristiche	1-2
1.1.2	Funzioni principali di GP-Pro EX versione 2.0 e successive	1-3
1.1.3	Funzioni principali di GP-Pro EX versione 2.2 e successive	1-4
1.2	Ambiente del modello	1-6
1.3	Funzioni supportate	1-6
1.3.1	Serie GP-3200	1-7
1.3.2	Serie GP-3300	1-9
1.3.3	Serie GP-3400	1-15
1.3.4	Serie GP-3500	1-19
1.3.5	Serie GP-3600/3700	1-23
1.3.6	Serie LT3000	1-27
1.3.7	Serie IPC (PC/AT)	1-29
1.3.8	Serie ST3000	1-33

Capitolo 2 Informazioni su GP-Pro EX

2.1	Compatibilità con il software Pro-face®	2-2
2.1.1	Versioni software compatibili	2-2
2.1.2	Nomi dei modelli prima e dopo la conversione	2-2
2.1.3	Dispositivi prima e dopo la conversione	2-7
2.1.4	Uso del Project Converter	2-12
2.1.5	Configurazione del Project Converter	2-16
2.1.6	Messaggio di errore	2-19
2.2	Aggiornamento del software	2-23
2.2.1	Come funziona il sistema Aggiornamento online	2-23

Capitolo 3 Ambiente

3.1	Contenuto del pacchetto	3-2
3.2	Ambiente azione	3-3
3.2.1	Requisiti per l'ambiente del sistema operativo GP-Pro EX	3-3
3.2.2	Requisiti di installazione dello strumento di trasferimento	3-5

3.3	Elenco dei modelli supportati	3-7
3.3.1	Serie GP3000	3-7
3.3.2	Serie LT3000	3-10
3.3.3	Serie IPC (PC/AT)	3-10
3.3.4	Serie ST3000	3-11

Capitolo 4 Processo di sviluppo

4.1	Creazione di visualizzatori HMI Displays	4-2
4.2	Creazione di visualizzatori HMI e programmi logici	4-3

Capitolo 5 Dall'inizio alla fine

5.1	Menu Impostazioni	5-2
5.2	Avvio/Creazione/Salvataggio/Fine	5-9
5.2.1	Introduzione	5-9
5.2.2	Procedura di impostazione	5-10
5.3	Backup di un file di progetto	5-25
5.3.1	Introduzione	5-25
5.3.2	Procedura di impostazione	5-26
5.4	Inserimento di una password in un file di progetto	5-29
5.4.1	Introduzione	5-29
5.4.2	Procedura di impostazione	5-30
5.5	Confermare l'Elenco indirizzi utilizzato in un file di progetto	5-41
5.5.1	Introduzione	5-41
5.5.2	Procedura di impostazione	5-42
5.6	Convertire indirizzi multipli	5-50
5.6.1	Introduzione	5-50
5.6.2	Procedura di impostazione	5-51
5.7	Vedere le informazioni di progetto	5-54
5.7.1	Introduzione	5-54
5.7.2	Procedura di impostazione	5-55
5.8	Copiare uno schermo da un altro progetto	5-58
5.8.1	Introduzione	5-58
5.8.2	Procedura di impostazione	5-59
5.9	Registrare indirizzi con nomi comprensibili	5-62
5.9.1	Introduzione	5-62
5.9.2	Procedura di impostazione	5-63
5.10	Usare le intestazioni e dei piè di paginasu uno schermo	5-71
5.10.1	Introduzione	5-71
5.10.2	Procedura di impostazione	5-72
5.11	Cambiare Numero/Titolo/Colore dello schermo	5-77
5.11.1	Introduzione	5-77
5.11.2	Procedura di impostazione	5-78

5.12	Copiare/Eliminare uno schermo	5-80
5.12.1	Introduzione	5-80
5.12.2	Procedura di impostazione	5-81
5.13	Ricerca/sostituzione di indirizzi, etichette e commenti delle parti	5-84
5.13.1	Introduzione	5-84
5.13.2	Procedura di impostazione	5-85
5.14	Cambiare tutti gli attributi in una volta sola	5-88
5.14.1	Introduzione	5-88
5.14.2	Procedura di impostazione	5-89
5.15	Cambiare tutte le forme delle parti	5-96
5.15.1	Introduzione	5-96
5.15.2	Procedura di impostazione	5-97
5.16	Impostazioni predefinite usando le parti collocate	5-99
5.16.1	Introduzione	5-99
5.16.2	Procedura di impostazione	5-100
5.17	Guida alle impostazioni	5-102
5.17.1	Nomi delle parti della finestra principale	5-102
5.17.2	[Nuova] - Guida alle impostazioni	5-107
5.17.3	[Proprietà] - Guida alle impostazioni	5-110
5.17.4	[Utility] - Guida alle impostazioni	5-123
5.17.5	[Area di lavoro] - Guida alle impostazioni	5-133
5.17.6	[Impostazioni di sistema] - Guida	5-153
5.17.7	[Preferenze] - Guida alle impostazioni	5-194
5.17.8	[Impostazioni comuni] - Guida alle impostazioni	5-205
5.17.9	Guida impostazioni [Schermo]	5-209
5.18	Limitazioni	5-214
5.18.1	Limitazioni per la creazione di schermi	5-214
5.18.2	Limitazioni al salvataggio di dati	5-219

Capitolo 6 Font

6.1	Tipi di font	6-2
6.2	Definizione di font stroke e font standard	6-3
6.2.1	Introduzione	6-3
6.2.2	Procedura di impostazione	6-11
6.3	Font immagine	6-14
6.3.1	Introduzione	6-14
6.3.2	Procedura di impostazione	6-15
6.4	[Impostazioni font] - Guida alle impostazioni	6-18
6.5	Limitazioni	6-19
6.5.1	Limitazioni per i font standard e i font stroke	6-19
6.5.2	Limitazioni per il font immagine	6-20

Capitolo 7 Comunicazione con dispositivi/ PLC

7.1	Menu Impostazioni	7-2
7.2	Connessione a dispositivi/PLC multipli	7-4
7.2.1	Introduzione	7-4
7.2.2	Procedura di impostazione	7-5
7.2.3	Struttura	7-9
7.3	Disconnessione dei dispositivi/PLC multipli collegati	7-13
7.3.1	Introduzione	7-13
7.3.2	Procedura di impostazione	7-14
7.4	Cambio del dispositivo/PLC	7-20
7.4.1	Introduzione	7-20
7.4.2	Procedura di impostazione	7-21
7.5	Connessione di più GP a un solo PLC	7-29
7.5.1	Introduzione	7-29
7.5.2	Procedura di impostazione	7-33
7.5.3	Come calcolare il traffico di comunicazione	7-35
7.6	In un ambiente a più GP, renderne attivo solo uno	7-36
7.6.1	Introduzione	7-36
7.6.2	Procedura di impostazione	7-38
7.6.3	Schermo GP mentre è in funzione il Blocco operazioni	7-41
7.7	Guida alle impostazioni	7-43
7.7.1	Guida alle impostazioni di [Modifica dispositivo/PLC]	7-43
7.7.2	Guida alle impostazioni [Specificazione metodo conversione indirizzo]	7-45
7.7.3	Guida alle impostazioni Impostazioni di sistema [Unità di visualizzazione] - [Impostazioni Estese] - [Impostazioni Ethernet Multilink]	7-50
7.7.4	Guida alle impostazioni Impostazioni di sistema [Unità di visualizzazione] - [Impostazioni Estese] - [Blocco impostazioni]	7-52
7.8	Limitazioni	7-53
7.8.1	Limitazioni per le connessioni a più Dispositivi/PLC	7-53
7.8.2	Limitazioni per la connessione di più GP	7-54

Capitolo 8 Disegna (Figure/Testo)

8.1	Menu Impostazioni	8-2
8.2	Disegna grafici	8-7
8.2.1	Elenco di strumenti per disegnare	8-7
8.2.2	Disegna dot	8-8
8.2.3	Disegna linee/polilinee	8-9
8.2.4	Disegna rettangoli	8-11
8.2.5	Disegna cerchi/ovalini	8-13
8.2.6	Disegna archi/torte	8-16
8.2.7	Disegna poligoni	8-18
8.2.8	Disegnare scale	8-20

8.2.9	Disegna tabelle	8-22
8.3	Scrittura di testo	8-25
8.3.1	Procedura di impostazione	8-25
8.4	Modifica	8-27
8.4.1	Presentazione degli strumenti di modifica	8-27
8.4.2	Metodo di selezione	8-28
8.4.3	Ingrandimento e riduzione delle dimensioni	8-29
8.4.4	Spostare gli oggetti	8-29
8.4.5	Duplica	8-30
8.4.6	Modifica degli attributi	8-32
8.4.7	Raggruppamento (Separazione)	8-33
8.4.8	Ordine	8-35
8.4.9	Allineamento	8-36
8.4.10	Rotazione a destra o a sinistra	8-37
8.4.11	Capovolgere l'asse X (verticalmente) e l'asse Y (orizzontalmente)	8-38
8.4.12	Modifica di coordinate	8-39
8.4.13	Protezione degli oggetti che non si intende modificare	8-40
8.5	Cambiare colori, tipi di linee e motivi	8-41
8.5.1	Impostare colori	8-41
8.5.2	Impostazione lampeggio	8-48
8.5.3	Come impostare i tipi	8-48
8.5.4	Impostazione lampeggio	8-48
8.6	Modificare una parte	8-49
8.6.1	Modifica di parti	8-49
8.6.2	Creare le proprie parti	8-56
8.6.3	Registrazione delle parti usate più di frequente come I tuoi preferiti	8-61
8.7	Usare uno schermo più volte	8-63
8.7.1	Procedura di configurazione	8-63
8.8	Modificare una figura su un altro schermo	8-65
8.8.1	Posizione di grafici registrati in un package	8-65
8.8.2	Registrazione di figure nel package	8-67
8.9	Creare uno schermo da un modello	8-69
8.9.1	Configurazione griglie	8-69
8.9.2	Selezionare uno schermo da un modello	8-72
8.10	Incollare un'immagine	8-74
8.10.1	Immagine di destinazione	8-74
8.10.2	Procedura per incollare BMP/JPEG	8-75
8.11	Disegna una figura dettagliata	8-80
8.11.1	Disegna una valvola	8-80
8.11.2	Visualizzazione di un carattere esterno al codice caratteri	8-86
8.12	Rendere uno schermo animato controllandone l'Animazione colori e disegni	8-90
8.12.1	tipi di animazione da impostare	8-90
8.12.2	Procedura di impostazione	8-92

8.13	Guida alle impostazioni	8-94
8.13.1	Guida impostazioni del testo	8-94
8.13.2	Guida di impostazione elenco pacchetti	8-98
8.13.3	Guida configurazione preferenze (Stile editor schermi)	8-101
8.13.4	Guida alle impostazioni comuni della Registrazione contrassegno	8-105
8.14	Limitazioni	8-107
8.14.1	Limitazioni per il disegno (Testo)	8-107
8.14.2	Limitazioni per incollare BMP/JPEG	8-107
8.14.3	Limitazioni alla registrazione di un package	8-108
8.14.4	Limitazioni sui marchi	8-108
8.14.5	Limitazioni alla visualizzazione dello schermo	8-108

Capitolo 9 Visualizzazione di immagini

9.1	Menu Impostazioni	9-2
9.2	Modifica di una figura con il Bit su ON/OFF	9-4
9.2.1	Introduzione	9-4
9.2.2	Procedura di impostazione	9-5
9.3	Visualizzazione di figure alterne	9-10
9.3.1	Introduzione	9-10
9.3.2	Procedura di impostazione	9-11
9.4	Spostamento di una figura	9-16
9.4.1	Introduzione	9-16
9.4.2	Procedura di impostazione	9-17
9.5	Guida alle impostazioni	9-21
9.5.1	Guida alle impostazioni (Registrazione immagini) comuni	9-21
9.5.2	Guida alle impostazioni del Visualizzatore figure	9-23
9.6	Limitazioni	9-47
9.6.1	Limitazioni per il Visualizzatore figure (Visualizzatore attivato/OFF)	9-47
9.6.2	Limitazioni per Visualizzatore figure (Visualizzatore stato)	9-53
9.6.3	Limitazioni per il Visualizzatore figure (Spostamento visualizzazione)	9-54
9.6.4	Limitazioni per il Visualizzatore figure (Visualizzatore file CF)	9-56

Capitolo 10 Tasti

10.1	Menu Impostazioni	10-2
10.2	Creazione di un Tasto Bit	10-4
10.2.1	Introduzione	10-4
10.2.2	Procedura di impostazione	10-5
10.3	Inversione tra gli stati ON/OFF di un Bit	10-7
10.3.1	Introduzione	10-7
10.3.2	Procedura di impostazione	10-8
10.4	Come scrivere un valore	10-10
10.4.1	Introduzione	10-10

10.4.2	Procedura di impostazione	10-11
10.5	Incremento/Decremento di un valore	10-13
10.5.1	Introduzione	10-13
10.5.2	Procedura di impostazione	10-14
10.6	Tasti Bit ON in modalità condizionale (Confronto)	10-16
10.6.1	Introduzione	10-16
10.6.2	Procedura di impostazione	10-17
10.7	Uso dell'Interblocco per impedire guasti	10-19
10.7.1	Introduzione	10-19
10.7.2	Procedura di impostazione	10-20
10.8	Creazione di un Tasto per le operazioni con ritardo	10-22
10.8.1	Introduzione	10-22
10.8.2	Procedura di impostazione	10-23
10.9	Impostazione di un ritardo per lo spegnimento	10-25
10.9.1	Introduzione	10-25
10.9.2	Procedura di impostazione	10-26
10.10	Conferma prima di portare un Tasto su ON (Doppio tocco)	10-28
10.10.1	Introduzione	10-28
10.10.2	Procedura di impostazione	10-29
10.11	Creazione di un Tasto che cambia colore	10-31
10.11.1	Introduzione	10-31
10.11.2	Procedura di impostazione	10-32
10.12	Eseguire funzioni multiple con un solo Tasto	10-34
10.12.1	Introduzione	10-34
10.12.2	Procedura di impostazione	10-35
10.13	Creazione di un pulsante di opzione	10-38
10.13.1	Introduzione	10-38
10.13.2	Procedura di impostazione	10-39
10.14	Creazione di un tasto per selezionare funzioni da un elenco	10-42
10.14.1	Introduzione	10-42
10.14.2	Procedura di impostazione	10-43
10.15	Guida all'impostazione delle parti del tasto/spia	10-47
10.15.1	Tasto bit	10-50
10.15.2	Tasto word	10-64
10.15.3	Tasto Cambio schermo	10-68
10.15.4	Tasto speciale	10-69
10.15.5	Tasto selettore	10-85
10.16	Guida alle impostazioni delle parti elenco selettori	10-87
10.16.1	Operazione su bit	10-89
10.16.2	Operazione word	10-94
10.16.3	Cambio pagina	10-98
10.16.4	Operazione speciale	10-99
10.17	Limitazioni	10-113

10.17.1	Limitazioni per i tasti	10-113
10.17.2	Limitazioni della Funzione ritardo	10-115
10.17.3	Limitazioni della Funzione multifunzione	10-116
10.17.4	Limitazioni della funzione Raggruppa	10-117
10.17.5	Limitazioni per parti dell'elenco selettori	10-118

Capitolo 11 Cambiare e salvare schermi

11.1	Menu Impostazioni	11-2
11.2	Cambio schermi via tocco	11-4
11.2.1	Introduzione	11-4
11.2.2	Procedura di impostazione	11-5
11.3	Scegliere lo schermo da visualizzare quando il GP viene acceso	11-7
11.3.1	Introduzione	11-7
11.3.2	Procedura di impostazione	11-8
11.4	Cambiare gli schermi da un dispositivo/PLC	11-10
11.4.1	Introduzione	11-10
11.4.2	Procedura di impostazione	11-11
11.5	Cambiare lo schermo visualizzato dalla funzione Tocco e da un dispositivo/PLC	11-13
11.5.1	Introduzione	11-13
11.5.2	Procedura di impostazione	11-14
11.6	Salvare lo schermo visualizzato	11-18
11.6.1	Introduzione	11-18
11.6.2	Procedura di impostazione	11-19
11.7	Cambiare lo schermo visualizzato in base a una struttura gerarchica	11-21
11.7.1	Introduzione	11-21
11.7.2	Procedura di impostazione	11-22
11.8	Limitazioni	11-25
11.8.1	Limitazioni per il Cambio pagina	11-25
11.8.2	Limitazioni per la cattura schermo	11-26

Capitolo 12 Finestre

12.1	Menu Impostazioni	12-2
12.2	Creazione di finestre	12-4
12.2.1	Introduzione	12-4
12.2.2	Procedura di impostazione	12-5
12.3	Visualizzazione di finestre	12-7
12.3.1	Introduzione	12-7
12.3.2	Procedura di impostazione	12-8
12.4	Modifica della finestra visualizzata	12-11
12.4.1	Introduzione	12-11
12.4.2	Procedura di impostazione	12-12
12.5	Visualizzazione della stessa finestra su tutti gli schermi	12-14

12.5.1	Introduzione	12-14
12.5.2	Procedura di impostazione	12-15
12.6	Cambio della finestra visualizzata su Tutti gli schermi	12-17
12.6.1	Introduzione	12-17
12.6.2	Procedura di impostazione	12-18
12.7	Guida all'impostazione della Parte finestra	12-21
12.7.1	Azione bit	12-22
12.7.2	Azione word	12-24
12.7.3	Attiva Tasto	12-26
12.8	Limitazioni per le finestre	12-29
12.8.1	Limitazioni per gli schermi finestra	12-29
12.8.2	Limitazioni per gli schermi finestra	12-30

Capitolo 13 Uso dei led

13.1	Menu Impostazioni	13-2
13.2	Portare il led su ON/OFF usando il bit ON/OFF	13-4
13.2.1	Introduzione	13-4
13.2.2	Procedura di impostazione	13-5
13.3	Passaggio tra bit multipli attivati e disattivati (fino a 5 Stati)	13-8
13.3.1	Introduzione	13-8
13.3.2	Procedura di impostazione	13-9
13.4	Passaggio a una combinazione di bit multipli (fino a 16 stati)	13-13
13.4.1	Introduzione	13-13
13.4.2	Procedura di impostazione	13-14
13.5	Passaggio al cambio di bit per indirizzo word (Impostazioni bit)	13-18
13.5.1	Introduzione	13-18
13.5.2	Procedura di impostazione	13-19
13.6	Cambio della modifica del valore dell'indirizzo word	13-23
13.6.1	Introduzione	13-23
13.6.2	Procedura di impostazione	13-24
13.7	Procedura per creare un led	13-28
13.8	Guida alla impostazioni del led	13-30
13.8.1	Comuni a tutte le parti	13-30
13.8.2	Funzione Led	13-32
13.8.3	Colore	13-36
13.8.4	Etichetta	13-37

Capitolo 14 Visualizzatore e Input dati

14.1	Menu Impostazioni	14-2
14.2	Visualizzazione/input di dati numerici	14-5
14.2.1	Introduzione	14-5
14.2.2	Procedura di impostazione	14-6

14.3	Visualizzazione/input di dati di testo	14-8
14.3.1	Introduzione	14-8
14.3.2	Procedura di impostazione	14-9
14.4	Visualizzazione dei dati numerici in formato allarme	14-12
14.4.1	Introduzione	14-12
14.4.2	Procedura di impostazione	14-13
14.5	Codifica colori e visualizzazione di più N. di intervalli	14-16
14.5.1	Introduzione	14-16
14.5.2	Procedura di impostazione	14-17
14.6	Visualizzazione data ed ora	14-22
14.6.1	Introduzione	14-22
14.6.2	Procedura di impostazione	14-23
14.7	Come impedire errori di funzionamento grazie ad Interblocco	14-25
14.7.1	Introduzione	14-25
14.7.2	Procedura di impostazione	14-26
14.8	Come impedire l'input di dati fuori dell'intervallo consentito	14-29
14.8.1	Introduzione	14-29
14.8.2	Procedura di impostazione	14-30
14.9	Input sequenziale di 8 x16 dot	14-33
14.9.1	Introduzione	14-33
14.9.2	Procedura di impostazione	14-34
14.10	Modifica dei valori mediante addizione/sottrazione di dati	14-37
14.10.1	Introduzione	14-37
14.10.2	Procedura di impostazione	14-38
14.11	Guida alle impostazioni del Visualizzatore dati	14-42
14.11.1	Visualizzatore numerico	14-44
14.11.2	Visualizzatore testo	14-88
14.11.3	Visualizzatore data/ora	14-108
14.11.4	Visualizzatore dati statistici	14-111
14.11.5	Mostra valore limite	14-117
14.11.6	Visualizzatore input	14-119
14.12	Limitazioni	14-122
14.12.1	Limitazioni del Visualizzatore testo	14-122
14.12.2	Limitazioni della funzione Base - Tempi	14-124
14.13	Funzionamento dell'ordine di input dei dati	14-125
14.13.1	Imposta ordine di input	14-125
14.13.2	Imposta ordine di input per gruppo	14-126

Capitolo 15 Input tastierino

15.1	Menu Impostazioni	15-2
15.2	Visualizzatore del tastierino popup	15-3
15.2.1	Introduzione	15-3

15.2.2	Procedura di impostazione	15-4
15.3	Visualizzare sempre "Tastierino" sullo schermo	15-7
15.3.1	Introduzione	15-7
15.3.2	Procedura di impostazione	15-8
15.4	Personalizzazione del layout del tastierino	15-11
15.4.1	Introduzione	15-11
15.4.2	Procedura di impostazione	15-12
15.5	Come personalizzare il Tastierino di sistema del Visualizzatore dati	15-24
15.5.1	Introduzione	15-24
15.5.2	Procedura di impostazione	15-25
15.6	Guida alle impostazioni	15-33
15.6.1	Guida alle impostazioni del tastierino	15-33
15.6.2	Guida alle impostazioni (Registrazione tastierino) comuni	15-37
15.6.3	Guida alle impostazioni delle parti del tasto	15-41
15.7	Limitazioni	15-51
15.7.1	Limitazioni per il Tastierino popup	15-51
15.7.2	Limitazioni alla personalizzazione del tastierino	15-52
15.7.3	Azzera Limitazioni area	15-53
15.7.4	Limitazioni per il giapponese - funzione FEP	15-54

Capitolo 16 Codice a barre/Input tastiere USB

16.1	Menu Impostazioni	16-2
16.2	Collegamento a un codice a barre/Lettore codice bidimensionale	16-4
16.2.1	Introduzione	16-4
16.2.2	Procedura di impostazione	16-5
16.2.3	Inserimenti di codici a barre	16-14
16.3	Visualizzazione degli input della tastiera USB	16-17
16.3.1	Introduzione	16-17
16.3.2	Procedura di impostazione	16-18
16.4	Guida alle impostazioni	16-22
16.4.1	Guida alle impostazioni di [Impostazioni dispositivi di input]	16-22
16.5	Limitazioni	16-29
16.5.1	Limitazioni dei codici a barre	16-29
16.5.2	Limitazioni per un lettore di codici bidimensionale	16-29
16.5.3	Limitazioni per la tastiera USB	16-30

Capitolo 17 Visualizzazione e modifica del testo

17.1	Menu Impostazioni	17-2
17.2	Modifica e visualizzazione di messaggi (testo)	17-4
17.2.1	Introduzione	17-4
17.2.2	Procedura di impostazione	17-5
17.3	Modifica del testo visualizzato	17-8

17.3.1	Introduzione	17-8
17.3.2	Procedura di impostazione	17-9
17.4	Cambio della lingua di un testo (Multilingua)	17-15
17.4.1	Introduzione	17-15
17.4.2	Procedura di impostazione	17-16
17.5	Cambio della lingua di un testo: (Multilingua)	17-24
17.5.1	Introduzione	17-24
17.5.2	Procedura di impostazione	17-25
17.6	Importazione/esportazione di tabelle di testo registrate da usare in diversi progetti	17-31
17.6.1	Introduzione	17-31
17.6.2	Procedura di impostazione	17-32
17.6.3	Formato file Multilingua	17-36
17.7	Cambio di Multilingua senza trasmissione dati	17-38
17.7.1	Introduzione	17-38
17.7.2	Procedura di impostazione	17-39
17.7.3	Struttura cartelle e formato file per i file dell'unità di visualizzazione	17-42
17.8	Visualizzazione messaggi bollettino/bacheca su più schermi GP	17-44
17.8.1	Introduzione	17-44
17.8.2	Procedura di impostazione	17-45
17.9	Guida alle impostazioni	17-47
17.9.1	Guida alle impostazioni Visualizzatore messaggi	17-47
17.9.2	Guida alle Impostazioni (Registrazione testo comune)	17-62
17.9.3	Guida alle impostazioni di Multilingua	17-63
17.9.4	Tasto/Spia - Guida alle impostazioni etichetta (Attiva Multilingua)	17-69
17.9.5	Guida alle Impostazioni del disegno di Testo (usando Multilingua)	17-71
17.9.6	Guida alle impostazioni Elemento/Dettagli (Multilingua) - Parte allarmi	17-73
17.9.7	Guida Impostazioni allarme (Attiva Multilingua)	17-75
17.9.8	Collocazione testo con l'uso di Tabelle Multilingua	17-76
17.9.9	Messaggio/bollettino in bacheca	17-80
17.10	Limitazioni	17-97
17.10.1	Limitazioni al Visualizzatore messaggi	17-97
17.10.2	Limitazioni di Cambio lingua (Multilingue)	17-99
17.10.3	Limitazioni nella creazione dei file unità di visualizzazione	17-101
17.10.4	Limitazioni sul Convertitore Multilingua	17-101

Capitolo 18 Visualizzatore grafici

18.1	Menu Impostazioni	18-2
18.2	Visualizzare il valore attuale in: Grafici a Barre/Cerchio/Serbatoio	18-6
18.2.1	Introduzione	18-6
18.2.2	Procedura di impostazione	18-7
18.3	Visualizzare allarmi in: Grafici a Barre/Cerchio/Serbatoio	18-9
18.3.1	Introduzione	18-9

18.3.2	Procedura di impostazione	18-10
18.4	Uso dei grafici tendenza	18-13
18.4.1	Introduzione	18-13
18.4.2	Procedura di impostazione	18-14
18.5	Mostra/Nascondi linee grafici	18-17
18.5.1	Introduzione	18-17
18.5.2	Procedura di impostazione	18-18
18.6	Visualizza una linea standard in un grafico	18-21
18.6.1	Introduzione	18-21
18.6.2	Procedura di impostazione	18-22
18.7	Avvicina o allontana la scala del grafico con lo zoon	18-24
18.7.1	Introduzione	18-24
18.7.2	Procedura di impostazione	18-25
18.8	Collocare i dati normalizzati in un Grafico per il confronto con i dati effettivi	18-28
18.8.1	Introduzione	18-28
18.8.2	Procedura di impostazione	18-29
18.9	Uso di un Grafico tendenza per vedere dati cronologici	18-32
18.9.1	Introduzione	18-32
18.9.2	Procedura di impostazione	18-33
18.9.3	Procedura di funzionamento	18-36
18.10	Visualizzazione contemporanea di più indirizzi (Visualizzatore blocchi)	18-42
18.10.1	Introduzione	18-42
18.10.2	Procedura di impostazione	18-43
18.10.3	Visualizzazione/Cancellazione di un Grafico Visualizzatore di blocchi di dati	18-45
18.11	Confronto tra valori dei dati attuali e cronologici in un grafico	18-47
18.11.1	Introduzione	18-47
18.11.2	Procedura di impostazione	18-48
18.12	Guida alle impostazioni	18-50
18.12.1	Guida alle impostazioni della parte grafico	18-50
18.12.2	Guida alle impostazioni del Grafico di tendenza cronologico	18-67
18.12.3	Guida alle impostazioni del grafico del Visualizzatore blocco dati	18-94
18.12.4	Guida alle impostazioni del Grafico di tendenza cronologico	18-111
18.12.5	Guida alle impostazioni del grafico del Visualizzatore blocco dati	18-125
18.13	Limitazioni	18-138
18.13.1	Limitazioni per i grafici	18-138
18.13.2	Limitazioni per Grafici di tendenza cronologici	18-139
18.13.3	Limitazioni per i Grafici di visualizzazione dei blocchi di dati	18-144
18.13.4	Limitazioni sulla linea ausiliaria	18-146

Capitolo 19 Allarmi

19.1	Menu Impostazioni	19-2
19.2	Scorrimento Messaggi di allarme	19-7

19.2.1	Introduzione	19-7
19.2.2	Procedura di impostazione	19-11
19.3	Visualizzazione di Allarmi attivi in un elenco	19-14
19.3.1	Introduzione	19-14
19.3.2	Procedura di impostazione	19-15
19.4	Riconoscimento della Cronologia allarmi	19-20
19.4.1	Introduzione	19-20
19.4.2	Procedura di impostazione	19-21
19.5	Come lavorare con la Cronologia allarmi	19-31
19.5.1	Introduzione	19-31
19.5.2	Procedura di impostazione	19-32
19.6	Visualizzazione della Guida (Visualizzatore secondario)	19-35
19.6.1	Introduzione	19-35
19.6.2	Procedura di impostazione	19-36
19.7	Visualizzazione di allarmi per linea	19-47
19.7.1	Introduzione	19-47
19.7.2	Procedura di impostazione	19-48
19.8	Memorizzazione di Messaggi di allarme nella CF-card o nel Dispositivo memoria USB	19-53
19.8.1	Introduzione	19-53
19.8.2	Procedura di impostazione	19-54
19.8.3	Struttura	19-56
19.9	Leggere i dati quando si verificano gli Allarmi	19-61
19.9.1	Introduzione	19-61
19.9.2	Procedura di impostazione	19-62
19.10	Guida alle impostazioni	19-67
19.10.1	Guida alle Impostazioni comuni (Allarmi)	19-67
19.10.2	Guida alle impostazioni delle parti degli allarmi	19-100
19.10.3	Guida alle impostazioni delle parti dell'allarme di test	19-140
19.11	Limitazioni	19-157
19.11.1	Limitazioni per la stampa della Cronologia allarmi	19-157
19.11.2	Limitazioni per Visualizzatore secondario/Dettagli	19-159
19.11.3	Limitazioni per eseguire operazioni esterne da unità di visualizzazione multiple ...	19-160
19.11.4	Limitazioni per la Parte allarme testo	19-162
19.12	Elenco funzioni allarmi	19-163

Capitolo 20 Animazione degli oggetti sullo schermo

20.1	Animazione - Generale	20-2
20.1.1	Informazioni su Animazione	20-2
20.1.2	Oggetti supportati	20-4
20.1.3	Animazione su Oggetti raggruppati	20-7
20.2	Menu Impostazioni	20-8

20.3	Come mostrare e nascondere oggetti	20-9
20.3.1	Introduzione	20-9
20.3.2	Procedura di impostazione	20-9
20.3.3	Animazione visibilità: Funzionamento/Operazione	20-11
20.4	Spostamento di oggetti per mostrare modifiche nella Condizione	20-13
20.4.1	Introduzione	20-13
20.4.2	Procedura di impostazione	20-13
20.4.3	Come funziona Animazione Posizione	20-16
20.5	Rotazione di oggetti per mostrare modifiche nella Condizione	20-18
20.5.1	Introduzione	20-18
20.5.2	Procedura di impostazione	20-18
20.6	Cambio dei colori degli oggetti sulla base dei valori degli indirizzi	20-21
20.6.1	Introduzione	20-21
20.6.2	Procedura di configurazione	20-21
20.7	Guida alle impostazioni	20-24
20.7.1	[Impostazioni Animazione] - Guida delle impostazioni	20-24
20.7.2	Guida alle impostazioni [Informazioni progetto] [Informazioni file] [Modalità Esperto] 20-50	
20.8	Limitazioni	20-54

Capitolo 21 Usare gli script (Programmazione senza parti)

21.1	Menu Impostazioni	21-2
21.2	Operazioni condizionali	21-6
21.3	Copiare dati in blocchi	21-12
21.4	Visualizzare un allarme quando si verifica un errore	21-16
21.5	Comunicazione con periferiche non supportate	21-20
21.6	Riferimento ad altri script	21-37
21.6.1	Introduzione	21-37
21.6.2	Procedura di funzionamento	21-38
21.7	Creare script	21-41
21.7.1	Procedura per creare D-Script/D-Script globali	21-41
21.7.2	Procedura per creare script estesi	21-43
21.7.3	Impostazioni di funzioni definite dall'utente	21-44
21.8	Configurazione condizione trigger	21-46
21.8.1	Azione continua	21-46
21.8.2	Timer	21-46
21.8.3	Bit	21-47
21.8.4	Espressioni condizionali	21-48
21.9	Guida alle impostazioni	21-53
21.9.1	Guida alle impostazioni D-Script/[D-Script globale] comune	21-53
21.9.2	Guida alle impostazioni delle funzioni definite dall'utente	21-58
21.10	Limitazioni	21-59

21.10.1	Limitazioni per il D-Script/D-Script globale	21-59
21.10.2	Limitazioni per gli script estesi	21-64
21.10.3	Limitazioni per le funzioni definite dall'utente	21-65
21.10.4	Note sui risultati dell'operazione	21-66
21.10.5	Errori	21-67
21.11	Comandi programma/Espressioni condizionali	21-69
21.11.1	Operazione su bit	21-74
21.11.2	Disegna	21-75
21.11.3	Operazione memoria	21-79
21.11.4	Operazione porta SIO	21-98
21.11.5	Operazione file CF/Operazione file USB	21-108
21.11.6	Operazione stampante	21-136
21.11.7	Altri	21-142
21.11.8	Espressioni condizionali	21-147
21.11.9	Confronto	21-152
21.11.10	Operatore	21-154
21.11.11	Operazione del testo	21-158
21.11.12	Esempio operazione	21-175

Capitolo 22 Migliorare la sicurezza

22.1	Menu Impostazioni	22-2
22.2	Creare schermi ad accesso limitato	22-5
22.2.1	Procedura di impostazione	22-5
22.3	Limitazione dell'accesso agli schermi per autorità	22-8
22.3.1	Procedura di impostazione	22-8
22.4	Disattivare tutte le operazioni al tocco per l'intervallo temporale	22-11
22.4.1	Introduzione	22-11
22.4.2	Procedura di impostazione	22-12
22.5	Creazione di uno schermo in cui collocare parti ad accesso limitato	22-13
22.5.1	Introduzione	22-13
22.5.2	Procedura di configurazione	22-14
22.5.3	Impostazione della sicurezza per ciascuna parte	22-18
22.6	Mostrare/nascondere parti/disegni per consentirne l'uso a persone specifiche	22-24
22.6.1	Procedura di impostazione	22-24
22.7	Cronologia operazioni di salvataggio	22-27
22.7.1	Introduzione	22-27
22.7.2	Procedura di impostazione	22-28
22.7.3	Impostazioni del registro operazioni per ciascuna parte	22-31
22.8	Finestra input Password/ID utente	22-32
22.8.1	Introduzione alla "Modalità Livello" e alla "Modalità ID utente"	22-32
22.9	Modifica della password online	22-36
22.9.1	Introduzione	22-36

22.9.2	Procedura di impostazione	22-37
22.9.3	Creazione dei dati di impostazione della password	22-40
22.10	Guida alle impostazioni	22-42
22.10.1	Guida alle Impostazioni comuni (Impostazioni di sicurezza)	22-42
22.10.2	Guida alle Impostazioni comuni (Impostazioni Registro operazioni)	22-54
22.11	Limitazioni	22-80
22.11.1	Limitazioni per le password e gli ID	22-80
22.11.2	Limitazioni per l'Interblocco globale	22-81
22.11.3	Limitazioni per il registro Operazioni	22-82
22.11.4	Limitazioni per l'impostazione del livello di sicurezza di ciascuna parte	22-83
22.11.5	Limitazioni per la modifica della password online	22-83

Capitolo 23 Pianificazione di operazioni

23.1	Menu Impostazioni	23-2
23.2	Portare un motore su ON/OFF al momento designato	23-3
23.2.1	Procedura di impostazione	23-3
23.3	Cambio della temperatura al momento designato	23-6
23.3.1	Procedura di impostazione	23-6
23.4	Guida alle impostazioni comuni di Orario pianificazione	23-10
23.4.1	Scheda Pianificazione	23-10
23.4.2	Guida all'impostazione della finestra di dialogo [Orario pianificazione]	23-11
23.5	Limitazioni	23-20

Capitolo 24 Campionamento dati

24.1	Introduzione alla Funzione Campionamento	24-2
24.1.1	In cosa consiste la funzione Campionamento?	24-2
24.2	Menu Impostazioni	24-3
24.3	Campionamento di dati a intervalli costanti	24-5
24.3.1	Introduzione	24-5
24.3.2	Procedura di impostazione	24-6
24.4	Campionamento dati in periodi specifici	24-10
24.4.1	Introduzione	24-10
24.4.2	Procedura di impostazione	24-11
24.5	Visualizzazione dati di campionamento	24-14
24.5.1	Introduzione	24-14
24.5.2	Procedura di impostazione	24-15
24.6	Salvataggio dei dati di campionamento su CF-card/memoria USB	24-20
24.6.1	Introduzione	24-20
24.6.2	Procedura di impostazione	24-21
24.6.3	Operazione salvataggio CF-card/memoria USB	24-23
24.7	Visualizza/Salva dati di campionamento CSV con formato personalizzato	24-30
24.7.1	Introduzione	24-30

24.7.2	Procedura di impostazione	24-31
24.8	Guida alle impostazioni	24-37
24.8.1	Guida alle impostazioni comuni (Campionamento)	24-37
24.8.2	Guida alla Visualizzazione dati di campionamento	24-112
24.9	Struttura di campionamento	24-119
24.9.1	Riepilogo	24-119
24.9.2	Azione Campionamento	24-124
24.9.3	Visualizzatore dati di campionamento	24-136
24.9.4	Informazioni sul salvataggio nella CF-card/memoria USB	24-143
24.9.5	Stampa	24-146
24.9.6	Scrittura nel dispositivo interno	24-153
24.10	Limitazioni	24-157
24.10.1	Limitazioni del campionamento dati	24-157
24.10.2	Limitazioni alla visualizzazione	24-159
24.10.3	Limitazioni riguardanti il salvataggio su CF-card/memoria USB	24-160
24.10.4	Limitazioni alla stampa	24-162

Capitolo 25 Impostazioni Ricette

25.1	Ricette	25-2
25.1.1	In cosa consistono le Ricette?	25-2
25.1.2	Tipi di Ricette	25-3
25.2	Menu Impostazioni	25-6
25.3	Creazione di Ricette in formato dati CSV	25-10
25.3.1	Introduzione	25-10
25.3.2	Procedura di impostazione	25-11
25.4	Trasferimento di Ricette in formato dati CSV mediante tocco	25-18
25.4.1	Introduzione	25-18
25.4.2	Procedura di impostazione	25-19
25.4.3	Processo di trasferimento	25-23
25.5	Trasferimento Ricette dati CSV dal dispositivo	25-25
25.5.1	Introduzione	25-25
25.5.2	Procedura di configurazione	25-26
25.5.3	Processo di trasferimento	25-28
25.6	Visualizzazione/Modifica dei dati CSV sullo Schermo	25-29
25.6.1	Introduzione	25-29
25.6.2	Procedura di impostazione	25-30
25.6.3	Procedura di funzionamento	25-35
25.7	Creazione di Ricette con dati di archiviazione	25-41
25.7.1	Introduzione	25-41
25.7.2	Procedura di impostazione	25-42
25.8	Trasferimento di Ricette (Dati di archiviazione) usando il trasferimento manuale	25-45
25.8.1	Introduzione	25-45

25.8.2	Procedura di impostazione	25-46
25.8.3	Processo di trasferimento	25-50
25.9	Trasferimento di ricette (Dati di archiviazione) usando il trasferimento automatico	25-51
25.9.1	Introduzione	25-51
25.9.2	Procedura di impostazione	25-52
25.9.3	Processo di trasferimento	25-54
25.10	Guida alle impostazioni	25-55
25.10.1	Guida alle impostazioni comuni (Ricette)	25-55
25.10.2	Guida alle impostazioni di [Visualizzatore dati speciali]	25-72
25.11	Come trasferire dati CSV	25-93
25.11.1	Come trasferire dati CSV	25-93
25.11.2	Indirizzo Word di controllo	25-95
25.11.3	Informazioni sulla funzione di ricerca Nome condizione	25-103
25.11.4	Informazioni sulla numerazione automatica	25-110
25.12	Meccanismo di trasferimento di archiviazione dei dati	25-112
25.12.1	Struttura dei dati di archiviazione	25-112
25.12.2	Trasferimento di Nome elemento e Numero blocchi	25-116
25.12.3	Trasferimento manuale mediante dispositivo interno	25-118
25.13	Limitazioni	25-121
25.13.1	Limitazioni al trasferimento dati CSV	25-121
25.13.2	Limitazioni alla Visualizzazione/Modifica/Stampa di dati CSV	25-125
25.13.3	Limitazioni al trasferimento dei dati di archiviazione	25-128

Capitolo 26 Uso delle Notifiche audio

26.1	Menu Impostazioni	26-2
26.2	Annunciare gli allarmi via audio	26-3
26.2.1	Introduzione	26-3
26.2.2	Procedura di impostazione	26-4
26.3	Attivazione del buzzer del GP da un dispositivo/PLC	26-7
26.3.1	Introduzione	26-7
26.3.2	Procedura di impostazione	26-8
26.4	Attivazione del suono buzzer nell'unità GP	26-10
26.4.1	Introduzione	26-10
26.4.2	Procedura di impostazione	26-11
26.5	Guida alle impostazioni	26-13
26.5.1	Guida alle impostazioni comuni (Audio)	26-13
26.6	Limitazioni	26-16

Capitolo 27 Registrazione e riproduzione di video

27.1	Menu Impostazioni	27-2
27.2	Visualizzazione dell'uscita videocamera	27-8
27.2.1	Introduzione	27-8

27.2.2	Procedura di impostazione	27-9
27.3	Registrazione di video	27-12
27.3.1	Introduzione	27-12
27.3.2	Procedura di impostazione	27-13
27.4	Registrazione di un video prima e dopo un guasto	27-20
27.4.1	Introduzione	27-20
27.4.2	Procedura di impostazione	27-21
27.5	Riproduzione di filmati	27-25
27.5.1	Introduzione	27-25
27.5.2	Procedura di impostazione	27-26
27.5.3	Conversione file filmati	27-42
27.6	Visualizzazione simultanea di uscite multiple delle videocamere	27-51
27.6.1	Introduzione	27-51
27.6.2	Procedura di impostazione	27-52
27.7	Visualizzazione dello schermo PC	27-60
27.7.1	Introduzione	27-60
27.7.2	Procedura di impostazione	27-61
27.8	Salvataggio dell'uscita video come fermo immagini	27-66
27.8.1	Introduzione	27-66
27.8.2	Procedura di impostazione	27-67
27.9	Guida alle impostazioni	27-74
27.9.1	[Video/Filmato]	27-74
27.9.2	[Server FTP] - Guida alle impostazioni	27-95
27.9.3	[Filmato] - Guida alle impostazioni comuni	27-97
27.9.4	[Riproduttore filmati] - Guida alle impostazioni	27-99
27.9.5	Guida alle impostazioni comuni della finestra [Modulo video]	27-120
27.9.6	Guida alle impostazioni della finestra [Modulo video]	27-129
27.9.7	Visualizzatore Modulo video] - Guida alle impostazioni	27-144
27.10	Limitazioni	27-146
27.10.1	Limitazioni per le funzioni Filmato	27-147
27.10.2	Limitazioni per le Funzioni Modulo Video	27-150
27.10.3	Limitazioni per le funzioni dell'unità DVI	27-151

Capitolo 28 Uso delle funzioni di logica

28.1	Menu Impostazioni	28-2
28.2	Passaggio da uno schermo all'altro usando un programma logico	28-4
28.2.1	Introduzione	28-4
28.3	Generazione di un impulso a intervalli di un secondo	28-5
28.3.1	Introduzione	28-5
28.4	Inserimento del valore del timer nello schermo	28-6
28.4.1	Introduzione	28-6
28.5	Spostamento di dati tra dispositivi di connessione	28-7

28.5.1	Introduzione	28-7
--------	--------------------	------

Capitolo 29 Programmazione della logica

29.1	Fasi della programmazione logica	29-2
29.2	Preparazione alla creazione di programmi di logica	29-3
29.2.1	Uso della logica	29-3
29.2.2	Visualizzatore programma di logica	29-4
29.2.3	Nome parte Schermo di logica	29-7
29.3	Indirizzi usati nel programma di logica	29-8
29.3.1	Indirizzi utilizzabili	29-8
29.3.2	Uso di indirizzi con nomi flessibili (Formato variabili)	29-11
29.3.3	Usare indirizzi preparati (Formato indirizzo)	29-18
29.3.4	Uso di indirizzi esterni	29-23
29.3.5	Uso di indirizzi interni	29-25
29.3.6	Variabile di sistema	29-27
29.4	Inserimento di rung e diramazioni	29-28
29.4.1	Modifica di rung	29-28
29.4.2	Inserimento ed eliminazione di diramazioni	29-35
29.4.3	Inserimento di un'istruzione/diramazione usando IL	29-38
29.5	Inserimento istruzioni ladder	29-41
29.5.1	Modifica di istruzioni	29-41
29.5.2	Sottoroutine ed etichette	29-49
29.6	Assegnazione di indirizzi alle istruzioni	29-57
29.6.1	Impostazioni operando	29-57
29.7	Inserisci commenti	29-64
29.7.1	Aggiunta di titoli	29-64
29.7.2	Aggiunta di commenti ai rung	29-66
29.7.3	Commenti delle variabili simbolo	29-68
29.7.4	Finestra [Elenco commenti]	29-70
29.8	Operazioni logiche con l'alimentazione su ON	29-73
29.9	Trasferimento di programmi di logica	29-76
29.10	Correzione errori programma di logica	29-78
29.11	Monitoraggio dei programmi logici (Monitoraggio online)	29-80
29.11.1	Procedure di monitoraggio online	29-81
29.11.2	Monitoraggio/Modifica dei valori attuali delle variabili simbolo	29-82
29.11.3	Regolazione dei valori di impostazione per l'istruzione PID	29-85
29.11.4	Modificare i programmi di logica monitorati (Modifica online)	29-87
29.12	Monitoraggio dei programmi logici sul GP (Monitoraggio logica)	29-92
29.12.1	Avvio e interruzione del monitor logica	29-92
29.12.2	Funzioni del monitor di logica	29-94
29.13	Funzioni convenienti per creare/modificare la logica	29-101
29.13.1	Sostituzione di parti con istruzioni e di istruzioni con parti	29-101

29.13.2	Controllo delle dimensioni per la creazione di programmi	29-114
29.13.3	Regolazione del tempo di scansione della logica	29-119
29.13.4	Per aumentare la sicurezza	29-129
29.13.5	Uso delle funzioni di riferimento per ricercare nei programmi di logica	29-131
29.13.6	Uso di programmi di logica precedentemente creati	29-136
29.13.7	Elimina tutte le variabili non utilizzate.	29-144
29.13.8	Personalizzazione barra strumenti	29-146
29.13.9	Modifica collettiva Variabili Simbolo	29-153
29.14	Guida alle impostazioni	29-159
29.14.1	Guida alle impostazioni dei [Programmi di logica]	29-159
29.14.2	Guida alle impostazioni dell'[Area di lavoro]	29-161
29.14.3	Guida impostazione finestra di dialogo [Link dati importazione]	29-168
29.15	Limitazioni	29-170
29.15.1	Ritardo tempo di scansione	29-170
29.15.2	Limitazioni per il monitoraggio online	29-173
29.15.3	Limitazioni per il monitoraggio online	29-174
29.15.4	Limitazioni per il monitoraggio online	29-176
29.15.5	Limitazione dell'azione logica quando l'alimentazione è su ON	29-176

Capitolo 30 Controllo di I/O esterno

30.1	Controllo di I/O esterno	30-2
30.1.1	Riepilogo	30-2
30.1.2	Mappatura degli indirizzi (variabili) ai terminali di I/O	30-3
30.2	Guida alle impostazioni	30-9
30.2.1	Guida alle impostazioni del Driver I/O	30-9
30.3	Controllo dell'I/O esterno con il DIO interno dell'unità GP	30-11
30.3.1	Dettagli 0'070	30-11
30.3.2	Procedura di configurazione	30-12
30.3.3	Guida alle impostazioni di [Driver I/O]	30-14
30.4	Uso dell'I/O Esterno FlexNetwork	30-15
30.4.1	Impostazioni di base	30-15
30.4.2	Procedura di impostazione	30-17
30.4.3	Operazioni dei terminali I/O	30-20
30.4.4	Guida alle impostazioni [Driver I/O]	30-21
30.5	Controllo di I/O esterno in LT	30-27
30.5.1	Riepilogo	30-27
30.5.2	Mappatura I/O (Comune)	30-29
30.5.3	Specifica interfaccia	30-49
30.5.4	Input standard	30-52
30.5.5	Output standard	30-55
30.5.6	Contatore ad alta velocità (Comune)	30-57
30.5.7	Contatore ad alta velocità (Impostazioni monofase)	30-59

30.5.8	Contatore ad alta velocità (Impostazioni a 2 fasi)	30-85
30.5.9	Output PWM	30-93
30.5.10	Output impulso normale	30-102
30.5.11	Output impulsi di accelerazione/decelerazione	30-110
30.5.12	Cattura di impulsi	30-126
30.5.13	Informazioni sugli errori	30-129
30.5.14	Limitazioni	30-132
30.6	Controllo di I/O nei moduli LT ed EX	30-135
30.6.1	Introduzione	30-135
30.6.2	Procedura di impostazione	30-137
30.6.3	Guida alle impostazioni [Driver esterno] del driver I/O	30-139
30.6.4	Informazioni sugli errori	30-148
30.6.5	Limitazioni	30-153
30.7	Controllo dell'I/O esterno con CANopen	30-155
30.7.1	Riepilogo	30-155
30.7.2	Procedura di impostazione	30-156
30.7.3	Distribuzione I/O	30-161
30.7.4	Uso delle istruzioni del driver I/O	30-164
30.7.5	Mappatura PDO sullo slave e metodo dell'impostazione di oggetti	30-173
30.7.6	Guida alle impostazioni [Driver I/O]	30-176
30.7.7	Informazioni sugli errori	30-197
30.7.8	Limitazioni	30-205

Capitolo 31 Istruzioni

31.1	Istruzioni	31-2
31.2	Elenco annotazioni istruzioni	31-7
31.2.1	Istruzioni di base	31-7
31.2.2	Istruzioni timer	31-9
31.2.3	Istruzioni contatore	31-10
31.2.4	Istruzioni L/S	31-11
31.2.5	Istruzioni operazione	31-12
31.2.6	Istruzioni timer	31-14
31.2.7	Istruzioni logiche	31-15
31.2.8	Istruzioni trasferimento	31-16
31.2.9	Istruzioni spostamento	31-17
31.2.10	Istruzioni per la rotazione	31-19
31.2.11	Istruzioni funzione	31-21
31.2.12	Istruzioni trigonometriche	31-23
31.2.13	Altra funzione	31-25
31.2.14	Confronto aritmetico	31-26
31.2.15	Confronto ora	31-27
31.2.16	Confronto data	31-28

31.2.17	Istruzioni per la conversione dati	31-29
31.2.18	Digita istruzioni per la conversione	31-31
31.2.19	Driver I/O	31-33
31.3	Informazioni sugli indirizzi da configurare come operandi	31-36
31.3.1	Indirizzo dispositivo di connessione	31-36
31.3.2	Simbolo	31-36
31.3.3	Indirizzo LS	31-37
31.3.4	Area USR	31-37
31.3.5	Variabili di sistema	31-37
31.3.6	Variabili	31-38
31.3.7	Dispositivi di logica quando si usa il formato indirizzo	31-41
31.4	Numero di passaggi per istruzione	31-42
31.5	Istruzioni bit	31-43
31.5.1	NO (Normalmente aperto) / NC (Normalmente chiuso)	31-43
31.5.2	OUT (coil di output) / OUTN (coil di output negativo)	31-48
31.5.3	SET (Imposta coil) / RST (Azzera coil)	31-53
31.6	Istruzioni sugli impulsi	31-57
31.6.1	PT (Transizione positiva) / NT (Transizione negativa)	31-57
31.7	Controllo programma	31-62
31.7.1	JMP (Vai a) / JMPP (Vai alla transizione positiva)	31-62
31.7.2	JSR (Vai alla sottoroutine) / JSRP (Passaggio transizione positiva alla sottoroutine) .	31-64
31.7.3	RET(Return)	31-66
31.7.4	FOR NEXT (Ripeti)	31-67
31.7.5	INV(Inverti)	31-72
31.7.6	EXIT (Fine elaborazione)	31-73
31.7.7	PBC (Controllo barra di alimentazione) e PBR (Azzeramento barra di alimentazione)	31-74
31.7.8	LWA (Attesa logica)	31-81
31.8	Istruzione Timer	31-85
31.8.1	TON (Timer con ritardo ON) e TOF (Timer con ritardo OFF)	31-85
31.8.2	TP (Timer impulsi)	31-90
31.8.3	TONA (Timer con ritardo ON accumulato) e TOFA (Timer con ritardo OFF accumulato) ...	31-93
31.9	Istruzione contatore	31-98
31.9.1	CTU e CTUP (Contatore in Su)	31-98
31.9.2	CTD e CTD (Contatori in Giù)	31-101
31.9.3	CTUD e CTUDP (Contatori in Su/Giù)	31-104
31.10	Istruzioni L/S	31-107
31.10.1	JRD e JRDP (Lettura ora)	31-107
31.10.2	JSET e JSETP (Ora impostata)	31-109
31.10.3	NRD e NRDP (Lettura data)	31-112
31.10.4	NSET e NSETP (Data impostata)	31-114
31.11	Operazione (aritmetica)	31-117
31.11.1	ADD e ADDP (Aggiungi)	31-117

31.11.2	SUB e SUBP (Sottrai)	31-125
31.11.3	MUL e MULP (Moltiplica)	31-133
31.11.4	DIV e DIVP (Dividi)	31-141
31.11.5	MOD e MODP (Moduli)	31-149
31.11.6	INC e INCP (Incrementa)	31-157
31.11.7	DEC e DECP (Decremento)	31-162
31.12	Operazione (Ora)	31-167
31.12.1	JADD e JADDP (Aggiunta ora)	31-167
31.12.2	JSUB e JSUBP (Sottrazione ora)	31-172
31.13	Operazione (Logica)	31-177
31.13.1	AND e ANDP (AND logico)	31-177
31.13.2	OR e ORP (OR logico)	31-185
31.13.3	XOR e XORP (XOR logico)	31-193
31.13.4	NOT e NOTP (NOT logico)	31-201
31.14	Operazione (Sposta)	31-209
31.14.1	MOV e MOVP (Copia)	31-209
31.14.2	BLMV e BLMVP (Copia blocco)	31-217
31.14.3	FLMV e FLMVP (Spostamento completo)	31-225
31.14.4	XCH e XCHP (Scambio)	31-235
31.15	Istruzioni di calcolo (Istruzione Spostamento)	31-240
31.15.1	SHL e SHLP (Sposta verso sinistra)	31-240
31.15.2	SHR e SHRP (Sposta verso destra)	31-250
31.15.3	SAR e SARP (Spostamento aritmetico verso destra)	31-260
31.15.4	SAR e SARP (Spostamento aritmetico verso destra)	31-269
31.16	Operazione (Istruzioni per la rotazione)	31-278
31.16.1	ROL e ROLP (Ruota a sinistra)	31-278
31.16.2	ROR e RORP (Ruota a destra)	31-288
31.16.3	RCL e RCLP (Ruota a sinistra con riporto)	31-298
31.16.4	RCR e RCRP (Ruota a destra con riporto)	31-308
31.17	Istruzioni funzione (Calcolo)	31-318
31.17.1	SUM/SUMP (Totale)	31-318
31.17.2	AVE/AVEP (Media)	31-328
31.17.3	SQRT/SQRTP (Radice quadrata)	31-338
31.17.4	BCNT/BCNTP (Conta bit)	31-343
31.17.5	PID	31-348
31.18	Istruzione Funzione (istruzione trigonometrica)	31-362
31.18.1	SIN e SINP (Seno)	31-362
31.18.2	COS e COSP (Coseno)	31-367
31.18.3	TAN e TANP (Tangente)	31-372
31.18.4	ASIN e ASINP (Arco Seno)	31-377
31.18.5	ACOS e ACOSP (Arco coseno)	31-382
31.18.6	ATAN e ATANP (Arco Tangente)	31-387
31.18.7	COT e COTP (Cotangente)	31-392

31.18.8	EXP ed EXPP (Esponenziale)	31-397
31.18.9	LN e LNP (Logaritmo)	31-402
31.18.10	LG10 and LG10P (Base logaritmica 10)	31-407
31.19	Confronta istruzioni (Aritmetica)	31-412
31.19.1	EQ (=)	31-412
31.19.2	GT (>)	31-417
31.19.3	LT (<)	31-422
31.19.4	GE (>=)	31-427
31.19.5	LE (<=)	31-432
31.19.6	NE (<>)	31-437
31.20	Confronto (ora)	31-442
31.20.1	JEQ (Uguale)	31-442
31.20.2	JGT (>)	31-446
31.20.3	JLT (<)	31-450
31.20.4	JGE (>=)	31-454
31.20.5	JLE (<=)	31-458
31.20.6	JNE (<>)	31-462
31.21	Confronto (data)	31-466
31.21.1	NEQ (=)	31-466
31.21.2	NGT (>)	31-470
31.21.3	NLT (<)	31-474
31.21.4	NGE (>=)	31-478
31.21.5	NLE (<=)	31-482
31.21.6	NNE (<>)	31-486
31.22	Converti (dati)	31-490
31.22.1	BCD/BCDP (Converti BCD)	31-490
31.22.2	BIN/BINP (Converti in BIN)	31-496
31.22.3	ENCO/ENCOP (Codifica)	31-502
31.22.4	DECO/DECOP (Decodifica)	31-508
31.22.5	RAD/RADP (Converti in radianti)	31-514
31.22.6	DEG/DEGP (Converti in gradi)	31-519
31.22.7	SCL/SCLP (Converti in scala)	31-524
31.23	Converti digitazione	31-530
31.23.1	I2F/I2FP (Converti valore intero in virgola mobile)	31-530
31.23.2	I2R/I2RP (Converti da valore intero in reale)	31-537
31.23.3	F2I/F2IP (Converti valore virgola mobile in valore intero)	31-544
31.23.4	F2R/F2RP (Converti da virgola mobile a reale)	31-551
31.23.5	R2I/R2IP (Converti da valore reale in valore intero)	31-558
31.23.6	R2F/R2FP (Conversione da reale a virgola mobile)	31-565
31.23.7	H2S/H2SP (Da ora in secondi)	31-572
31.23.8	S2H/S2HP (Da secondi in ora)	31-578
31.24	Istruzioni driver I/O	31-584
31.24.1	SDOR, SDOW, DGMT, DGSL (CANopen Driver)	31-584

31.24.2	PLSX (driver STD)	31-589
31.24.3	PLSXY (driver STD)	31-591
31.24.4	PLSG (driver STD)	31-594
31.24.5	PLS (driver STD)	31-597
31.24.6	PLSQ (driver STD)	31-600
31.24.7	PWMX (driver STD)	31-602
31.24.8	PWMG (driver STD)	31-605
31.24.9	PWM (driver STD)	31-607
31.24.10	PWMQ (driver STD)	31-609
31.24.11	HSCX (driver STD)	31-611
31.24.12	HSCG (driver STD)	31-614
31.24.13	HSC (driver STD)	31-617
31.24.14	HSCQ (driver STD)	31-619
31.24.15	PCH (driver STD)	31-621
31.24.16	PCHQ (driver STD)	31-623
31.24.17	Limitazioni per le istruzioni driver I/O	31-625

Capitolo 32 Simulazione

32.1	Menu Impostazioni	32-2
32.2	Verificare il funzionamento del Visualizzatore sul PC	32-3
32.2.1	Introduzione	32-3
32.2.2	Procedura di impostazione	32-4
32.3	Controllare il funzionamento del driver I/O sul PC	32-7
32.3.1	Introduzione	32-7
32.3.2	Procedura di impostazione	32-8
32.4	Verifica del funzionamento della logica su PC	32-12
32.4.1	Introduzione	32-12
32.4.2	Procedura di impostazione	32-13
32.5	Guida alle impostazioni	32-17
32.5.1	Guida alle impostazioni di [GP-Pro EX - Simulazione]	32-17
32.5.2	Guida alle impostazioni di [Vista indirizzo]	32-21
32.5.3	Guida alle impostazioni di [Vista I/O]	32-24
32.5.4	[Vista logica] - Guida delle impostazioni	32-26
32.6	Limitazioni	32-27

Capitolo 33 Trasferire progetti e dati

33.1	Menu Impostazioni	33-2
33.2	Trasferire i file di progetto con un cavo di trasferimento USB	33-5
33.2.1	Introduzione	33-5
33.2.2	Procedura di trasferimento	33-6
33.3	Trasferire i file di progetto via Ethernet (LAN)	33-12
33.3.1	Introduzione	33-12

33.3.2	Procedura di trasferimento	33-14
33.4	Confronto tra le modifiche dei progetti prima del trasferimento	33-26
33.4.1	Introduzione	33-26
33.4.2	Procedura di confronto	33-27
33.5	Trasferire dati solo in una CF-card	33-29
33.5.1	Introduzione	33-29
33.5.2	Procedura di trasferimento	33-30
33.6	Trasferire con password	33-32
33.6.1	Introduzione	33-32
33.6.2	Procedura di impostazione	33-33
33.6.3	Rimuovere/cambiare password	33-35
33.7	Trasferire file di progetto via CF-card o memoria USB	33-37
33.7.1	Introduzione	33-37
33.7.2	Procedura di trasferimento	33-38
33.8	Aggiornare i dati dello schermo remoto via modem	33-50
33.8.1	Introduzione	33-50
33.8.2	Procedura di trasferimento	33-51
33.9	Controllare gli errori	33-55
33.9.1	Introduzione	33-55
33.9.2	Procedura di impostazione	33-56
33.10	Configurazione strumento di trasferimento	33-59
33.10.1	Guida alle impostazioni della finestra [Impostazioni trasferimento]	33-62
33.10.2	[Modem] - Guida alle impostazioni	33-70
33.10.3	Funzionamento dell'invio dei dati	33-71
33.10.4	Funzionamento della ricezione	33-72
33.10.5	Installare lo strumento di trasferimento	33-73
33.11	Limitazioni	33-75
33.11.1	Limitazioni al trasferimento	33-75
33.11.2	Limitazioni per il trasferimento via Ethernet	33-76
33.11.3	Limitazioni per il trasferimento via porta COM	33-76
33.11.4	Limitazioni per la connessione CF-card	33-76
33.11.5	Limitazioni per il trasferimento via modem	33-77
33.11.6	Limitazioni per il Memory Loader	33-78

Capitolo 34 Stampa

34.1	Menu Impostazioni	34-2
34.2	Stampa delle impostazioni del progetto	34-4
34.2.1	Introduzione	34-4
34.2.2	Procedura di impostazione	34-5
34.2.3	Layout di stampa	34-8
34.3	Stampa dei dati GP	34-9
34.3.1	Introduzione	34-9

34.3.2	Procedura di configurazione della stampante	34-14
34.4	Stampa della schermata corrente (Copia cartacea dello schermo)	34-27
34.4.1	Introduzione	34-27
34.4.2	Metodo di funzionamento	34-28
34.4.3	Procedura di impostazione	34-30
34.5	Annulla stampa	34-37
34.5.1	Introduzione	34-37
34.5.2	Come annullare la stampa	34-38
34.5.3	Procedura di impostazione	34-40
34.6	Guida alle impostazioni	34-47
34.6.1	Guida all'impostazioni di [Configurazione stampa]	34-47
34.6.2	Guida impostazioni - Impostazioni di sistema [Stampante]	34-63
34.7	Limitazioni	34-67
34.7.1	Limitazioni relative alla stampa dal GP	34-67
34.7.2	Limitazioni per il Server stampante remota GP	34-69

Capitolo 35 Regolazione dell'orario e del salvaschermo

35.1	Menu Impostazioni	35-2
35.2	Regolazione dell'orario	35-4
35.2.1	Introduzione	35-4
35.2.2	Procedura di impostazione	35-5
35.3	Uso del salvaschermo	35-8
35.3.1	Come spegnere lo schermo quando non è in uso	35-8
35.3.2	Come spegnere lo schermo da un dispositivo/PLC	35-10
35.4	Limitazioni	35-12
35.4.1	Limitazioni per la regolazione dell'orologio	35-12
35.4.2	Limitazioni per lo spegnimento (OFF) dello schermo	35-12

Capitolo 36 Visualizzare o far funzionare un computer dal GP

36.1	Ambiente azione	36-2
36.1.1	Riepilogo	36-2
36.1.2	Server VNC	36-3
36.2	Menu Impostazioni	36-4
36.3	Visualizzare o far funzionare un computer dal GP	36-5
36.3.1	Introduzione	36-5
36.3.2	Procedura di impostazione	36-7
36.3.3	Procedura di funzionamento	36-21
36.4	Guida alle impostazioni	36-22
36.4.1	Guida alle impostazioni del Visualizzatore finestra RPA	36-22

36.4.2	Impostazioni di sistema [Dispositivi di input] - Guida delle impostazioni di [Input di accesso PC remoto]	36-28
36.4.3	Guida alle impostazioni del Visualizzatore finestra RPA	36-29
36.5	Limitazioni	36-30
36.5.1	Guida alle impostazioni del Visualizzatore finestra RPA	36-31
36.5.2	Numero limitazioni finestra RPA	36-32
36.5.3	Limitazioni per la connessione del computer server	36-33
36.5.4	Limitazioni al tastierino pop-up RPA	36-35
36.5.5	Limitazioni alla tastiera USB per RPA	36-36
36.5.6	Limitazioni per il mouse USB per RPA	36-37

Capitolo 37 Usare il computer per visualizzare e far funzionare i dati GP

37.1	Usare GP-Viewer EX per visualizzare e operare con i dati GP sulla rete	37-2
37.1.1	GP-Viewer EX	37-2
37.2	Flusso di sviluppo e ambiente operativo di GP-Viewer EX	37-4
37.2.1	Modelli di target	37-4
37.2.2	Processo di sviluppo	37-10
37.3	Menu Impostazioni	37-11
37.4	Usare GP-Viewer EX per visualizzare e utilizzare i dati del GP	37-12
37.4.1	Introduzione	37-12
37.4.2	Procedura di impostazione	37-13
37.5	Limitare l'accesso a GP-Viewer EX	37-20
37.5.1	Introduzione	37-20
37.5.2	Procedura di impostazione	37-21
37.6	Usare le modalità Sincrona e Asincrona con GP-Viewer EX	37-26
37.6.1	Modalità schermo	37-26
37.6.2	Avvio su GP-Viewer EX	37-26
37.6.3	Cambio di schermi	37-27
37.6.4	Quando si eseguono operazioni schermo	37-32
37.7	Visualizzare/eseguire la manutenzione degli allarmi GP o degli indirizzi di dispositivo utilizzando un server/browser Web	37-34
37.7.1	Server Web	37-34
37.8	Ambiente operativo del server Web e flusso di sviluppo	37-35
37.8.1	Modelli di target	37-35
37.8.2	Funzioni supportate	37-37
37.8.3	Processo di sviluppo	37-38
37.9	Menu Impostazioni	37-39
37.9.1	Impostazioni del server Web	37-39
37.10	Visualizzare e modificare gli indirizzi tramite il server Web	37-42
37.10.1	Introduzione	37-42
37.10.2	Procedura di impostazione	37-43
37.10.3	Procedura di funzionamento	37-49
37.11	Visualizzare informazioni di allarme sul server Web	37-55

37.11.1	Introduzione	37-55
37.11.2	Procedura di funzionamento	37-56
37.12	Visualizzare informazioni di allarme sul server Web come dati RSS	37-58
37.12.1	Introduzione	37-58
37.12.2	Procedura di impostazione	37-59
37.13	Usare il server Web per trasferire file nella CF-card o nella memoria USB	37-61
37.13.1	Introduzione	37-61
37.13.2	Procedura di impostazione	37-62
37.13.3	Procedura di funzionamento	37-66
37.14	Limitazione dell'accesso del server Web	37-68
37.14.1	Introduzione	37-68
37.14.2	Procedura di impostazione	37-69
37.14.3	Procedura di funzionamento	37-73
37.15	Guida alle impostazioni	37-75
37.15.1	Guida alle impostazioni del modello HTML standard	37-75
37.15.2	Impostazioni di sistema [Unità di visualizzazione] - [Visualizzatore remoto] Guida alle impostazioni	37-83
37.16	Limitazioni	37-88
37.16.1	Limitazioni di GP-Viewer EX	37-88
37.16.2	Limitazioni del server Web	37-89

Capitolo 38 WinGP (Operazioni GP sulla serie IPC)

38.1	Cosa è WinGP?	38-2
38.1.1	Cosa è WinGP?	38-2
38.1.2	Configurazione completa	38-4
38.1.3	Differenze tra IPC e GP	38-4
38.2	Ambiente operativo	38-7
38.2.1	Modelli compatibili	38-7
38.2.2	Protocolli supportati	38-9
38.2.3	Ambiente del modello	38-11
38.2.4	Ambiente di sviluppo applicazioni	38-11
38.3	Processo di sviluppo	38-12
38.3.1	Processo di sviluppo	38-12
38.3.2	Procedura di configurazione	38-13
38.4	Menu Impostazioni	38-34
38.5	Ripristino delle informazioni di WinGP o funzionamento di WinGP dall'applicazione utente ..	38-35
38.5.1	Dettagli	38-35
38.5.2	Procedura di impostazione	38-36
38.5.3	Campioni di dati di Lettura/Scrittura (API di accesso dispositivo)	38-39
38.5.4	Un esempio per ripristinare lo stato di WinGP e modificare le impostazioni (API di gestione)	38-57
38.6	Esecuzione dell'applicazione da WinGP	38-73
38.6.1	Dettagli	38-73

38.6.2	Impostazioni del tasto di avvio	38-74
38.6.3	Impostazioni di avvio di un D-Script	38-77
38.7	Assegnazione della funzione tasto al tasto funzione	38-79
38.7.1	Dettagli	38-79
38.7.2	Procedura di impostazione	38-80
38.7.3	Parti tasto che possono essere impostate per un tasto funzione	38-82
38.7.4	Informazioni sull'azione	38-84
38.8	Mantenere la Cronologia dei messaggi di errore visualizzata in WinGP	38-86
38.8.1	Introduzione	38-86
38.8.2	Procedura di configurazione	38-87
38.9	Elenco delle funzioni API	38-89
38.9.1	API di gestione e API di accesso dispositivo	38-89
38.9.2	API di accesso dispositivo	38-99
38.9.3	Accesso ai dati di bit	38-165
38.10	Guida alle impostazioni	38-166
38.10.1	Guida delle impostazioni in Impostazioni di sistema [Unità di visualizzazione]- [Impostazioni IPC]	38-166
38.10.2	Guida delle impostazioni del frame finestra	38-173
38.10.3	Guida delle impostazioni di ProjectCopy (strumento Copia)	38-176
38.11	Limitazioni	38-177
38.11.1	Limitazioni all'installazione	38-179
38.11.2	Limitazioni ai frame finestra	38-181
38.11.3	Limitazioni all'uso di Windows XP Embedded	38-183
38.11.4	Limitazioni alla comunicazione AP	38-183
38.11.5	Limitazioni al trasferimento	38-184
38.11.6	Limitazioni ai registri di errore	38-185
38.11.7	Limitazioni dei tasti funzione	38-185

Capitolo 39 GP palmare

39.1	Caratteristiche del Tasto funzione	39-2
39.1.1	Modelli di target	39-2
39.1.2	Caratteristiche delle parti da aggiungere ai Tasti funzione	39-3
39.2	Menu Impostazioni	39-5
39.3	Come impostare i Tasti funzione sul GP palmare	39-6
39.3.1	Introduzione	39-6
39.3.2	Procedura di impostazione	39-7
39.4	Impostazione dei tasti funzione comuni per tutti gli schermi dei GP palmari	39-9
39.4.1	Introduzione	39-9
39.4.2	Procedura di impostazione	39-10
39.5	Operazioni con i Tasti funzione	39-12
39.6	Guida alle impostazioni	39-13
39.6.1	Guida alle impostazioni delle funzioni	39-13

39.6.2	Finestra Impostazioni di sistema scheda [Unità principale] - [Operazione/ Funzionamento] 39-14	
39.7	Limitazioni	39-16

Appendice

A.1	Comunicazione	A-2
A.1.1	Menu Impostazioni	A-2
A.1.2	Comunicazione con un dispositivo/PLC utilizzando il metodo Accesso diretto	A-4
A.1.3	Utilizzo del metodo Link memoria con Dispositivi/PLC non supportati	A-7
A.1.4	Area LS (Metodo Accesso diretto)	A-9
A.1.5	Area di sistema (Area Link memoria)	A-33
A.1.6	Limitazioni	A-45
A.2	Monitoraggio del valore degli indirizzi del dispositivo (Monitoraggio dispositivo)	A-50
A.2.1	Introduzione	A-50
A.2.2	Procedura di configurazione	A-53
A.2.3	Procedura di funzionamento	A-54
A.2.4	Limitazioni	A-63
A.3	Esecuzione di azioni multiple (programmi) con un'Operazione Tasto	A-64
A.3.1	Guida alle impostazioni delle parti per le azioni trigger	A-64
A.3.2	Limitazioni per le azioni trigger	A-78
A.4	Disegnare utilizzando altre lingue	A-79
A.4.1	Introduzione	A-79
A.4.2	Procedura di impostazione	A-80
A.5	Trasferimento di dati tra una CF-card e un dispositivo di memoria USB	A-88
A.5.1	Introduzione	A-88
A.5.2	Procedura di configurazione	A-88
A.5.3	Procedura di funzionamento	A-90
A.6	Variabili di sistema	A-95
A.6.1	Variabili logiche di sistema (variabili di sistema #L)	A-96
A.6.2	Variabili di sistema HMI (#H system variables)	A-117

