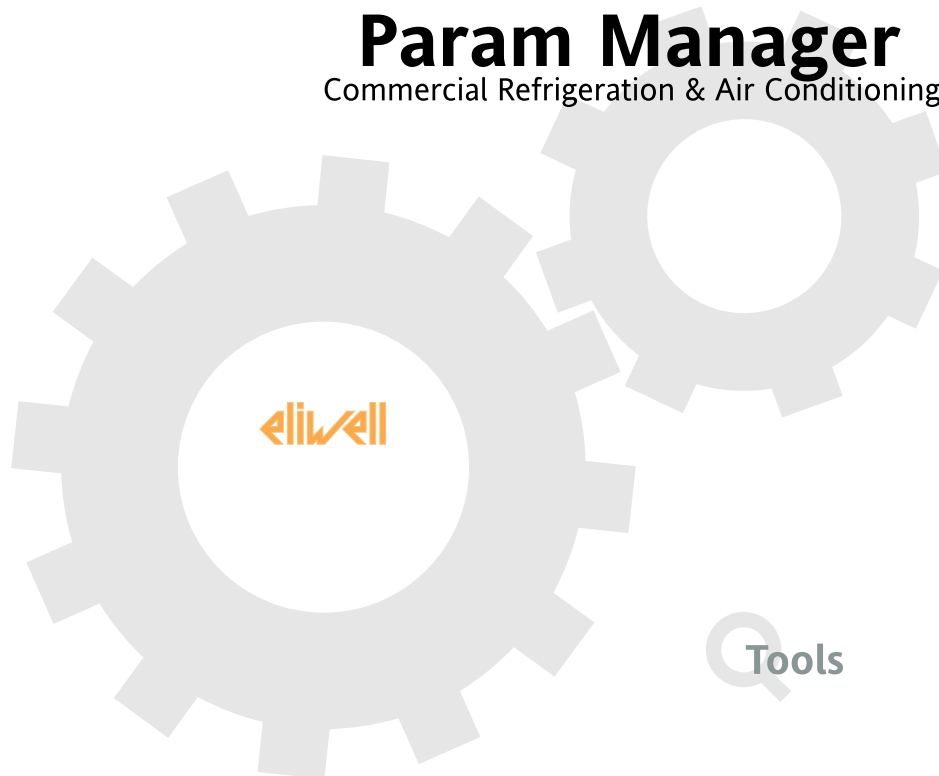




Param Manager 5.6

Software di Configurazione Parametri

Param Manager
Commercial Refrigeration & Air Conditioning



SOMMARIO

1	Note generali	3
1.1	Introduzione	3
1.2	Requisiti del sistema	3
1.3	Installazione di Param Manager	3
1.3.1	Impostazione Password	4
1.3.2	Avvio di Param Manager	5
1.3.2.1	Accesso tramite password	5
1.4	Rimozione di Param manager	6
2	Collegamento con il dispositivo	7
2.1	Collegamento PCInterface-dispositivo	7
2.1.1	Schema di collegamento A	7
2.1.2	Schema di collegamento B	7
2.1.3	Schema di collegamento C	8
2.2	Collegamento PCInterface-SmartAdapter dispositivo MODBUS	9
2.2.1	Collegamento con un dispositivo Eliwell MODBUS	9
2.2.2	Collegamento con un dispositivo generico MODBUS oppure Eliwell MODBUS	10
3	Utilizzo di Param Manager 5.2 e successivi	11
3.1	Selezione Protocollo	11
3.2	Procedura automatica di riconoscimento chiave e dispositivo	12
3.2.1	Procedura automatica di riconoscimento chiave e dispositivo EWCM 13/18DIN	13
3.3	Mappa parametri in forma tabellare	14
3.4	Modalità ad oggetti: gestione facilitata della mappa parametri. (Disponibile solo per alcuni modelli)	14
3.5	Salvataggio e caricamento su disco delle mappe parametri	15
3.6	Stampa delle mappe parametri	17
3.7	Collegamento con il dispositivo	18
3.7.1	Lettura di uno o più parametri	19
3.7.2	Scrittura di uno o più parametri	19
3.7.2.1	Funzioni speciali release 5.2 e successive - modelli EWCM 13/18DIN	19
3.7.3	Modalità CFG	19
3.7.4	Modalità Lock	20
3.8	Funzioni di analisi e correzione automatica dei dati	21
3.9	Funzione di analisi semantica	21
3.9.1	Files parziali	21
4	Responsabilità e rischi residui	22
5	Limitazione di Responsabilità	22
6	Appendice Param Manager	23
6.1	Modulo di interfaccia PCInterface	23
6.2	Smart Adapter	23

1 NOTE GENERALI

1.1 Introduzione

Param Manager 4.0 e seguenti gestisce strumenti Eliwell con protocollo di comunicazione **MODBUS**.

Per comunicare con uno strumento **MODBUS** è necessario il modulo **Smart Adapter** (convertitore MODBUS per reti Televis) da inserire tra il PC+ PCInterface e lo strumento **MODBUS**.

Param Manager 4.0 e seguenti conserva la compatibilità con le versioni precedenti;

Param Manager 4.0 e seguenti può quindi comunicare:

con strumenti Eliwell con protocollo di comunicazione proprietario (come era fino alla versione 3.0)

con strumenti Eliwell con protocollo **MODBUS**

1.2 Requisiti del sistema

- *Sistema Operativo:* Windows 2000, Windows XP, Windows 7 Premium, Windows 7 Professional, Windows 7 Ultimate (vers. 32bit)
- *Processore:* Pentium 133 o superiore
- *RAM:* 16 Mbytes
- *Risoluzione grafica:* VGA (minima), 800×600 256 colori (consigliata)
- *Spazio libero su Hard Disk:*
 - lo spazio occupato su disco rigido è riassumibile dal presente schema:
 - Programma: 10Mb
 - Guida in linea del programma: 5Mb per ogni lingua installata
 - Modello del dispositivo: 100k per modello
 - guida in linea per il modello: 3Mb per ogni lingua
- *L'installazione tipica* (1 lingua, 4 modelli) richiede circa 30 Mbyte di spazio su disco

1.3 Installazione di Param Manager

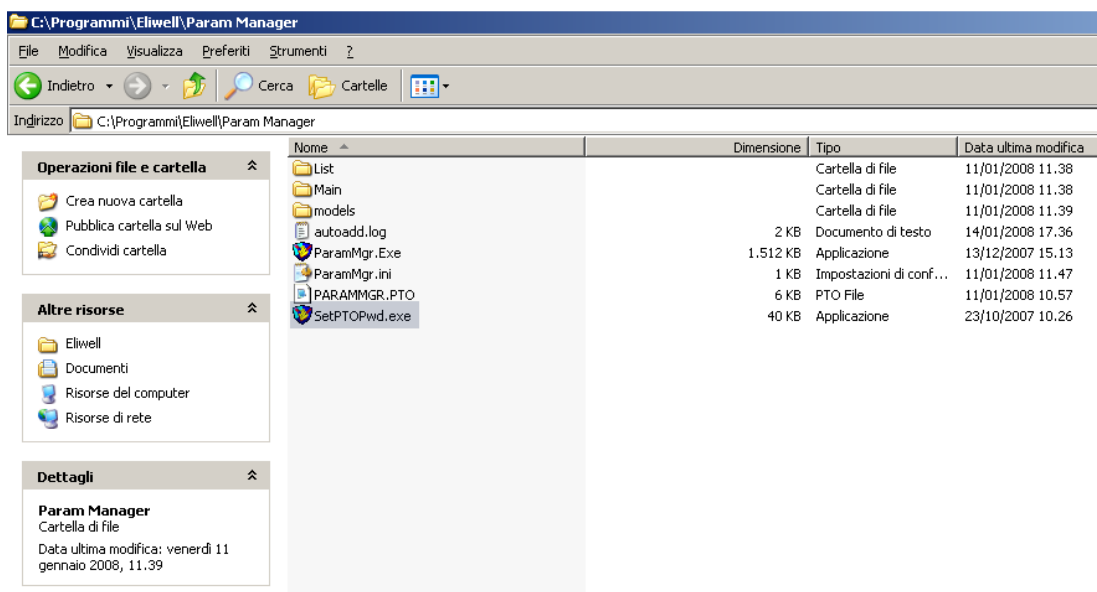
L'installazione va eseguita dopo aver chiuso tutti i programmi in uso in Windows (applicativi di Office, Programmi di navigazione su Internet, ecc.), per evitare che tali applicativi riservino in modo esclusivo l'accesso a librerie di sistema condivise e necessarie all'installazione.

Per installare il prodotto:

1. Avviare il programma d'installazione (**setup.exe**) contenuto nel CD-ROM fornito
2. Scegliere la lingua del programma d'installazione
3. Seguire le istruzioni riportate a video, contenute nei pannelli di dialogo, che permettono all'utente di:
 - Selezionare la cartella d'installazione del programma
 - Selezionare il linguaggio o i linguaggi da installare per il programma
 - Selezionare i modelli (famiglie di prodotti) d'interesse ed il relativo linguaggio. Perché il programma possa operare correttamente è necessario installare almeno un modello di dispositivo

1.3.1 Impostazione Password

Per impostare la password



- Fare click sull'eseguibile (SetPTOPwd.Exe) dalla cartella che compare alla fine dell'installazione:
- Apparirà la schermata di [impostazione password](#)



Immettere ('Please enter password to set') e confermare ('Confirm password') la password desiderata.

Salvare la password ('Set password...')

Se le due password coincidono il messaggio sarà di successo, altrimenti vi sarà un messaggio di verifica:

Ad esempio nel secondo caso le due password non coincidono (la 'P' di Password deve essere maiuscola, infatti la password è case sensitive ovvero tiene conto delle maiuscole / minuscole).

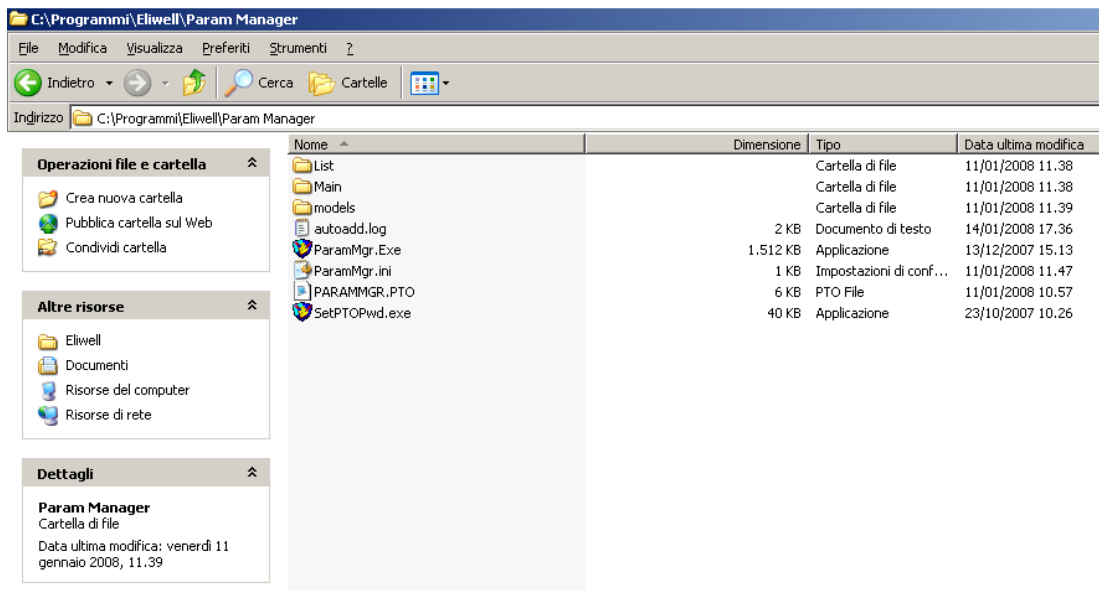
password	Impostazione password	Messaggio
corretta		
sbagliata		
Nessuna		

- Per modificare la password ripetere l'operazione.
- Per consentire l'accesso senza password ripetere l'operazione lasciando i campi vuoti.

Nota: si consiglia al termine della procedura di salvare in una zona protetta del PC e/o cancellare il file SetPTOPwd.Exe per evitare modifiche indesiderate della password stessa da parte di utenti esterni che abbiano accesso alla directory Param Manager.

1.3.2 Avvio di Param Manager

Per avviare il programma:

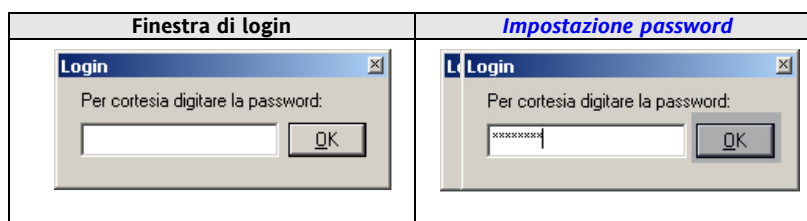


- Fare click sull'eseguibile (ParamMgr.Exe) dalla cartella che compare alla fine dell'installazione
- Oppure da Start/Avvio --> (Tutti i) Programmi --> Eliwell --> Tools --> Param Manager



1.3.2.1 Accesso tramite password

Se prevista, verrà richiesto all'avvio l'inserimento della password:



Premere il tasto OK.

- Se la password non è corretta si ritorna alla finestra di login.
- Se la password è 'bianca' ovvero non si digita alcun valore e si preme OK, si accede al programma con funzionalità ridotte. In modalità ridotta Non sarà possibile:
 - editare mappe
 - scrivere / modificare i file .dat
 - scrivere su dispositivo mappe parziali
 - leggere mappe da dispositivo

La modalità ridotta sarà evidenziata nel programma dalla presenza della scritta 'LOCKED' in alto a destra



- Se la password è corretta apparirà la schermata iniziale e si avvierà il programma

1.4 Rimozione di Param manager

La procedura di rimozione è la seguente:

- Accedere alla finestra "Avvio\Impostazioni\Pannello di controllo"
- Attivare l'applicazione "Installazione applicazioni"
- Selezionare nella lista delle applicazioni installate il programma Param Manager
- Premere il tasto "Aggiungi/Rimuovi".

2 COLLEGAMENTO CON IL DISPOSITIVO

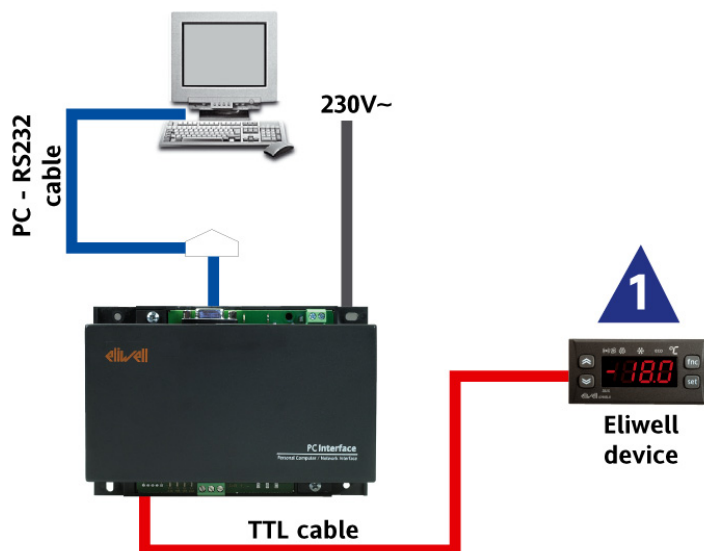
2.1 Collegamento PCInterface-dispositivo

Per permettere la comunicazione tra il PC ed un dispositivo è necessario realizzare uno dei collegamenti elencati di seguito tra Personal Computer, PCInterface 2150 (vedi **Appendice-PCInterface**) ed il dispositivo stesso.

2.1.1 Schema di collegamento A

Esempio di collegamento tra PCInterface 2150 ed il dispositivo realizzato utilizzando la porta TTL del dispositivo stesso.

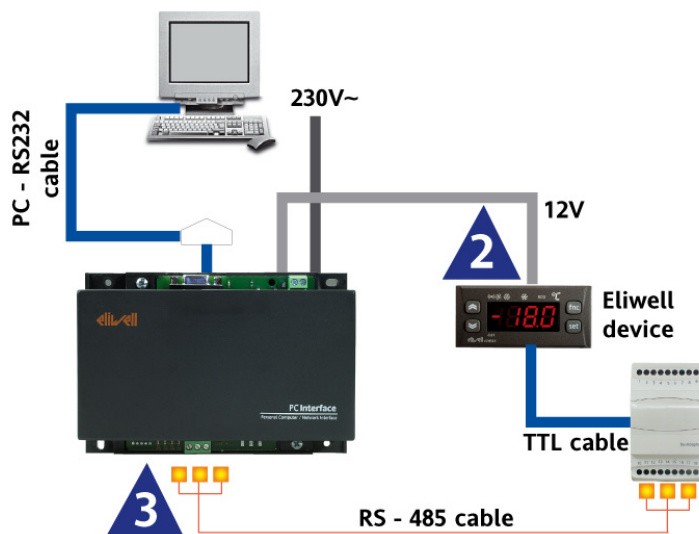
collegamento
PCI2150-dispositivo
schema A



2.1.2 Schema di collegamento B

Esempio di collegamento tra PCInterface 2150 e il dispositivo realizzato utilizzando la porta RS485 del dispositivo. L'alimentazione del dispositivo a 12V è fornita dal PCInterface2150.

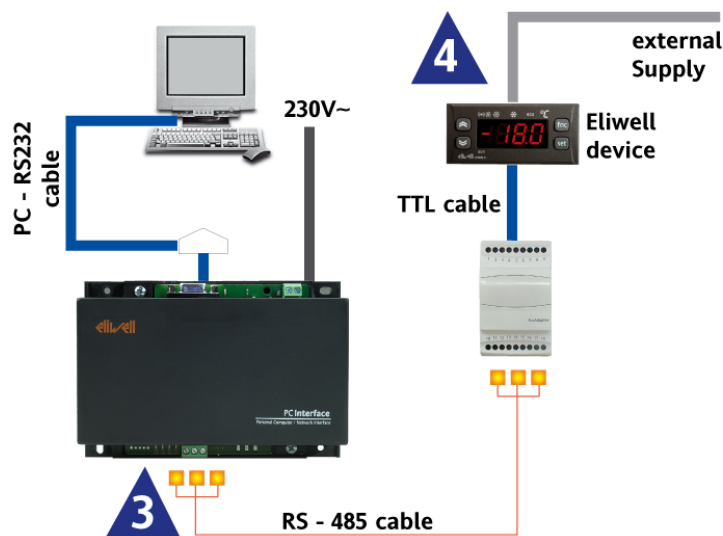
collegamento
PCI2150-dispositivo
schema B



collegamento
PCI2150-dispositivo
schema C

2.1.3 Schema di collegamento C

Esempio di collegamento tra PCInterface 2150 e il dispositivo realizzato utilizzando la porta RS485 del dispositivo. L'alimentazione del dispositivo è fornita da fonte esterna. **Verificare sempre l'alimentazione dello strumento - fare riferimento all'etichetta dello strumento stesso-.**



LEGENDA

NOTA 1: ATTENZIONE: NON alimentare lo strumento.

NOTA 2: strumento alimentato tramite l'uscita +12V Aux Out fornita da PCINTERFACE 2150.

NOTA 3: prestare particolare attenzione alla polarità dei collegamenti della linea RS-485 (+, -, e GND)

NOTA 4: strumento alimentato dall'esterno.

Verificare sempre l'alimentazione dello strumento- fare riferimento all'etichetta dello strumento stesso-.

NOTA BENE:

- 1) Il ParamManager non necessita del collegamento alla PCInterface2150 per la sua installazione e la manipolazione
- 2) Le connessioni tra il Personal Computer e la PCInterface2150 e tra la PCInterface2150 e il dispositivo devono avvenire in assenza di tensione su ciascuno dei dispositivi e nel rispetto delle normative di sicurezza vigenti.
- 3) Le connessioni della chiave al PC e del dispositivo alla chiave di colloquio seriale non è necessaria durante l'installazione, e neppure durante la manipolazione delle mappe dei parametri.

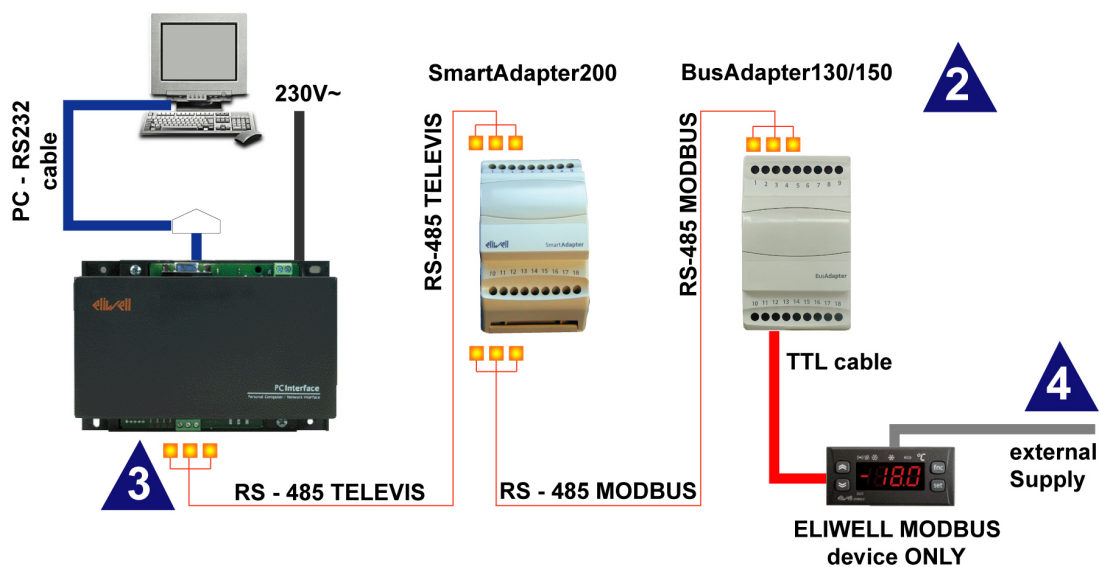
Le connessioni tra il PC ed il modulo, e tra il modulo ed il dispositivo, devono avvenire in assenza di tensione su ciascuno dei dispositivi, e nel rispetto delle normative di sicurezza vigenti. Vanno inoltre evitati gli shock elettrostatici, specie sulle parti metalliche a vista di ciascun apparato.

Verificare, in tal senso, che le correnti elettrostatiche possano fluire a terra mediante opportuni accorgimenti.

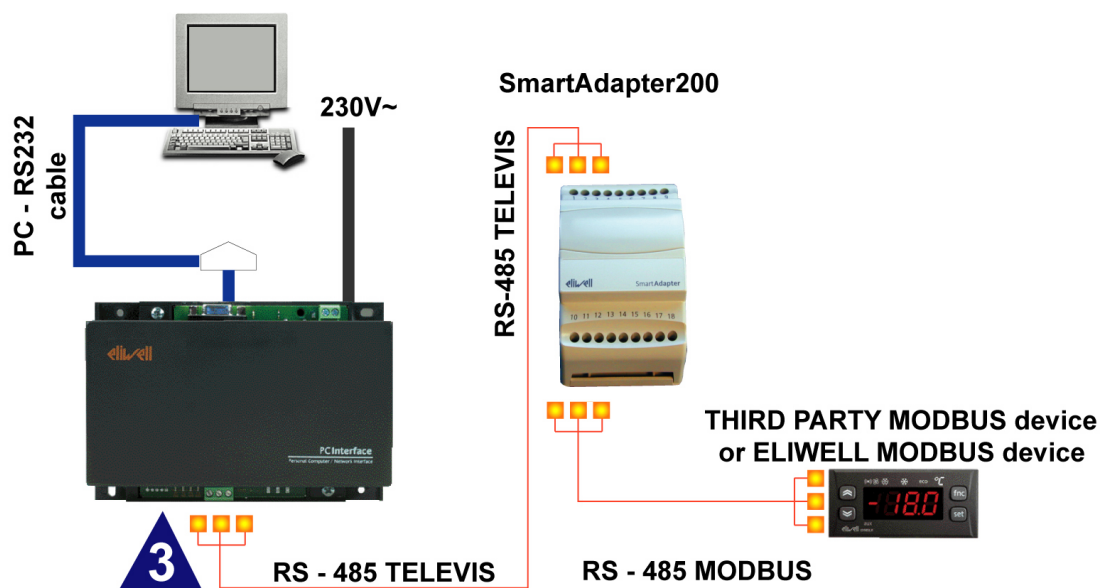
2.2 Collegamento PCInterface-SmartAdapter dispositivo MODBUS

Per permettere la comunicazione tra il PC ed un dispositivo MODBUS è necessario realizzare il collegamento elencato di seguito tra Personal Computer, PCInterface 2150, SmartAdapter200, BusAdapter130/150 (vedi Appendice) ed il dispositivo stesso.

2.2.1 Collegamento con un dispositivo Eliwell MODBUS



2.2.2 Collegamento con un dispositivo generico MODBUS oppure Eliwell MODBUS



LEGENDA

NOTA 2: Inserire SEMPRE tra i morsetti “+” e “-” dell’ultimo strumento della rete la resistenza da 120ohm, 0,25 W

NOTA 3: prestare particolare attenzione alla polarità dei collegamenti della linea RS-485 (+, -, e GND)

NOTA 4: strumento alimentato dall'esterno.

Verificare sempre l'alimentazione dello strumento- fare riferimento all'etichetta dello strumento stesso-.

3 UTILIZZO DI PARAM MANAGER 5.2 E SUCCESSIVI

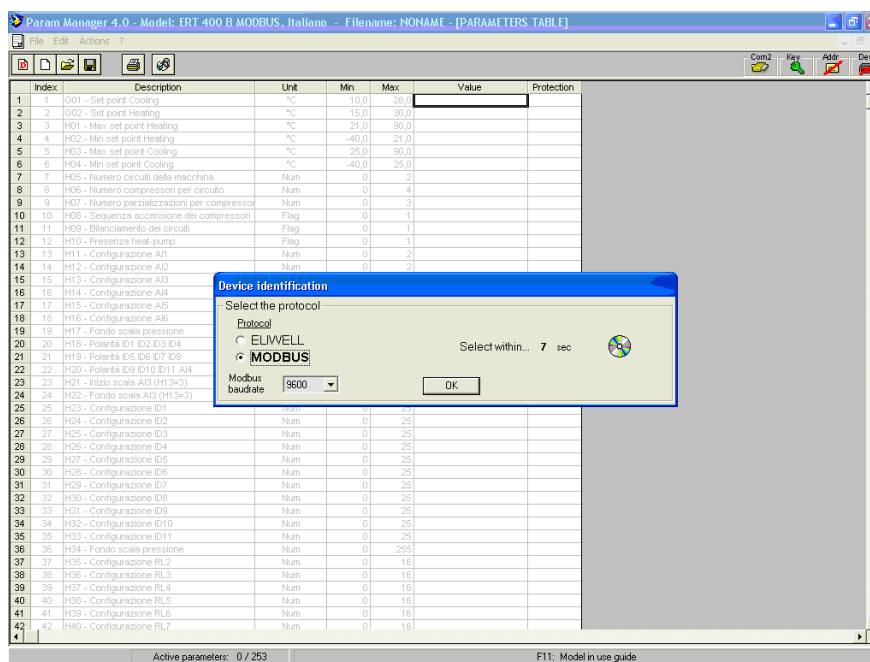
3.1 Selezione Protocollo

L'utente deve selezionare, tramite la finestra “Device identification” illustrata sotto, se lo strumento connesso ha il protocollo Televis oppure Modbus.

Nel caso di impostazione del protocollo MODBUS, l'utente dovrà selezionare (tramite la stessa finestra “Device identification”) la velocità (Baudrate) con cui viene impostata la comunicazione seriale sullo strumento (in caso di impostazione del protocollo Televis tale selezione è effettuata in automatico dal programma).

NOTA: La finestra per la scelta del protocollo e della velocità di comunicazione rimane visualizzata al massimo per 10 secondi: se il cliente non conferma entro questo tempo la scelta desiderata il programma inizia la ricerca con le impostazioni che appaiono sul pannello. Tali impostazioni saranno memorizzate: alla prossima ricerca, l'utente troverà le ultime impostazioni selezionate.

Device
identification



3.2 Procedura automatica di riconoscimento chiave e dispositivo

Una volta avviato, il programma verifica la presenza di un *modulo di interfaccia*, e quindi la presenza di un dispositivo collegato. Nel caso questi siano ambedue presenti e funzionanti, il riconoscimento del tipo e del modello di controllore avviene in maniera automatica qualora siano presenti ed installati nel personal computer i driver corretti.

Autodetect

Le Icone in alto a destra rappresentano la situazione risultante dall'*autodetect* di chiave e dispositivo: qualora l'operazione non abbia avuto successo queste appariranno barrate di rosso (vedi figura).



Va notato che la mancanza di una connessione attiva con l'interfaccia (PC Interface) o con lo strumento non impedisce all'operatore di poter in ogni modo elaborare mappe di parametri, di poterle esportare e salvare.

Schermata principale di Param manager

Param Manager 3.0 - Model: ENERGY XT V1.0, Italiano - Filename: NONAME

File Edit Actions 2

Com1 Key Addr Dev

PARAMETERS TABLE

Index	Description	Unit	Min	Max	Value	Protection
1	Cm33 - Password Lettura	String	0	10		
2	Cm34 - Password Lettura/Scrittura	String	0	10		
3	Cm35 - Password Amministratore	String	0	10		
4	Cg04 - Lingua	Num	0	1		
5	Cg05 - Abilitazione RTC	Flag	0	1		
6	Cg06 - Abil. On Off remoto	Flag	0	1		
7	Cg07 - Abil. Inver. Remota	Flag	0	1		
8	Cg08 - Abilitazione fasce orarie	Flag	0	1		
9	Cg08 - Tipologia fasce orarie	Num	0	2		
10	Cg09 - Timeout menu'	Sec	10	1000		
11	Cg10 - Modo Manuale	Flag	0	1		
12	Cg11 - Password	String	0	5		
13	Cg14 - Stringa utente 1	String	0	20		
14	Cg15 - Stringa utente 2	String	0	20		
15	Cg19 - Tempo accelerazione Stella Triangolo	Sec	0,1	60,0		
16	Cg20 - Tempo transizione Stella Triangolo	Num	50	250		
17	Bc03 - Unità Misura Base (B)	Num	0	1		
18	Bc07 - (B) Calibrazione Sonda AI1	Num	-10,0	10,0		
19	Bc08 - (B) Calibrazione Sonda AI2	Num	-10,0	10,0		
20	Bc09 - (B) Calibrazione Sonda AI3	Num	-10,0	10,0		
21	Bc10 - (B) Calibrazione Sonda AI4	Num	-10,0	10,0		
22	Bc11 - (B) Calibrazione Sonda AI5	Num	-10,0	10,0		
23	Bc12 - (B) Calibrazione Sonda AI6	Num	-10,0	10,0		
24	Bc13 - (B) Calibrazione Sonda AI7	Num	-10,0	10,0		
25	Bc14 - (B) Calibrazione Sonda AI8	Num	-10,0	10,0		
26	Bc15 - (B) Valore f.s. 4 mA Sonda AI6	Bar	-1,0	1,0		
27	Bc16 - (B) Valore f.s. 20 mA Sonda AI5	Bar	1,0	100,0		
28	Bc17 - (B) Valore f.s. 4 mA Sonda AI6	Bar	-1,0	1,0		
29	Bc18 - (B) Valore f.s. 20 mA Sonda AI6	Bar	1,0	100,0		
30	Bc19 - (B) Valore f.s. 4 mA Sonda AI7	Bar	-1,0	1,0		
31	Bc20 - (B) Valore f.s. 20 mA Sonda AI7	Bar	1,0	100,0		
32	Bc21 - (B) Valore f.s. 4 mA Sonda AI8	Bar	-1,0	1,0		
33	Bc22 - (B) Valore f.s. 20 mA Sonda AI8	Bar	1,0	100,0		

Active parameters: 0 / 649 F11: Model in use guide

Presenza e cambio modello

3.2.1 Procedura automatica di riconoscimento chiave e dispositivo EWCM 13/18DIN

Una volta avviato, il programma verifica la presenza di un *modulo di interfaccia*, e quindi la presenza di un dispositivo EWCM collegato. Nel caso questi siano ambedue presenti e funzionanti, il riconoscimento del tipo e del modello di controllore avviene in maniera automatica qualora siano presenti ed installati nel personal computer i driver corretti. Per verificare e/o cambiare il modello EWCM dal Menu a tendina [File-Cambia modello] scegliere il modello desiderato (nell'esempio EWCM9900)

Cambia modello

Param Manager 5.1 - Modello: EWCM 9900, English - Nome file: NONAME - [TABELLA PARAMETRI]

FileModificaAzioni?

Default

NuovoCTRL+N

Apri...CTRL+F12

SalvaCTRL+F12

Salva con nome...

Importa...

Esporta...

Cambia modello...

Stampa...MAIUSC+CTRL+F12

EsciCTRL+Q

455 - F-EE - Password Administ.

455 - REC - Nome del file REC


	Unità di m.	Minimo	Massimo	Valore	Protezione
1	string	0	5	*****	0
2	string	0	5	*****	0
3	string	0	5	*****	0
4	string	0	5	*****	0
5	string	0	5	*****	0
6	string	0	20	0	0
7	string	0	20	0	0
8	string	0	10	3	3
9	string	0	10	3	3
10	string	0	10	3	3
11	string	0	10	3	3
12	string	0	10	3	3
13	string	0	10	0	0

Selezione modello

Model

Active modelEWCM9900

LanguageItaliano



2OKCancel

All'avvio, indipendentemente dalla presenza o meno di una connessione attiva, la *schermata principale di Param Manager* visualizzerà la lista dei parametri relativi al modello selezionato in forma *tabellare*.

Mapa di default

Indice	Descrizione	Unità di m.	Minimo	Massimo	Valore	Protezione
1	834 - PSW1 - Password 1	string	0	5	*****	0
2	835 - PSW2 - Password 2	string	0	5	*****	0
3	836 - PSW3 - Password 3	string	0	5	*****	0
4	837 - PSW4 - Password 4	string	0	5	*****	0
5	838 - PSW5 - Password 5	string	0	5	*****	0
6	452 - LSG1 - Stringa utente 1	string	0	20	0	0
7	453 - LSG2 - Stringa utente 2	string	0	20	0	0
8	454 - F-EE - CRC	string	0	20	3	3
9	455 - F-EE - Elivell Password	string	0	10	3	3
10	455 - F-EE - Password Lettura	string	0	10	3	3
11	457 - F-EE - Password LettScrit	string	0	10	3	3
12	459 - F-EE - Password Amminist.	string	0	10	3	3
13	459 - REC - Nome del file REC	string	0	10	0	0
14	459 - REC - Nome del file REC	string	0	10	0	0
15	461 - GAF - Nome del file DAT	string	0	10	0	0
16	462 - GAF - Nome del file GLO	string	0	10	0	0
17	xxxx - gAbp_1NC_Sig1 - Quad. NTC 103AT S01	num	-32768	32767	-32768	3
18	xxxx - gAbp_1V_Sig1 - Quad. 0-5V S01	num	-32768	32767	-32768	3
19	xxxx - gAbp_1V_Sig1 - Quad. 0-10V S01	num	-32768	32767	-32768	3
20	xxxx - gAbp_1V_Sig1 - Quad. 0-20mA S01	num	-32768	32767	-32768	3
21	xxxx - gAbp_1NC_Sig2 - Quad. NTC 103AT S02	num	-32768	32767	-32768	3
22	xxxx - gAbp_1V_Sig2 - Quad. 0-5V S02	num	-32768	32767	-32768	3
23	xxxx - gAbp_1V_Sig2 - Quad. 0-10V S02	num	-32768	32767	-32768	3
24	xxxx - gAbp_1V_Sig2 - Quad. 0-20mA S02	num	-32768	32767	-32768	3
25	xxxx - gAbp_1NC_Sig3 - Quad. NTC 103AT S03	num	-32768	32767	-32768	3
26	xxxx - gAbp_1V_Sig3 - Quad. 0-5V S03	num	-32768	32767	-32768	3
27	xxxx - gAbp_1V_Sig3 - Quad. 0-10V S03	num	-32768	32767	-32768	3
28	xxxx - gAbp_1V_Sig3 - Quad. 0-20mA S03	num	-32768	32767	-32768	3
29	xxxx - gAbp_1NC_Sig4 - Quad. NTC 103AT S04	num	-32768	32767	-32768	3
30	xxxx - gAbp_1V_Sig4 - Quad. 0-5V S04	num	-32768	32767	-32768	3
31	xxxx - gAbp_1V_Sig4 - Quad. 0-10V S04	num	-32768	32767	-32768	3
32	xxxx - gAbp_1V_Sig4 - Quad. 0-20mA S04	num	-32768	32767	-32768	3
33	xxxx - gAbp_1NC_Sig5 - Quad. NTC 103AT P01	num	-32768	32767	-32768	3
34	xxxx - gAbp_1NC_Sig5 - Quad. NTC 103AT P01	num	-32768	32767	-32768	3
35	xxxx - gAbp_1NC_Sig5 - Quad. NTC 103AT P01	num	-32768	32767	-32768	3
36	xxxx - gAbp_1NC_Sig5 - Quad. NTC 103AT P01	num	-32768	32767	-32768	3
37	xxxx - gAbp_1NC_Sig5 - Quad. NTC 103AT P01	num	-32768	32767	-32768	3
38	xxxx - gAbp_1NC_Sig5 - Quad. NTC 103AT P01	num	-32768	32767	-32768	3
39	xxxx - gAbp_1NC_Sig5 - Quad. NTC 103AT P01	num	-32768	32767	-32768	3
40	xxxx - gAbp_1NC_Sig5 - Quad. NTC 103AT P01	num	-32768	32767	-32768	3
41	xxxx - gAbp_1NC_Sig5 - Quad. NTC 103AT P01	num	-32768	32767	-32768	3
42	xxxx - gAbp_1NC_Sig5 - Quad. NTC 103AT P01	num	-32768	32767	-32768	3
43	xxxx - gAbp_1NC_Sig5 - Quad. NTC 103AT P01	num	-32768	32767	-32768	3
44	xxxx - gAbp_1NC_Sig5 - Quad. NTC 103AT P01	num	-32768	32767	-32768	3
45	xxxx - gAbp_1NC_Sig5 - Quad. NTC 103AT P01	num	-32768	32767	-32768	3
46	xxxx - gAbp_1NC_Sig5 - Quad. NTC 103AT P01	num	-32768	32767	-32768	3
47	xxxx - gAbp_1NC_Sig5 - Quad. NTC 103AT P01	num	-32768	32767	-32768	3
48	xxxx - gAbp_1NC_Sig5 - Quad. NTC 103AT P01	num	-32768	32767	-32768	3
49	xxxx - gAbp_1NC_Sig5 - Quad. NTC 103AT P01	num	-32768	32767	-32768	3
50	xxxx - gAbp_1NC_Sig5 - Quad. NTC 103AT P01	num	-32768	32767	-32768	3
51	xxxx - gAbp_1NC_Sig5 - Quad. NTC 103AT P01	num	-32768	32767	-32768	3
52	xxxx - gAbp_1NC_Sig5 - Quad. NTC 103AT P01	num	-32768	32767	-32768	3
53	xxxx - gAbp_1NC_Sig5 - Quad. NTC 103AT P01	num	-32768	32767	-32768	3
54	xxxx - gAbp_1NC_Sig5 - Quad. NTC 103AT P01	num	-32768	32767	-32768	3
55	xxxx - gAbp_1NC_Sig5 - Quad. NTC 103AT P01	num	-32768	32767	-32768	3
56	xxxx - gAbp_1NC_Sig5 - Quad. NTC 103AT P01	num	-32768	32767	-32768	3
57	xxxx - gAbp_1NC_Sig5 - Quad. NTC 103AT P01	num	-32768	32767	-32768	3
58	xxxx - gAbp_1NC_Sig5 - Quad. NTC 103AT P01	num	-32768	32767	-32768	3

Param Manager
13/24

3.3 Mappa parametri in forma tabellare

All'avvio, indipendentemente dalla presenza o meno di una connessione attiva, la [schermata principale di Param Manager](#) visualizzerà la lista dei parametri relativi al modello selezionato in forma *tabellare*. Sarà quindi possibile leggere il nome, la tipologia e i valori minimo e massimo di ciascun parametro. Una scritta sulla *StatusBar* sottostante evidenzierà il numero di parametri attivi rispetto a quelli visualizzati in tabella, che fino alla prima connessione sarà necessariamente zero.

Le operazioni possibili sono:

- Assegnare manualmente il valore ad uno o più parametri. (Da notare che in questo caso, qualora si cerchi di assegnare un valore al di fuori del range ammissibile, il valore digitato sarà evidenziato in rosso. Qualora si cerchi successivamente di forzare la scrittura di tale valore errato, il sistema al fine di prevenire situazioni di errore pericolose sostituirà tale valore errato con il default di tale parametro)
- Ripristinare la [mappa di default](#) [Menu-File-Default] oppure con il seguente pulsante:
- Caricare un file di mappa precedentemente salvato [Menu-File-Apri] oppure con il seguente pulsante:



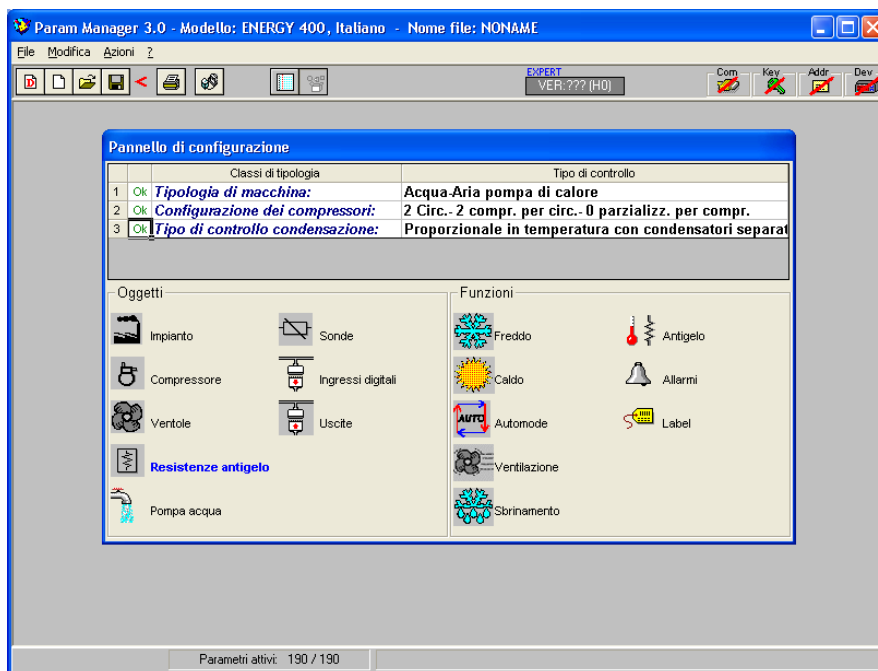
3.4 Modalità ad oggetti: gestione facilitata della mappa parametri. (Disponibile solo per alcuni modelli)

Quando la mappa dei parametri attivati dall'utente è completa, cioè se sono stati attivati tutti i parametri descritti nel modello sarà possibile accedere alla [visualizzazione ad oggetti](#), basata su un approccio grafico semplice ed immediato. Per passare da una modalità di visualizzazione all'altra l'operatore agirà sul menu:



Menu-Azioni-visualizzazione [ad oggetti](#) oppure [Menu-Azioni-visualizzazione *tabellare*] o sulla toolbar:

Visualizzazione ad
oggetti

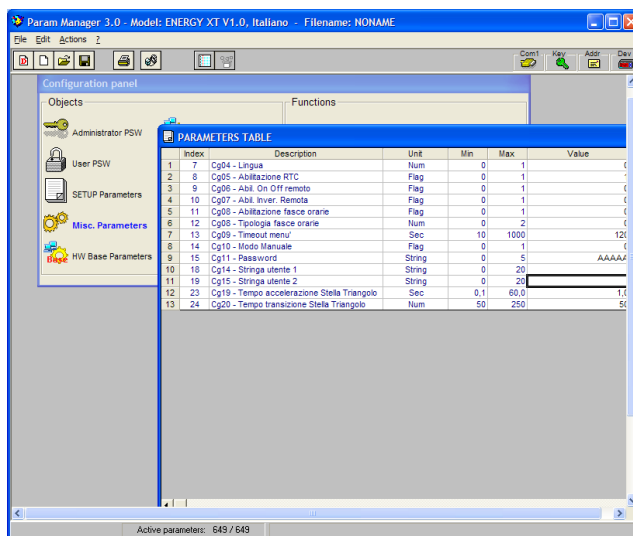


Oggetti Tra gli [oggetti](#) saranno presenti raggruppamenti di parametri relativi a particolari strutture fisiche dell'impianto; l'insieme degli [oggetti](#) (il numero degli stessi, il nome di ciascuno, ecc) dipenderà dal particolare modello selezionato;

Funzioni Tra le [funzioni](#) invece saranno presenti raggruppamenti di parametri relativi a particolari funzionalità algoritmiche dell'impianto; anche in questo caso l'insieme delle [funzioni](#) (il numero delle stesse, il nome di ciascuna, età) dipenderà dal particolare modello selezionato;

Pannello dei parametri

Eseguendo un *doppio click* sull'oggetto o funzione prescelta l'operatore potrà accedere al “*Pannello dei parametri*” nel quale sarà rappresentata in modo grafico o tabellare (in base al modello) la lista di tutti i parametri del gruppo selezionato. Sarà quindi possibile agire solamente su gruppi ben definiti di parametri.



3.5 Salvataggio e caricamento su disco delle mappe parametri

Le mappe parametri generate o modificate dall'utente possono essere salvate. Sarà sufficiente le righe dei parametri interessati al salvataggio e quindi accedere alle voci di menu [Menu-File-Salva] oppure [Menu-File-Salva con nome], o in alternativa utilizzando il pulsante



Il file contenete i dati memorizzati sarà caratterizzato dall'estensione “.DAT”.

Accedendo alle voci di menu [Menu-File-Apri] o attraverso il pulsante

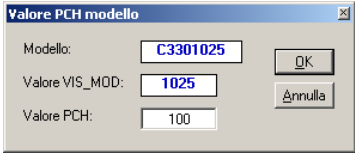
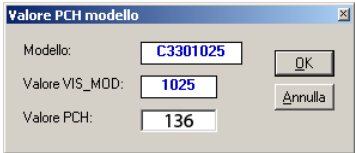
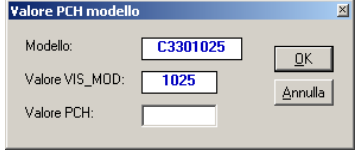

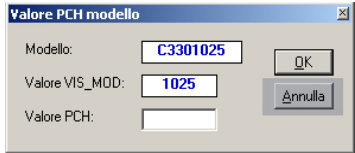
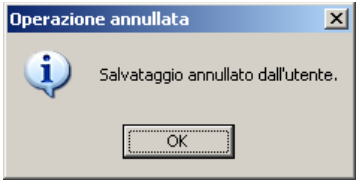


Sarà possibile caricare una mappe parametri precedentemente salvate.

Qualora si voglia iniziare la compilazione di una nuova mappa sarà sufficiente accedere al menu [Menu-File-Nuovo], oppure usare il pulsante



Il file contenete i dati memorizzati sarà caratterizzato dall'estensione “.DAT”.
Per salvare il file .DAT il programma visualizzerà questa finestra:

		valore PCH	Messaggio
CASO 1 Se avete l'applicativo firmware 330*	Immettere il valore 100 NOTA BENE Se si immette un valore diverso da 100 il file .dat sarà salvato in ogni caso ma la chiave USB non verrà riconosciuta dall'EWCM 13/18DIN.		Nessun messaggio
CASO 2 Se avete l'applicativo firmware 398**	Immettere il valore 136 NOTA BENE Se si immette un valore diverso da 136 il file .dat sarà salvato in ogni caso ma la chiave USB non verrà riconosciuta dall'EWCM 13/18DIN.		Nessun messaggio
	Se non si immette nessun valore appare il relativo messaggio		
	In caso di annullamento non sarà salvato nessun file .dat		

*In caso di dubbi sulla maschera firmware contattare il Supporto Tecnico Eliwell

** Nota: la versione dell'applicativo firmware si può verificare sul display dell'EWCM nel Menu Service (se dotati di password Amministratore, vedi manuale d'uso dell'EWCM)

SERVICE	03/03
Service Password	
FW 398.01	22/04/09

Nota: disponibile solo dalla versioni 398.01 in avanti.

3.6 Stampa delle mappe parametri

E' altresì possibile stampare mappe parametri, attraverso l'opzione [*Menu-File-Stampa*] oppure



Prima di poter procedere all'effettivo invio dei dati alla stampante, sarà necessario definire alcuni parametri utili per una miglior visualizzazione ed archiviazione dei dati. Questi sono:

- nome dell'autore della mappa
- titolo della mappa
- data ed ora di stampa
- nome del file associato alla mappa
- nome del modello al quale la mappa si riferisce
- logo da apporre nell' angolo superiore sinistro della stampa
- annotazioni associate al file della mappa.

Si potrà inoltre scegliere se stampare i soli elementi selezionati o se stampare l'intera mappa (naturalmente relativamente solo ai parametri per i quali sarà stato inserito un valore e/o il codice di protezione).

In alternativa, le note legate alla stampa potranno essere inserite dalla voce di menu [*Azioni/Inserimento note report*].

Qualora il modello di dispositivo selezionato preveda la visualizzazione dei parametri ad *oggetti* e/o *funzioni*, sarà possibile avviare la funzione di stampa dalla *visualizzazione ad oggetti*, con l'accortezza di aver prima selezionato uno o più *oggetti* e/o *funzioni* stampando così gruppi di parametri facenti riferimento ad un singolo oggetto o ad una singola funzione.

3.7 Collegamento con il dispositivo

Mediante la voce di menu [Menu-Azioni-Collegamento col dispositivo] oppure



L'operatore potrà accedere alla finestra "*Collegamento con il dispositivo*" che visualizzerà lista parziale o completa dei parametri in base al tipo di operazione compiuta prima dell'accesso. Sarà in ogni modo possibile in ogni istante abilitare tutta la mappa semplicemente attivando l'opzione "All". L'opzione selected permette di decidere in forma rapida se leggere o scrivere l'intera lista dei parametri oppure solamente quelli selezionati al momento, e ciò indipendentemente da quanti ne siano visualizzati.

Collegamento con
il dispositivo
EWCM 13/18DIN

Nella lista parametri l'ultima colonna (le ultime 2 se si ha anche un codice di protezione) contiene i parametri letti dal dispositivo, mentre la colonna precedente (le 2 colonne precedenti se si ha anche un codice di protezione) rappresenta il contenuto della memoria (mappa in memoria) o di un file (totale o parziale).

La finestra visualizzata permetterà di attivare una connessione tra il dispositivo e i parametri descritti nel modello. Sarà quindi possibile leggere e scrivere fisicamente uno o più parametri dal e sul dispositivo.

Nella lista parametri l'ultima colonna (le ultime 2 se si ha anche un codice di protezione) contiene i parametri letti dal dispositivo, mentre la colonna precedente (le 2 colonne precedenti se si ha anche un codice di protezione) rappresenta il contenuto della memoria (mappa in memoria) o di un file (totale o parziale).

3.7.1 Lettura di uno o più parametri

Per poter leggere il valore di uno o più parametri -per tale operazione può esser obbligatorio inserire una password di abilitazione- sarà sufficiente selezionare le righe relative ai parametri da leggere e quindi agire sul tasto "Load From Device". Automaticamente si attiverà la connessione con il dispositivo e verrà eseguita la lettura. Qualora si intendano riportare i valori letti nella mappa attiva, sarà sufficiente agire sul tasto "Apply" e i dati letti, e solo quelli, verranno trasferiti nella mappa in memoria. Per leggere tutta la memoria del dispositivo non occorrerà selezionare tutti i parametri, ma basterà attivare l'opzione "All" al posto di quella "Activated"

3.7.2 Scrittura di uno o più parametri

Per poter scrivere uno o più parametri nella memoria del dispositivo -anche per tale operazione può esser obbligatorio inserire una password di abilitazione-, sarà necessario inserire nella mappa parametri presente nella schermata principale il valore dei parametri interessati e quindi selezionarne le righe corrispondenti. Bisognerà quindi agire sul pulsante di collegamento prima e su quello di "Write to device" poi. Qualora lo si desideri si può attivare la verifica dei dati al fine di avere la massima garanzia della corretta scrittura dei dati.

3.7.2.1 Funzioni speciali release 5.2 e successive - modelli EWCM 13/18DIN

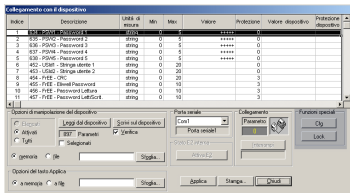
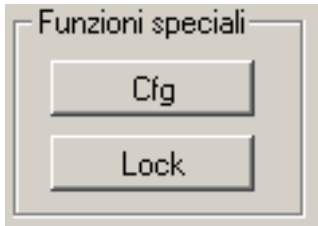



	Schermata collegamento col dispositivo	Particolare sezione <i>funzioni speciali</i>
Le versioni 5.2 e successive presentano una sezione denominata ' <i>Funzioni Speciali</i> ' Presente solo nei modelli EWCM 13 e 18 DIN		

Tabella Funzioni Speciali

			Messaggi errore
CFG		Con questo tasto l'EWCM entra in Modo Configurazione ovvero Abilita la modifica dei Parametri Quick Start (vedi manuale EWCM)	
Lock		Con questo tasto si abilita la <i>modalità Lock</i> per consentire la modifica puntuale dei parametri che prevedono diverse unità di misura	Nessun messaggio

3.7.3 Modalità CFG

Come descritto in tabella per poter modificare i parametri Quick Start è necessario che l'EWCM 13/18DIN sia in modalità Configurazione, ovvero la schermata QUICK START visibile da tastiera EWCM deve essere come da esempio (Abilita = Si)

QUICK START		01/01
Abilita		Si
Parametri		

Per la lista dei parametri Quick Start fare riferimento al manuale EWCM 13/18DIN

Nel caso in cui la modifica dei parametri non venga eseguita correttamente appare il messaggio d'errore visualizzato in tabella

3.7.4 Modalità Lock

Alcuni parametri del dispositivo EWCM 13 / 18 DIN sono duplicati / quadruplicati in base all'Unità di Misura visualizzata a display.

Ad esempio il parametro della cartella Compressori 131 – LSE setpoint minimo è quadruplicato come:

- 131 – LSE setpoint minimo °C
- 131 – LSE setpoint minimo °F
- 131 – LSE setpoint minimo bar
- 131 – LSE setpoint minimo PSI

Nella tabella parametri di Param Manager il parametro è ripetuto 4 volte in 4 righe distinte.

Nel caso in cui si modifichi e si selezioni una (o più righe) ovvero si modifichi solo una o più unità di misura dello stesso parametro e si voglia aggiornare la mappa parametri avviene quanto segue:

caso A • Lock disabilitato

The screenshot displays the 'Collegamento con il dispositivo' (Device Connection) window. At the top is a table with 9 columns: Indice, Descrizione, Unità di misura, Min, Max, Valore, Protezione, Valore dispositivo, and Protezione dispositivo. The table contains four rows for parameter 131, each with a different unit of measurement: °C, °F, bar, and Psi. The 'Valore' column shows 32,0 for °C, 0,0 for °F, 0,00 for bar, and 0,0 for Psi. The 'Protezione' column shows 0 for all units. The 'Valore dispositivo' column shows -100,0 for °C, -148,0 for °F, 0,00 for bar, and 0,0 for Psi. The 'Protezione dispositivo' column shows 0 for all units. Below the table are several control panels. The 'Opzioni di manipolazione del dispositivo' panel includes radio buttons for 'Eleganti', 'Attivati', and 'Tutti', and checkboxes for 'Verifica' and 'Selezionati'. The 'Porta seriale' panel shows 'Com1' selected. The 'Collegamento' panel shows 'Parametro 577' and '2 parametri diversi'. The 'Funzioni speciali' panel includes 'Cfg' and 'Lock' buttons. The 'Opzioni del tasto Applica' panel includes radio buttons for 'a memoria' and 'a file'. The bottom of the window has 'Applica', 'Stampa...', and 'Chiudi' buttons.

Indice	Descrizione	Unità di misura	Min	Max	Valore	Protezione	Valore dispositivo	Protezione dispositivo
529	131 - LSE - Setpoint minimo	°C	-100,0	600,0	32,0	0	-100,0	0
545	131 - LSE - Setpoint minimo	°F	-150,0	999,9	0,0	0	-148,0	0
561	131 - LSE - Setpoint minimo	bar	-1,00	68,00	0,00	0	0,00	0
577	131 - LSE - Setpoint minimo	Psi	-14,5	999,9	0,0	0	0,0	0

Nello strumento sarà modificato ad esempio il valore 131-LSE in °C; lo strumento ricalcolerà automaticamente tutte le Unità di Misura in base al tipo di regolazione in corso.

Come si evince dall'esempio, nonostante vi sia stata una modifica del parametro in °C, il dispositivo, che sta regolando in un'altra unità di misura, andrà a ricalcolare i quattro parametri in base al tipo di regolazione in corso modificando indipendentemente dalla modifica dell'operatore anche il valore sia il valore in °C sia in °F (evidenziati in rosso)

Caso B • Lock abilitato

Collegamento con il dispositivo

Indice	Descrizione	Unità di misura	Min	Max	Valore	Protezione	Valore dispositivo	Protezione dispositivo
529	131 - LSE - Setpoint minimo	°C	-100,0	600,0	32,0	0	32,0	0
545	131 - LSE - Setpoint minimo	°F	-150,0	999,9	0,0	0	0,0	0
561	131 - LSE - Setpoint minimo	bar	-1,00	68,00	0,00	0	0,00	0
577	131 - LSE - Setpoint minimo	Psi	-14,5	999,9	0,0	0	0,0	0

Opzioni di manipolazione del dispositivo

☒ Elencati ☐ Attivati ☐ Tutti
☐ memoria ☐ file

Leggi dal dispositivo Scrivi sul dispositivo
 4 Parametri Verifica Selezionati

Porta seriale: Com1 Porta seriale1
 Collegamento: Parametro 577
 Stato E2 interna: Attiva E2
 Funzioni speciali: Cfg, Lock

Opzioni del tasto Applica
☒ a memoria ☐ a file

Applica Stampa... Chiudi

Nello strumento sarà modificato, ad esempio, il valore in °C del parametro 131-LSE e lo strumento NON riscalcherà le altre Unità di Misura ovvero salverà le modifiche apportate dall'operatore.

Nel caso in cui il dispositivo regoli in °C la regolazione sarà modificata in base alle modifiche.

Nel caso in cui il dispositivo regoli in altra unità di misura la regolazione sarà indipendente e non terrà conto delle modifiche a meno che non si modifichi la regolazione manualmente sul dispositivo.

Nota bene: l'operatore di solito preparerà la mappa che desidera caricare nel dispositivo ivi compresi i parametri duplicati/quadruplicati che prevedono l'assegnazione di diversi default in base alle diverse unità di misura.

Mediante la funzione Lock sarà pertanto garantita la scrittura puntuale dei valori assegnati in questa sessione.

3.8 Funzioni di analisi e correzione automatica dei dati

Sono **funzioni** sempre attive, che verificano la coerenza dell'insieme dei valori selezionati mediante **regole inferenziali e vincoli** che legano variamente i parametri della lista. Qualora vengano rilevati dei potenziali errori questi verranno evidenziati all'operatore che potrà così decidere se correggerli manualmente oppure, agendo sul pulsante



avviare la procedura di "correzione automatica errori", la quale agirà sui parametri incriminati portandoli al valore di default.

3.9 Funzione di analisi semantica

Tale funzionalità è in grado di analizzare la mappa parametri in uso mettendola in relazione con regole e vincoli relativi a tipologie d'impianto tipiche selezionabili dall'utente, verificando così la coerenza formale della mappa personalizzata.

FILES PARZIALI

3.9.1 Files parziali

All'apertura di un file parziale (nel quale, in altre parole, non tutti i parametri sono attivi), il programma cercherà automaticamente di effettuare la funzione di **merge** della mappa contenuta nel file con il contenuto della memoria attiva. Tale operazione avrà come unico effetto la modifica del contenuto della mappa in memoria.

La funzionalità di merge potrà rivelarsi particolarmente utile nel comporre un'unica mappa a partire da tanti **files parziali**. Prima di ogni sovrascrittura, il programma proporrà la finestra di dialogo (Sì/No/Tutti/Annulla) per l'autorizzazione o meno all'esecuzione dell'operazione su ogni singolo parametro. Qualora il file da leggere contenga una mappa completa, non verrà proposta la sovrascrittura dato per dato, bensì verrà effettuata una sostituzione dell'intera mappa.

IMPORTAZIONE ED ESPORTAZIONE MAPPE IN FORMATO DBASE IV

L'operatore può agire alle voci di menu [Menu-File-Importa] o [Menu-File-Esporta]

Tale funzione è prevista per garantire la compatibilità con i file di mappa parametri generati con precedenti versione DOS di Param manager.

Nell'esportazione in formato dBase (formato utilizzato per l'interscambio tra diverse release del programma) non verranno però esportate tutte le caratteristiche dei parametri descritti in Param Manager 3.0. Alcuni attributi verranno di conseguenza persi, ed in particolare:

- nome e versione del programma di riferimento,
- nome e versione del modello di riferimento,
- linguaggio del modello di riferimento utilizzato per la manipolazione della mappa,
- nome dell'autore, del titolo, del file (con percorso), del modello, del logo e note utilizzati nel report di stampa.

4 RESPONSABILITÀ E RISCHI RESIDUI

Eliwell Controls s.r.l. non risponde di eventuali danni derivanti da:

- installazione/uso diverso da quelli previsti e, in particolare, difforme dalle prescrizioni di sicurezza previste dalle normative vigenti e/o date con la presente;
- uso su apparecchi che non garantiscono adeguata protezione contro la scossa elettrica, l'acqua e la polvere nelle condizioni di montaggio realizzate;
- uso su apparecchi che permettono l'accesso a parti pericolose senza l'ausilio di utensili;
- installazione/uso in apparecchi non conformi alle normative e disposizioni vigenti.

5 LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

ELIWELL CONTROLS srl non risponde di eventuali danni derivanti da installazione o uso diverso del software da quello previsto nel presente manuale.

Ogni cura è stata posta nella realizzazione di questo documento; tuttavia la ELIWELL CONTROLS srl non può assumersi alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo dello stesso.

Nella misura massima consentita dalla legge in vigore, in nessun caso ELIWELL CONTROLS srl sarà responsabile per gli eventuali danni speciali, accidentali, diretti o indiretti (inclusi, senza limitazioni, il danno per perdita o mancato guadagno, interruzione dell'attività, perdita di informazioni o altre perdite economiche) derivanti dall'uso del prodotto software o dal suo mancato utilizzo ovvero dalla fornitura o dalla mancata fornitura del servizio di supporto tecnico, anche nel caso che ELIWELL CONTROLS srl sia stata avvertita della possibilità di tali danni.

6 APPENDICE PARAM MANAGER

6.1 Modulo di interfaccia PCInterface



PC Interface serie 2150 é un modulo di interfaccia RS-232/TTL-RS-485 che permette la comunicazione tra un Personal Computer dotato di porta di interfaccia RS-232 ed uno strumento compatibile con il protocollo Micronet/Televis collegato mediante la porta TTL oppure RS-485. Il dispositivo richiede la presenza, nell'apposito alloggiamento, del modulo di attivazione BlueCard fornito con la licenza dei pacchetti software Eliwell.

PC Interface serie 2150 viene fornito in contenitore plastico 9 moduli DIN 155x117mm, profondità 51 mm per montaggio su guida DIN (Omega 3) o a parete e viene alimentato direttamente dalla tensione di rete.

-->Fare riferimento al foglio tecnico dello strumento **9IS43083 PCInterface 2150 series** per l'installazione ed i collegamenti elettrici

6.2 Smart Adapter

Lo **Smart Adapter** è un modulo per la rete Televis che permette la gestione di strumenti con protocollo Modbus.



-->Fare riferimento al foglio tecnico dello strumento **9IS44008 SmartAdapter200** per l'installazione ed i collegamenti elettrici

7 INDICE ANALITICO

A

Accesso tramite password.....5

APPENDICE PARAM MANAGER.....23

Autodetect.....12

Avvio di Param Manager.....5

C

Collegamento con il dispositivo.....18

COLLEGAMENTO CON IL DISPOSITIVO.....7

Collegamento con il dispositivo EWCM 13/18DIN.....18

Collegamento con un dispositivo Eliwell MODBUS.....9

Collegamento con un dispositivo generico MODBUS
oppure Eliwell MODBUS.....10

collegamento PCI2150-dispositivo schema A.....7

collegamento PCI2150-dispositivo schema B.....7

collegamento PCI2150-dispositivo schema C.....8

Collegamento PCInterface-dispositivo.....7

Collegamento PCInterface-SmartAdapter dispositivo
MODBUS.....9

F

Files parziali.....21

FILES PARZIALI.....21

Funzione di analisi semantica.....21

Funzioni.....14

Funzioni di analisi e correzione automatica dei dati
.....21

Funzioni speciali release 5.2 e successive - modelli
EWCM 13/18DIN.....19

Funzioni speciali release 5.2 e successive -
modelli EWCM 13/18DIN:.....19

I

IMPORTAZIONE ED ESPORTAZIONE MAPPE IN
FORMATO DBASE IV.....21

Impostazione Password.....4

Installazione di Param Manager.....3

Introduzione.....3

L

Lettura di uno o più parametri.....19

LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ.....22

M

Mappa di default.....13

Mappa parametri in forma tabellare.....14

Modalità ad oggetti: gestione facilitata della
mappa parametri. (Disponibile solo per alcuni
modelli).....14

Modalità CFG.....19

Modalità Lock.....20

Modulo di interfaccia PCInterface.....23

N

NOTE GENERALI.....3

O

Oggetti.....14

P

Pannello dei parametri.....15

Presenza e cambio modello.....13

Procedura automatica di riconoscimento chiave e
dispositivo.....12

Procedura automatica di riconoscimento chiave e
dispositivo EWCM 13/18DIN.....13

R

Requisiti del sistema.....3

RESPONSABILITÀ E RISCHI RESIDUI.....22

Rimozione di Param manager.....6

S

Salvataggio e caricamento su disco delle mappe
parametri.....15

Schema di collegamento A.....7

Schema di collegamento B.....7

Schema di collegamento C.....8

Schermata principale di Param manager.....12

Scrittura di uno o più parametri.....19

Selezione Protocollo.....11

Selezione Protocollo:Device identification.....11

Smart Adapter.....23

Stampa delle mappe parametri.....17

T

Tabella Funzioni Speciali.....19

U

UTILIZZO DI PARAM MANAGER 5.2 E SUCCESSIVI.....11

V

Visualizzazione ad oggetti.....14



Eliwell Controls S.r.l.

Via dell' Industria, 15 Zona Industriale Paludi
32010 Pieve d' Alpago (BL) Italy
Telephone +39 0437 986 111
Facsimile +39 0437 989 066

Sales:

+39 0437 986 100 (Italy)
+39 0437 986 200 (other countries)
saleseliwell@invensys.com

Technical helpline:

+39 0437 986 300
E-mail techsuppeliwell@invensys.com

www.eliwell.it



ISO 9001

