

ITALIANO

MANUALE DI PARAMETRIZZAZIONE



e@sy

Documento redatto nella versione 4.0.1 dell'e@sy.

CONTENUTO

Introduzione	7
Informazioni legali.....	7
Configurazione minima	7
Precauzioni per la parametrizzazione	8
Performance.....	8
Memoria Flash.....	8
Memoria RAM	10
Tempo macchina (processore)	12
Sicurezza	12
Salvataggio e Esportazione.....	12
Concetto	13
Schema di principio	13
Glossario	14
Risorsa	14
Funzione	17
Agente di telegestione.....	17
Giornale	17
Giornale attivi	17
Stato.....	17
Traccia	18
Grafico	19
Sinottico	20
Metodo	21
Accesso	22
Diretto	22
Rete locale	23
Configurazione	24
Sistema	24
Rete	25
LAN.....	25
ExtenBUS.....	26
WAN	28
Attributi.....	30
Gruppi.....	30
Settori	31
Classi.....	32
Zone	33
Parametrizzazione.....	34
Ingressi / Uscite.....	34
Ingresso digitale (DI)	35
Ingresso digitale di Sicurezza (8.0.0.0/S).....	36

Uscita digitale (DO)	37
Ingresso analogico (AI)	38
Uscita analogica (AO)	39
Comando 3 punti regolati (SVA)	40
Uscita digitale crono-proporzionale (DO)	41
Trattamento / Processo	42
Aggiunta di una risorsa.....	42
Aggiunta di una funzione.....	42
Collegamento di variabili	43
Collegamento delle risorse.....	43
Diffusione	44
Agenti di teleallarme.....	44
Utilizzatori.....	45
Gestione.....	49
Insiemei	49
Grafici	51
Manutenzione	53
Salvataggio	53
Import / Export.....	54
Export	54
Import	54
Aggiornamento del software	55
Libreria.....	56
Risorse.....	56
Consegna analogica.....	56
Consegna logica.....	57
Consegna testo	58
Tabella di consegna	59
e@sy-sens	60
ESE101 Sonda temperatura ambiente	60
ESE102 Sonda temperatura e umidità ambiente.....	61
ESE103 Sonda temperatura esterna	62
ESE104 Sonda temperatura per contatto	63
ESE105 Sonda luminosità esterna	64
ESE106 Sonda 1DI (Free-Contact).....	65
ESE107 Sonda micro finestra	66
ESE108 Sonda movimento & luminosità	67
ESE109 Telecomando 4 canali.....	68
ESE110 Sonda temperatura e consegna.....	69
Rete e@sy-sens.....	70
Acqua e bonifica.....	71
Pompa di rilancio.....	71
Posto di sollevamento	72
HVAC	74
Contatore gradi-giorno unificato.....	74
Curva di riscaldamento.....	76
Curva di riscaldamento con influenza	77
Integratore di energia termica	78
Pompa di circolazione	79
Pompa di circolazione doppia	80
Regolazione del riscaldamento di un ventilo-convettore.....	81
Regolazione del condizionamento di un ventilo-convettore.....	83
Regolazione del ventilo-convettore 2T.....	84
Regolazione mista ventil-convettore	86
Import / Export.....	87
CLIP: Planning annuale	87

Comando TRSII.....	88
Import / Export di stringa	89
Import / Export digitale	90
Import/Export integer.....	91
Import/Export Real	93
Area indirizzi Modbus	95
Pubblicazione	96
Sito Ethernet/IP	97
Sito EURIDIS.....	98
Sito M-Bus.....	99
Sito Modbus	100
Sito SNMP	101
Sito Trap SNMP	102
Sito TwinY	103
Sito TéléInfoClient.....	104
Sito WIT-NET	105
Sito WOP.....	106
Internet.....	107
FTP Dossier	107
FTP Insieme.....	108
Misura	109
Cronometro	109
Contatore / Countdown	110
Legge del trasferimento	111
Multimedia.....	112
Memorizzazione foto	112
Planning	113
Planning annuale.....	113
Pianificazione di azioni.....	114
Planning settimanale	115
Planning per fasce orarie	116
Planning quotidiano.....	117
Schemi	118
Bilancio.....	118
D.I.Y.....	119
Script	120
Script driver	121
Regolazione	122
Regolazione PID	122
Regolazione PID a 3 punti	123
Solare termico	124
Regolazione solare termico.....	124
Sistema	125
e@sy-visual.....	125
Stampa del giornale	126
Sorveglianza Agente-Aiuto.....	127
Sicurezza	128
Allarme intrusione.....	128
Variabile	129
Variabile analogica	129
Variabile logica	130
Variabile Testo	131
Dossier di risorsa	132
Modelli.....	133
Creazione	133
Aggiunta	133
Import / Export.....	133

Funzioni	134
Analogiche	134
Delta	134
Demoltiplicatore analogico	134
Dimmer	135
Limitatore	135
Linearizzazione	136
Massimo	136
Min, Max, Med	137
Media	138
Multiplexer analogico	138
Rampa	139
Variabile di tendenza	139
Aritmetiche	140
Somma	140
Divisione	140
F(x)	141
Moltiplicazione	141
Sottrazione	142
Comparazione	143
Diverso	143
Uguale	143
Inferiore	144
Inferiore o uguale	144
Superiore	145
Superiore o uguale	145
Conversione	146
Analogico/Binario	146
Analogico/Gray	146
Binario/Analogico	147
Flusso/Volume	147
Gray/Analogico	148
Diversi	149
Nil	149
Elaboratore	150
Formula analogica	150
Formula logica	150
Formula testo	150
Generatori	151
Generatore quadrato	151
Generatore impulso	151
Generatore pendenza	152
Generatore sinusoidale	152
Generatore sincronizzato	153
Generatore triangolo	153
Logica	154
AND	154
Bascula D	154
Bascula RS	155
Comando 1 fra X	155
Demoltiplicatore logico	156
Multiplexer logico	156
NAND	157
NOR	157
NOT	158
OR	158
XOR	159
Regolazione	160
Crono-proporzionale	160

PID.....	160
Tempi	161
Integratore analogica.....	161
Ritardo segnale analogico.....	161
Ritardo segnale digitale.....	162
Temporizzatore	162
Trigger digitale.....	163
Teleruttore	163
Testi	164
Demultiplexer testo.....	164
Multiplexer testo	164
Traccia	165
Traccia analogica	165
Traccia analogica importata	166
Traccia digitale	166
Traccia digitale importata	167
Agente di telegestione	168
Tele-Allarme	168
EMI-UCP	168
ESPA 4.4.4	168
GSM-SMS	169
DTMF.....	169
TAP.....	170
E-mail	170
Geremi.....	171
TCP/IP	171
Tele-controllo	172
R.T.C.....	172
Tele-soccorso.....	173
LAN > RTC/IP.....	173
Rendez-vous TwinY	174
Appendice.....	175
Accesso al Boot	175
e@sy-pro PC.....	176
Espansione/Compressione della struttura di cartelle.....	176

Introduzione

La gamma e@sy costituisce la soluzione per la **Gestione Energetica** e il **Telecomando** di impianti tecnici.

In questo manuale vengono illustrati il concetto e il metodo d'impostazione di un e@sy e viene fornita una descrizione di ogni elemento funzionale come le risorse, le funzioni e gli agenti di telegestione.

L'impostazione e l'uso dei prodotti della gamma e@sy non richiede l'installazione di alcun software, ma esclusivamente un browser (Internet Explorer).

Informazioni legali

Tutti i diritti riservati.

Questo documento contiene informazioni originali e protette da copyright. Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta, trasmessa o tradotta senza il previo consenso della società WIT.

La società WIT non può essere considerata responsabile di eventuali errori o imprecisioni contenuti nel presente documento, né di danni diretti o indiretti derivanti dall'apparecchiatura, dalle prestazioni e dall'uso del suo hardware.

Tenuto conto del continuo sviluppo dei suoi prodotti, la società WIT si riserva il diritto di modificare, in qualsiasi momento e senza preavviso, questo documento e i prodotti ivi menzionati.

e@sy, Clip, FORCE, PILOTE e TwinY sono marchi depositati della società WIT.

Tutti gli altri nomi di prodotti sono marchi depositati dai rispettivi proprietari nei paesi corrispondenti.

Configurazione minima

Per usare in modo ottimale i prodotti della gamma e@sy, si consiglia la configurazione minima seguente.

Hardware

- PC Pentium IV a 2 GHz
- 512 MB di RAM
- 80 GB di disco rigido
- Scheda di rete 10/100 Mbps – base T (RJ45)
- Lettore di CD-ROM
- Scheda video dedicata da 16 MB
- v Schermo da 17", 1024x768 pixel

Software

- Sistema Operativo Windows 2000, XP, Vista o Seven
- Internet Explorer ¹ 6 o versione successiva
- Accesso remoto alla rete

¹ Internet Explorer deve autorizzare l'esecuzione di Java Script, controlli ActiveX e plug-in.

Precauzioni per la parametrizzazione

Performance

Per garantire il buon funzionamento dell'installazione é importante osservare alcune regole e prestare attenzione a alcuni indicatori di performance dell'e@sy:

- La memoria Flash
- La memoria RAM
- Il tempo macchina (processore)



Il non rispetto di queste precauzioni di parametrizzazione può portare a malfunzionamenti quali:

- Rallentamenti nella navigazione web dell'e@sy.
- Impossibilità di importare o di avviare un file di parametrizzazione.
- Perdita temporanea della comunicazione ExtenBUS durante il salvataggio del parametraggio. Questo fenomeno si caratterizza generalmente attraverso un ritorno allo stato di riposo delle uscite dell'apparecchio.

ATTENZIONE: questo stato può essere modificato nei parametri di ognuna delle uscite (valore di replica).

- Riavvio dell'e@sy nel momento del salvataggio del parametraggio.

Memoria Flash

La memoria Flash dell'e@sy contiene principalmente:

- Il file del parametraggio (WK2) e il suo backup (BAK)
- L'applicazione di avvio (K2APP)
- Gli eventuali aggiornamenti del PLUG507 e dell'e@sy-visual

Da rimuovere una volta effettuato l'aggiornamento.

File di parametrizzazione



Per garantire il buon funzionamento dell'installazione, il file di parametrizzazione non deve superare la dimensione di **6.000 KByte** (6 MByte).



La dimensione del file di parametrizzazione può essere verificato dal menu Configurazione ► FlashDisk.



La dimensione del parametraggio é aggiornata quando si effettua il suo salvataggio (Configurazione ► Manutenzione ► Salvataggio del sistema)

Gli elementi che possono influire considerabilmente sulla dimensione del parametraggio sono:

- Le immagini e altri file memorizzati nel server FTP dell'e@sy.
- I bilanci, i flussi
- Le registrazioni delle sessioni degli utilizzatori.

Server FTP

- Soltanto le immagini e i file necessari al funzionamento e all'utilizzo dell'e@sy devono essere registrati nel suo server FTP.
- Questi file devono trovarsi nella cartella « /WEB/IMG » e da nessun'altra parte.
- Per ottimizzare la dimensione dei file immagine, è consigliato l'utilizzo di file formato JPG, GIF o PNG.
- Per la stessa ragione, per i file audio, è preferibile l'utilizzo di file in formato MP3 invece che WAV.
- Nel complesso, un file non deve superare la dimensione di qualche centinaio di kilo-Byte.

Risorsa «Bilancio»

E' importante definire il «Numero massimo di bilanci» in funzione della dimensione di ogni tipo di bilancio e del numero totale di risorse «Bilancio».

Dimensione di un file bilancio in base al tipo

Quotidiano	Settimanale	Mensile	Annuale per giorno	Annuale per mese
4 KByte	1,2 KByte	4 KByte	57,3 KByte	2 KByte

Registrazione delle sessioni

- Solo gli utilizzatori che necessitano della registrazione delle loro sessioni devono avere questo parametro attivo.
- Le registrazioni delle sessioni devono essere regolarmente eliminate per non aumentare in modo incontrollato la dimensione della parametrizzazione.

I file relativi alle registrazioni delle sessioni sono memorizzati nella cartella «/System/Session».

Questi file possono essere cancellati dal menu Configurazione ► Utilizzatore ► Sessione ► Registrazione, o attraverso il server FTP dell'e@sy.



Se un file di parametrizzazione supera la dimensione massima consigliata (6 MByte) e che non è più possibile caricarlo in un e@sy, è possibile importarlo in e@sy-pro PC per poterlo alleggerire.

Memoria RAM

La memoria RAM dell'e@sy è principalmente utilizzata per:

- Le tracce.
- Il giornale degli eventi.
- Le comunicazioni; tutte le reti e i tutti i protocolli.
- Gli script.
- Il parametraggio.

L'equivalente della dimensione del file di parametrizzazione (WK2) viene caricato in RAM.



Per garantire il buon funzionamento dell'installazione, almeno il **35%** della memoria RAM deve rimanere libero (40% per le versioni precedenti a V7.x.x i 50% per le versioni precedenti a V6.x.x).



La quantità di memoria restante può essere consultata dal menu Configurazione ► Sistema.



Il valore si può inoltre leggere nella cartella «/System/Memory/» a partire dal menu Configurazione ► Esploratore. Questa dimensione è calcolato in tempo reale.

Tracce

- La registrazione di un valore (passo) analogico occupa 13 Byte.
- La registrazione di un valore (passo) digitale occupa 6 Byte.

Esempio con 10 tracce analogiche con 10.000 passi

Occupazione memoria = $10 \times 10.000 \times 13$
= 1,3 MByte.

Tasso di occupazione = $1,3 / 64$
= 2%

Giornale



Il numero massimo di eventi del Giornale può essere modificato solo in seguito alla verifica che questo non generi nessun incidente nel funzionamento dell'installazione. Per effettuare la verifica:

Step 1 Creare tanti eventi quanti previsti come numero massimo inserito.

Step 2 Verificare che il tasso di memoria restante sia sempre superiore al 35%.

Step 3 Effettuare il salvataggio del parametraggio e verificare che:

- L'e@sy si riavvii.
- Gli ingressi e le uscite non cambino di stato (perdita della comunicazione ExtenBUS).
- Le comunicazioni non si siano interrotte.



Il numero massimo di eventi del giornale è modificabile attraverso la variabile «EventMax» della cartella «/easy/JRNL/» accessibile dal menu Configurazione ► Esploratore.

Comunicazione

Il «Monitor» di comunicazione delle connessioni deve essere disattivato quando non viene utilizzato.



L'insieme dei monitor può essere disattivato dal menu Configurazione ► Preferenza.



Script

La creazione di script deve essere ottimizzata per:

- Limitare il numero di linee (concatenare più linee, eliminare i commenti inutili, ...).
- Limitare il numero di esecuzioni delle linee di comando attraverso l'utilizzo di condizioni (utilizzo del «If»).
- Essere previdenti nell'utilizzo del loop (while), al fine di evitare la creazione di loop infiniti.



Per un perfetto utilizzo degli script è consigliata la partecipazione ad un corso di formazione « WIT-Esperto».

Tempo macchina (processore)

Il tempo macchina (o tempo di ciclo) corrisponde al tempo necessario all'e@sy per realizzare un ciclo completo della sua applicazione. Questo tempo dipende principalmente:

- Dal numero di oggetti (risorse, funzioni, agenti, ...).
- Dagli script.



Il tempo di ciclo non deve mai superare i **15 secondi** (15.000 ms), periodo al di là del quale l'e@sy si considera in errore e si riavvia automaticamente.



I tempi di ciclo minimo, massimo e medio, espressi in ms, possono essere consultati dalla cartella «/System/Exec» del menu Configurazione ► Esploratore.



Etichetta	Valore	Descrizione	Tipo	byte	Rd	Wr	P.	Child
1 Reset		System.Exec.Reset						
2 Start	16092011 10.07.08	System.Exec.Start		19	✓			
3 Object	16654	System.Exec.Object		4	✓			
4 Task	167	System.Exec.Task		4	✓			
5 LoopMin	2	System.Exec.LoopMin		4	✓	✓		
6 LoopAverage	2	System.Exec.LoopAverage		4	✓	✓		
7 LoopMax	1928	System.Exec.LoopMax		4	✓	✓		
8 Debug		System.Exec.Debug					✓	✓

Oggetti

- Solo gli oggetti utili al funzionamento e all'utilizzo dell'e@sy vanno conservati.
- Tutte le risorse di ingresso/uscita non utilizzate vanno devalidate.

Script

Vedi sopra.

Sicurezza

Per assicurare l'integrità del parametraggio e prevenire ogni rischio di utilizzo scorretto o fraudolento dell'e@sy, è importante creare degli account con autorizzazioni adeguate ad ogni utilizzatore, con identificativi e password confidenziali nonché la modifica dell'account standard di fabbrica (Admin / .).

Salvataggio e Esportazione

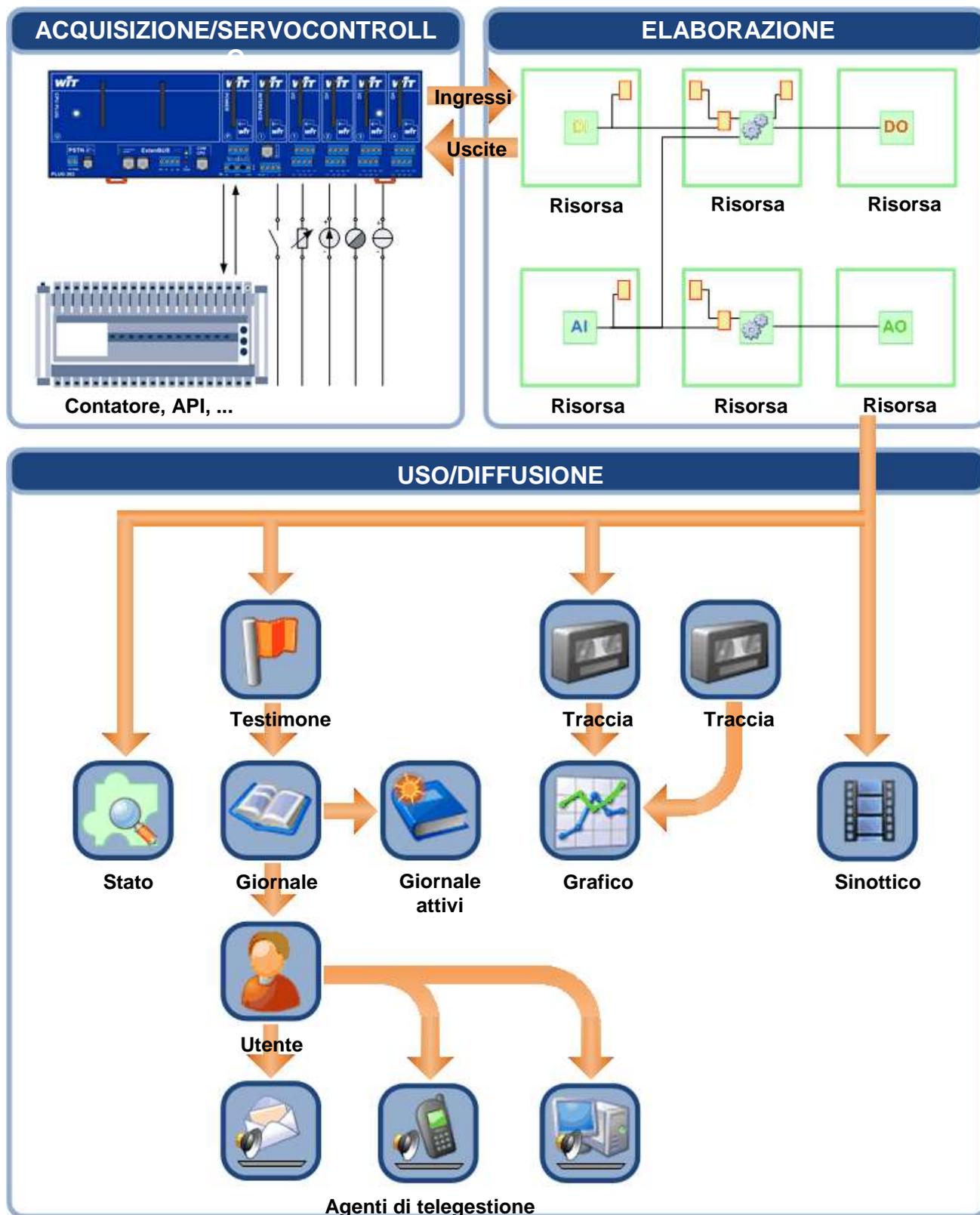
Alla fine del parametraggio, oltre che ad ogni sua modifica, è importante farne un salvataggio e una esportazione.

E' consigliabile archiviare le esportazioni dei file di parametrizzazione su un supporto fisico sicuro (server) anziché su supporti mobili (chiavi USB, Notebook) che sono maggiormente soggetti a rischi di perdita di dati o del loro deterioramento.

Viene inoltre consigliata la copia delle esportazioni su due supporti distinti, in modo da premunirsi contro la perdita di uno dei due.

Concetto

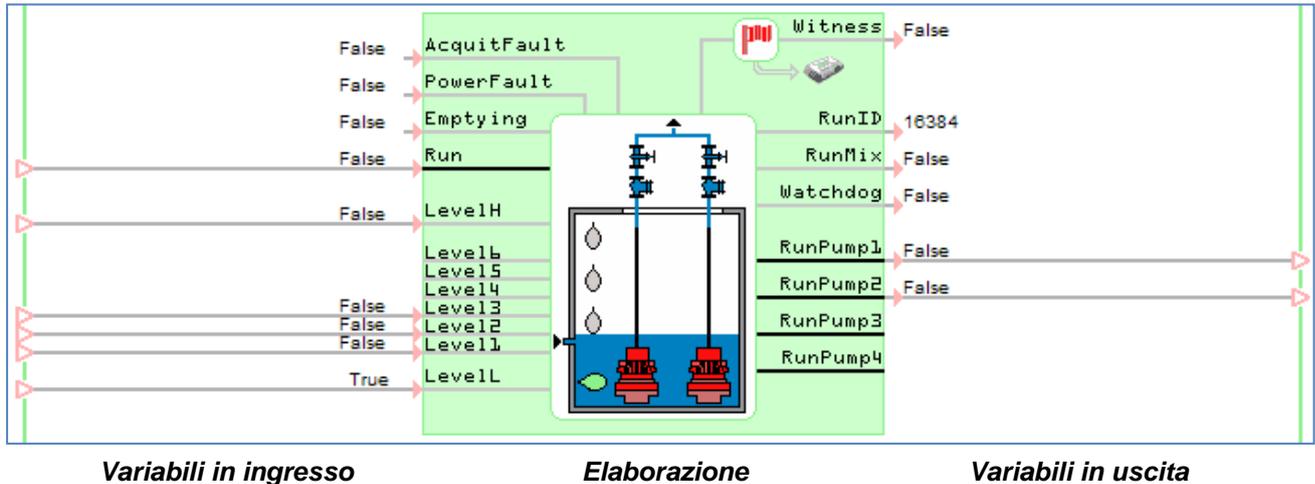
Schema di principio



Glossario

Risorsa

Una **risorsa** è un blocco funzionale che garantisce l'elaborazione (processo) il cui risultato viene restituito sotto forma di variabili in uscita. Alcune elaborazioni richiedono la specifica di dati esterni mediante variabili in ingresso.



- Il numero e il tipo di risorse disponibili dipende dall'opzione software dell'e@sy.

Ogni risorsa:

- Dispone di una descrizione.
- È collegata a uno o più Gruppi, Classi, Zone (facoltativo) e ad un'Apparecchiatura (facoltativo).
- Dispone di un proprio Giornale degli eventi.
- Può essere figlio o padre di un'altra risorsa.
- È caratterizzato da 4 variabili:
 - **Witness** Stato di allarme della risorsa.
 - **Fault** Errore di funzionamento della risorsa.
Quando 'Fault' è attivo, lo stato della risorsa viene visualizzato tra ##.
 - **Synchro** Stato della comunicazione tra la risorsa e gli altri sistemi con cui interagisce.
Usato dalle risorse di comunicazione come "Sito Modbus".
 - **StatusID** Stato della risorsa e della sua tacitazione.
 - 0 = Allarme inattivo
 - 1 = Allarme attivo
 - 2 = Allarme attivo, acquisito
 - 3 = Allarme inattivo, non acquisito
 - 4 = Risorsa disattivata
 - 5 = Errore della risorsa

Una risorsa è valida quando vengono soddisfatte le 2 condizioni seguenti:

- Nei parametri della risorsa, la casella **Valido** della scheda **Identità** è selezionata.
- La sua Apparecchiatura è in servizio.

I **parametri comuni** alle risorse riguardano le schede seguenti:

Identità

L'**Identità** definisce i parametri d'identificazione della risorsa.

Valido	Convalida / Annulla la convalida della risorsa.
Descrizione	Descrizione della risorsa.

Attributi

Apparecchiatura	Apparecchiatura associata alla risorsa. <i>Assente se non è stata creata alcuna apparecchiatura.</i>
Classe	Classe associata alla risorsa.
Zona	Zona associata alla risorsa.

Gruppo

I **Gruppi** corrispondono a profili utente. Definiscono le autorizzazioni d'uso delle **Risorse** da parte degli **Utilizzatori** (o utenti).

Informazioni

Rappresentazione grafica...	Mostra lo stato della risorsa in forma grafica. <i>Dipende dall'opzione software dell'e@sy.</i>
Link verso sito¹	URL della pagina web relative alla risorsa. <i>Es. link alla scheda tecnica dell'apparecchiatura gestita dalla risorsa.</i>
Link verso sinottico¹	URL della pagina sinottica della risorsa.
Note di gestione	Consente all'utente di annotare diversi interventi relativi alla risorsa.
Descrittivo	Descrizione della risorsa.

¹ Link accessibile dal menu Gestione > Stato.

Sprite

Lo **Sprite** è una rappresentazione grafica dello stato della risorsa, finalizzato ad una utilizzabilità e una percezione migliori dello stato, in formato testuale.

Anteprima

Mostra un'anteprima dello Sprite.

Rappresentazione

I parametri di rappresentazione dello Sprite dipendono dal tipo di risorsa usato.

Per ulteriori informazioni: [MANUALE – EASY - Gli sprite](#).



Testimone

Il **Testimone** consente di definire le condizioni di creazione di un evento nel Giornale e la sua eventuale comunicazione ad un Agente di telegestione.

Registrazione...	Condizioni di registrazione di un evento nel Giornale.
Integrazione apparizione	Tempo durante il quale il testimone (Witness) deve essere mantenuto attivo affinché venga creato l'evento di apparizione.
Integrazione sparizione	Tempo durante il quale il testimone (Witness) deve essere mantenuto inattivo affinché venga creato l'evento di sparizione.
Influenza del testimone...	Il Testimone della risorsa influisce sulle variabili associate agli attributi.
Tempor. anti-interferenza	Tempo durante il quale, dopo un primo guasto, il testimone (Witness) viene mantenuto attivo al fine di impedire la visualizzazione di guasti successivi.



Giornale

La scheda **Giornale** mostra gli eventi creati dalla risorsa.

Schema

La scheda **Schema** consente di collegare le risorse tra di loro specificando l'indirizzo delle variabili in ingresso.

Stato

La scheda **Stato** mostra lo stato della risorsa e consente la forzatura manuale per alcune risorse.

Funzione

Una **Funzione** è un blocco funzionale complementare a una Risorsa. Gestisce le informazioni semplicemente combinatorie e matematiche.

Esattamente come la Risorsa, effettua un **trattamento** il cui risultato viene restituito sotto forma di **variabili in uscita** e generalmente dispone di **variabili in ingresso**.

Agente di telegestione

Gli **Agenti di telegestione**, a cui è possibile accedere dal menu **Parametrizzazione > Telegestione**, consentono di definire gli scenari e i parametri delle operazioni seguenti:

- Diffusione di allarmi: agenti di tipo teleallarme.
- Soccorso dei mezzi di diffusione: agenti di tipo telesoccorso.
- Telerilevamento dei valori provenienti da altri siti: agenti di tipo telesupervisione.

Giornale

Il **Giornali**, a cui è possibile accedere dal menu **Gestione**, contiene tutti gli eventi creati dalle risorse.

- Il numero di eventi memorizzabili in un e@sy è pari a **1000**. Oltre questo numero, l'evento più datato viene eliminato per memorizzare quello più recente e così via.
- Il colore dell'evento dipende dalla Classe associata alla risorsa che l'ha creato.
- Un evento può essere di tipo:
 - **Apparizione** (rosso per impostazione predefinita)
 - **Sparizione** (verde per impostazione predefinita)
 - **Sola apparizione**: one-shot (giallo per impostazione predefinita)
 - **Sistema** (grigio per impostazione predefinita)

Giornale attivi

Il menu **Giornali attivi**, a cui è possibile accedere dal menu **Gestione**, rappresenta gli eventi di tipo apparizione/sparizione per i quali non è ancora intervenuto l'evento di sparizione.

Stato

Gli **Stati**, a cui è possibile accedere dal menu **Gestione**, indicano l'ultimo stato di ogni risorsa.

- È possibile accedere alle proprietà di ogni risorsa al fine di ignorare o modificare alcuni parametri della risorsa corrispondente.
- Gli Stati possono essere raggruppati sotto forma di Insiemi o essere filtrati in base a vari criteri al fine di organizzarne la lettura.
- Gli Stati possono essere visualizzati sotto forma di rappresentazioni grafiche dette **Sprite** (secondo l'opzione software).

Traccia

Una **Traccia** è una **Funzione** che consente di salvare variabili digitali e analogiche nel tempo.

- Una registrazione è detta "passo" o "campione".
- La registrazione dei passi può avvenire in 3 modi complementari tra loro:
 - Periodica (Top): ogni secondo, minuto, ora, 5 minuti ecc.
 - In caso di cambiamento di stato o di variazione del valore analogico (Changed).
 - A comando (Cmd): attivazione della variabile 'Cmd'.
- Le Tracce possono essere consultate sotto forma di curva o di tabella dal menu **Gestione > Tracce**.
- Per impostazione predefinita una Traccia contiene 100 passi. Questo valore può essere aumentato fino a 100.000 passi. Oltre tale valore, il passo più datato viene eliminato per memorizzare quello più recente e così via.

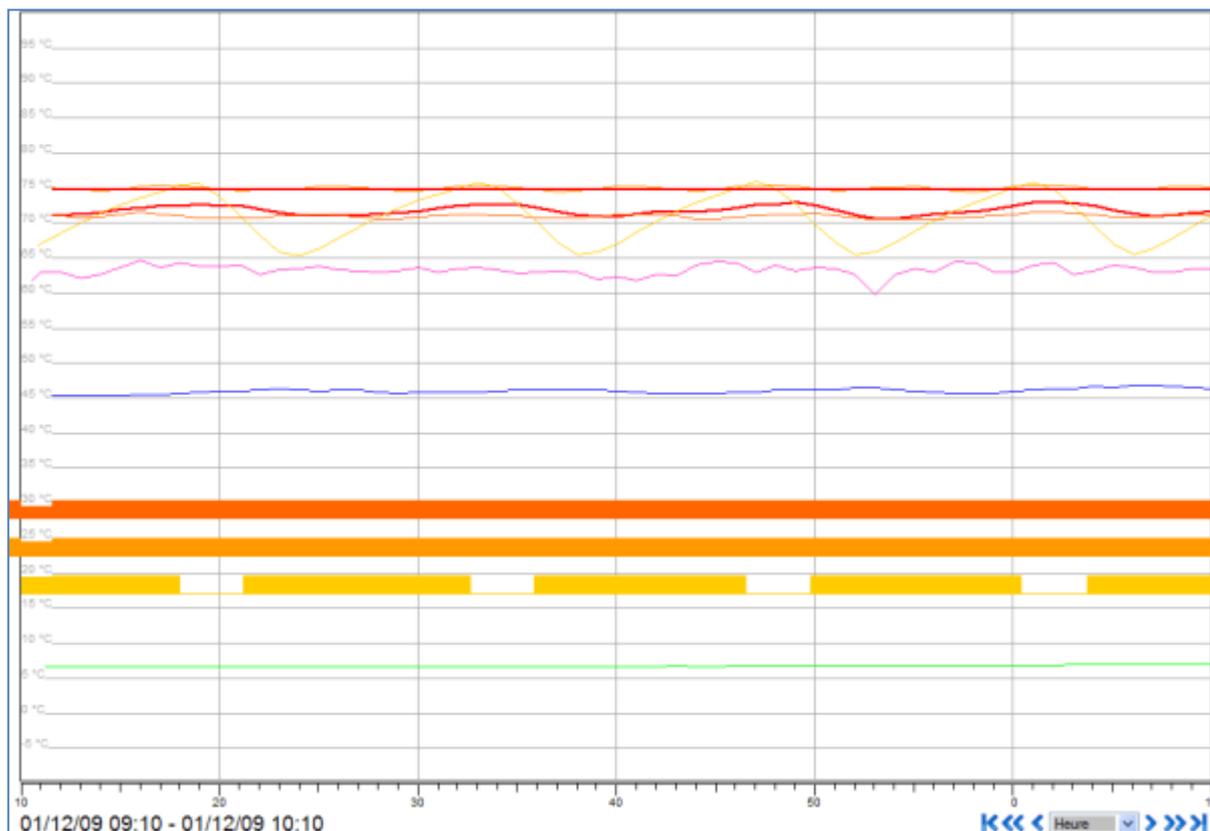


Poiché i passi delle Tracce vengono registrati nella RAM dell'e@sy, non vengono salvati in caso d'interruzione dell'alimentazione o di riavvio.

È quindi importante salvare periodicamente le Tracce esportandole manualmente o centralizzandole in una supervisione come quella di e@sy-pilot.

Grafico

Un **Grafico** consente di visualizzare più Tracce sotto forma di curve sullo stesso piano.

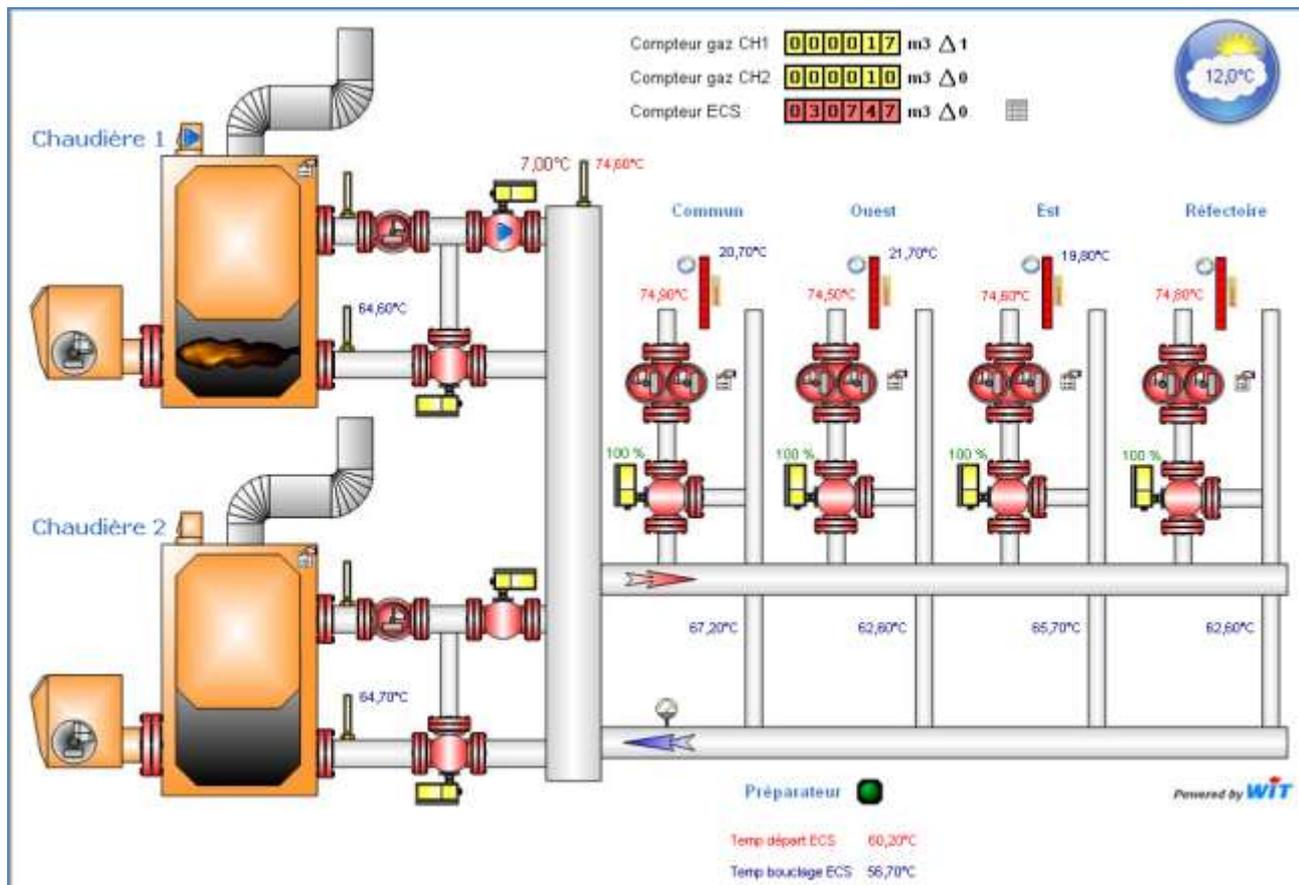


- Esistono due tipi di Grafico:
 - **ActiveX** (programma di grafica), configurabile e consultabile dal menu Gestione > Grafico.
 - **HTML**, configurabile dal menu Parametrizzazione > Grafico.

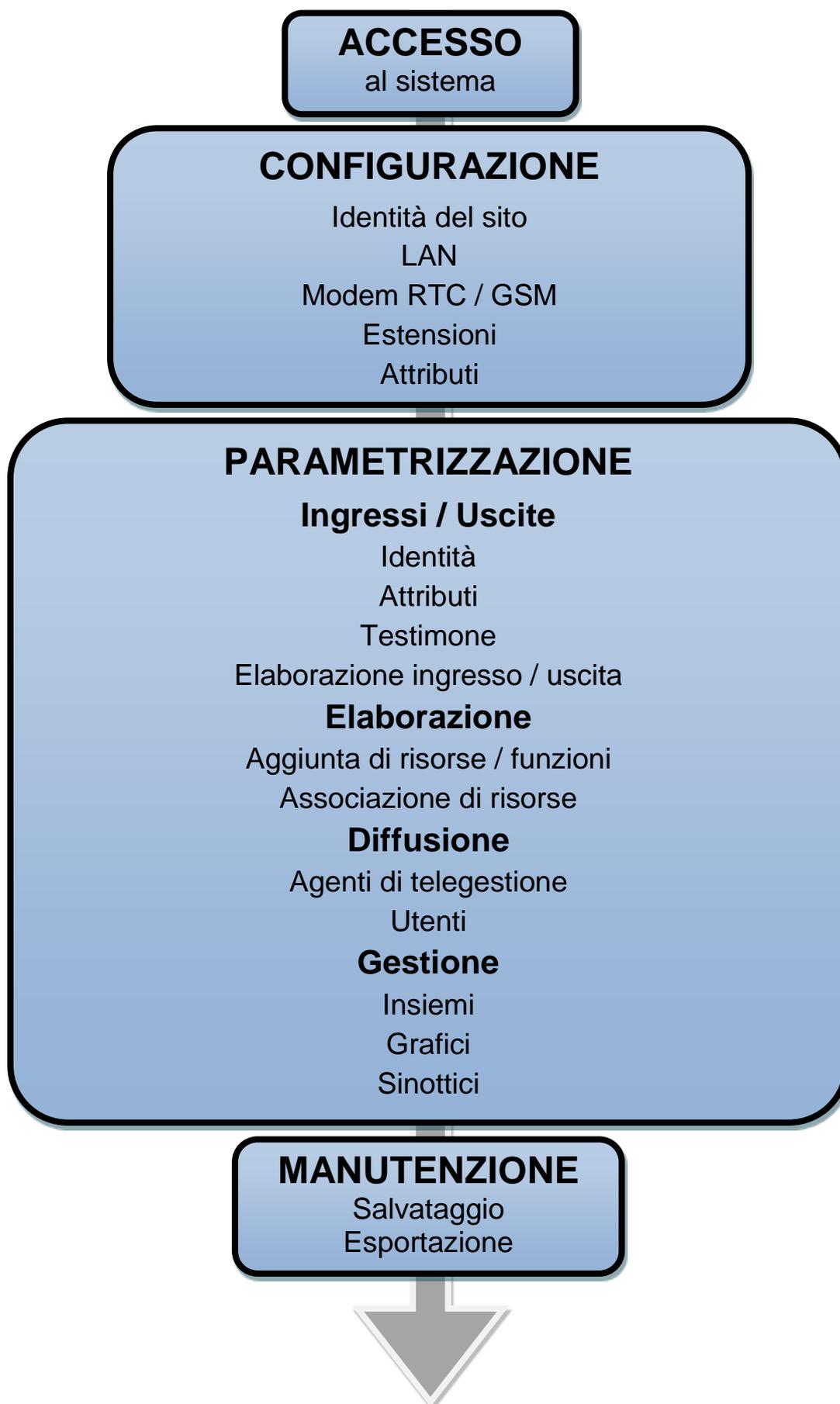
L'ActiveX comprende più funzioni rispetto ad HTML ma richiede l'installazione di un'applicazione nel browser che può rivelarsi incompatibile in alcuni sistemi operativi come Windows CE presente nello schermo tattile e@sy-eView 7" WCE (ESY601) o a seconda di alcune limitazioni informatiche. In questi casi si consiglia l'uso del Grafico HTML.
- Un Grafico è composto:
 - da **Tracce** digitali e/o analogiche
 - da una **Griglia**
 - de **Seuils**
- È possibile navigare seguendo diverse scale temporali che vanno dal minuto all'anno.

Sinottico

Un **Sinottico** è una visualizzazione grafica che consente di cogliere con un colpo d'occhio una serie di informazioni.



- Un Sinottico si compone di uno sfondo sul quale sono disposti degli **Attori**. Gli attori consentono di visualizzare:
 - degli **Stati** sotto forma di testo, immagine fissa o animata, o elenchi.
 - degli Eventi sotto forma di **Giornale**.
 - dei **Grafici**.
- Il numero di Sinottici consentiti dipende dell'opzione software dell'e@sy.



Accesso Diretto



Cavo crociato



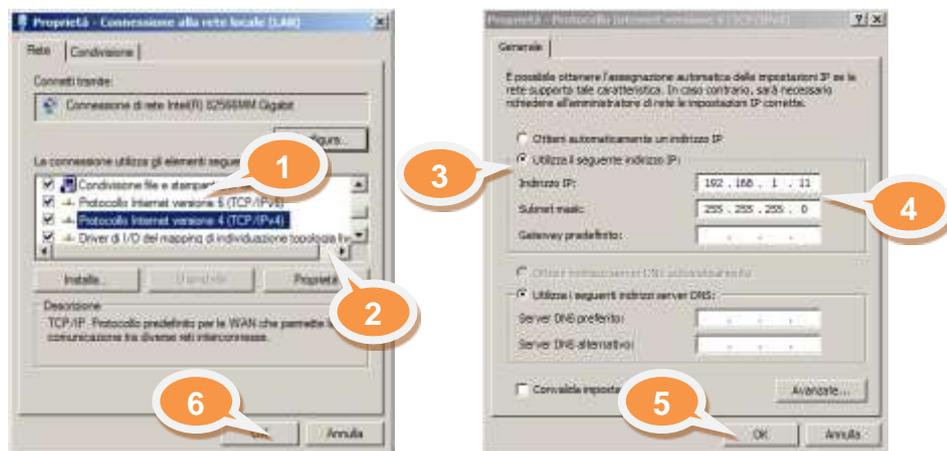
► **Alimentare l'e@sy.**

Fase 1 Collegare il PC all'e@sy mediante un cavo Ethernet incrociato.

Fase 2 Accedere alle proprietà della scheda di rete del PC a cui è collegato l'e@sy.
Start > Pannello di controllo > Connessioni di rete

Fase 3 Modificare i parametri del "Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4)" affinché abbiano lo stesso dominio di e@sy (**1** → **6**).

Parametri di rete predefiniti dell'e@sy: IP = 192.168.1.10 – Subnet mask = 255.255.255.0



Esempio: IP = 192.168.1.11 – Subnet mask = 255.255.255.0

Fase 4 Aprire il browser Internet Explorer e immettere l'indirizzo IP dell'e@sy nella barra degli indirizzi.



Fase 5 Accedere immettendo un'**Identità** (nome utente) e una **Password**.

🔑 **Digitate la vostra PSW!**

Identità

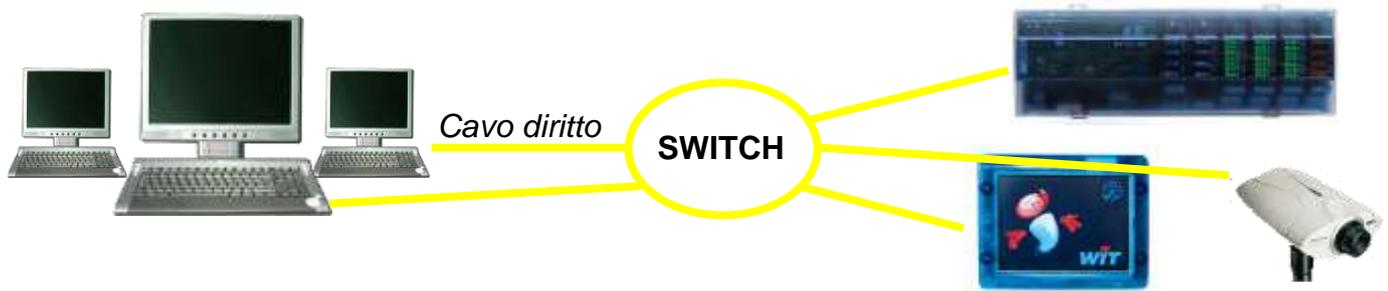
Password

Confermare

Powered by **WIT**

Identificativi predefiniti: Identità = Admin – Password = . (punto)

Rete locale



► Disalimentare l'e@sy.

Fase 1 Collegare l'e@sy alla rete locale mediante un cavo Ethernet diritto.

Fase 2 Avviare il software e@sy-scan disponibile su www.wit.fr.

Tipo	Identità	Versione	Indirizzo	Indirizzo MAC	DHCP
e@sy-Pro	e@sy-pro bâtiment ouest	e@sy-Pro v4.0.2 05/01/2010	192.68.1.242	0012C3-0014FE	Si

Informazioni:
 19/02/2010 10:59:00
 Tipo: e@sy-Pro
 Descrizione: e@sy-pro bâtiment ouest
 versione del sistema: e@sy-Pro v4.0.2 05/01/2010
 Indirizzo MAC: 0012C3-0014FE
 DHCP attivato:
 192.68.1.242
 Wink:

Cet ordinateur
 Connexion réseau local 192.68.1.145 par adresse MAC

Fase 3 Selezionare la scheda di rete del PC collegata alla rete locale (1).

Fase 4 Avviare la ricerca premendo il pulsante "**Lancer le scan**" (2).

► Alimentare l'e@sy.

Fase 5 Fare doppio clic sulla riga corrispondente all'e@sy per accedere alla relativa pagina di ingresso (3).

Fase 6 Accedere immettendo un'**Identità** e una **Password**.

🔑 Digitate la vostra PSW!

Identità

Password

Powered by

Identificativi predefiniti: Identità = Admin – Password = . (punto)

L'indirizzo IP del PC deve avere lo stesso dominio dell'indirizzo IP dell'e@sy. In caso contrario, è necessario modificare l'indirizzo IP dell'e@sy o del PC.

L'e@sy viene rilevato da e@sy-scan solo durante i 20 primi minuti che seguono la sua alimentazione.

Il DHCP dell'e@sy viene attivato per impostazione predefinita, pertanto il suo indirizzo IP può essere assegnato automaticamente da un server DHCP presente nella rete locale.

Configurazione

Sistema

Fase 1 Accedere al menu **Configurazione > Sistema** e compilare i campi seguenti:

Sistema	Tipo e versione del software dell'UC (unità centrale).
Sito	
Identità	Descrizione del sito.
URL	Indirizzo web a cui è possibile accedere all'e@sy da Internet. <i>Utile esclusivamente se l'e@sy è collegato a Internet via ADSL.</i>
Indirizzo di messaggia	Indirizzo di posta elettronica assegnato all'e@sy.
Password di messaggia	Password corrispondente all'indirizzo di posta elettronica. <i>I parametri di posta elettronica vengono usati come identificativi dal server di posta elettronica (SMTP) durante l'invio di messaggi e-mail.</i> <i>Questi parametri vengono comunicati dal fornitore di accesso a Internet.</i>
ID	Numero di serie della scheda dell'UC.
Localizzazione	
Orologio	Data e ora dell'e@sy. <i>Fare clic sull'icona  per aggiornare l'orologio.</i>
GMT	Fuso orario in cui si trova l'e@sy. <i>Francia, Italia, Spagna: GMT+1</i>
Gestione Estate/Inverno legale e viceversa.	Gestione automatica del passaggio dall'ora solare a quella <i>Esclusivamente gestione europea: ultima domenica di ottobre e di marzo.</i>
Lingua	Lingua predefinita dell'e@sy.
Dinamica	Adattamento alla lingua del browser.
Informazioni	
Data di inizializzazione	Data e ora dell'ultimo riavvio dell'UC.
Memoria restante	RAM libera.
Tensione alimentazione UC	Tensione di alimentazione dell'UC.
Energia 24v	Presenza di 24 V. <i>Opzione valida esclusivamente per le UC in formato Modulo.</i>

Fase 2 Convalidare l'immissione facendo clic sull'icona  .

Rete

LAN

La rete **LAN** consente di modificare i parametri di rete dell'e@sy, nonché di aggiungere ed eliminare connessioni associate a questa rete: DHCP, FTP, HTTP, DNS, Modbus/IP ecc.

Fase 1 Accedere al menu **Configurazione > Rete > LAN**, quindi verificare / modificare i campi seguenti:

Rete Ethernet (LAN)

Descrizione

Descrizione dalla connessione.

LAN, salvo diversamente specificato.

Monitor

Consente di visualizzare i dati scambiati tramite questa connessione.

Fare clic sull'icona  per aprire la finestra del monitor.

Indirizzo IP

Indirizzo IP dell'e@sy.

Subnet Mask

Maschera di sottorete dell'e@sy.

Gateway

Indirizzo IP del dispositivo che consente di accedere ad una rete informatica di autorità diverse (es. rete locale e Internet).

Specificare l'indirizzo IP locale del modem/router ADSL.

Indirizzo MAC

Indirizzo MAC dell'e@sy.

Fase 2 Convalidare l'immissione facendo clic sull'icona  .

ExtenBUS

La rete **ExtenBUS** consente di aggiungere, eliminare e sostituire le Estensioni nonché di visualizzare lo stato della loro comunicazione con l'UC.

Menu **Configurazione > Rete > ExtenBUS**.

Parametri

Valido	Consente di convalidare / annullare la convalida della rete ExtenBUS.
Stato	Stato della rete.
Descrizione	Descrizione dalla connessione. <i>ExtenBUS, salvo diversamente specificato.</i>
Formato	Porta e velocità di comunicazione <i>Talvolta è necessario ridurre la velocità quando si verificano errori di comunicazione senza poter migliorare la qualità dell'ExtenBUS.</i> <i>ATTENZIONE: riducendo la velocità dell'ExtenBUS si riducono le prestazioni dell'impianto.</i>
Comunicazione	Stato della comunicazione.
Monitor	Ultima trama emessa dalla rete ExtenBUS.
Numero di estensione	Numero di estensioni collegate / impostate.

Estensione

ID	Numero di serie dell'estensione.
Tipo	Tipo di estensione.
Descrizione	Descrizione dell'estensione. <i>Modificabile dal menu Parametrizzazione > Risorse > ExtenBUS</i>
Etichetta	Etichetta della risorsa associata all'estensione.
Aggiornamento	Data e ora dell'ultima trama ricevuta dall'estensione.
Statistiche	Numero di trame emesse e ricevute dall'estensione.

Aggiunta di un'estensione

L'aggiunta di un'estensione consente d'impostare gli ingressi e le uscite senza che l'Estensione sia fisicamente presente sull'ExtenBUS.

Fase 1 Fare clic sul pulsante "Aggiungere".



Fase 2 Selezionare un **tipo di estensione** e associargli un **ID** fittizio e temporaneo.



ATTENZIONE: l'ID deve essere diverso per ogni Estensione.

Fase 3 Convalidare l'immissione facendo clic sull'icona .

Sostituzione di un'estensione

Sostituire un'estensione consente di associare i parametri di un'Estensione (descrizione, impostazione di ingressi/uscite ecc.) ad un'altra. Questa modifica è utile quando un'Estensione è stata impostata in seguito ad un'aggiunta manuale o durante la sostituzione di un'Estensione fuori uso.

Fase 1 Fare clic sul pulsante "**Sostituire**".



Fase 2 **Sostituire l'ID** dell'Estensione da sostituire (quella assente o fuori uso) **con l'ID** dell'Estensione sostitutiva (quella presente).

ID	Tipo	Descrizione	Esibito	Aggiornato	Stato/Info
0004-0004	Estensione ZOOM	Estensione ZOOM	EXT001	09/01/2000 14:31:00	Tx: 490013100 Fm: 000013100
2502780160	Estensione Power EsterBUS	Estensione Power EsterBUS	EXT002	09/01/2000 14:31:00	Tx: 490013100 Fm: 000013100
0000-0000	Estensione ZOOM	Estensione ZOOM	EXT003	09/01/2000 14:27:36	Tx: 490001310 Fm: 000000000

Sostituire ID: 0000-0000 Con ID: 0004-0004

ATTENZIONE: le Estensioni devono essere dello stesso tipo.

Fase 3 Convalidare l'immissione facendo clic sull'icona .

WAN

Le rete **WAN** deve essere configurata solo se l'UC dispone di un modem integrato di tipo WAN o GSM o di un modem esterno (specifico).

Modem RTC integrato

Menu **Configurazione > Rete > WAN**.

Modem RTC integrato

Valido	Consente di convalidare / annullare la convalida del modem.
Stato	Stato del modem.
Descrizione	Descrizione del modem. <i>WAN, salvo diversamente specificato.</i>
Monitor	Consente di visualizzare i dati scambiati tramite il modem. <i>Fare clic sull'icona  per aprire la finestra del monitor.</i>

Modem

Tipo di modem	Tipo di modem usato. <i>Modificare in "Modem GSM integrato" se l'UC è di tipo GSM</i>
N° di telefono in ingresso	Numero della linea a cui è collegato il modem.
Chiamata uscente autorizzata	Convalida l'autorizzazione ad effettuare delle chiamate in uscita.

Protocollo rete

Protocollo Auto-CF	Configurazione automatica dei siti <i>Consente il riconoscimento automatico del tipo di prodotto chiamante/chiamato (e@sy, TwinY, CLIP, FORCE ecc.)</i>
Protocollo PPP	Protocollo point-to-point <i>Consente di stabilire un collegamento IP tra due dispositivi su una rete RTC o GSM Data.</i>

Il protocollo PPP viene usato per connettersi all'e@sy da un PC remoto collegato a una linea RTC.



Nella scheda **PPP** specificare i parametri:

Indirizzo locale	Indirizzo IP PPP dell'e@sy. <i>In PPP, è possibile accedere all'e@sy a questo indirizzo IP. (es. 192.168.2.10)</i>
Indirizzo distante	Indirizzo IP assegnato al PC remoto. <i>Es.: 192.168.2.11</i>

Modem GSM integrato

Menu [Configurazione > Rete > WAN](#).

Modem GSM integrato

Valido	Consente di convalidare / annullare la convalida del modem.
Stato	Stato del modem.
Descrizione	Descrizione del modem. <i>WAN, salvo diversamente specificato.</i>
Monitor	Consente di visualizzare i dati scambiati tramite il modem. <i>Fare clic sull'icona  per aprire la finestra del monitor.</i>

Modem

Tipo di modem	Tipo di modem usato.
N° di telefono in ingresso	Numero della linea GSM Data in ingresso.
Chiamata uscente autorizzata	Convalida l'autorizzazione ad effettuare delle chiamate in uscita.
Codice PIN	Codice PIN della scheda SIM.
N° centro servizi	Numero del centro servizi SMS.
Emissioni di SMS autorizzato	Convalida l'autorizzazione ad inviare SMS.

Statistiche

Numero di SMS ricevuti	Numero di SMS ricevuti.
Numero di SMS inviati	Numero di SMS inviati.
Qualità del segnale	Livello di ricezione della rete GSM (0...100%). <i>Requisito minimo: 36% (RSSI: 11, guadagno: -91 dbm)</i>

Protocollo rete

Protocollo Auto-CF	Configurazione automatica dei siti <i>Consente il riconoscimento automatico del tipo di prodotto chiamante/chiamato (e@sy, TwinY, CLIP, FORCE ecc.)</i>
Protocollo PPP	Protocollo point-to-point <i>Consente di stabilire un collegamento IP tra due dispositivi su una rete RTC o GSM Data.</i>

 I flussi in GSM Data non consentono di navigare attraverso l'interfaccia web dell'e@sy.

Attributi

Gli **Attributi** consentono di qualificare le risorse secondo criteri funzionali (Gruppo), geografici (Zona e Apparecchiatura) e di gravità (Classe).

Gruppi

I **Gruppi** corrispondono a profili utente. Definiscono le autorizzazioni d'uso delle Risorse da parte degli Utilizzatori (o utenti).

- Il numero di Gruppi può essere impostato e dipende dall'opzione software dell'e@sy.
- Un Utilizzatore e una Risorsa possono far parte di più Gruppi.
- Ogni Gruppo può essere convalidato o vedere annullata la convalida.

Menu **Parametrizzazione > Attributi > Gruppo...**

Parametri

In servizio	Consente di convalidare il gruppo e di annullarne la convalida. <i>Fare clic su  per visualizzare il gestore di variabili.</i>
Descrizione	Descrizione del gruppo. <i>Gruppo [ID], salvo diversamente specificato.</i>
ID	Numero d'identificazione del Gruppo.

Gruppi & Utilizzatori

Consultazione	Consente di consultare le risorse associate a questo Gruppo.
Comando	Consente di comandare le risorse associate a questo Gruppo.
Giornale	Consente di consultare gli eventi generati dalle risorse associate a questo Gruppo.
Diffusione	Consente di ricevere gli eventi diffusi dalle risorse associate a questo Gruppo.

Gruppi & Risorse

Aggiungere ...	Consente di assegnare questo Gruppo a tutte le Risorse.
Disattivare ...	Consente di rimuovere questo Gruppo da tutte le Risorse.

Settori

I **Settori** consentono di bloccare il funzionamento di più Risorse associate allo stesso processo. Questa funzionalità può dimostrarsi utile durante la manutenzione di alcune apparecchiature.

- Il numero di Apparecchiature può essere impostato e dipende dall'opzione software dell'e@sy.
- Una Risorsa può far parte di una sola Apparecchiatura.
- Quando si annulla la convalida di un'apparecchiatura, le risorse ivi associate non creano più eventi, non cambiano più stato, non avviano alcun processo e le loro Tracce ne arrestano la registrazione.
- L'Apparecchiatura di una Risorsa padre può essere diversa dall'Apparecchiature delle relative risorse figlio.

Menu **Parametrizzazione > Attributi > Apparecchiatura...**

Parametri

In servizio
convalida.

Consente di convalidare l'Apparecchiatura o di annullarne la

Fare clic su  per visualizzare il gestore di variabili.

Descrizione

Descrizione dell'Apparecchiatura.

Classi

Le **Classi** definiscono la gravità degli eventi generati da una Risorsa. Consentono di differenziare un evento importante da un evento secondario differenziandone il colore.

- Il numero di Classi è fissato a 10 (da 0 a 9).
- Una Risorsa può appartenere ad una sola Classe.

Menu **Parametrizzazione > Attributi > Classe ...**

Parametri

Descrizione	Descrizione della Classe.
ID	Numero d'identificazione della Classe.

Classi e Risorse

Aggiungere ...	Consente di assegnare questa Classe a tutte le Risorse.
Disattivare ...	Consente di rimuovere questa Classe da tutte le Risorse.

Colore degli eventi

Apparizione	Colore degli eventi di tipo "Apparizione".
Sparizione	Colore degli eventi di tipo "Sparizione".
Impulso	Colore degli eventi di tipo "Apparizione" senza sparizione.

La selezione dei colori può essere effettuata mediante l'icona  o immettendo direttamente il codice HTML corrispondente.

Zone

Le **Zone** consentono di assegnare un'area geografica alle Risorse.

- Il numero di Zone è configurabile e dipende dall'opzione software dell'e@sy.
- Una Risorsa può appartenere solo ad una Zona.
- Ogni Zona può essere messa in servizio o fuori servizio. Quando la Zona è fuori servizio, la risorsa associata non crea più eventi.
Purché il Testimone della risorsa sia configurato come "Registrazione sul giornale (...) quando la Zona è in servizio":
- Le Zone possono essere organizzate in modo gerarchico. Quando una Zona presenta un errore, questo viene rimontato alle Zone padre.

Menu **Parametrizzazione > Attributi > Zona...**

Parametri

Descrizione Descrizione della Zona.

Link

Messa in servizio Consente di mettere In servizio o Fuori servizio la Zona.
Fare clic su  per visualizzare il gestore di variabili.

Annullamento delle chiavi Disattiva il comando di Zona delle risorse di tipo KeyReader (decoder) associate a questa Zona.
Questo parametro è disponibile solo se i "Badge" sono stati convalidati nel menu Configurazione > Preferenza.

Per fare in modo che una Zona diventi figlia di un'altra, trascinare l'icona della Zona figlia sull'icona della Zona padre dal menu **Parametrizzazione > Attributi > Zone**:



Quando si elimina una Zona padre vengono eliminate le Zone figlio.

Parametrizzazione

Ingressi / Uscite

Gli ingressi e le uscite dell'e@sy sono rappresentati sotto forma di risorse a cui è possibile accedere dal menu **Parametrizzazione > Risorse > Elenco delle risorse > ExtenBUS**.

- Il numero di ingressi e uscite dipende dalle Estensioni aggiunte alla configurazione ExtenBUS e dal numero di risorse disponibili con l'opzione software dell'e@sy.
- Una risorsa di ingresso / uscita è figlia della risorsa Estensione di cui fa parte. Non può essere spostata come figlia di un'altra risorsa (ad esempio cartella di risorse).
- Una risorsa di ingresso / uscita risulta sempre non convalidata alla creazione, al fine di ottimizzare il tempo macchina dell'impianto elaborando solo gli ingressi e le uscite usati/e.

Ingresso digitale (DI)

Una risorsa "**Ingresso digitale (DI)**" consente di acquisire un'informazione binaria: stato di funzionamento, ritorno della marcia, conteggio impulsi ecc.

Variabili in ingresso

Clear Azzeramento della variabile 'CountIndex'.

Variabili in uscita

Witness Stato di allarme della risorsa.
Output Stato della risorsa dopo l'elaborazione in ingresso e quella in uscita.
Value Stato della risorsa dopo l'elaborazione in uscita.
Input Etat brut de la ressource.
CountIndex Valore del contatore interno all'ingresso digitale.

Trattamento ingresso

Parametri dell'ingresso

Integrazione (ms) Tempo durante il quale il cambiamento di stato della DI deve essere mantenuto per essere preso in considerazione.
Impulso minimo (s) Consente di prolungare l'impulso al tempo indicato.
Presente esclusivamente nel formato Modulo.
Conteggio su fronte... Conta gli impulsi sul fronte discendente: True > False.
Inversione di Input Consente d'invertire lo stato dell'ingresso digitale.
Selezionare se il contatto è di tipo NO (Normally Open).

Valore della gestione

Auto/Man Consente di forzare lo stato della risorsa.
Descrizione True Descrizione dello stato attivo della risorsa.
Descrizione False Descrizione dello stato inattivo della risorsa.

Trattamento uscita

Ritardo False > True (s) Ritarda il cambio di stato da 'Output' durante il passaggio False > True di 'Value'.
Ritardo True > False (s) Ritarda il cambio di stato da 'Output' durante il passaggio True > False di 'Value'.
Durata minima True (s) Durata minima nel corso della quale viene mantenuto attivo 'Output'.
Durata massima True (s) Durata massima nel corso della quale viene mantenuto attivo 'Output'.

Ingresso digitale di Sicurezza (8.0.0.0/S)

Una risorsa «**Ingresso Digitale (DI)**» figlia di una Estensione 8.0.0.0/S permette di fare l'acquisizione di diversi stati di un circuito di allarme anti-intrusione (circuito bilanciato).

Le variabili di ingresso e di uscita sono identiche a quelle della risorsa «Ingresso Digitale (DI) » vista in precedenza, con l'eccezione della variabile di uscita «Fault» che, associata alla variabile «Output», fornisce i seguenti risultati:

	Output	Fault
Contatto chiuso	False	False
Contatto aperto	True	False
Circuito aperto	True	True
Corto-circuito	False	True

Quando questa risorsa é associata alla risorsa «Allarme intrusione», le variabili da far corrispondere sono le seguenti:

DI di sicurezza <i>Variabili di uscita</i>	Allarme intrusione <i>Variabile di ingresso</i>
Output	InLink
Fault	AutoProtect

Uscita digitale (DO)

Una risorsa "**Uscita digitale (DO)**" consente di azionare un dispositivo di tipo binario: pompa, illuminazione, elettrovalvola ecc. in diretta o ritrasmeso secondo la potenza del dispositivo.

Variabili in ingresso

Inlink Link di comando dell'uscita digitale.

Variabili in uscita

Witness Stato di allarme della risorsa.

BackValue Stato fisico dell'uscita.

Output Stato della risorsa dopo l'elaborazione in ingresso e quella in uscita.

Value Stato della risorsa dopo l'elaborazione in uscita.

Input Stato di comando della risorsa.

Trattamento ingresso

Link di comando Indirizzo della variabile che comanda la risorsa.
Fare clic su  per visualizzare il gestore di variabili.

Valore della gestione

Auto/Man Consente di forzare lo stato della risorsa.

Descrizione True Descrizione dello stato attivo della risorsa.

Descrizione False Descrizione dello stato inattivo della risorsa.

Trattamento uscita

Ritardi e durata Identici alla risorsa "Ingresso digitale (DI)".

Inversione del... Inverte lo stato di comando di 'Output'.

Output=True quando Value=False.

Valore di replica... Stato dell'uscita durante una perdita di comunicazione con l'UC.

Ad esempio durante il riavvio dell'impianto.

Le uscite digitali dei PLUG 0.4.0.0 (PLUG502) possono essere usate in diversi modi:

- Uscita digitale (DI)
- Uscita digitale crono-proporzionale (DO)
- Comando 3 punti regolati (SVA)
- Comando in 3 punti (SVA)

Il modo viene selezionato nella scheda Configurazione del PLUG.

Il modo SVA funziona in coppia: DO1 (apertura) e DO2 (chiusura) o DO2 e DO4.

Ingresso analogico (AI)

Una risorsa "**Ingresso analogico (AI)**" consente di acquisire un'informazione analogica: temperatura, livello, pressione ecc.

Variabili in uscita

Witness	Stato di allarme della risorsa. <i>Attivo quando 'Value' supera le soglie del testimone.</i>
Output	Stato della risorsa dopo l'elaborazione in ingresso e quella in uscita.
Value	Stato della risorsa dopo l'elaborazione in uscita.
MaxLevel	Valore limite massimo raggiunto. <i>Valore presente nella scheda Trattamento ingresso della risorsa.</i>
MinLevel	Valore limite minimo raggiunto. <i>Valore presente nella scheda Trattamento ingresso della risorsa.</i>
Input	Valore della misura dopo la conversione.

Trattamento ingresso

Parametri dell'ingresso

Filtro disturbi	Consente di filtrare i disturbi che possono essere associati al segnale di misura. <i>Presente esclusivamente nel formato Modulo.</i>
Filtro di 50/60Hz	Consente di filtrare i disturbi che possono essere associati al segnale di misura. <i>Presente esclusivamente nel formato PLUG.</i>
Regolazione offset	Consente di impostare un offset per il valore ricevuto.
Tipo di conversione	Tipo di sonda usata.

Conversione $F(x)=Ax+B$

Coefficienti A e B	Applica i coefficienti A e B della parte destra dell'equazione $F(x)=Ax+B$ a Input (dopo la conversione). <i>Da usare per assegnare la corrispondenza 4-20mA</i>
Auto/Man	Consente di forzare lo stato della risorsa.
Valore	Valore di 'Value' nel modo manuale.

Valore della gestione

Unità	Unità di misura.
Numero di interi	Numero di interi usati.
Numero di decimali	Numero di decimali usati.
Isteresi	Valore per il quale deve variare la misura al fine di essere presa in considerazione.
Valori limiti	Limita la misura tra queste due soglie.

Trattamento uscita

Conversione $F(x)=Ax+B$

Coefficienti A e B	Applica i coefficienti A e B della parte destra dell'equazione $F(x)=Ax+B$ a Value .
---------------------------	---

Uscita analogica (AO)

Una risorsa "**Uscita analogica (AO)**" consente di azionare un dispositivo di tipo analogico: Valvola analogica, variatore di velocità ecc. in 0-10 VDC o 0-20 mA.

Variabili in ingresso

Input Valore di comando della risorsa.

Variabili in uscita

Witness Stato di allarme della risorsa.
Attivo quando 'Value' supera le soglie del testimone.

Output Stato della risorsa dopo l'elaborazione in ingresso e quella in uscita.

Value Stato della risorsa dopo l'elaborazione in uscita.

MaxLevel Valore limite massimo raggiunto.

Valore presente nella scheda Trattamento ingresso della risorsa.

MinLevel Valore limite minimo raggiunto.

Valore presente nella scheda Trattamento ingresso della risorsa.

Input Valore di comando della risorsa.

0-100% esclusivamente per il formato Modulo.

Trattamento ingresso

Valore in % dell'uscita. Comanda l'uscita in 0-100%.

Esempio in 0-10 V: Input = 50 (%) ► U = 5 VDC

Presente esclusivamente nel formato PLUG.

Conversione $F(x)=Ax+B$

Coefficienti A e B

Applica i coefficienti A e B della parte destra dell'equazione $F(x)=Ax+B$ a **Input** (dopo la conversione).

Auto/Man

Consente di forzare lo stato della risorsa.

Valore

Valore di 'Value' nel modo manuale.

Valore della gestione

Unità Unità di comando.

Numero di interi Numero di interi usati.

Numero di decimali Numero di decimali usati.

Isteresi Valore di cui deve variare il comando per essere preso in considerazione.

Valori limiti Limita il comando tra queste due soglie.

Trattamento uscita

Conversione $F(x)=Ax+B$

Coefficienti A e B

Applica i coefficienti A e B della parte destra dell'equazione $F(x)=Ax+B$ a **Value**.

Parametri dell'uscita

Segnale dell'uscita Tipo di dispositivo da comandare: 0-10 V o 0-20 mA.

Valore di replica dell'uscita Stato dell'uscita durante una perdita di comunicazione con l'UC.

Comando 3 punti regolati (SVA)

Una risorsa "**Comando 3 punti regolati (SVA)**" consente di regolare un dispositivo di tipo 3 punti: valvola, bruciatore modulante ecc.

Un comando in 3 punti è costituito da 2 uscite digitali (DO), una per l'apertura e una per la chiusura dell'apparecchio comandato.

Variabili in ingresso

Measure	Valore di misura.
Setpoint	Valore di consegna.
Reverse	Inverte il modo di regolazione (caldo o freddo).
Reset	Inizializzazione dei calcoli del ciclo PID.
SetMax	Forza il comando di apertura.
SetMin	Forza il comando di chiusura.
Stop	Arresta la regolazione.

Variabili in uscita

Witness	Stato di allarme della risorsa. <i>Attivo quando 'Measure' supera le soglie.</i>
Close	Ritorno di chiusura dell'uscita digitale.
Open	Ritorno di apertura dell'uscita digitale.

Regolazione

Auto/Man	Consente di forzare lo stato della risorsa.
-----------------	---

Limiti di misura per il testimone

Unità	Unità di misura.
Numero di interi	Numero di interi usati.
Misura...	Limita il valore della misura nel calcolo del circuito PID.
Isteresi	Valore per il quale deve variare la misura al fine di essere presa in considerazione.

Parametri di regolazione

Tipo di regolazione	Scelta del tipo di regolazione.
Banda proporzionale	Coefficiente della Proporzionale.
Integrale (s)	Coefficiente dell'Integrale.
Derivata	Coefficiente della Derivata.
Tempi di ciclo (s)	Periodo del calcolo del ciclo PID.
Durata della corsa...	Tempo impiegato dal dispositivo comandato per passare da uno stato completamente chiuso a uno completamente aperto.

 Per motivi di sicurezza, la risorsa si trova per impostazione predefinita nel modo **Forzatura chiuso**. Per essere funzionale deve essere impostata nel modo **Automatico**.

 Per ulteriori informazioni: [FAQ – EASY – Come configurare il PID](#) (FTW0040).

Uscita digitale crono-proporzionale (DO)

Una risorsa "**Uscita digitale crono-proporzionale (DO)**" consente di comandare un'apparecchiatura in modo proporzionale al tempo, agendo sulla percentuale di un tempo di funzionamento dato.

Variabili in ingresso

InLink Percentuale di comando (0-100% del periodo).

Variabili in uscita

Output Stato dell'uscita digitale (DO).

True = Chiuso

Parametri

Automatico/Manuale Concete di forzare la percentuale di di comando.

Valore Percentuale di comando nel modo manuale.

Valore di replica dell'uscita Stato dell'uscita durante una perdita di comunicazione con l'UC.

Selezionato = Chiuso

Periodo (ms) Tempo di chiusura dell'uscita per un comando a 100%.

Minimo = 1.000 ms (1s) – Massimo = 600.000 ms (10.000 min)

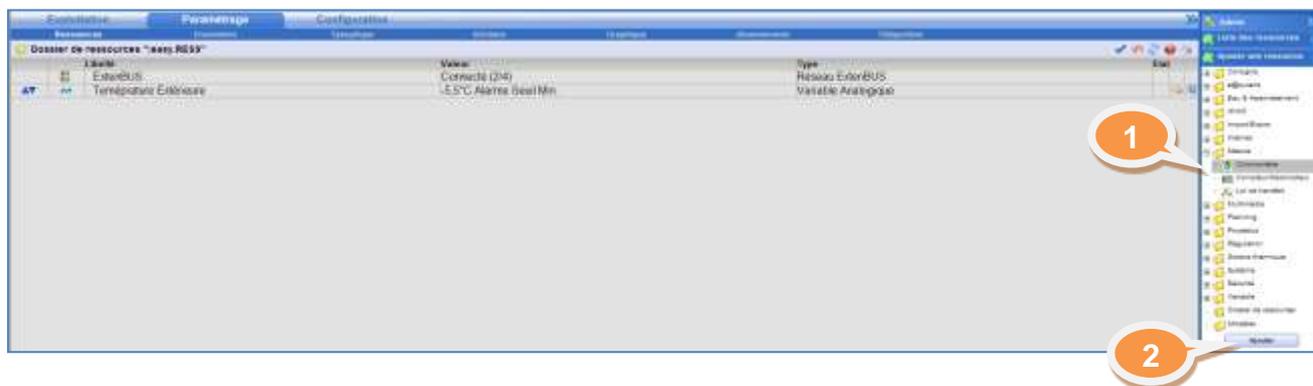
Trattamento / Processo

Aggiunta di una risorsa

Una risorsa viene aggiunta dal menu **Parametrizzazione > Risorse > Aggiungere una risorsa**.

Fase 1 Selezionare la risorsa da aggiungere.

Fase 2 Fare clic sul pulsante "Aggiungere".



Aggiunta di una funzione

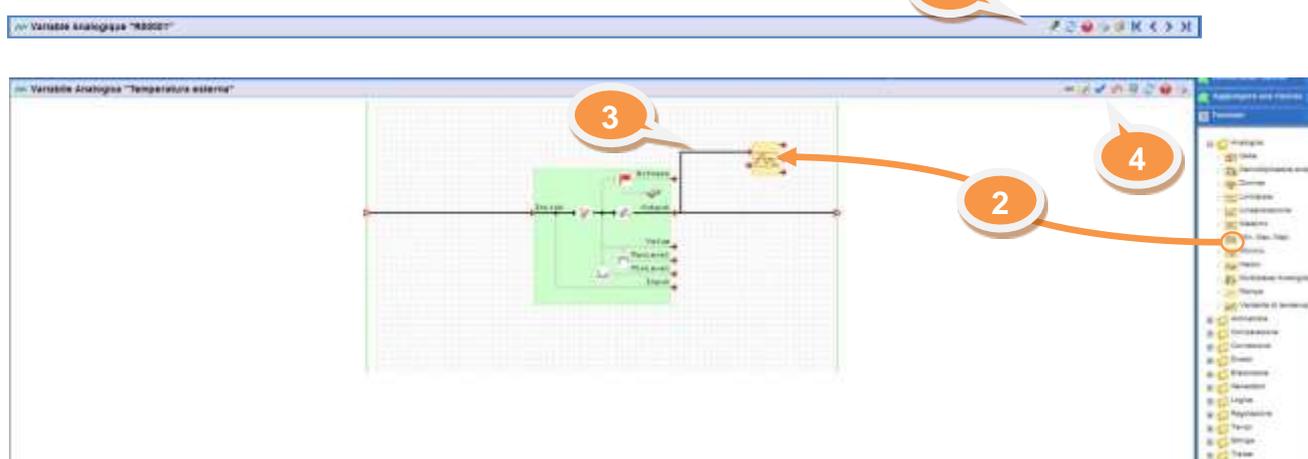
Per aggiungere una funzione a una risorsa:

Fase 1 Modificare la risorsa facendo clic sull'icona

Fase 2 Trascinare la funzione da aggiungere sulla griglia della risorsa selezionando l'icona precedente l'etichetta della funzione.

Fase 3 Collegare le variabili in ingresso e in uscita della funzione.

Fase 4 Convalidare facendo clic sull'icona



Per accedere ai **parametri** dalla Funzione, farvi clic.

Per **eliminare** una Funzione, farvi clic, quindi premere il tasto "Canc".

Solo modo stampa.

Collegamento di variabili

Collegare le variabili consente di assegnare il valore di una variabile in uscita a una variabile in ingresso.

Due variabili vengono collegate facendo clic su uno dei triangoli rossi che lampeggia dopo essere stato selezionato, quindi facendo clic sul triangolo rosso dell'altra variabile. Viene quindi creato un link tra le due variabili.

Il fatto di collegare una variabile alle estremità di una risorsa (bordi verdi) rende queste variabili disponibili (pubbliche) alle altre risorse.

Collegamento delle risorse

Per collegare le risorse tra loro, le variabili in ingresso e in uscita devono essere rese pubbliche collegandole alle estremità della risorsa (bordi verdi).

Le risorse vengono collegate nella scheda **Schema** delle risorse, specificando l'indirizzo delle variabili in ingresso.

Per specificare una variabile in ingresso:

- Fase 1** Fare clic sull'icona  per visualizzare il gestore di variabili.
- Fase 2** Trascinare la variabile da aggiungere su questa stessa icona selezionando l'icona precedente la sua etichetta.
- Fase 3** Convalidare facendo clic sull'icona .



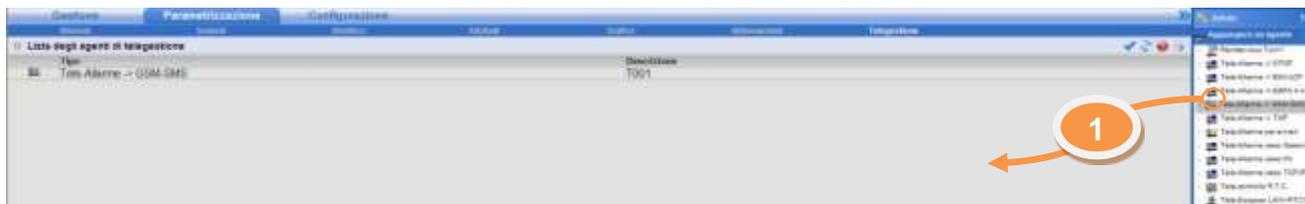
Diffusione

Agenti di teleallarme

La diffusione di eventi richiede la creazione di un Agente di teleallarme. Questa creazione viene effettuata dal menu **Parametrizzazione > Telegestione**.

Per aggiungere un Agente di teleallarme:

Fase 1 Trascinare l'agente da aggiungere nell'elenco degli agenti di telegestione.



Per ulteriori informazioni:

[FAQ – EASY – Come configurare l'invio di e-mail \(FTW0035\)](#)

[MANUALE – EASY – Agente di teleallarme Pager DTMF](#)

[MANUALE – EASY – Dall'agente di teleallarme al PC](#)

Utilizzatori

L'**Utilizzatore** (o utente) definisce i diritti delle persone autorizzate a usare e@sy nonché l'orientamento degli allarmi da diffondere.

- Il numero di Utilizzatori è configurabile e dipende dall'opzione software dell'e@sy.
- Ogni Utilizzatore dispone di un'Identità e di una Password usate durante l'identificazione nell'interfaccia d'uso e di impostazione dell'e@sy.
- Un utilizzatore è associato a uno o più Gruppi che definiscono le Risorse che può consultare e/o modificare nonché gli eventi che può consultare e/o ricevere.
- 4 livelli di autorizzazione gestiscono l'accesso ai diversi menu dell'e@sy.

Menu **Configurazione > Utilizzatore**



Non è possibile eliminare tre Utilizzatori, che sono stati creati per impostazione predefinita:

Anonimo

Specifico delle norme delle reti TCP/IP.

SYSTEM

Usato durante la comunicazione con altri prodotto WIT.

Fase d'identificazione correlata alla protezione di scambi protocollari.

Admin

Garantisce l'esistenza permanente di un accesso amministratore.

È possibile modificarne l'Identità e la Password.

Gli Utilizzatori *Anonimo* e *SYSTEM* non sono conteggiati nel numero di utenti disponibili.

Menu **Configurazione > Utilizzatore > Utilizzatore...**



Conto

Valido

Attiva il conto utilizzatore (o account utente).

Autorizzazione

Definisce il livello di autorizzazione dell'utente.

Invitato

Consente di accedere al menu **Gestione** senza poter comandare le risorse.

Utilizzatore

Consente di accedere al menu **Utilizzando** con la possibilità di comandare le risorse.

Installatore

Accesso supplementare al menu **Parametrizzazione**.

Amministratore

Accesso supplementare al menu **Configurazione**.

Identità

Nome dell'utente.

Password

Password.

Codice e@sy-visual

Codice di accesso allo schermo tattile e@sy-visual.

Indirizzo e-mail

Indirizzo di posta elettronica dell'utente (a titolo informativo).

Preferenza

URL pagina di benvenuto URL della pagina di sinottico a cui giunge l'utente dopo essersi identificato.

Tempo.Sessione Tempo trascorso il quale termina la sessione dell'utente se nessuna azione è stata compiuta.

Modo Esperto Consente di accedere ai menu complementari:

[Parametrizzazione > Abbonamenti](#)

[Configurazione > Opzioni](#)

[Configurazione > Esploratore](#)

[Configurazione > FlashDisk](#)

Acquisizione degli... Consente di acquisire gli eventi in un periodo di non diffusione (ID=0).

Quando questo parametro non è convalidato, gli eventi ricevuti durante un periodo di non diffusione vengono inviati al successivo periodo di diffusione. In caso contrario, gli eventi non vengono diffusi.

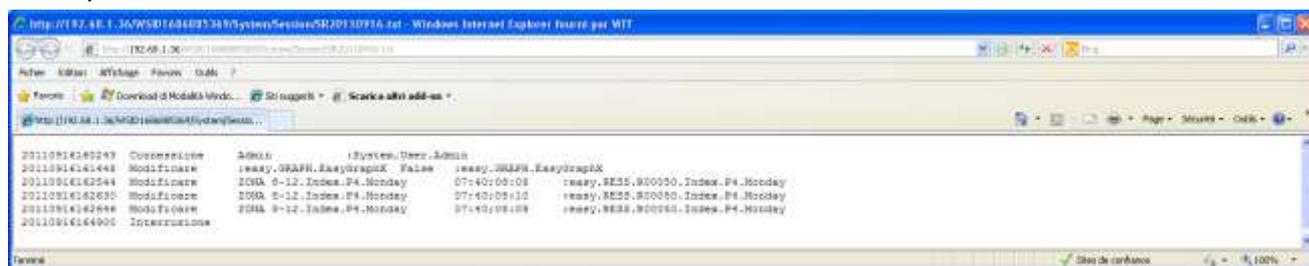
Registrazione... Registra le operazioni eseguite dall'utente.

Le azioni eseguite da un utente vengono salvate in un file quando termina la relativa sessione.

Questo file può essere consultato dalla pagina "Sessione":



Esempio di file



Data e ora Azione Descrizione

Diffusione

ID della diffusione Modo di diffusione degli eventi verso un Agente di telegestione.

Planning settimanale... Selezione per planning settimanale (scheda Planning).

Variabile di risorsa Selezione mediante una variabile di risorsa.

Il valore di questa variabile (analogica) definisce l'ID di diffusione.

Diffusione

La **Diffusione** definisce gli Agenti di telegestione usati dall'utente (e-mail, SMS ecc.).

- Il numero di diffusioni può essere impostato e dipende dall'opzione software dell'e@sy.
- Una diffusione è associata ad un Agente di telegestione di tipo "Agente di teleallarme".

Numero di periodi...

Definisce il numero di diffusioni.

ID

Numero d'identificazione della diffusione.

Agente

Agente di telegestione associato alla diffusione e parametro di destinazione: indirizzo e-mail o numero di telefono secondo l'agente.

Gli Agenti di telegestione vengono impostati dal menu Parametrizzazione > Telegestione.

È possibile accedere all'Agente di telegestione facendo clic sulla relativa icona.

Errore

Errore de diffusione rimontato dall'agente di telegestione.

Planning

Il **Planning** definisce verso quale Diffusione vengono inviati gli eventi associati all'utente a seconda dei periodi orari.

- La scheda Planning viene visualizzata solo se i modi di diffusione è "Planning settimanale" (scheda Preferenza).

Fase 1 Selezionare una diffusione.

Fase 2 Colorare i periodi da associare a questa diffusione.

Fase 3 Convalidare l'immissione facendo clic sull'icona .

Messaggi

I **Messaggi** corrispondono alle azioni eseguite dagli Agenti di telegestione (scheda "Azioni in corso" dell'agente).

Gruppi di gestione

I **Gruppi di gestione** definiscono le Risorse che possono essere *consultate e/o comandate* dall'utente.

Fase 1 Selezionare i Gruppi di gestione assegnati all'utente.

Fase 2 Convalidare l'immissione facendo clic sull'icona .

Gruppi giornale

I **Gruppi giornale** definiscono gli Eventi che possono essere *consultati e/o diffusi*.

Fase 1 Selezionare i Gruppi giornale assegnati all'utente.

Fase 2 Convalidare l'immissione facendo clic sull'icona .

Giornale

La scheda **Giornale** mostra gli eventi creati dalla risorsa.

Gestione

Insiemi

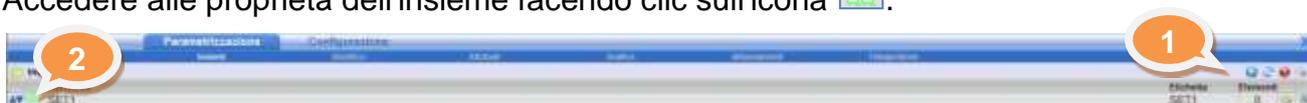
Gli **Insiemi** consentono:

- Di raggruppare delle **risorse** che hanno lo stesso tema al fine di migliorarne la lettura dal menu Stato (esempio "Partenza regolata circuito 1").
- Di raggruppare più **oggetti** (risorse, funzioni, agenti ecc.) per usarli con gli Script.
- Di raggruppare più **modem** per associarli ad un agente di Tele-Supervisione.

Per creare un Insieme:

Fase 1 Fare clic sull'icona  del menu **Parametrizzazione > Insiemi**.

Fase 2 Accedere alle proprietà dell'insieme facendo clic sull'icona .

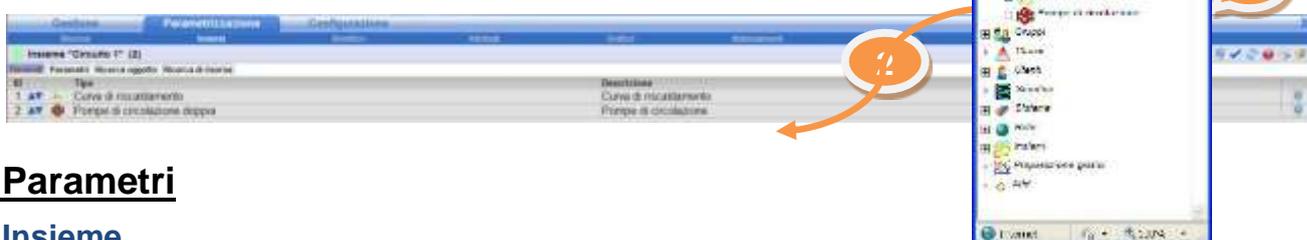


Elementi

Per aggiungere degli elementi (risorse, attributi, variabili ecc.):

Fase 1 Fare clic sull'icona  per visualizzare l'esploratore.

Fase 2 Trascinare l'elemento da aggiungere nell'elenco degli elementi selezionando l'icona precedente la sua etichetta.



Parametri

Insieme

Descrizione

Descrizione dell'insieme.

Utilizzo dell'insieme

Visualizzazione nel menù Stati Mostra l'insieme nel menu Gestione > Stato.

Visualizzazione su Pocket PC Mostra l'insieme durante una consultazione tramite Pocket PC.

Utilizzato da script

Consente di comunicare che l'insieme è usato da uno Script.

Ricerca di oggetti

Oggetto radice

Cerca tutti gli oggetti figlio di una radice.

Esempio: :e@sy.RESS.R00001 aggiunge tutti gli oggetti figlio della risorsa R00001.

Tipo di oggetto

Cerca tutti gli oggetti dello stesso tipo.

Descrizione

Cerca tutti gli oggetti che hanno questa descrizione nella loro etichetta.

Aggiungere

Aggiunge gli oggetti corrispondenti ai criteri di ricerca.

Eliminare

Elimina gli oggetti corrispondenti ai criteri di ricerca.

Ricerca di risorse

Risorsa radice

Cerca tutte le risorse figlio di una radice.

Esempio: :e@sy.RESS.R00001 aggiunge tutte le risorse figlio della risorsa R00001.

Tipo di risorsa

Cerca tutte le risorse dello stesso tipo.

Descrizione

Cerca tutte le risorse che hanno questa etichetta nella loro identità.

Valido

Cerca le risorse convalidate o di cui sia stata annullata la convalida.

Gruppi

Cerca le risorse associate ai gruppi selezionati.

Classi

Cerca le risorse associate alle classi selezionate.

Aggiungere

Aggiunge le risorse corrispondenti ai criteri di ricerca.

Eliminare

Elimina le risorse corrispondenti ai criteri di ricerca.

Grafici

Un **Grafico** consente di mostrare più Tracce sotto forma di curve sullo stesso piano.

Per creare un Grafico:

Fase 1 Fare clic sull'icona del menu **Parametrizzazione > Grafico**.

Fase 2 Accedere alle proprietà di grafico facendo clic sull'icona .



Fase 3 Aggiungere una **Traccia**, una **Soglia** o una **Griglia** facendo clic sul pulsante corrispondente.

Per duplicare un grafico, fare clic sull'icona del menu **Parametrizzazione > Grafico**.

Per visualizzare un grafico, fare clic sull'icona del menu **Parametrizzazione > Grafico** o dalle **proprietà** del grafico.

Preparazioni grafici

Tipo	Tipo di grafico. <i>Attualmente solo HTML</i>
Descrizione	Descrizione del grafico.
Colore dello sfondo	Colore dello sfondo del grafico.
Scala	Scala temporale all'apertura del grafico.
Dimensione del testo	Dimensione del testo presente nel grafico.
Auto-Refresh (s)	Periodo di aggiornamento automatico del grafico.

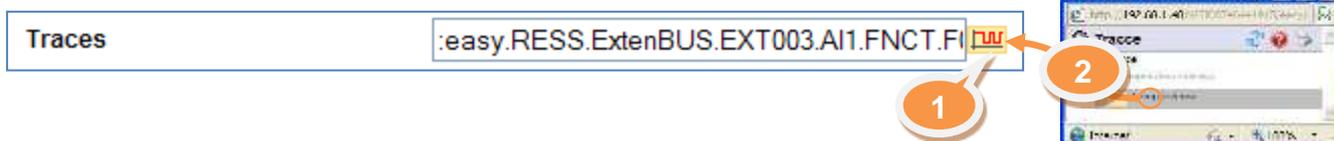
Elementi

Traccia

Descrizione	Descrizione della Traccia. <i>Viene inserita automaticamente dopo aver selezionato la Traccia (se il campo è vuoto)</i>
Unità	Unità di misura.
Colore	Colore della Traccia.
Spessore del tratto	Spessore del tratto della Traccia.
Massimo	Valore massimo della Traccia.
Minimo	Valore minimo della Traccia.
Offset temporale	Sposta la Traccia del numero di secondi specificato.
Traccia	Indirizzo della Traccia.

Fase 1 Fare clic sull'icona per visualizzare l'esploratore di Tracce.

Fase 2 Trascinare la Traccia selezionata su questa icona selezionando l'icona che precede l'etichetta della Traccia.



Soglia

Descrizione	Descrizione della soglia.
Unità	Unità di misura.
Colore	Colore della soglia.
Spessore del tratto	Spessore del tratto della soglia.
Massimo	Valore massimo della soglia.
Minimo	Valore minimo della soglia.
Soglia	Valore della soglia.

Griglia

Descrizione	Descrizione della griglia.
Unità	Unità di misura.
Colore	Colore della griglia.
Spessore del tratto	Spessore del tratto della griglia.
Massimo	Valore massimo della griglia.
Minimo	Valore minimo della griglia.
Passo	Spazio tra ogni linea.



Affinché tutti gli elementi siano nella stessa scala, i valori dei campi "Massimo" e "Minimo" devono essere uguali per tutti.

Manutenzione

Salvataggio

Il **salvataggio** è necessario dopo aver apportato modifiche alla parametrizzazione.

Menu **Configurazione > Manutenzione**



Il salvataggio precedente viene conservato nel formato .BAK.

Menu **Configurazione > Flashdisk**



Per tornare a questa parametrizzazione, esportarla facendo clic sull'icona , salvarla sul PC, rinominare il file in .WK2 quindi reimportarla in e@sy.

Import / Export

L'**export** consiste nell'estrarre la parametrizzazione dell'e@sy su un supporto esterno al fine di:

- Reimportarlo in caso di incidente.
- Modificarlo sul desktop (fuori linea) con e@sy-pro PC.
- Importarlo in una o più UC diverse.

Menu **Configurazione > Manutenzione**

Export

Fase 1 Fare clic su "**Esportare**".

Fase 2 Fare clic su "Salvare" quindi selezionare il percorso di salvataggio.

Import

Fase 1 Fare clic su "**Sfoggia...**".

Fase 2 Cercare il file salvato da importare (WK2).

Fase 3 Fare clic su "**Importare**".

Fase 4 Riavviare il sistema facendo clic sull'icona .

Aggiornamento del software

L'aggiornamento periodico del software dell'e@sy comprende novità, miglioramenti e correzioni e può essere scaricato gratuitamente dal sito www.wit-italia.com.

Menu **Configurazione > FlashDisk**

- Fase 1** Fare clic su "**Sfoggia...**".
- Fase 2** Cercare la versione software da importare (K2APP).
- Fase 3** Fare clic su "**Salvare**".
- Fase 4** Selezionare la versione del software facendo clic sull'icona  corrispondente.
Questa fase è valida solo se la descrizione della versione del software è stata modificata.
- Fase 5** Riavviare il sistema facendo clic su "**Riavvio**".
- Fase 6** Verificare che la versione del software sia stata aggiornata correttamente.

Menu **Configurazione > Sistema**

Libreria

Risorse

Consegna analogica

Una risorsa "**Consegna analogica**" consente di immettere un valore analogico e di sapere quale utente lo ha immesso.

Variabili in ingresso

Set Forza il valore della consegna a quella impostato in 'Consegna con Set'.

Variabili in uscita

Witness Stato di allarme della risorsa.
SetPoint Valore di consegna.
LastSetPoint Valore di consegna precedente.
UserIdentity Identità dell'utente che ha immesso la consegna.

Parametri

Unità Unità della consegna.
Decimali Numero di decimali usati.
Valori limiti Limita l'immissione tra queste due soglie.
Consegna con Set Valore di consegna quando 'Set' è 'True'.

Stato

Stato Stato attuale della consegna.
Consegna Immissione della consegna.

Consegna logica

Una risorsa "**Consegna logica**" consente di immettere un valore digitale e di sapere quale utente lo ha immesso.

Variabili in ingresso

Set Forza il valore della consegna a quella impostato in 'Consegna con Set'.

Variabili in uscita

Witness Stato di allarme della risorsa.
SetPoint Valore di consegna.
LastSetPoint Valore di consegna precedente.
UserIdentity Identità dell'utente che ha immesso la consegna.

Parametri

Descrizione True Descrizione dello stato attivo della risorsa.
Descrizione False Descrizione dello stato inattivo della risorsa.
Consegna con Set Valore di consegna quando 'Set' è 'True'.

Stato

Stato Stato attuale della consegna.
Consegna Immissione della consegna.

Consegna testo

Una risorsa "**Consegna testo**" consente di immettere un valore di testo e di sapere quale utente lo ha immesso.

Variabili in ingresso

Set Forza il valore della consegna a quella impostato in 'Consegna con Set'.

Variabili in uscita

Witness Stato di allarme della risorsa.
SetPoint Valore di consegna.
LastSetPoint Valore di consegna precedente.
UserIdentity Identità dell'utente che ha immesso la consegna.

Parametri

Consegna con Set Valore di consegna quando 'Set' è 'True'.

Stato

Stato Stato attuale della consegna.
Consegna Immissione della consegna.

Tabella di consegna

Una risorsa "**Tabella di consegna**" consente di selezionare un valore analogico in un elenco predefinito.

Variabili in ingresso

In. Valori di consegna.
Fisso o associato a una variabile analogica.

Variabili in uscita

Witness Stato di allarme della risorsa.
Index Indice della consegna selezionata.
Value Valore della consegna selezionata.
Caption Descrizione della consegna selezionata.

Parametri

Scelta del tipo di legenda Formato dello stato.
In. Consegne.
Numero massimo: 8
Valore Valore di consegna.
Descrizione Descrizione della consegna.

Stato

Stato Stato della risorsa.
Scelta della consegna Selezione della consegna.

 Per aggiungere una consegna, fare clic sull'icona  .
Per eliminare una consegna, fare clic sull'icona  .

e@sy-sens

Le risorse di tipo "e@sy-sens" sono associate ai prodotti dell'omonima gamma, che comprende un'ampia scelta di sonde e sensori senza fili.

Tutte le informazioni relative a questa gamma sono riportate nel "[Manuale d'uso](#)" e@sy-sens disponibile sul sito www.wit.fr.

ESE101 Sonda temperatura ambiente

Una risorsa "[Sonda temperatura ambiente](#)" consente di rilevare una temperatura ambiente tramite la sonda ESE101.

Variabili in ingresso

TempFault

Valore di 'Temp' quando la sonda è nello stato predefinito.

Se questa variabile non è collegata ad un'altra risorsa, il valore predefinito corrisponde all'ultimo valore ricevuto.

Variabili in uscita

Witness

Stato di allarme della risorsa.

Fault

Segnala se la sonda è scollegata.

RxDate

Data dell'ultima trama ricevuta.

RxCount

Numero di trame ricevute.

Temp

Valore della temperatura in °C

Parametri

Indirizzo

Numero d'identificazione (ID) della sonda

WatchDog

Tempo in secondi al termine del quale la risorsa passa allo stato predefinito se non è stata ricevuta alcuna trama.

Offset

Consente di calibrare la sonda (°C).

Valore della gestione

Auto/Man

Forza lo stato della risorsa.

Valore

Valore di 'Value' nel modo manuale.

Valori limiti

Limita la misura tra queste due soglie.

Isteresi

Valore per il quale deve variare la misura al fine di essere presa in considerazione.

ESE102 Sonda temperatura e umidità ambiente

Una risorsa "**Sonda temperatura e umidità ambiente**" consente di rilevare la temperatura e l'umidità ambiente tramite la sonda ESE102.

Variabili in ingresso

TempFault

Valore di 'Temp' quando la sonda è nello stato predefinito.

rHFault

Valore di 'rH' quando la sonda è nello stato predefinito.

Se queste variabili non sono correlate ad un'altra risorsa, il valore predefinito corrisponde all'ultimo valore ricevuto.

Variabili in uscita

Witness

Stato di allarme della risorsa.

Fault

Segnala se la sonda è scollegata.

RxDate

Data dell'ultima trama ricevuta.

RxCount

Numero di trame ricevute.

Temp

Valore della temperatura in °C

rH

Valore di umidità in %.

Parametri

Indirizzo

Numero d'identificazione (ID) della sonda

WatchDog

Tempo in secondi al termine del quale la risorsa passa allo stato predefinito se non è stata ricevuta alcuna trama.

Offset

Consente di calibrare la sonda (°C).

Valore della gestione

Auto/Man

Forza lo stato della risorsa.

Valore

Valore di 'Value' nel modo manuale.

Valori limiti

Limita la misura tra queste due soglie.

Isteresi

Valore per il quale deve variare la misura al fine di essere presa in considerazione.

ESE103 Sonda temperatura esterna

Una risorsa "**Sonda temperatura esterna**" consente di rilevare la temperatura esterna tramite la sonda ESE103.

Variabili in ingresso

TempFault

Valore di 'Temp' quando la sonda è nello stato predefinito.

Se questa variabile non è collegata ad un'altra risorsa, il valore predefinito corrisponde all'ultimo valore ricevuto.

Variabili in uscita

Witness

Stato di allarme della risorsa.

Fault

Segnala se la sonda è scollegata.

RxDate

Data dell'ultima trama ricevuta.

RxCount

Numero di trame ricevute.

Temp

Valore della temperatura in °C

Parametri

Indirizzo

Numero d'identificazione (ID) della sonda

WatchDog

Tempo in secondi al termine del quale la risorsa passa allo stato predefinito se non è stata ricevuta alcuna trama.

Offset

Consente di calibrare la sonda (°C).

Valore della gestione

Auto/Man

Forza lo stato della risorsa.

Valore

Valore di 'Value' nel modo manuale.

Valori limiti

Limita la misura tra queste due soglie.

Isteresi

Valore per il quale deve variare la misura al fine di essere presa in considerazione.

ESE104 Sonda temperatura per contatto

Una risorsa "**Sonda temperatura per contatto**" consente di rilevare la temperatura di un tubo con contatto tramite la sonda ESE104.

Variabili in ingresso

TempFault

Valore di 'Temp' quando la sonda è nello stato predefinito.

Se questa variabile non è collegata ad un'altra risorsa, il valore predefinito corrisponde all'ultimo valore ricevuto.

Variabili in uscita

Witness

Stato di allarme della risorsa.

Fault

Segnala se la sonda è scollegata.

RxDate

Data dell'ultima trama ricevuta.

RxCount

Numero di trame ricevute.

Temp

Valore della temperatura in °C

Parametri

Indirizzo

Numero d'identificazione (ID) della sonda

WatchDog

Tempo in secondi al termine del quale la risorsa passa allo stato predefinito se non è stata ricevuta alcuna trama.

Offset

Consente di calibrare la sonda (°C).

Valore della gestione

Auto/Man

Forza lo stato della risorsa.

Valore

Valore di 'Value' nel modo manuale.

Valori limiti

Limita la misura tra queste due soglie.

Isteresi

Valore per il quale deve variare la misura al fine di essere presa in considerazione.

ESE105 Sonda luminosità esterna

Una risorsa "**Sonda luminosità esterna**" consente di rilevare la luminosità esterna tramite la sonda ESE105.

Variabili in uscita

Witness	Stato di allarme della risorsa.
Fault	Segnala se la sonda è scollegata.
RxDate	Data dell'ultima trama ricevuta.
RxCount	Numero di trame ricevute.
Brightness	Valore della luminosità in Lux.

Parametri

Indirizzo	Numero d'identificazione (ID) della sonda.
WatchDog	Tempo in secondi al termine del quale la risorsa passa allo stato predefinito se non è stata ricevuta alcuna trama.

Valore della gestione

Auto/Man	Forza lo stato della risorsa.
Valore	Valore di 'Value' nel modo manuale.
Valori limiti	Limita la misura tra queste due soglie.
Isteresi	Valore per il quale deve variare la misura al fine di essere presa in considerazione.

ESE106 Sonda 1DI (Free-Contact)

Una risorsa "**Sonda 1DI (Free-Contact)**" consente di acquisire un'informazione binaria tramite la sonda ESE106.

Variabili in uscita

Witness	Stato di allarme della risorsa.
Fault	Segnala se la sonda è scollegata.
RxDate	Data dell'ultima trama ricevuta.
RxCount	Numero di trame ricevute.
Open	Stato dell'ingresso digitale (DI)

Parametri

Indirizzo	Numero d'identificazione (ID) della sonda.
WatchDog	Tempo in secondi al termine del quale la risorsa passa allo stato predefinito se non è stata ricevuta alcuna trama.

Valore della gestione

Inversione	Inverte lo stato della variabile 'Open'.
Auto/Man	Forza lo stato della risorsa.
Contatto aperto	Descrizione dello stato aperto del contatto.
Contatto chiuso	Descrizione dello stato chiuso del contatto.

ESE107 Sonda micro finestra

Una risorsa "**Sonda micro finestra**" consente di rilevare lo stato aperto/chiuso di una finestra (o di una porta) tramite la sonda ESE107.

Variabili in uscita

Witness	Stato di allarme della risorsa.
Fault	Segnala se la sonda è scollegata.
RxDate	Data dell'ultima trama ricevuta.
RxCount	Numero di trame ricevute.
Open	Stato dell'ingresso digitale (DI)

Parametri

Indirizzo	Numero d'identificazione (ID) della sonda.
WatchDog	Tempo in secondi al termine del quale la risorsa passa allo stato predefinito se non è stata ricevuta alcuna trama.

Valore della gestione

Inversione	Inverte lo stato della variabile 'Open'.
Auto/Man	Forza lo stato della risorsa.
Contatto aperto	Descrizione dello stato aperto del contatto.
Contatto chiuso	Descrizione dello stato chiuso del contatto.

ESE108 Sonda movimento & luminosità

Una risorsa "**Sonda movimento e luminosità**" consente di rilevare i movimenti e di rilevare la luminosità tramite la sonda ESE108.

Variabili in uscita

Witness	Stato di allarme della risorsa.
Fault	Segnala se la sonda è scollegata.
RxDate	Data dell'ultima trama ricevuta.
RxCount	Numero di trame ricevute.
Open	Stato del rilevatore di movimento.
Brightness	Valore della luminosità in Lux.
SupplyVolt	Tensione di carica della batteria della sonda.

Parametri

Indirizzo	Numero d'identificazione (ID) della sonda.
WatchDog	Tempo in secondi al termine del quale la risorsa passa allo stato predefinito se non è stata ricevuta alcuna trama.

Valore della gestione

Inversione	Inverte lo stato della variabile 'Open'.
Auto/Man	Forza lo stato della risorsa.
Contatto aperto	Descrizione dello stato aperto del contatto.
Contatto chiuso	Descrizione dello stato chiuso del contatto.

ESE109 Telecomando 4 canali

Una risorsa "**Telecomando 4 canali**" consente di rilevare lo stato dei 4 pulsanti del telecomando ESE109.

Variabili in uscita

Witness	Stato di allarme della risorsa. <i>Attivo se almeno un'uscita è attiva (A, B, C o D) o in caso di problemi con una sonda.</i>
Fault	Segnala se il telecomando è scollegato.
RxDate	Data dell'ultima trama ricevuta.
RxCount	Numero di trame ricevute.
A, B, C, D	Stato dei pulsanti a seconda del modo di funzionamento.

Parametri

Indirizzo	Numero d'identificazione (ID)
WatchDog	Tempo in secondi al termine del quale la risorsa passa allo stato predefinito se non è stata ricevuta alcuna trama.
Mode gestione	Selezione del modo di gestione dei pulsanti.

Esistono 4 modi di gestione dei pulsanti:

Impulso 1s	Quando si preme un pulsante, la variabile corrispondente viene mantenuta attiva per 1 s.
Impulso 5s	Quando si preme un pulsante, la variabile corrispondente viene mantenuta attiva per 5 s.
Bascula 1 su 4	La variabile dell'ultimo pulsante usato viene mantenuta attiva in modo permanente; le altre variabili restano inattive.
Bascula A/B e C/D	Identico al modo "Bascula 1 su 4" tranne per il funzionamento, che riguarda solo i pulsanti (A o B) e (C o D).

ESE110 Sonda temperatura e consegna

Una risorsa "**Sonda temperatura e consegna**" consente di rilevare la temperatura ambiente e di derogare una consegna tramite la sonda ESE110.

Variabili in ingresso

TempFault
SPFault

Valore di 'Temp' quando la sonda è nello stato predefinito.
Valore di 'SetPoint' quando la sonda è nello stato predefinito.
Se queste variabili non sono correlate ad un'altra risorsa, il valore predefinito corrisponde all'ultimo valore ricevuto

Variabili in uscita

Witness
Fault
RxDate
RxCount
Temp
SetPoint

Stato di allarme della risorsa.
Segnala se la sonda è scollegata.
Data dell'ultima trama ricevuta.
Numero di trame ricevute.
Valore della temperatura in °C.
Offset di consegna
Impostazione predefinita: 0° = -3°C e 270° = 3°C

Parametri

Indirizzo
WatchDog

Numero d'identificazione (ID) della sonda
Tempo in secondi al termine del quale la risorsa passa allo stato predefinito se non è stata ricevuta alcuna trama.

Valore della gestione

Auto/Man
Valore
Valori limiti
Isteresi

Forza lo stato della risorsa.
Valore di 'Value' nel modo manuale.
Limita la misura tra queste due soglie.
Valore per il quale deve variare la misura al fine di essere presa in considerazione.

Consegna

Valore minimo
Valore massimo

Valore minimo del 'SetPoint' con un angolo di 0°.
Valore massimo del 'SetPoint' con un angolo di 270°.

Rete e@sy-sens

La risorsa "**Rete e@sy-sens**" consente di gestire 4 ricevitori come:

- Ricevitore ed emettitore RS485 (ESE301)
- Ricevitore Ethernet (ESE302)
- e@sy-visual S (ESY605)

Variabili in uscita

Witness	Stato di allarme della risorsa.
Fault	Risorsa difettosa.
Connected	Stato della connessione della rete. <i>Attivo se tutte le connessioni sono collegate</i>
DateExchange	Data e ora dell'ultima trama ricevuta dalla rete.
CountExchange	Numero di trame ricevute dalla rete.

Parametri

Connessione Selezione delle connessioni con protocollo e@sy-sens.

Creazione dei sensori

Ricerca... Selezione del modo di ricerca dei nuovi sensori.

Per ulteriori informazioni: [MANUALE – EASY – Manuale d'uso di e@sy-sens.](#)

Acqua e bonifica

Pompa di rilancio

Una risorsa "**Pompa di rilancio**" garantisce la gestione di una pompa di rilancio: comando, tempi di funzionamento, numero di avvii, riarmo ecc.

Variabili in ingresso

AcquitFault	Acquisizione del posto difettoso.
ClearCount	Azzeramento del numero di avvii e del tempo di funzionamento.
Run	Collegamento di comando della pompa.
Return	Ritorno del funzionamento della pompa.
FaultPump	Ritorno della pompa difettosa <i>Facoltativo</i>
Auto	Collegamento di posizione "Automatico" del commutatore "Autom/FS/Man".
Manual	Collegamento di posizione "Manuale" del commutatore "Autom/FS/Man".

Variabili in uscita

Witness	Stato di allarme della risorsa.
RunId	Variabile numerica (parola) che indica lo stato della pompa. <i>1= in funzione, 2= ferma, 8 = difettosa, 11 = in discordanza.</i>
RunRearm	Comando di riarmo.
RunPump	Comando della pompa.
RunTime	Tempo di funzionamento della pompa (in sec).
RunCount	Numero di avvio.
Volume	Volume pompato.

Parametri

Portata nominale (m3/h)	Portata nominale della pompa.
Temporizzazione RDM	Tempo trascorso il quale la pompa risulta difettosa qualora non sia apparso il ritorno della marcia.
Tempo di marcia min	Tempo minimo di funzionamento della pompa (in sec). <i>Facoltativo</i>
Tempo di marcia max	Tempo massimo di funzionamento della pompa (in sec). <i>Facoltativo</i>
Numero di avvii per ora	Massimo numero consentito di avvii della pompa in un'ora. <i>Facoltativo</i>

Riarmo

Riarmo	Comanda il riarmo 'RunRearm' dopo un riarmo non riuscito della pompa (discordanza)
Temporizzazione pre-riarmo	Tempo (in sec) prima di comandare un riarmo.
Durata impulso	Durata (in ms) dell'impulso durante il riarmo.
Numero di tentativi	Numero di tentativo di riarmo.

Posto di sollevamento

Una risorsa "**Posto di sollevamento**" garantisce la gestione di una stazione che dispone da 1 a 4 pompe di rilancio.

Variabili in ingresso

AcquitFault	Acquisizione degli errori della pompa.
PowerFault	Link di errore dell'alimentazione. <i>In caso di interruzione di settore</i>
Emptying	Svuotamento del posto. <i>Fronte ascendente</i>
Run	Autorizza il funzionamento del posto.
LevelH	Pera di livello molto alto.
LevelL	Pera di livello molto basso.
InAna	Altezza misurata dal sensore analogico. <i>In caso di sensore analogico.</i>
FaultAna	Indica un errore sul sensore analogico. <i>In caso di sensore analogico.</i>
LevelX	Altezza misurata dalle pere di livello. <i>In caso di sensore digitale.</i>

Variabili in uscita

Witness	Stato di allarme della risorsa.
RunId	Variabile numerica (parola) che indica lo stato della stazione.
RunMix	Stato di comando dell'agitatore.
Watchdog	Indica se esistono una trascinazione, un errore di sensore o una pompa indisponibile.
RunPump.	Comando delle pompe.

Parametri

Tipo di sonda	Selezione del tipo di sonda usato.
Unità	Unità del livello d'acqua.
Numero di livelli	Numero di galleggianti utilizzati. <i>I galleggianti NTB e NTH non sono inclusi.</i>
Numero di cicli	Numero di pompe che possono essere usate contemporaneamente.
Soccorso livello troppo...	Aziona tutte le pompe in caso di livello molto elevato.
Durata pompaggio di soc..	Tempo (in sec) durante il quale è autorizzato il funzionamento di tutte le pompe. <i>Se il soccorso NTH è attivo.</i>

Anello di grasso

Scarto massimo

Ritarda la marcia e l'arresto delle pompe al fine di evitare l'anello di grasso che si forma qualora questo arresto si produca sempre allo stesso punto.

Sonda pera: in secondi

Sonda analogica: a seconda dell'unità di misura (cm, m ecc.).

Svuotamento

Numero di pompe

Numero di pompe da azionare durante lo svuotamento.

Durata

Tempo (in sec) durante il quale le pompe continuano a funzionare dopo il rilevamento del livello basso o troppo basso.

Pompe

Numero di pompe

Numero di pompe presenti nel posto.

Permutazione

Selezione del tipo di permutazione desiderato.

Temporizzazione tra... (s)

Tempo (in sec) tra l'avvio di 2 pompe.

Agitatore

Agitatore

Consente di selezionare la gestione dell'agitatore.

Modo

Selezione del tipo di funzionamento.

Durata

Durata (in sec) del funzionamento dell'agitatore.

Cadenza

Periodo (in h) di avvio dell'agitatore.

Livello minimo richiesto

Selezione del livello minimo di funzionamento.

Pompa e agitatore cont...

Autorizza il funzionamento contemporaneo di una pompa e dell'agitatore.

Livelli

Altezza

Altezza di acqua per ogni livello.

Ciclo delle pompe

Definisce i livelli di avvio e arresto delle pompe corrispondente a un ciclo di funzionamento.

Per ulteriori informazioni: [MANUALE – EASY – Acqua e depurazione](#)



HVAC

Contatore gradi-giorno unificato

La risorsa "**Contatore gradi-giorno unificato**" (GGU) consente di effettuare stime del consumo energetico a seconda del rigore dell'inverno.

Variabili in ingresso

OutDoorTemp	Valore della temperatura esterna.
ClearCount	Azzeramento di 'Count'. <i>Su fronte ascendente</i>

Variabili in uscita

Yesterday	Valore dei GGU del ciclo precedente.
Today	Valore dei GGU del ciclo in corso.

Questo valore è un'indicazione all'istante t, ma non corrisponde ai GGU reale del periodo poiché viene ricalcolato ogni minuto e cambia a seconda della variazione del valore di OutDoorTemp.

Total	GGU dei cicli precedenti + GGU del ciclo in corso.
Count	GGU dei cicli precedenti + GGU del ciclo in corso.

"Total" e "Count" si differenziano per il loro modo d'inizializzazione:
 "Total" viene reinizializzato a un valore scelto immettendolo nella scheda "Inizializzazione".
 "Count" può essere reinizializzato solo a 0 sul fronte ascendente di "Clear Count"

Temp Max	Temperatura massima raggiunta durante il ciclo in corso.
Temp Min	Temperatura minima raggiunta durante il ciclo in corso.

Parametri

Calcolo dei GGU

Modo	Selezione del modo di calcolo (vedere i dettagli delle pagine seguenti) - Medio - Integrale
Soglia	Temperatura di riferimento.
Ora di inizio...	Selezione dell'ora in cui inizia e termina il ciclo di calcolo (1 ciclo = 24h).

Formato dello stato

Scelta del tipo di legenda	Scelta della visualizzazione dello stato di uscita della risorsa: - Valore e totalizzatore = uscita "today" + uscita "total" - Valore = uscita "today" - Totalizzatore = uscita "total"
-----------------------------------	--

Evento su

Possibilità di creare un evento nel giornale con o senza diffusione al verificarsi degli eventi seguenti:

Cambiamento del modo	Evento durante il cambio di scelta del modo di calcolo.
Cambiamento del ciclo	Evento durante il passaggio da un ciclo al successivo.

Inizializzazione del calcolo Evento durante:

- Riavvio dell'e@sy
- Cambio d'ora e inizio di un ciclo
- Cambio del valore di riferimento (solo in modo integrale)
- Premere il pulsante "Inizializzazione del calcolo"

Inizializzazione del totalizzatore Evento durante l'immissione di un nuovo valore per l'uscita "total" nella scheda Inizializzazione

Inizializzazione

Inizializzazione del totalizzatore

Total Inizializza la variabile 'Total'.



Per ulteriori informazioni: [MANUALE – EASY – Risorsa contatore GGU.](#)

Curva di riscaldamento

La risorsa "**Curva di riscaldamento**" consente di definire la temperatura di consegna di un inizio primario o secondario in base a una temperatura esterna.

Variabili in ingresso

OutDoorTemp	Valore della temperatura esterna.
Reduced	Passa la consegna in modo ridotto.
Stop	Link di arresto della regolazione (Veglia). <i>Heating = False e SetPoint = 10</i>

Variabili in uscita

Witness	Stato di allarme della risorsa.
ModeStatus	Modo di regolazione. 0 = Veglia 2 = Comfort 3 = Ridotta
Heating	Comando di riscaldamento. <i>Consente di comandare una pompa di circolazione e/o l'autorizzazione di funzionamento di un bruciatore</i>
SetPoint	Valore della consegna.

Parametri

Curva a 12 punti	Selezione del numero di punti della curva 12 o 4.
-------------------------	---

Stato

Modo di regolazione	Consente di selezionare manualmente il modo di regolazione.
Delta ridotta (°C)	Numero di gradi sottratti durante il passaggio al modo ridotto.

Per modificare un punto della curva di riscaldamento:

- Fase 1** Selezionare un punto, quindi spostarlo sull'asse verticale tenendo premuto il pulsante del mouse.
- Fase 2** Quando il punto ha raggiunto il valore desiderato, rilasciare il pulsante del mouse.
- Fase 3** Convalidare facendo clic sull'icona .

Curva di riscaldamento con influenza

La risorsa "**Curva di riscaldamento con influenza**" consente di definire una temperatura di consegna di un inizio primario o secondario in base a una temperatura esterna e tenendo conto della temperatura ambiente del locale riscaldato.

Variabili in ingresso

OutDoorTemp	Valore della temperatura esterna.
Reduced	Passa la consegna in modo ridotto.
Stop	Link di arresto della regolazione (Veglia). <i>Heating = False e SetPoint = 10</i>
InDoorTemp	Temperatura ambiente.
AmbSP	Valore di consegna della temperatura ambiente.

Variabili in uscita

Witness	Stato di allarme della risorsa.
ModeStatus	Modo di regolazione. 0 = Veglia 2 = Comfort 3 = Ridotta 4 = Fuori gelo
Heating	Comando di riscaldamento. <i>Consente di comandare una pompa di circolazione e/o l'autorizzazione di funzionamento di un bruciatore</i>
HCSetPoint	Valore della consegna senza influenza.
SetPoint	Valore della consegna con influenza.

Parametri

Configurazione

Curva a 12 punti Selezione del numero di punti della curva 12 o 4.

Influenza ambiente

Coefficiente di autorità	Numero di gradi aggiunti alla consegna data dalla curva di riscaldamento per livello di scarto tra la consegna e la misura della temperatura ambiente.
Offset positivo massimo	Numero massimo di gradi che può essere aggiunto all'influenza.
Offset negativo massimo	Numero massimo di gradi che può essere sottratto dall'influenza.
Limite AntiGelo	Temperatura ambiente per la quale la regolazione viene automaticamente forzata in ridotta. <i>Heating = True e SetPoint = Consegna di riduzione data dalla curva; senza influenza.</i>

Stato

Modo di regolazione	Consente di selezionare manualmente il modo di regolazione.
Delta ridotta (°C)	Numero di gradi sottratti durante il passaggio al modo ridotto.

Integratore di energia termica

La risorsa "**Integratore di energia termica**" consente di calcolare l'energia consumata da una rete idraulica mediante 3 misure:

- Volume d'acqua
- Temperatura di partenza
- Temperatura di ritorno

Variabili in ingresso

TempOut	Temperatura di partenza.
TempIn	Temperatura di ritorno.
Volume	Volume d'acqua cumulato (L)
Clear	Inizializzazione a 0 dei contatori di energia 'CountEnergy' e di volume 'CountVolume'.

Variabili in uscita

Delta (°C).	Differenza tra la temperatura di partenza e quella di ritorno
Flow	Flusso immediato (L/h).
Energy	Energia immediata calcolata durante l'ultimo periodo.
TotalEnergy	Totalizzatore dell'energia consumata.
TotalVolume	Totalizzatore del volume d'acqua consumato (L).
CountEnergy	Contatore di energia consumata durante l'ultimo periodo.
CountVolume	Contatore del volume d'acqua consumato durante l'ultimo periodo (L).

Parametri

Periodo	Tempo tra due calcoli consecutivi (10 s, 1 min).
Unità	Selezione dell'unità di calcolo (Wh, kWh, MWh).

Evento su

Inizializzazione del calcolo All'avvio dell'e@sy, il calcolo viene inizializzato assegnando l'ultimo volume salvato, pertanto non esiste alcun calcolo durante il primo periodo.

Inizializzazione ... energia Momento in cui viene inizializzato il totalizzatore di energia.

Inizializzazione ... volume Momento in cui viene inizializzato il totalizzatore di volume.

Per ulteriori informazioni: [MANUALE – EASY – Integratore di energia termica.](#)

Pompa di circolazione

La risorsa "**Pompa di circolazione**" garantisce la gestione di una pompa di circolazione: comando, ritorno del funzionamento, tempo di funzionamento, numero di avvii ecc.

Variabili in ingresso

ClearCount	Azzeramento del tempo di funzionamento 'RunTime1' e del numero di avvio 'CountTime1'.
Run	Collegamento di comando della pompa.
Return	Ritorno del funzionamento della pompa. <i>Ignorato, salvo diversamente specificato</i>
Fault1	Ritorno di errore della pompa.

Variabili in uscita

Witness	Stato di allarme della risorsa.
Fault	Pompa difettosa.
RunAck	Acquisizione del ritorno della marcia.
RunNak	Ritorno della marcia assente dopo la temporizzazione.
Run1	Link di comando della DO associata alla pompa.
RunTime1	Tempo di marcia della pompa (in s).
RunCount1	Numero di avvii della pompa.

Parametri

Temporizzazione...	Durata massima dell'attesa del ritorno della marcia.
Anti grippaggio	Aziona automaticamente la pompa dopo un tempo d'inattività selezionato: - No : antigrippaggio disattivato - Quotidiano : 24 ore d'inattività) - Settimanale : 7 giorni d'inattività) - Mensile : 1 mese d'inattività)

Stato

Tempo di marcia	Tempo di marcia della pompa in GGGG.OO:MM'SS
Numero di avvii	Numero di avvii della pompa.
Auto/Man	Forza manualmente la marcia/l'arresto della pompa.

Pompa di circolazione doppia

La risorsa "**Pompa di circolazione doppia**" garantisce la gestione di una pompa di circolazione doppia: comando, alternanza, ritorno della marcia, tempo di funzionamento, numero di avvii ecc.

Variabili in ingresso

ClearCount	Azzeramento del tempo di funzionamento 'RunTime1' e del numero di avvio 'CountTime1'.
Run	Link di comando della pompa doppia.
Return	Ritorno della marcia comune delle pompe. <i>Ignorato, salvo diversamente specificato</i>
Fault1	Ritorno di errore della pompa 1.
Fault2	Ritorno di errore della pompa 2.

Variabili in uscita

Witness	Stato di allarme della risorsa.
Fault	Pompa doppia difettosa.
RunAck	Acquisizione del ritorno della marcia.
RunNak1	Ritorno della marcia della pompa 1 assente dopo temporizzazione.
Run1	Comando della pompa 1.
RunTime1	Tempo di marcia della pompa 1 (in s).
RunCount1	Numero di avvii della pompa 1.
RunNak2	Ritorno della marcia della pompa 2 assente dopo temporizzazione.
Run2	Comando della pompa 2.
RunTime2	Tempo di marcia della pompa 2 (in s).
RunCount2	Numero di avvii della pompa 2.

Parametri

Temporizzazione ritorno...	Durata massima dell'attesa del ritorno della marcia.
Temporizzazione alternanza	Tempo di funzionamento al termine del quale viene effettuata l'alternanza.
Anti grippaggio	Aziona automaticamente la pompa dopo un tempo d'inattività selezionato: <ul style="list-style-type: none"> - No : antigrippaggio disattivato - Quotidiano : 24 ore d'inattività) - Settimanale : 7 giorni d'inattività) - Mensile : 1 mese d'inattività)

Stato

Tempo di marcia	Tempo di marcia della pompa in GGGG.OO:MM'SS
Numero di avvii	Numero di avvii della pompa.
Auto/Man	Forza manualmente la marcia/l'arresto delle pompe.

Regolazione del riscaldamento di un ventilatore-convettore

La risorsa "[Regolazione riscaldamento ventil-convettore](#)" garantisce la gestione di un ventilatore-convettore per la produzione di calore.

Variabili in ingresso

VC_Sp0	Regolazione della consegna.
VC_Mode	Modo di funzionamento del ventilatore-convettore. 0 : Arresto 2 : Caldo
VC_Stop	Arresto del ventilatore-convettore.
VC_Fan	Velocità di ventilazione.
VC_At	Temperatura ambiente

Variabili in uscita

Witness	Stato di allarme della risorsa.
VC_Sp	Temperatura di consegna. $VC_Sp = SpB + VC_Sp0$
VC_VH	Comando di apertura di un'elettrovalvola cronoproportionale alla percentuale di comando. <i>Periodo = 10 s</i>
VC_Fs1	Comando di ventilazione a bassa velocità.
VC_Fs2	Comando di ventilazione a media velocità.
VC_Fs3	Comando di ventilazione ad alta velocità.
VC_AH	Comando di una valvola analogica (0-100%).

Parametri

Consegna di base	Consegne della temperatura ambiente.
<u>Regolazione del caldo</u>	
Banda proporzionale	Differenza di temperatura (consegna-misura) per un comando a 100%.
Ritardo avvio...	Ritardo di avvio della ventilazione (velocità 1).
Ritardo stop ventilazione	Ritardo di arresto della ventilazione (velocità 1).

Configurazione

Ventilazione continua	Mantiene una ventilazione a bassa velocità quando la misura ha raggiunto la consegna.
Azione di VC_Fan	Modo di funzionamento della variabile 'VC_Fan'.
Isteresi su...	Valore di cui deve variare la misura della temperatura ambiente per essere presa in considerazione.

Stato

Modo di regolazione	Selezione del modo di regolazione.
Mode ventilatore	Consente di forzare manualmente la velocità di ventilazione.
Consegna ambiente	Consegna della temperatura ambiente (SpB).
Offset ambiente	Regolazione della consegna (VC_Sp0)
Temperatura ambiente	Valore della temperatura ambiente (VC_At).
Ventilazione	Velocità della ventilazione rappresentata da 1-3 icone.
Valvola caldo	Percentuale di apertura della valvola.

Modo di funzionamento della ventilazione.

Senza ventilazione continua:

VC_Fan	% ¹	Auto/Manuale	Fisso	Limitato
0	0	-	-	-
	0...33	Fs1	Fs1	Fs1
	33...66	Fs2	Fs2	Fs2
	66...100	Fs3	Fs3	Fs3
1	0	Fs1	-	-
	0...33	Fs1	Fs1	Fs1
	33...66	Fs1	Fs1	Fs1
	66...100	Fs1	Fs1	Fs1
2	0	Fs2	-	-
	0...33	Fs2	Fs2	Fs1
	33...66	Fs2	Fs2	Fs2
	66...100	Fs2	Fs2	Fs2
3	0	Fs3	-	-
	0...33	Fs3	Fs3	Fs1
	33...66	Fs3	Fs3	Fs2
	66...100	Fs3	Fs3	Fs3

Con ventilazione continua:

VC_Fan	% ¹	Auto/Manuale	Fisso	Limitato
0	0	Fs1	Fs1	Fs1
	0...33	Fs1	Fs1	Fs1
	33...66	Fs2	Fs2	Fs2
	66...100	Fs3	Fs3	Fs3
1	0	Fs1	Fs1	Fs1
	0...33	Fs1	Fs1	Fs1
	33...66	Fs1	Fs1	Fs1
	66...100	Fs1	Fs1	Fs1
2	0	Fs2	Fs1	Fs1
	0...33	Fs2	Fs2	Fs1
	33...66	Fs2	Fs2	Fs2
	66...100	Fs2	Fs2	Fs2
3	0	Fs3	Fs1	Fs1
	0...33	Fs3	Fs3	Fs1
	33...66	Fs3	Fs3	Fs2
	66...100	Fs3	Fs3	Fs3

¹ Percentuale di comando

Regolazione del ventilatore-convettore 2T

La risorsa "**Regolazione ventilatore-convettore 2T**" garantisce la gestione di un ventilatore-convettore misto (caldo e freddo) in 2 tubi (2T): valvola identica in modo caldo e freddo.

Il principio di funzionamento è identico alle risorse "Regolazione condizionamento ventilatore-convettore" e "Regolazione riscaldamento ventilatore-convettore".

Variabili in ingresso

VC_Sp0	Regolazione della consegna.
VC_Mode	Modo di funzionamento del ventilatore-convettore. 0 : Arresto 1 : Automatico 2 : Caldo 3 : Freddo
VC_Stop	Arresto del ventilatore-convettore.
VC_Fan	Velocità di ventilazione.
VC_At	Temperatura ambiente.
VC_Cold	Forza il modo Freddo.

Variabili in uscita

Witness	Stato di allarme della risorsa.
VC_Sp	Temperatura di consegna. $VC_Sp = SpB + VC_Sp0$
VC_Fs1	Comando di ventilazione a bassa velocità.
VC_Fs2	Comando di ventilazione a media velocità.
VC_Fs3	Comando di ventilazione ad alta velocità
VC_Chrono	Comando di apertura di un'elettrovalvola cronoproporzionale alla percentuale di comando. <i>Periodo = 10 s</i>
VC_Analog	Comando di una valvola analogica (0-100%).

Parametri

Consegna di base	Consegne della temperatura ambiente.
<u>Regolazione del caldo</u>	
Banda proporzionale	Differenza di temperatura (consegna-misura) per un comando a 100%.
Ritardo avvio...	Ritardo di avvio della ventilazione (velocità 1).
Ritardo stop ventilazione	Ritardo di arresto della ventilazione (velocità 1).

Configurazione

Ventilazione continua	Mantiene una ventilazione a bassa velocità quando la misura ha raggiunto la consegna.
Azione di VC_Fan	Modo di funzionamento della variabile 'VC_Fan'.
Isteresi su...	Valore di cui deve variare la misura della temperatura ambiente per essere presa in considerazione.

Stato

Modo di regolazione	Selezione del modo di regolazione.
Mode ventilatore	Consente di forzare manualmente la velocità di ventilazione.
Consegna ambiente	Consegna della temperatura ambiente (SpB).
Offset ambiente	Regolazione della consegna (VC_Sp0)
Temperatura ambiente	Valore della temperatura ambiente (VC_At).
Ventilazione	Velocità della ventilazione rappresentata da 1-3 icone.
Valvola caldo	Percentuale di apertura della valvola nel modo caldo.
Valvola freddo	Percentuale di apertura della valvola nel modo freddo.

Modo di funzionamento della regolazione.

VC_Mode	Arresto	Auto	Caldo	Freddo	Slave
0	Arresto	Auto	Caldo	Freddo	Arrêt
1	Arresto	Auto	Caldo	Freddo	Auto
2	Arresto	Auto	Caldo	Freddo	Caldo
3	Arresto	Auto	Caldo	Freddo	Freddo

Regolazione mista ventil-convettore

La risorsa "**Regolazione mista ventil-convettore**" garantisce la gestione di un ventil-convettore misto (caldo e freddo) in 4 tubi (4T): 1 valvola caldo e 1 valvola freddo.

Le principio di funzionamento è identico alla risorsa "Regolazione ventil-convettore 2T" tranne per i comandi di valvole che sono doppi.

Import / Export

CLIP: Planning annuale

Una risorsa "**Clip: planning annuale**" consente di gestire il planning annuale di un CLIP.

Variabili in ingresso

DoExport Scrittura del planning modificato.
DoImport Lettura del planning nel CLIP.

Variabili in uscita

Fault Risorsa difettosa.
Synchro Segnala l'eventuale sincronizzazione delle variabili 'Import' ed 'Export'.
True = Non sincronizzato

Parametri

Clip: planning annuale Numero del planning annuale.

Giorni

Giorno X Numero della risorsa planning settimanale.

Comando TRSII

Una risorsa "**Comando TRSII**" consente d'inviare un comando in protocollo TRSII a un CLIP o ad un altro PLC compatibile TRSII.

Variabili in ingresso

DoExport Invia il comando specificato in 'InLink'.
InLink Comando TRSII.

Variabili in uscita

Output Risposta al comando inviato.
Fault Risorsa difettosa.
Synchro Segnala l'eventuale sincronizzazione delle variabili 'InLink' e 'Output'.
True = Non sincronizzato
Input Comando TRSII.

Import / Export di stringa

Una risorsa "**Import/Export di stringa**" consente di leggere e/o di scrivere una variabile di tipo stringa di caratteri.

Variabili in ingresso

InLink Variabile testuale da esportare.

Variabili in uscita

Witness Stato di allarme della risorsa.
Output Variabile testuale importata.
Import Variabile testuale importata.
Fault Risorsa difettosa.
Synchro Segnala l'eventuale sincronizzazione delle variabili 'InLink' e 'Output'.
True = Non sincronizzato

Export Variabile testuale da esportare.
Input Variabile testuale da esportare.

Parametri

Tipo di funzionamento

Tipo Modo di funzionamento della risorsa.

Valore della gestione

Lunghezza Max. Numero massimo di caratteri usati.

Import / Export digitale

Una risorsa "**Import/Export digitale**" consente di leggere e/o di scrivere una variabile digitale.

Variabili in ingresso

InLink Variabile digitale da esportare.

Variabili in uscita

Witness Stato di allarme della risorsa.
Output Variabile digitale importata.
Import Variabile digitale importata.
Fault Risorsa difettosa.
Synchro Segnala l'eventuale sincronizzazione delle variabili 'InLink' e 'Output'. *True = Non sincronizzato*
Export Variabile digitale da esportare.
Input Variabile digitale da esportare.

Parametri

Tipo di funzionamento

Tipo Modo di funzionamento della risorsa.
Descrizione True Descrizione dello stato attivo della risorsa.
Descrizione False Descrizione dello stato inattivo della risorsa.

Trattamento uscita

Ritardo False > True (s) Ritarda il cambio di stato da 'Output' durante il passaggio False > True di 'Value'.
Ritardo True > False (s) Ritarda il cambio di stato da 'Output' durante il passaggio True > False di 'Value'.
Durata minima True (s) Durata minima nel corso della quale viene mantenuto attivo 'Output'.
Durata massima True (s) Durata massima nel corso della quale viene mantenuto attivo 'Output'.

Import/Export integer

Una risorsa "**Import/Export integer**" consente di leggere e/o di scrivere una variabile analogica senza decimali (intero).

Variabili in ingresso

InLink Variabile da esportare.

Variabili in uscita

Witness Stato di allarme della risorsa.

Output Variabile importata dopo l'elaborazione dell'importazione.

Import Variabile importata.

Fault Risorsa difettosa.

Synchro Segnala l'eventuale sincronizzazione delle variabili 'InLink' e 'Output'. *True = Non sincronizzato*

Export Variabile da esportare dopo la preparazione dell'export.

Input Variabile da esportare prima della preparazione dell'export.

Parametri

Tipo di funzionamento

Tipo Modo di funzionamento della risorsa.

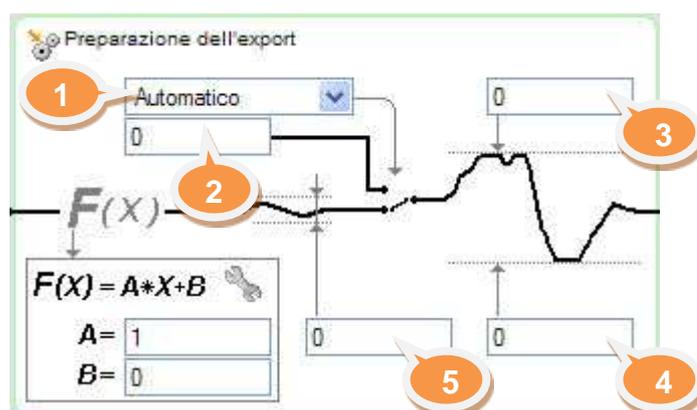
Valore della gestione

Unità Unità della variabile.

Numero di interi Selezione del numero di interi da visualizzare nello stato.

Import / Export

Preparazione dell'export



1 Forza manualmente il valore 'Export'.

2 Valore nel modo Forzatura manuale.

3 e 4 Limita 'Export' tra queste due soglie.

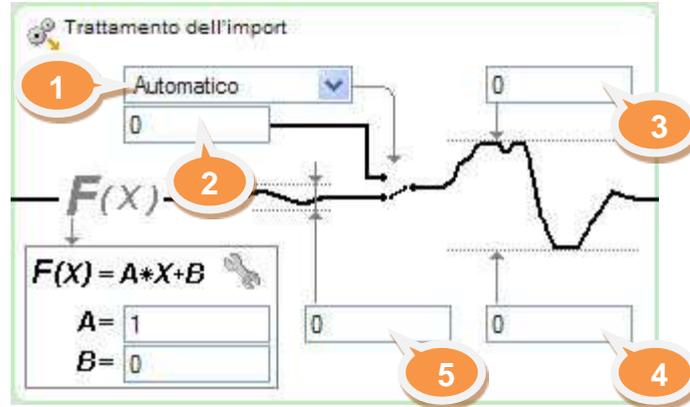
5 Valore di cui deve variare InLink, dopo l'elaborazione di $F(x)$, per essere preso in considerazione.

F(x)=Ax+B

Coefficienti A e B

Applica i coefficienti A e B della parte destra dell'equazione $F(x)=Ax+B$ a *InLink*.

Trattamento dell'import



- 1 Forza manualmente il valore di 'Import'.
- 2 Valore nel modo Forzatura manuale.
- 3 e 4 Limita 'Import' tra queste due soglie.
- 5 Valore di cui deve variare Import, dopo l'elaborazione di F(x), per essere preso in considerazione.

F(x)=Ax+B

Coefficienti A e B

Applica i coefficienti A e B della parte destra dell'equazione $F(x)=Ax+B$ a *Import*.

Import/Export Real

Una risorsa "Import/Export Real" consente di leggere e/o di scrivere una variabile analogica.

Variabili in ingresso

InLink Variabile analogica da esportare.

Variabili in uscita

Witness Stato di allarme della risorsa.
Output Variabile importata dopo l'elaborazione dell'importazione.
Import Variabile importata.
Fault Risorsa difettosa.
Synchro Segnala l'eventuale sincronizzazione delle variabili 'InLink' e 'Output'. *True = Non sincronizzato*
Export Variabile analogica da esportare dopo la preparazione dell'export.
Input Variabile analogica da esportare.

Parametri

Tipo di funzionamento

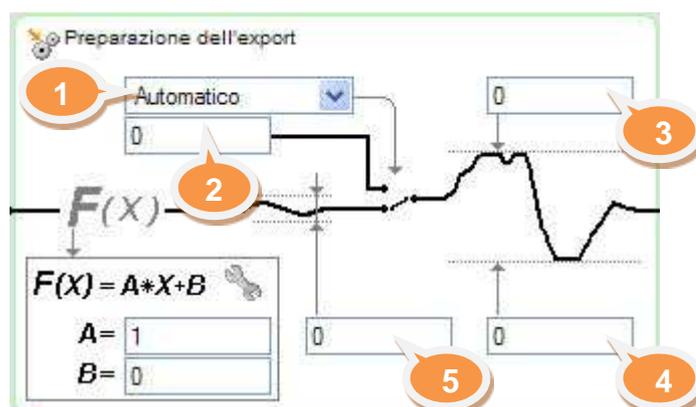
Tipo Modo di funzionamento della risorsa.

Valore della gestione

Unità Unità della variabile.
Numero di interi Numero di interi visualizzati nello stato.
Numero di decimali Numero di decimali visualizzati nello stato.

Import / Export

Preparazione dell'export

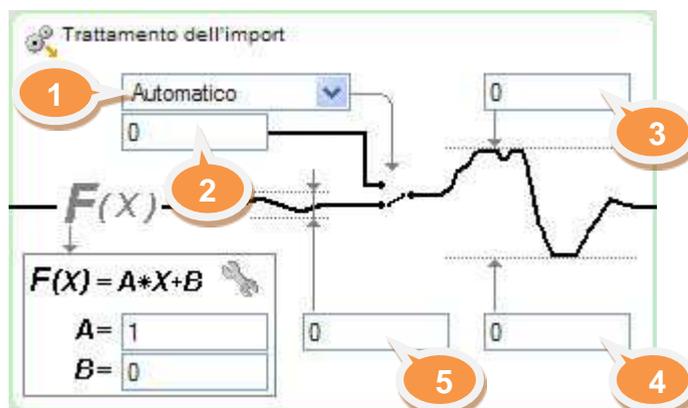


- 1 Forza manualmente il valore 'Export'.
- 2 Valore nel modo Forzatura manuale.
- 3 e 4 Limita 'Export' tra queste due soglie.
- 5 Valore di cui deve variare InLink, dopo l'elaborazione di F(x), per essere preso in considerazione.

F(x)=Ax+B

Coefficienti A e B Applica i coefficienti A e B della parte destra dell'equazione $F(x)=Ax+B$ a *InLink*.

Trattamento dell'import



- 1 Forza manualmente il valore di 'Import'.
- 2 Valore nel modo Forzatura manuale.
- 3 e 4 Limita 'Import' tra queste due soglie.
- 5 Valore di cui deve variare Import, dopo l'elaborazione di $F(x)$, per essere preso in considerazione.

$F(x)=Ax+B$

Coefficienti A e B

Applica i coefficienti A e B della parte destra dell'equazione $F(x)=Ax+B$ a *Import*.

Area indirizzi Modbus

Una risorsa "**Area indirizzi Modbus**" consente di creare degli intervalli di indirizzi per leggere e/o scrivere variabili Modbus.

Questa risorsa deve essere aggiunta come figlio a una risorsa "Sito Modbus".

Variabili in uscita

Witness	Stato di allarme della risorsa.
Fault	Risorsa difettosa.
Synchro	Segnala l'eventuale sincronizzazione delle variabili 'InLink' e 'Output'. <i>True = Non sincronizzato</i>

Parametri

Indirizzo di inizio area Modbus

Famiglia	Selezione del tipo di variabili contenute in questo intervallo di indirizzi.
Indirizzo (HEXA)	Indirizzo esadecimale della prima variabile Modbus
Numero di variabili	Numero di variabili contenute in questo intervallo di indirizzi.

Temporizzazione

Tempo ciclo di lettura	Periodo (in sec) di lettura delle variabili
Tempo ciclo di scrittura	Periodo (in sec) di scrittura delle variabili
Tempo tra errori	Tempo (in sec) prima di considerare difettosa la risorsa.

Pubblicazione

Una risorsa "**Pubblicazione**" consente di pubblicare, in modo evenemenziale, delle variabili verso un e@sy nel protocollo WOP.

Variabili in ingresso

PushAll	Invio di tutte le variabili pubblicate.
PushClear	Azzerà l'invio delle variabili in attesa di pubblicazione.
PushHold	Sospende l'invio delle variabili.
ItemClear	Svuota la tabella delle pubblicazioni.

Variabili in uscita

Witness	Stato di allarme della risorsa.
PushConnected	Segnala se la risorsa è collegata all'abbonato.
PushCount	Numero di scambi effettuati.
PushWaiting	Numero di variabili in attesa di essere emesse.
Fault	Risorsa difettosa. <i>Dopo 3 tentativi di connessione senza successo.</i>
ItemCount	Numero di variabili pubblicate dalla risorsa.

Parametri

Connessione	Selezione della connessione WOP.
Auto-Start	Lancia una connessione esclusivamente se esistono una o più variabili da pubblicare. <i>In questo caso la connessione WOP associata non deve essere in "AutoStart".</i>
Watchdog	Periodo (in sec) in cui viene inviata una variabile di Watchdog che consente di verificare che la comunicazione è sempre stabilita.
Pubblicazione del giornale	Pubblica tutti gli eventi associati agli stessi gruppi della risorsa "Esportazione I/O".
Pubblicazione...	Ripubblica le variabili alle quali è abbonato l'e@sy.
Tutto pubblicato...	Pubblica tutte le variabili quando viene stabilita la connessione.
Pubblicare solo...	Pubblica esclusivamente l'ultimo valore di ogni variabile. <i>Utile dopo un'interruzione della comunicazione.</i>
Traccia con descrizione estesa	Pubblica le tracce con l'etichetta del sito nell'intestazione.

Identità della pubblicazione

Forzare l'identità	Specifica un'identità diversa da quella dell'e@sy pubblicatore.
---------------------------	---

Per ulteriori informazioni: [MANUALE – EASY – Pubblicazione / Abbonamento WOP](#)



Sito Ethernet/IP

Una risorsa "Sito Ethernet/IP" consente di comunicare con i PLC che usano il protocollo Ethernet/IP.

Variabili in ingresso

DolImport Richiesta di lettura dei dati.

Variabili in uscita

Witness Stato di allarme della risorsa.

Fault Stato di errore della Risorsa

Connected Stato della comunicazione.

False = sconnesso – True = connesso

DateExchange Data e ora dell'ultima trama scambiata.

CountExchange Numero di trame scambiate.

Parametri

Comunicazione

Frequenza di lettura Frequenza (in sec) di lettura delle variabili.

Connessione Eth/IP Selezione della connessione usata.

Import

Modo Selezione del modo di importazione.

Descrizione del task Etichetta del task importato.

Importare una struttura Consente di cercare un file di struttura

Per ulteriori informazioni: [MANUALE – EASY – Risorsa Sito EtherNet/IP](#)



Sito EURIDIS

Una risorsa "[Sito Euridis](#)" consente di comunicare con diversi contatori e concentratori.

Variabili in ingresso

Refresh Richiesta di aggiornamento dei dati.

Variabili in uscita

Witness Stato di allarme della risorsa.

Fault Stato di errore della Risorsa.

Error Errore di comunicazione.

CountError Numero di errori.

Connected Stato della comunicazione.

False = sconnesso – True = connesso

DateExchange Data e ora dell'ultima trama scambiata.

CountExchange Numero di trame scambiate.

Parametri

Comunicazione

Tipo di contatore Selezione del tipo di contatore o concentratore.

Indirizzo Indirizzo del contatore.

L'indirizzo del contatore corrisponde al suo numero di serie.

Frequenza di lettura Frequenza (in sec) di lettura delle variabili.

Connessione EURIDIS Selezione della connessione usata.

Variabile

Lista delle variabili Selezione delle variabili da interrogare.

Per ulteriori informazioni: [MANUALE – EASY – Risorsa Sito EURIDIS](#)



Sito M-Bus

Una risorsa "Sito M-Bus" consente di comunicare con i contatori che usano il protocollo M-Bus.

Variabili in ingresso

Refresh Forza la lettura dei dati del contatore.

Variabili in uscita

Witness Stato di allarme della risorsa.

Fault Stato di errore della Risorsa

Synchro Stato del dialogo.

True = dialogo. False = assenza di dialogo.

Connected Stato della connessione.

False = sconnesso – True = connesso.

DateExchange Data e ora dell'ultima trama scambiata.

CountExchange Numero di trame scambiate.

Parametri

Comunicazione

Indirizzo primario Indirizzo primario del contatore.

Contatore radio Attiva i parametri dell'"M-Bus Receiver 868" (SAPPEL).

Indirizzo contatore radio Indirizzo dell'"M-Bus Receiver 868".

Chiave di de-criptazione Chiave di decrittografia dell'"M-Bus Receiver 868".

Indirizzo secondario Indirizzo secondario del contatore.

Specificare l'indirizzo primario a 253, quindi stabilire la comunicazione per ottenere l'indirizzo primario del contatore.

Temporizzazione Tempo (in sec) consentito tra una richiesta al dispositivo M-Bus e la sua risposta.

Valore predefinito = 5 s

Reset Riavvia un ciclo di lettura dall'inizio.

Forzare il dialogo... Forza il dialogo con l'indirizzo secondario del contatore.

Preparare i valori Consente di ottenere alcuni dati complementari del contatore.

Valido esclusivamente per alcuni contatori (es.: SAPPEL CALEC).

Deselezionare questo parametro se non appare nessun dato complementare, altrimenti il dialogo ne risulterà perturbato.

Frequenza di lettura Frequenza (in sec) di lettura delle variabili.

Connessione M-Bus Selezione della connessione M-Bus usata.

Per ulteriori informazioni: [MANUALE – EASY – Risorsa Sito M-BUS](#)



Sito Modbus

Una risorsa "**Sito Modbus**" consente di comunicare con i PLC che usano il protocollo Modbus.

Variabili in ingresso

DoExport Forza l'export di variabili.
DoImport Forza l'import di variabili.

Variabili in uscita

Witness Stato di allarme della risorsa.
NeedExport Comunica una richiesta di lettura.
Quando l'e@sy est slave.

Fault Stato di errore della Risorsa.
Synchro Stato del dialogo.
True = dialogo. False = assenza di dialogo.

Connected Stato della connessione.
True = il dialogo è stato stabilito, il sito è connesso. False = il dialogo è stato arrestato, il sito è sconnesso.

DateExchange Data e ora dell'ultimo scambio di variabili.
CountExchange Numero di variabili scambiate.

Parametri

Comunicazione

Indirizzo slave Immissione dell'indirizzo dello slave.
Connessione Modbus Selezione della connessione Modbus usata.



Per ulteriori informazioni: [MANUALE – EASY – Risorsa Sito Modbus](#)

Sito SNMP

Una risorsa "**Sito SNMP**" consente di rilevare i dati locali di un'apparecchiatura SNMP (v1 o v2).

Variabili in ingresso

DolImport Forza l'import di variabili.

Variabili in uscita

Witness Indica lo stato della connessione del sito.
True = sito sconnesso, False = sito connesso.

Fault Stato di errore della Risorsa.

Connected Stato della comunicazione.
True = la connessione è stata stabilita.

DateExchange Data e ora dell'ultimo scambio.

CountExchange Numero di trame scambiate.

Parametri

Comunicazione

Insieme Read Password di lettura.
Pubblico: parametro predefinito.

Insieme Write Password di scrittura.
Privato: parametro predefinito.

Versione del protocollo Selezione della versione 1 o 2 in base alla versione usata dall'apparecchio sorvegliato.

Frequenza di lettura Indica il tempo (in sec) del ciclo di lettura del PLC.

Connessione SNMP Selezione della connessione usata.

Per ulteriori informazioni: [MANUALE – EASY – Le risorse del Sito SNMP](#)



Sito Trap SNMP

Una risorsa "**Sito Trap SNMP**" consente all'e@sy di fungere da "agente" che legge i dati locali delle apparecchiature. *Solo lettura.*

Variabili in ingresso

Hold Blocco d'invio dei dati.

Variabili in uscita

Witness Indica lo stato della connessione del sito.
True = sito sconnesso, False = sito connesso.

Fault Stato di errore della Risorsa.

Connected Stato della comunicazione.
True = la connessione è stata stabilita.

DateExchange Data e ora dell'ultimo scambio.

CountExchange Numero di trame scambiate.

Parametri

Comunicazione

Versione del protocollo Selezione della versione 1 o 2 in base alla versione usata dall'apparecchio sorvegliato.

Connessione SNMP Selezione della connessione usata.

Per ulteriori informazioni: [MANUALE – EASY – Le risorse Sito SNMP](#)



Sito TwinY

Una risorsa "**Sito TwinY**" consente di rimontare tutte le variabili del TwinY nell'e@sy.

Variabili in ingresso

Call Consente di avviare una chiamata al TwinY.

Variabili in uscita

Witness Indica lo stato della risorsa.
C0 – C9 Indica se una risorsa è attiva in questa classe.
Connected Stato della comunicazione.
True = la connessione è stata stabilita.
DateExchange Data e ora dell'ultimo scambio.
CountExchange Numero di trame scambiate.

Parametri

Tipo Tipo di apparecchio.
Identità del sito Descrizione del sito.
Password Indica la password per accedere al TwinY.

Elementi rilevati

Giornale Richiama il giornale del sito.
Diff. del giornale del sito Diffusione degli eventi del sito dall'e@sy.
Stato Richiama gli stati del sito.
Tracce Richiama le tracce del sito.
Aggiorn. automatico... Consente all'e@sy di aggiornare automaticamente il TwinY.
Costruzione del sito Ricostruisce interamente il sito.
Necessario per la creazione di una nuova risorsa nel TwinY.

Comunicazione

Connessione RTC

Agente Selezione dell'agente da usare per questa connessione.
Numero di telefono Numero del TwinY.
Auto-Start Avvia la chiamata quando necessario.

Connessione locale

Connessione WOP Selezione della connessione da usare.

Rendez-vous

Agente Selezione dell'agente di telegestione da usare.

Per ulteriori informazioni: [MANUALE – TWINY – Manuale di parametrizzazione](#)
[MANUALE – TWINY – Manuale di gestione](#)
[MANUALE – TWINY – Rendez-vous](#)



Sito TéléInfoClient

Una risorsa "**Sito TéléInfoClient**" consente di recuperare variabili da un contatore blu o giallo.

Variabili in uscita

Witness	Testimone della Risorsa.
Fault	Stato di errore della Risorsa.
Connected	Stato della comunicazione. <i>False: sconnesso - True: connesso</i>
DateExchange	Data e ora dell'ultima trama scambiata.
CountExchange	Numero di trame scambiate.

Parametri

Comunicazione

Tipo di contatore	Selezione del tipo di contatore o concentratore da interrogare.
Connessione	Selezione della connessione usata.

Variabile

Lista delle variabili	Selezione delle variabili da richiamare.
------------------------------	--

Per ulteriori informazioni: [MANUALE – Risorsa Sito TéléInfoClient](#)

Sito WIT-NET

Una risorsa "Sito WIT-NET" consente di rilevare gli Stati, il Giornale e le Tracce di un FORCE, di un CLIP o di un e@sy nel protocollo TRSII.

Variabili in ingresso

Call	Avvia una chiamata al Sito.
DoExport	Forza l'export di variabili.
DoImport	Forza l'import di variabili.

Variabili in uscita

Witness	Indica lo stato della risorsa.
C0 – C9	Indica se una risorsa è attiva in questa classe.
Connected	Stato della comunicazione.
DateExchange	Data e ora dell'ultimo scambio.
CountExchange	Numero di trame scambiate.

Parametri

Tipo	Tipo di prodotto.
Identità del sito	Descrizione del sito.
Password	Password del sito.

Elementi rilevati

Giornale	Rileva il giornale del sito.
Diff. del giornale del sito	Trasmette gli eventi del sito dall'e@sy.
Stato	Rileva gli stati del sito.
Tracce	Rileva le tracce del sito.
Aggiorn. automatico...	Consente all'e@sy di aggiornare automaticamente l'ora del sito.
Costruzione del sito	Ricostruisce interamente il sito. <i>Necessario per la creazione di una nuova risorsa nel sito.</i>

Comunicazione

Connessione RTC

Agente	Selezione dell'agente da usare per questa connessione.
Numero di telefono	Numero di telefono del sito.
Auto-Start	Avvia una chiamata in caso di modifica della variabile in ingresso 'InLink' di una risorsa figlio.

Connessione locale

Connessione TRSII	Connessione locale usata.
Sito multiplexato	Consente di comunicare con più siti su una stessa connessione.
Direzione del giornale	Direzioni telefoniche del CLIP da cui richiamare gli eventi. <i>Es.: 25: rileva solo gli eventi delle direzioni 2 e 5.</i>
Numero di risorse...	Numero di risorse max richieste per la richiesta stati.

Sito WOP

Una risorsa "Sito WOP" consente il recupero di tutte le variabili pubblicate da un e@sy nel protocollo WOP.

Variabili in ingresso

Call	Avvia una chiamata al Sito.
DoExport	Forza l'export di variabili.
DoImport	Forza l'import di variabili.

Variabili in uscita

Witness	Testimone della Risorsa.
Fault	Stato di errore della Risorsa.
Synchro	Indica lo stato del dialogo. <i>True = dialogo.</i>
Connected	Stato della comunicazione.
DateExchange	Data e ora dell'ultimo scambio.
CountExchange	Numero di trame scambiate.

Parametri

Identità del sito	Descrizione del sito.
Login	Nome dell'utente. <i>SYSTEM</i>
Password	Password dell'utente SYSTEM.

Elementi rilevati

Giornale	Rileva il giornale del sito.
Diff. del giornale del sito	Trasmette gli eventi del sito dall'e@sy.
Stato	Rileva le tracce del sito.
Tracce	Rileva le tracce del sito.
Aggiorn. automatico...	Consente all'e@sy di aggiornare automaticamente l'ora del sito.
Costruzione del sito	Ricostruisce interamente il sito.

Comunicazione

Connessione RTC

Agente	Selezione dell'agente da usare per questa connessione.
Numero di telefono	Numero di telefono del sito.
Auto-Start	Avvia una chiamata in caso di modifica della variabile in ingresso 'InLink' di una risorsa figlio.

Connessione locale

Connessione WOP	Connessione locale usata.
------------------------	---------------------------

Per ulteriori informazioni: [MANUALE – EASY – Pubblicazione / Abbonamento WOP](#)



Internet

FTP Dossier

Una risorsa "**FTP Dossier**" consente di inviare il contenuto completo di un dossier presente nell'e@sy e di ricevere i file contenuti nel dossier server.

Variabili in ingresso

Send	Invio di file presenti nel dossier dell'e@sy verso il server.
Receiv	Ricezione dei file del server nel dossier dell'e@sy.
Refresh	Aggiorna i file già presenti nell'e@sy.
Abort	Annulla la richiesta di trasferimento.

Variabili in uscita

Azione	Indica l'azione eseguita dalla risorsa.
Status	Indica lo stato della risorsa. <i>Start, Stop, Run</i>
Error	Indica il tipo di errore.
Fault	Indica un problema nella risorsa (errore di trasmissione).

Parametri

Comunicazione

Connessione FTP Selezione della connessione Client FTP creata nella rete LAN.

Diritto di accesso al server FTP

Utilizzatore Nome utente necessario per la connessione al server.
Password Password necessaria per la connessione al server.

Dati

Dossier nell'e@sy Percorso di accesso al dossier nell'e@sy.
Dossier nel server Percorso di accesso al dossier sul server.

Eventi

Se trasferimento corretto Crea un evento se il trasferimento di dati si è svolto correttamente.
Se errore di trasferimento Crea un evento se si è verificato un errore durante il trasferimento.

Per ulteriori informazioni: [MANUALE – EASY – La risorsa FTP](#)



FTP Insieme

Una risorsa "**FTP Insieme**" consente di inviare tutti gli elementi che fanno parte dell'insieme.

Variabili in ingresso

Send Consente d'inviare degli elementi dell'insieme.
Abort Annulla la richiesta di trasferimento.

Variabili in uscita

Azione Indica l'azione eseguita dalla risorsa.
Status Indica lo stato della risorsa.
Start, Stop, Run
Error Indica il tipo di errore.
Fault Indica un problema nella risorsa (errore di trasmissione).

Parametri

Comunicazione

Connessione FTP Selezione della connessione Client FTP creata nella rete LAN.

Diritto di accesso al server FTP

Utilizzatore Nome utente necessario per la connessione al server.
Password Password necessaria per la connessione al server.

Dati

Insieme nell'e@sy Selezione di un insieme nell'e@sy in cui sono memorizzati i dati.
Dossier nel server Percorso di accesso al dossier sul server.

Eventi

Se trasferimento corretto Crea un evento quando il trasferimento di dati si è svolto correttamente.
Se errore di trasferimento Crea un evento se si è verificato un errore durante il trasferimento.

Per ulteriori informazioni: [MANUALE – EASY – La risorsa FTP](#)



Misura

Cronometro

Una risorsa "**Cronometro**" consente di contare il tempo di attivazione di una variabile booleana.

Variabili in ingresso

Inlink	Valore booleano di comando del calcolo del tempo.
Countdown	Link di comando del senso di conteggio. <i>False = conteggio / True = conteggio alla rovescia</i>
Set	Inizializza il contatore al valore iniziale del cronometro.
Clear	Azzeramento del contatore.
Hold	Link di comando di pausa di variazione del valore di Output.

Variabili in uscita

Witness	Indica che è stato raggiunto l'intervallo di tempo impostato nel campo ' <i>Valore inizializzazione del cronometro</i> '.
Value	Valore analogico del contatore in secondi.
Output	<i>Valore analogico</i> del contatore in unità di tempo definita dal ' <i>Formato dei tempi</i> '. Questo valore può essere memorizzato temporaneamente con ' <i>Hold</i> '.

Parametri

Formato dei tempi	Modo di conversione dell'unità di tempo di <i>Value</i> .
Valore di iniz. del Cron.	Valore analogico d'inizializzazione di <i>Value</i> . <i>Intervallo di tempo trascorso il quale verrà creato un evento (Witness = True).</i>
Ciclo con valore di iniz.:	Azzeramento del valore del contatore (<i>Value</i>) ogni volta che viene raggiunto il valore d'inizializzazione.

Contatore / Countdown

Una risorsa "**Contatore / Countdown**" consente di gestire un indice della somma di impulsi.

Variabili in ingresso

Inhibit	<i>Link di comando d'inibizione degli impulsi.</i>
Inlink	Valore booleano o analogico che rappresenta gli impulsi.
Countdown	Link di comando del senso di conteggio. <i>False = conteggio / True = conteggio alla rovescia.</i>
Set	Link di comando d'inizializzazione del contatore.
Clear	Link di comando di azzeramento del contatore.
Rise	Link di comando di registrazione del valore.

Variabili in uscita

Witness	Indica che è stato raggiunto l'intervallo di tempo impostato nel campo ' <i>Valore inizializzazione del cronometro</i> '.
Value	Valore analogico del contatore in secondi.
Delta	Delta tra il valore registrato in precedenza e quello nuovo.
Shot	Valore analogico del contatore. <i>Può essere temporaneamente memorizzato da Rise.</i>

Parametri

Coefficiente	Valore analogico del coefficiente applicato a ogni impulso d'ingresso.
Valore di Set	Valore del contatore per il quale è stato creato un evento. <i>Dopo il raggiungimento di questo valore, Value rimarrà memorizzato.</i>
Conteggio su	Consente di selezionare il tipo di valore di cui si esegue il conteggio.
Unità	Unità della variabile.
Numero di interi	Numero di interi da visualizzare.
Numero di decimali	Numero di decimali da visualizzare.

Inizializzazione

Valore	Valore analogico d'inizializzazione di Value.
---------------	---

Legge del trasferimento

Una risorsa "**Legge del trasferimento**" consente di definire una funzione di conversione (lineare o no) tra due grandezze.

Variabili in ingresso

X Valore del segnale da convertire.

Variabili in uscita

Witness Testimone della Risorsa.
Y Valore del segnale convertito.
MaxLevel Indica il raggiungimento della soglia massima impostata nel testimone.
MinLevel Indica il raggiungimento della soglia minima impostata nel testimone.

Parametri

Ingresso(X)

Unità Unità del valore in ingresso (X).

Uscita

Valore limite, minimo Valore minimo dell'uscita.
È anche il valore minimo di Y nella griglia del grafico.

Valore limite, massimo Valore massimo dell'uscita.
È anche il valore massimo di Y nella griglia del grafico.

Unità Unità del valore dell'uscita (Y).

Numero di interi Numero di interi da visualizzare.

Numero di decimali Numero di decimali da visualizzare.

Grafico

Colore della curva Definisce il colore della curva.

Colore del valore Definisce il colore di riferimento del valore calcolato nel grafico.

Colore della griglia Definisce il colore della griglia in X e Y.

Visu. Soglia minima Mostra la soglia minima di uscita sul grafico.

Visu. Soglia massimo Mostra la soglia massima di uscita sul grafico.

Colore delle soglie Definisce il colore delle soglie.

Viene visualizzato solo se è visualizzata almeno una delle due soglie.

Coordinate

Punto x Punti che definiscono le parti destre dell'equazione della legge del trasferimento.

Numero massimo: 10

Per bloccare una coordinata, fare clic sull'icona .

Per ulteriori informazioni: [MANUALE – La risorsa Legge del trasferimento](#)

Multimedia

Memorizzazione foto

Una risorsa "**Memorizzazione foto**" consente di memorizzare delle immagini inviate da una videocamera IP.

Variabili in ingresso

Trigger	Memorizza l'ultima immagine ricevuta e attiva l'uscita "Witness".
Record	Memorizza più immagini e attiva l'uscita "Witness".
Clear	Consente di eliminare l'ultima foto memorizzata.

Variabili in uscita

Witness	Testimone della Risorsa.
Count	Numero di foto memorizzate.

Parametri

Numero massimo...	Fissa il numero massimo di foto da conservare in memoria.
--------------------------	---



Questa risorsa è compatibile con le videocamere AXIS di tipo 207 e 212 PTZ.



Per ulteriori informazioni: [MANUALE – EASY – Risorsa Memorizzazione foto](#)

Planning

Planning annuale

Una risorsa "**Planning annuale**" consente di realizzare automaticamente un link di attività durante un periodo definito nell'anno.

Variabili in uscita

Witness	Testimone della Risorsa.
Index	Numero del periodo.
Caption	Descrizione del periodo.
Value	Valore numerico immesso nella descrizione del periodo. <i>Es.: Inattivo =1</i>

Parametri

Periodo x	Descrizione del periodo.
------------------	--------------------------

 Per aggiungere un periodo, fare clic sull'icona .

Giorni

Giorno X	Descrizione del giorno tipo.
-----------------	------------------------------

 Per aggiungere un giorno tipo, fare clic sull'icona .

Giorni tipo

"Descrizione del giorno"	Configurazione dei giorni tipo in base ai periodi. <i>Fare clic sul periodo, quindi colorare le fasce orarie desiderate.</i>
---------------------------------	---

Anni

Gennaio...dicembre	Configurazione dei mesi in base ai giorni tipo. <i>Fare clic sul giorno tipo, quindi colorare i giorni desiderati.</i>
---------------------------	---

Pianificazione di azioni

Una risorsa "**Pianificazione d'azione**" consente di scegliere gli stati in base al tempo.

Variabili in ingresso

Clear Cancella la lista di azioni.

Variabili in uscita

Witness Stato del testimone per generare un evento.

Index Indica la riga attuale nella tabella.

Count Indica il numero di riga nella tabella.

Caption Indica la descrizione dell'azione in corso.

Value Valore specificato dopo la descrizione.

Parametri

Visualizzare il valore... Mostra il valore nello stato della risorsa.

Numero di azioni Indica il numero di azioni impostate.

Cancellare la lista delle azioni Cancella tutte le azioni impostate.

Esportare una lista di azioni Esporta una lista di azioni nel formato .txt.

Può essere modificata con Microsoft Excel.

Importare una lista di azioni Importa una lista di azioni che è stata modificata.

Planning settimanale

Una risorsa "**Planning settimanale**" consente di realizzare automaticamente un link di attività durante un periodo definito.

Variabili in uscita

Witness	Indica se il periodo in corso è un periodo di attività.
Index	Numero del periodo.
Caption	Descrizione del periodo.
Value	Valore numerico immesso nella descrizione del periodo. <i>Es.: Inattivo =1</i>

Parametri

Periodo x	Descrizione del periodo.
------------------	--------------------------



Per aggiungere un periodo, fare clic sull'icona .

Stati

Lunedì...domenica	Configurazione dei giorni in base ai periodi. <i>Fare clic sul periodo, quindi colorare i quarti d'ora desiderati.</i>
--------------------------	---

Planning per fasce orarie

Una risorsa "**Planning per fasce orarie**" consente di realizzare automaticamente un link di attività durante una fascia oraria definita.

Variabili in uscita

Witness	Indica se il periodo in corso è un periodo di attività.
Index	Numero del periodo.
Caption	Descrizione del periodo.
Value	Valore numerico immesso nella descrizione del periodo. <i>Es.: Inattivo =1</i>

Parametri

Numero di fasce... Definisce il numero di fasce desiderate per periodo.
Massimo 4.

Periodo

Periodo x Descrizione del periodo.



Per aggiungere un periodo, fare clic sull'icona .

Stati

Periodo Selezione del periodo desiderato.
Lunedì...domenica Configurazione dei giorni in base ai periodi.
Immettere le ore iniziale e finale.

Planning quotidiano

Una risorsa "**Planning quotidiano**" consente di realizzare automaticamente un link di attività durante un periodo definito nel corso del giorno.

Variabili in uscita

Witness	Indica se il periodo in corso è un periodo di attività.
Index	Numero del periodo.
Caption	Descrizione del periodo.
Value	Valore numerico immesso nella descrizione del periodo. <i>Es.: Inattivo =1</i>

Parametri

Periodo x	Descrizione del periodo.
------------------	--------------------------

 Per aggiungere un periodo, fare clic sull'icona .

Stati

Configurazione del giorno in base ai periodi.
Fare clic sul periodo, quindi colorare i quarti d'ora desiderati.

Schemi

Bilancio

La risorsa "**Bilancio**" consente di salvare a frequenze regolari (ora, giorno, mese) dei valori in una tabella, che possono essere un bilancio giornaliero, settimanale e/o annuale.

Variabili in ingresso

Link d'ingresso dei valori usati per il bilancio.

Tabella

Colonna XX

Consente di scegliere il numero di ingressi usati e il loro ordine.

Colonne

Configurare

Scelta della colonna da configurare.

Descrizione

Immissione della descrizione della colonna.

Trattamento ingresso

Valore minima / massimo

Tronca il valore in ingresso.

Trattamento uscita

Unità

Unità del valore in ingresso.

Numero di interi

Definisce il numero di interi da visualizzare.

Decimali

Definisce il numero di decimali da visualizzare.

Soglia minima / massimo

Definisce le soglie minima e massima del valore in ingresso.

Nella visualizzazione HTML della tabella di bilancio, i colori evidenzieranno i superamenti delle soglie.

Parametri

Creazione del bilancio

Consente di definire il tipo di bilancio da creare.

Num. massimo di bilanci

Numero massimo di bilanci da archiviare nell'e@sy.

Evento su chiusura...

Trasmissione dell'evento alla chiusura del bilancio.

Allegare il bilancio...

Selezione del formato del bilancio da esportare.

Parametri

Ora di inizio...

Definisce l'ora di inizio di una giornata per i bilanci.

Giorno di inizio...

Definisce il giorno di inizio di una settimana per i bilanci.

Giorno di inizio mese

Definisce il giorno di inizio mese per i bilanci.

Per ulteriori informazioni:

[MANUALE – EASY – La risorsa Bilancio](#)



D.I.Y.

Una risorsa "D.I.Y." consente semplicemente di creare un processo aggiungendo delle funzioni.

Variabili in ingresso***InWitness***

Link in ingresso del testimone.

InStatut

Link in ingresso dello stato.

Variabili in uscita**Witness**

Variabile testimone della Risorsa.

Status

Variabile di stato della risorsa.

Script

Una risorsa "**Script**" consente di creare delle funzioni o dei programmi per eseguire delle operazioni che sarebbero impossibili con le risorse o le funzioni dell'e@sy.

Variabili in ingresso

InStatus	Link in ingresso dello stato.
InFault	Link in ingresso di errore della risorsa.
InSynchro	Link in ingresso della sincronizzazione.
InWitness	Link in ingresso del testimone.

Variabili in uscita

Status	Variabile dello stato.
Fault	Variabile dell'errore della risorsa.
Synchro	Variabile della sincronizzazione.
Witness	Variabile del testimone.

 Per modificare lo script, fare clic sull'icona .

Script driver

Una risorsa "**Script driver**", insieme con una connessione che usa il protocollo "Driver Script", consente di realizzare il proprio protocollo di comunicazione.

Variabili in ingresso

InStatus	Link in ingresso dello stato.
InFault	Link in ingresso di errore della risorsa.
InSynchro	Link in ingresso della sincronizzazione.
InWitness	Link in ingresso del testimone.

Variabili in uscita

Status	Variabile dello stato.
Fault	Variabile dell'errore della risorsa.
Synchro	Variabile della sincronizzazione.
Witness	Variabile del testimone.

Parametri

Comunicazione

Connessione Script	Selezione della connessione del protocollo Driver Script.
Dim. stabilizzatore ricezio.	Dimensione (in byte) dello stabilizzatore di ricezione.
Dim. stabilizzatore emiss.	Dimensione (in byte) dello stabilizzatore di emissione.
Tipo di selezione ricezione	Selezione del tipo di selezione in ricezione.

Regolazione

Regolazione PID

La risorsa "PID" consente di regolare un comando in ciclo chiuso secondo 3 parametri: **Proporzionale, Integrabile e Derivato**.

Variabili in ingresso

Measure	Valore della misura.
SetPoint	Valore della consegna.
Reverse	Inverte il modo di regolazione (caldo / freddo).
Reset	Inizializza il calcolo.
SetMax	Forza l'uscita al valore massimo.
SetMin	Forza l'uscita al valore minimo.

Variabili in uscita

Witness	Testimone della risorsa.
Output	Variabile di comando (in 0 100%)

Parametri

Auto/Man	Consente di forzare lo stato della risorsa.
-----------------	---

Limiti di misura per il testimone

Unità	Unità della consegna.
Decimali	Numero di decimali usati.
Valori limiti	Limita il valore tra queste due soglie.

Parametri di regolazione

Tipo di regolazione	Scelta del tipo di regolazione.
Banda proporzionale	Coefficiente della Proporzionale.
Integrale (s)	Coefficiente dell'Integrale.
Derivata	Coefficiente della Derivata.
Tempi di ciclo (s)	Periodo del calcolo del ciclo PID.

 Per motivi di sicurezza, la risorsa si trova per impostazione predefinita nel modo **Forzatura chiuso**. Per essere funzionale deve essere impostata nel modo **Automatico**.

 Per ulteriori informazioni: [FAQ – Come configurare il PID](#) (FTW0040).

Regolazione PID a 3 punti

La risorsa "PID" consente di regolare un comando di valvola a 3 punti secondo 3 parametri: **Proporzionale**, **Integrale** e **Derivato**.

Variabili in ingresso

Measure	Valore della misura.
SetPoint	Valore della consegna.
Reverse	Inverte il modo di regolazione (caldo / freddo).
Reset	Inizializzazione dei calcoli del ciclo PID.
SetMax	Forza il comando di apertura.
SetMin	Forza il comando di chiusura.
Stop	Arresta la regolazione.

Variabili in uscita

Witness	Testimone della risorsa.
Close	Comando di chiusura.
Open	Comando di apertura.

Parametri

Auto/Man	Consente di forzare lo stato della risorsa.
-----------------	---

Limiti di misura per il testimone

Unità	Unità della consegna.
Decimali	Numero di decimali usati.
Valori limiti	Limita il valore tra queste due soglie.

Parametri di regolazione

Tipo di regolazione	Scelta del tipo di regolazione.
Banda proporzionale	Coefficiente della Proporzionale.
Integrale (s)	Coefficiente dell'Integrale.
Derivata	Coefficiente della Derivata.
Tempi di ciclo (s)	Periodo del calcolo del ciclo PID.
Durata della corsa...	Tempo impiegato dal dispositivo comandato per passare da uno stato completamente chiuso a uno completamente aperto.

 Per motivi di sicurezza, la risorsa si trova per impostazione predefinita nel modo **Forzatura chiuso**. Per essere funzionale deve essere impostata nel modo **Automatico**.

 Per ulteriori informazioni: [FAQ – Come configurare il PID](#) (FTW0040).

Solare termico

Regolazione solare termico

Una risorsa "[Regolazione solare termico](#)" consente di regolare un sistema di riscaldamento solare ad acqua.

Variabili in ingresso

Stop	Consente di arrestare la regolazione.
TempCollector	Link di temperatura della sonda solare.
TempExch	Link di temperatura dello scambiatore.
TempTank	Link di temperatura del serbatoio di accumulo.

Variabili in uscita

Witness	Testimone della risorsa.
PrimPump	Comando della pompa primaria.
SecPump	Comando della pompa secondaria.

Configurazione

Circuito	Selezione del tipo di circuito. <i>Con o senza scambiatore.</i>
-----------------	--

Parametri

Pompa primaria

Tipo di pompa	Selezione del tipo di pompa.
Differenziale di avvio	Indica la differenza di temperatura, tra l'acqua della sonda solare e quella del serbatoio di accumulo, in base alla quale si avvia la pompa.
Differenziale per stop	Indica la differenza di temperatura, tra l'acqua della sonda solare e quella del serbatoio di accumulo, in base alla quale si arresta la pompa.

Pompa secondaria

Tipo di pompa	Selezione del tipo di pompa.
Tipo di regolazione	Selezione del tipo di funzionamento della pompa.

Serbatoio di accumulo

Temp. limite di sicurezza	Temperatura limite prima del deterioramento del serbatoio di accumulo.
----------------------------------	--



Per ulteriori informazioni: [MANUALE – EASY – Risorsa Regolazione solare termico](#)

Sistema

e@sy-visual

Una risorsa "e@sy-visual" consente di configurare l'estensione e@sy-visual.

Variabili in uscita

Witness	Testimone della risorsa.
Connected	Indica se l'estensione è collegata.

Parametri

Visualizzazione

Giornale	Consente di visualizzare il giornale.
Giornale attivi	Consente di visualizzare i giornali attivi.
Stati	Consente di visualizzare gli stati.

Temporizzazione

Temporizz. inattività	Tempo (in sec) prima di tornare alla pagina di ingresso.
Temp. per retro-illuminazione	Tempo (in sec) prima della diminuzione della luminosità dello schermo.
Temp. spegnimento	Tempo (in sec) prima dello spegnimento dello schermo.
Aggiornamento degli stati	Tempo (in sec) necessario all'aggiornamento automatico degli stati. <i>Se uno di questi tempi è impostato a 0, viene inibita l'azione corrispondente.</i>

Comunicazione

Comunicazione

Connessione	Selezione della connessione usata per l'estensione.
--------------------	---



Per ulteriori informazioni: [QUICK START – EASY – e@sy-visual](#)

Stampa del giornale

Una risorsa "[Stampa del giornale](#)" consente di stampare gli eventi mentre si verificano.

Variabili in ingresso

PrintAll	Riavvia la stampa di tutti gli eventi presenti nel giornale dell'e@sy e ai quali si applicano i criteri di stampa.
PrintHold	Sospende la stampa.
PrintAck	Acquisisce tutti gli eventi presenti nel giornale dell'e@sy e ai quali si applicano i criteri di stampa.
NewPage	Invia un "LineFeed" (avanzamento riga) alla stampante.

Variabili in uscita

Fault	Indica l'impossibilità di trasmettere i dati al canale seriale. <i>Es.: la porta di comunicazione non è attiva.</i>
--------------	--

Parametri

Comunicazione

Connessione

Selezione della connessione usata.

Eventi stampati

Gruppo

Indica che gli eventi stampati devono appartenere agli stressi gruppi della risorsa.

Tipo

Definisce le condizioni supplementari di stampa.

Se in diffusione

Esegue la stampa solo qualora gli eventi debbano essere diffusi.

Per ulteriori informazioni: [MANUALE – EASY – Risorsa Stampa del giornale](#)



Sorveglianza Agente-Aiuto

Una risorsa "**Sorveglianza Agente-Aiuto**" consente di seguire lo stato dell'agente di telesoccorso LAN verso RTC/IP.

Variabili in uscita

Witness	Testimone della risorsa.
Status	Stato della risorsa.
InSecours	Segnala se è attivo l'agente di telesoccorso RTC.

Parametri

<u>Link</u> Agente	Selezione dell'agente da sorvegliare.
------------------------------	---------------------------------------

Sicurezza

Allarme intrusione

Una risorsa "**Allarme intrusione**" consente di gestire un'informazione digitale emessa da un DI, a sua volta collegato a un rilevatore d'intrusione. *(ad esempio un contatto di porta, radar ecc.)*

Variabili in ingresso

InLink	Variabili in ingresso di allarme. <i>Es.: variabile «Output» di un DI di una Estensione 8.0.0.0/S</i>
Inhibition	Inibisce l'avvio della risorsa consentendo così di bloccarla. <i>Es.: variabile «Fault» di un DI di una Estensione 8.0.0.0/S</i>
AutoProtect	Avvia l'allarme immediatamente senza tener conto della temporizzazione in ingresso o uscita.

Variabili in uscita

Witness	Testimone della risorsa.
Alarm	Indica l'attività della risorsa (rilevamento di allarme).
AlarmId	Numero d'identificazione dello stato della risorsa.
AlarmCount	Numero di allarmi rilevati (azzeramento durante la messa fuori servizio della zona associata).
OutDelayOn	Temporizzazione dell'uscita avviata.
InDelayOn	Temporizzazione dell'ingresso avviato.

Parametri

Messa in servizio	Modo di funzionamento.
Temp. output	Tempo tra la messa in servizio dell'allarme e l'uscita dall'edificio.
Temp. input	Tempo tra l'ingresso nell'edificio e la messa fuori servizio dell'allarme.
Num. allarmi prima...	Numero di allarmi raggiunto il quale la risorsa inibisce la creazione di nuovi eventi.

Per ulteriori informazioni: [MANUALE – EASY – La risorsa Allarme intrusione](#)



Variabile

Variabile analogica

Una risorsa "**Variabile analogica (AI)**" consente di elaborare un'informazione analogica.

Variabili in ingresso

InLink Link in ingresso della variabile.

Variabili in uscita

Witness Stato di allarme della risorsa.
Attivo quando 'Value' supera le soglie del testimone.

Output Stato della risorsa dopo l'elaborazione in ingresso e quella in uscita.

Value Stato della risorsa dopo l'elaborazione in uscita.

MaxLevel Valore limite massimo raggiunto.
Valore presente nella scheda Trattamento ingresso della risorsa.

MinLevel Valore limite minimo raggiunto.
Valore presente nella scheda Trattamento ingresso della risorsa.

Input Valore della misura dopo la conversione.

Trattamento ingresso

Valore originale

Link Unità del valore in ingresso.

Conversione $F(x)=Ax+B$

Coefficienti A e B Applica i coefficienti A e B della parte destra dell'equazione $F(x)=Ax+B$ a **Input** (dopo la conversione).
Da usare per assegnare la corrispondenza 4-20mA

Auto/Man Forza lo stato della risorsa.

Valore Valore di 'Value' nel modo manuale.

Valore della gestione

Unità Unità di misura.

Numero di interi Numero di interi usati.

Numero di decimali Numero di decimali usati.

Isteresi Valore per il quale deve variare la misura al fine di essere presa in considerazione.

Valori limiti Limita la misura tra queste due soglie.

Trattamento uscita

Conversione $F(x)=Ax+B$

Coefficienti A e B Applica i coefficienti A e B della parte destra dell'equazione $F(x)=Ax+B$ a **Value**.

Variabile logica

Una risorsa "**Variabile logica**" consente di elaborare un'informazione digitale.

Variabili in ingresso

InLink Link in ingresso della variabile.

Variabili in uscita

Witness Stato di allarme della risorsa.

Output Stato della risorsa dopo l'elaborazione in ingresso e quella in uscita.

Value Stato della risorsa dopo l'elaborazione in uscita.

Input Stato grezzo della risorsa.

Trattamento ingresso

Valore originale

Link Unità del valore in ingresso.

Valore della gestione

Auto/Man Consente di forzare lo stato della risorsa.

Descrizione True Descrizione dello stato attivo della risorsa.

Descrizione False Descrizione dello stato inattivo della risorsa.

Trattamento uscita

Ritardo False > True (s) Ritarda il cambio di stato da 'Output' durante il passaggio False > True di 'Value'.

Ritardo True > False (s) Ritarda il cambio di stato da 'Output' durante il passaggio True > False di 'Value'.

Durata minima True (s) Durata minima nel corso della quale viene mantenuto attivo 'Output'.

Durata massima True (s) Durata massima nel corso della quale viene mantenuto attivo 'Output'.

Variabile Testo

Una risorsa "**Variabile Testo**" consente di elaborare un'informazione di tipo testo.

Variabili in ingresso

InLink Link in ingresso della variabile.

Variabili in uscita

Witness Stato di allarme della risorsa.

Output Stato della risorsa dopo l'elaborazione in ingresso e quella in uscita.

Dossier di risorsa

Il "**Dossier di risorsa**" consente di organizzare le risorse per dossier.

Parametri

Descrizione del dossier	Definisce il nome del dossier.
Numero di risorse	Indica il numero di risorse contenuto nel dossier.



Le risorse figlio dell'ExtenBUS (estensione, ingressi/uscite ecc.) o figlio di una risorsa di tipo "Sito" (area indirizzi Modbus, Import/Export ecc.) non possono essere spostate in un dossier di risorse altrimenti ne danneggerebbero il funzionamento.

Modelli

I **modelli di risorse** consentono di duplicare, esportare e importare una risorsa modificata.

Creazione

Menu **Parametrizzazione > Risorse**.

- Fase 1** Selezionare la risorsa da creare come modello.
- Fase 2** Modificare la risorsa facendo clic sull'icona .
- Fase 3** Usare come modello facendo clic sull'icona .

Uso della risorsa come modello

- Descrizione** Descrizione del modello.
- Includere la discendenza** Include le risorse figlio della risorsa.
- Conservare tutti i link...** Conserva l'indirizzamento delle variabili in ingresso.
- Conservare i link esterni...** Conserva l'indirizzamento delle variabili in ingresso in modo assoluto.

Aggiunta

Una risorsa viene aggiunta dal menu **Parametrizzazione > Risorse > Aggiungere una risorsa**.

- Fase 1** Selezionare il modello da aggiungere.
- Fase 2** Fare clic sul pulsante "Aggiungere".

Import / Export

Import del modello della risorsa

- Fase 1** Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla cartella "Modelli".
- Fase 2** Fare clic su "Importare".

Uso della risorsa come modello

- File** Specificare il percorso in cui si trova il modello della risorsa.

Export del modello della risorsa

- Fase 1** Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla risorsa modello da esportare.
- Fase 2** Fare clic su "Esportare".
- Fase 3** Salvare il modello sul PC.

Funzioni

Analogiche

Delta

La funzione "**Delta**" consente di:

- Calcolare la differenza di una variabile analogica tra due momenti.
- Memorizzare il valore di una variabile analogica in un dato momento.

Variabili in ingresso

In Variabile analogica.
Rise Link di comando.

Variabili in uscita

Delta Differenza dell'In' dall'ultimo 'Rise'.
Shot Differenza dell'In' al momento del 'Rise'.

Demoltiplicatore analogico

La funzione "**Demoltiplicatore analogico**" consente di distribuire una variabile analogica a più destinatari secondo un indice di selezione.

Variabili in ingresso

Index Selezione della variabile in uscita.
Index = 1 > Out1 = Input.
Input Variabile analogica.

Variabili in uscita

Out. Variabili in uscita.
Numero massimo: 8

Dimmer

La funzione "**Dimmer**" consente di ridurre progressivamente un comando analogico per un tempo dato. Questa funzione è generalmente usata per comandare l'illuminazione.

Variabili in ingresso

In	Link di comando del dimmer.
On	Imposta il valore massimo del comando (Out).
Off	Imposta il comando (Out) a zero.
Minimo	Valore minimo del comando (Out) durante una gradazione (In).
SetPoint	Valore massimo del comando (Out). <i>Valore massimo: 100</i>

Variabile in uscita

Out	Uscita di comando.
------------	--------------------

Parametri

Delay	Tempo concesso per ridurre il comando al valore minimo. <i>Valore minimo: 5 s – massimo: 30 s</i>
--------------	--

Limitatore

La funzione "**Limitatore**" consente di limitare il valore di una variabile analogica e d'informare quando vengono raggiunte le soglie minima e massima.

Variabile in ingresso

In	Variabile analogica da limitare.
-----------	----------------------------------

Variabili in uscita

HighLimit	Soglia massima raggiunta.
LowLimit	Soglia minima raggiunta.
Out	Variabile analogica limitata.

Parametri

Massimo	Soglia massima.
Minimo	Soglia minima.

Linearizzazione

La funzione "**Linearizzazione**" consente di linearizzare un valore in base a diversi parti destre dell'equazione.

Variabile in ingresso

In Valore nelle ascisse (x).

Variabili in uscita

Out Valore nelle ordinate (Y).

Error Attivo quando 'In' supera gli X min. e max specificati.
Resta attivo finché non si modifica uno dei parametri.

Parametri

X. / Y. Punti che definiscono le parti destre dell'equazione.
Numero massimo: 8

Massimo

La funzione "**Massimo**" consente di ottenere il valore massimo di diverse variabili analogiche.

Variabili in ingresso

In. Variabili analogiche.
Numero massimo: 8

Variabile in uscita

Out Valore massimo delle variabili in ingresso.

Min, Max, Med

La funzione "**Min, Max, Med**" consente di ottenere il valore minimo, massimo e medio di una variabile analogica nel tempo.

Variabili in ingresso

In Variabile analogica.
Rise Link d'inizializzazione delle variabili in uscita.
In = Maximum = Average = Minimum

Variabili in uscita

Massimo Valore massimo di 'In'.
Average Media di 'In'.
Calcolato al secondo.
Minimo Valore minimo di 'In'.

Minimo

La funzione "**Minimo**" consente di ottenere il valore minimo di diverse variabili analogiche.

Variabili in ingresso

In. Variabili analogiche.
Numero massimo: 8

Variabile in uscita

Out Valore minimo delle variabili in ingresso.

Media

La funzione "**Media**" consente di calcolare la media di più variabili analogiche.

Variabile in ingresso

In. Variabili analogiche.
Numero massimo: 8

Variabile in uscita

Out Valore medio delle variabili in ingresso.

Multiplexer analogico

La funzione "**Multiplexer analogico**" consente di selezionare una di più variabili analogiche, secondo un indice di selezione.

Variabili in ingresso

Index Selezione della variabile in ingresso.
Index = 1 > Out = in1

In. Variabili analogiche.
Numero massimo: 8

Variabili in uscita

Out. Valore dell'ingresso selezionato.

Rampa

La funzione "**Rampa**" consente di raggiungere progressivamente un determinato valore.

Variabili in ingresso

In	Valore da raggiungere.
Reset	Inizializza l'uscita al valore da raggiungere. <i>Out = In</i>

Variabile in uscita

Out	Andamento del valore da raggiungere. <i>Calcolato al secondo.</i>
------------	--

Parametri

StepTime	Tempo dato per raggiungere progressione specificata.
Velocity	Progressione massima per unità di tempo (StepTime).

Variabile di tendenza

La funzione "**Variabile di tendenza**" consente di modificare un valore secondo un passo predefinito.

Variabili in ingresso

Set	Inizializza l'uscita (Out) al valore massimo.
Up	Incrementa il valore dell'uscita in base al passo (Coef).
Down	Decrementa il valore dell'uscita in base al passo (Coef).
Clear	Inizializza l'uscita (Out) al valore minimo.

Variabile in uscita

Out	Valore calcolato. <i>Calcolato al secondo.</i>
------------	---

Parametri

Massimo	Valore massimo dell'uscita (Out).
Minimo	Valore minimo dell'uscita (Out).
Coef	Coefficiente aggiunto (Up) / sottratto (Down) per secondo.

Aritmetiche

Somma

La funzione "**Somma**" consente di sommare più variabili analogiche.

Variabili in ingresso

In. Variabili analogiche da sommare.
Numero massimo: 8

Variabile in uscita

Out Somma delle variabili in ingresso.
Out = In1 2+ In2 + ...

Divisione

La funzione "**Divisione**" consente di dividere una variabile analogica con un'altra.

Variabili in ingresso

In1 Variabile analogica da dividere (numeratore).

In2 Variabile analogica divisore (denominatore).

Variabile in uscita

Out Risultato della divisione (quoziente).
Out = In1 / In2

F(x)

La funzione "**F(x)**" è una funzione lineare di equazione $F(x)=Ax+B$.

Variabile in ingresso

X Variabile analogica.

Variabile in uscita

Out Risultato dell'equazione.
 $Out = (A \times X) + B$

Parametri

A Coefficiente guida.
B Ordinata all'origine.

Moltiplicazione

La funzione "**Moltiplicazione**" consente di moltiplicare più variabili analogiche.

Variabili in ingresso

In. Variabili analogiche da moltiplicare.
Numero massimo: 8

Variabile in uscita

Out Risultato della moltiplicazione.
 $Out = In1 \times In2 \times \dots$

Sottrazione

La funzione "**Sottrazione**" consente di sottrarre una variabile analogica da un'altra.

Variabili in ingresso

In1 Variabile analogica da sottrarre.
In2 Variabile analogica sottrattore.

Variabile in uscita

Out Differenza tra le due variabili in ingresso.
Out = In1 - In2 - ...

Comparazione

Diverso

La funzione "**Diverso**" segnala la differenza tra due variabili analogiche.

Variabili in ingresso

In. Variabili analogiche da comparare.

Variabile in uscita

Out Risultato della comparazione.
Out = True se $In1 \neq In2 (\pm Isteresi)$
Out = False se $In1 = In2$

Parametro

Isteresi Isteresi applicata alla comparazione.

Uguale

La funzione "**Uguale**" segnala l'uguaglianza tra due variabili analogiche.

Variabili in ingresso

In. Variabili analogiche da comparare.

Variabile in uscita

Out Risultato della comparazione.
Out = True se $In1 = In2 (\pm Isteresi \text{ di } True > False)$
Out = False se $In1 \neq In2 (\pm Isteresi)$

Parametro

Isteresi Isteresi applicata alla comparazione.

Inferiore

La funzione "**Inferiore**" segnala l'inferiorità di una variabile analogica rispetto ad un'altra.

Variabili in ingresso

In1 Variabile analogica da comparare.
In2 Variabile analogica di comparazione.

Variabile in uscita

Out Risultato della comparazione.
Out = True se $(In1 + Isteresi) < In2$
Out = False se $In1 > In2$

Parametro

Isteresi Isteresi applicata alla comparazione.

Inferiore o uguale

La funzione "**Inferiore o uguale**" segnala l'inferiorità o l'uguaglianza di una variabile analogica rispetto ad un'altra.

Variabili in ingresso

In1 Variabile analogica da comparare.
In2 Variabile analogica di comparazione.

Variabile in uscita

Out Risultato della comparazione.
Out = True se $(In1 + Isteresi) \leq In2$
Out = False se $In1 > In2$

Parametro

Isteresi Isteresi applicata alla comparazione.

Superiore

La funzione "**Superiore**" segnala la superiorità di una variabile analogica rispetto ad un'altra.

Variabili in ingresso

In1 Variabile analogica da comparare.
In2 Variabile analogica di comparazione.

Variabile in uscita

Out Risultato della comparazione.
Out = True se $(In1 + Isteresi) > In2$
Out = False se $In1 < In2$

Parametro

Isteresi Isteresi applicata alla comparazione.

Superiore o uguale

La funzione "**Superiore o uguale**" segnala la superiorità o l'uguaglianza di una variabile analogica rispetto ad un'altra.

Variabili in ingresso

In1 Variabile analogica da comparare.
In2 Variabile analogica di comparazione.

Variabile in uscita

Out Risultato della comparazione.
Out = True se $(In1 + Isteresi) \geq In2$
Out = False se $In1 < In2$

Parametro

Isteresi Isteresi applicata alla comparazione.

Conversione Analogico/Binario

La funzione "**Analogico/Binario**" consente di convertire una variabile analogica in 8 variabili digitali (bit) in base alla codifica binaria classica.

Variabile in ingresso

Input Variabile analogica da convertire.

Variabili in uscita

Fault Attivo quando il numero di bit è insufficiente per convertire la variabile analogica.

B0 Bit 0.

B1 Bit 1.

...

Input = 5: B0 = True, B1 = False, B2 = True

Analogico/Gray

La funzione "**Analogico/Gray**" consente di convertire una variabile analogica in 8 variabili digitali (bit) in base alla codifica Gray (binario riflesso).

Variabile in ingresso

Input Variabile analogica da convertire.

Variabili in uscita

Fault Attivo quando il numero di bit è insufficiente per convertire la variabile analogica.

B0 Bit 0.

B1 Bit 1.

...

Input = 5: B0 = True, B1 = True, B2 = True, B3 = False

Binario/Analogico

La funzione "**Binario/Analogico**" consente di convertire fino a 8 variabili digitali (bit) in variabili analogiche in base alla codifica binaria classica.

Variabili in ingresso

B0	Bit 0.
B1	Bit 1.
...	

Variabile in uscita

Output	Risultato della conversione. <i>B0 = True, B1 = False, B2 = True: Ouput = 5</i>
---------------	--

Flusso/Volume

La funzione "**Flusso/Volume**" consente di convertire un flusso immediato in volume.

Variabili in ingresso

FlowRate	Flusso immediato.
Clear	Azzeramento del volume. <i>Volume = 0</i>

Variabile in uscita

Volume	Volume calcolato.
---------------	-------------------

Parametro

Unit	Unità del flusso immediato (secondo, minuto, ora).
-------------	--

Gray/Analogico

La funzione "**Gray/Analogico**" consente di convertire fino a 8 variabili digitali (bit) in variabili analogiche in base alla codifica Gray (binario riflesso).

Variabili in ingresso

B0 Bit 0.
B1 Bit 1.
 ...

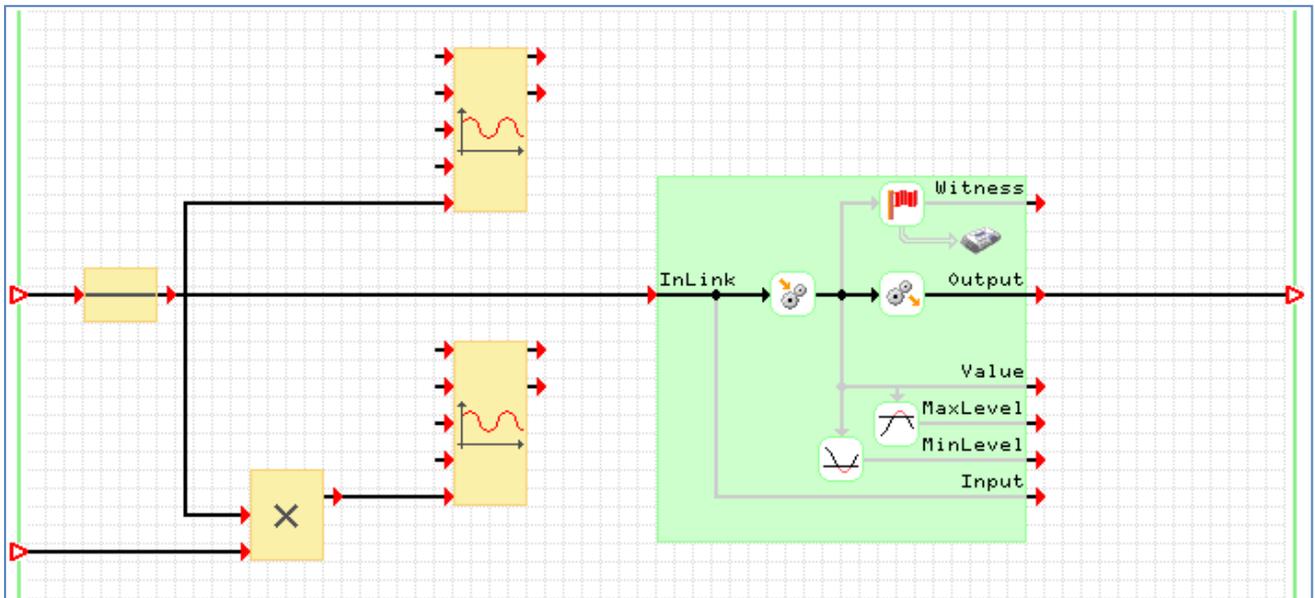
Variabile in uscita

Output Risultato della conversione.
B0 = True, B1 = True, B2 = True, B3 = False: Output = 5:

Diversi Nil

La funzione "Nil" consente di comunicare una variabile in ingresso esterna alla risorsa a più variabili in ingresso interne alla risorsa.

Esempio



Elaboratore Formula analogica

La funzione "**Formula analogica**" consente di elaborare una formula per generarne un risultato analogico.

Variabili in uscita

Error Errore nella formula da elaborare.
Out Risultato dell'elaborazione.

Formula

Per modificare la formula:

- Fase 1** Fare clic sull'icona .
- Fase 2** Modificare la formula con le funzioni e variabili disponibili.
- Fase 3** Convalidare facendo clic sull'icona .

 Le funzioni di tipo "Formula" non consentono di scrivere nelle variabili.

Formula logica

La funzione "**Formula analogica**" consente di elaborare una formula e di darne un risultato logico (True / False).

Il principio di funzionamento è identico a quello della funzione "Formula analogica".

Formula testo

La funzione "**Formula testo**" consente di elaborare una formula e di darne un risultato testuale.

Il principio di funzionamento è identico a quello della funzione "Formula analogica".

Generatori

Generatore quadrato

La funzione "**Generatore quadrato**" consente di generare un segnale quadrato con un'ampiezza e una durata configurabili.

Variabili in ingresso

Gain	Ampiezza del segnale. <i>Gain = 10: livello alto = 10, livello basso = -10</i>
Period	Periodo tra un livello alto e un livello basso. <i>Rapporto ciclico = 50%</i>
Reset	Forza l'uscita (Out) a zero.

Variabili in uscita

Out	Valore del segnale.
------------	---------------------

Parametro

Offset	Scarto dell'ampiezza. <i>Gain = 10, Offset = 2: livello alto = 12, livello basso = -8</i>
---------------	--

Generatore impulso

La funzione "**Generatore Impulso**" consente di generare impulsi in base a tempi di attività e inattività configurabili.

Variabile in ingresso

Reset	Forza l'uscita (Out) a zero.
--------------	------------------------------

Variabile in uscita

Out	Stato del generatore.
------------	-----------------------

Parametro

TempoTrue	Tempo di attività dell'impulso (secondi).
TempoFalse	Tempo d'inattività tra due impulsi (secondi).

Generatore pendenza

La funzione "**Generatore pendenza**" consente di generare un valore compreso tra due soglie secondo un tempo di salita e di discesa configurabile.

Variabili in ingresso

RisingTime	Tempo di aumento al valore massimo.
FallingTime	Tempo di diminuzione al valore minimo.
Reset	Inizializza l'uscita (Out) al valore massimo.
RiseFirst	Inizializza l'uscita (Out) al valore minimo durante un 'Reset'.

Variabili in uscita

Out	Valore del generatore.
------------	------------------------

Parametri

Massimo	Valore massimo dell'uscita (Out).
Minimo	Valore minimo dell'uscita (Out).
Offset	Valore che si aggiunge al risultato.

Generatore sinusoidale

La funzione "**Generatore sinusoidale**" consente di generare un segnale sinusoidale di ampiezza e di periodo configurabile.

Variabili in ingresso

Gain	Ampiezza del segnale. <i>Gain = 10: livello alto = 10, livello basso = -10</i>
Period	Periodo tra un livello alto e un livello basso. <i>Rapporto ciclico = 50%</i>
Reset	Forza l'uscita (Out) a zero.

Variabili in uscita

Out	Valore del segnale.
------------	---------------------

Parametro

Offset	Scarto dell'ampiezza. <i>Gain = 10, Offset = 2: livello alto = 12, livello basso = -8</i>
---------------	--

Generatore sincronizzato

La funzione "**Generatore sincronizzato**" consente di generare un impulso a periodi sincronizzati con l'orologio dell'e@sy.

Variabili in ingresso

Reset	Forza l'uscita (Out) a zero.
Offset	Sposta l'impulso del numero di secondi specificato. <i>TopUnit = minuto, TopValue = 10, Offset = 2: Out = True a 00.00.02, 00.10.02, 00.20.02 ecc.</i>

Variabili in uscita

Out	Stato del generatore.
------------	-----------------------

Parametro

TempoTrue	Durata dell'impulso (secondi).
TopUnit	Unità del periodo d'impulso.
TopValue	Periodo d'impulso. <i>TopUnit = ora, TopValue = 4: Out = True a 00.00.00, 04.00.00, 08.00.00 ecc.</i>

Generatore triangolo

La funzione "**Generatore triangolo**" consente di generare un segnale triangolo con un'ampiezza e un periodo configurabili.

Variabili in ingresso

Gain	Ampiezza del segnale. <i>Gain = 10: livello alto = 10, livello basso = -10</i>
Period	Periodo tra un livello alto e un livello basso. <i>Rapporto ciclico = 50%</i>
Reset	Forza l'uscita (Out) a zero.

Variabili in uscita

Out	Valore del segnale.
------------	---------------------

Parametro

Offset	Scarto dell'ampiezza. <i>Gain = 10, Offset = 2: livello alto = 12, livello basso = -8</i>
---------------	--

Logica AND

La funzione "AND" è una porta logica di tipo "E".

Variabili in ingresso

In. Variabili logiche.
Numero massimo: 8

Variabile in uscita

Out Risultato della porta logica.

Tabella delle verità

In1	In2	Out
0	0	0
1	0	0
0	1	0
1	1	1

Bascula D

La funzione "Bascula D" consente di memorizzare lo stato di una variabile logica in un dato momento.

Variabili in ingresso

D Variabile logica da memorizzare.
C Link di comando della memorizzazione (Clock).

Variabili in uscita

Out Stato della bascula.
NotOut Stato inverso della bascula.

Parametro

Rise Consente di lavorare su fronte.

Tabella delle verità

D	C	Out	NotOut
1	↗	1	0
0	↗	0	1

Bascula RS

La funzione "**Bascula RS**" consente di attivare una variabile logica con un link di Set e di disattivarla con un link di Reset.

Variabili in ingresso

R Variabile logica di reset (Out = False).
S Variabile logica di set (Out = False).

Variabili in uscita

Out Stato della bascula.
NotOut Stato inverso della bascula.

Parametro

Rise Consente di lavorare su fronte.

Tabella delle verità

R	S	Out	NotOut
0	1	1	0
0	0	1	0
1	0	0	1
0	0	0	1

Comando 1 fra X

La funzione "**Comando 1 fra X**" consente di attivare una variabile logica tra diverse, secondo un Indice.

Variabile in ingresso

Index Numero dell'uscita da attivare.

Variabili in uscita

Out. Variabili logiche.
Numero massimo: 8

Tabella delle verità

Index	Out1	Out2	Out3
0	False	False	False
1	True	False	False
2	False	True	False
3	False	False	True

Demoltiplicatore logico

La funzione "**Demoltiplicatore logico**" consente di distribuire una variabile logica a più destinatari secondo un indice di selezione.

Variabili in ingresso

Index	Selezione della variabile in uscita. <i>Index = 1 > Out1 = Input.</i>
Input	Variabile logica trasmessa.

Variabili in uscita

Out.	Variabili in uscita. <i>Numero massimo: 8</i>
-------------	--

Multiplexer logico

La funzione "**Multiplexer logico**" consente di selezionare una variabile logica tra diverse, secondo un indice di selezione.

Variabili in ingresso

Index	Selezione della variabile in ingresso. <i>Index = 1 > Out = in1</i>
In.	Variabili logiche. <i>Numero massimo: 8</i>

Variabili in uscita

Out.	Valore dell'ingresso selezionato.
-------------	-----------------------------------

NAND

La funzione "NAND" è una porta logica di tipo "NON E".

Variabili in ingresso

In. Variabili logiche.
Numero massimo: 8

Variabile in uscita

Out Risultato della porta logica.

Tabella delle verità

In1	In2	Out
0	0	1
1	0	1
0	1	1
1	1	0

NOR

La funzione "NOR" è una porta logica di tipo "NON O".

Variabili in ingresso

In. Variabili logiche.
Numero massimo: 8

Variabile in uscita

Out Risultato della porta logica.

Tabella delle verità

In1	In2	Out
0	0	1
1	0	0
0	1	0
1	1	0

NOT

La funzione "NOT" consente d'invertire lo stato di una variabile logica.

Variabile in ingresso

In Variabile logica.

Variabile in uscita

Out Risultato dell'inversione.

Tabella delle verità

In	Out
0	1
1	0

OR

La funzione "OR" è una porta logica di tipo "O".

Variabili in ingresso

In. Variabili logiche.
Numero massimo: 8

Variabile in uscita

Out Risultato della porta logica.

Tabella delle verità

In1	In2	Out
0	0	0
1	0	1
0	1	1
1	1	1

XOR

La funzione "XOR" è una porta logica di tipo "O esclusivo".

Variabili in ingresso

In. Variabili logiche.
Numero massimo: 8

Variabile in uscita

Out Risultato della porta logica.

Tabella delle verità

In1	In2	Out
0	0	0
1	0	1
0	1	1
1	1	0

Regolazione Crono-proporzionale

La funzione "**Crono-proporzionale**" consente di comandare una variabile logica in base alla percentuale di un tempo di funzionamento dato.

Variabili in ingresso

In	Valore di comando.
Stop	Blocca il valore delle variabili in uscita.

Variabili in uscita

Percentage	Percentuale del tempo di comando. <i>Percentage = In / (Maximum – Minimum)</i>
Out	Uscita di comando. <i>Out = True per (Period x Percentage) secondi.</i>

Parametri

Massimo	Valore massimo del comando (In).
Minimo	Valore minimo del comando (In).
Period	Tempi di funzionamento per il 100% del comando.

PID

La funzione "**PID**" consente di regolare un comando in ciclo chiuso secondo 3 parametri: Proporzionale, Integrale e Derivato.

Variabili in ingresso

SetPoint	Valore della consegna.
Measure	Valore della misura.
Reverse	Inverte il modo di regolazione (caldo / freddo).

Variabili in uscita

Command	Percentuale di comando.
More	Comando di apertura.
Tendency	Tendenza della regolazione. <i>Valore aggiunto al comando di ogni tempo di ciclo (LoopTime).</i>
Less	Comando di chiusura.

Parametri

Kind	Tipo di regolazione (P, PI, PID).
CoefP, I, D	Coefficienti di regolazione.
LoopTime	Tempo di ciclo del calcolo di regolazione.
Maximum, Minimum	Limiti di comando.

Tempi

Integratore analogica

La funzione "**Integratore analogica**" consente d'integrare una variabile analogica su un periodo mobile che va da 2 secondi a 100 ore.

Variabili in ingresso

In Variabile analogica da integrare.
Reset Inizializza l'integrazione.
Out = In

Variabile in uscita

Out Risultato dell'integrazione.

Parametri

StepTime Unità di tempo del campionamento.
StepCount Numero di campioni usati.

Ritardo segnale analogico

La funzione "**Ritardo segnale analogico**" consente di ritardare nel tempo una variabile analogica.

Variabili in ingresso

In Variabile analogica da ritardare.
Reset Inizializza il ritardo.
Out = In

Variabile in uscita

Out Segnale ritardato.

Parametri

StepTime Unità di tempo del ritardo.
Delay Durata del ritardo (in secondi).

Ritardo segnale digitale

La funzione "**Ritardo segnale digitale**" consente di ritardare nel tempo una variabile logica.

Variabili in ingresso

In	Variabile logica da ritardare.
Reset	Inizializza il ritardo. <i>Out = In</i>

Variabile in uscita

Out	Segnale ritardato.
------------	--------------------

Parametri

StepTime	Unità di tempo del ritardo.
Delay	Durata del ritardo (in secondi).

Temporizzatore

La funzione "**Temporizzatore**" consente di mantenere una variabile logica attiva in un dato periodo, indipendentemente dal suo tempo di comando.

Variabile in ingresso

In	Link di comando.
-----------	------------------

Variabile in uscita

Out	Segnale temporizzato.
------------	-----------------------

Parametri

Tempo	Durata del segnale (in secondi).
--------------	----------------------------------

Trigger digitale

La funzione "**Trigger digitale**" consente di integrare una variabile logica nel tempo.

Variabile in ingresso

In Variabile logica da integrare.

Variabile in uscita

Out Segnale integrato.

Parametri

Rise Tempo d'integrazione alla salita (False → True).

Fall Tempo d'integrazione alla discesa (False → True).

Teleruttore

La funzione "**Teleruttore**" garantisce le funzionalità dell'apparecchio omonimo. Un impulso alla variabile in ingresso elabora la variabile in uscita finché non venga dato un nuovo impulso o non venga raggiunto l'intervallo specificato.

Variabile in ingresso

In Link di comando.

Variabile in uscita

Out Uscita di comando.

Parametro

MaxDelay Durata massima del comando (in secondi).

Testi

Demultiplexer testo

La funzione "**Demultiplexer Testo**" consente di distribuire una variabile di testo a più destinatari secondo un indice di selezione.

Variabili in ingresso

Index	Selezione della variabile in uscita. <i>Index = 1 > Out1 = Input.</i>
Input	Variabile di testo trasmessa.

Variabili in uscita

Out.	Variabili in uscita. <i>Numero massimo: 8</i>
-------------	--

Multiplexer testo

La funzione "**Multiplexer testo**" consente di selezionare una variabile di testo tra diverse, secondo un indice di selezione.

Variabili in ingresso

Index	Selezione della variabile in ingresso. <i>Index = 1 > Out = in1</i>
In.	Variabili di testo. <i>Numero massimo: 8</i>

Variabili in uscita

Out.	Valore dell'ingresso selezionato.
-------------	-----------------------------------

Traccia

Traccia analogica

La funzione "**Traccia analogica**" garantisce il salvataggio di una variabile analogica.

Variabili in ingresso

Clear	Cancella tutte le registrazioni.
Reset	Azzerare il contatore di passi (Count).
Cmd	Comanda la registrazione di un passo.
Hold	Inibisce tutte le registrazioni.
In	Variabile analogica registrata.

Variabili in uscita

Total	Numero di passi contenuti nella Traccia.
Count	Numero di passi registrati dalla creazione della Traccia.

Parametri

Title	Descrizione della Traccia.
Id	Numero WIT-NET della Traccia; usato nel protocollo TRSII.
Step	Numero di passi memorizzati.
Top	Periodo di registrazione.
Changed	Registrazione in caso di variazione del valore.
Hysteresis	Valore di cui deve variare il valore al fine di essere registrato nel modo 'Changed'.
Delta	Registra la differenza con l'ultimo passo registrato.

Traccia analogica importata

La funzione "**Traccia analogica importata**" corrisponde al rilevamento di una Traccia analogica di un altro sito (CLIP, TwinY o e@sy). Questa Traccia viene creata automaticamente durante la costruzione automatica del sito.

Variabili in ingresso

Clear	Cancella tutte le registrazioni.
Reset	Azzerà il contatore di passi (Count).

Variabili in uscita

Total	Numero di passi contenuti nella Traccia.
Count	Numero di passi registrati dalla creazione della Traccia.

Parametri

Title	Descrizione della Traccia.
Id	Numero WIT-NET della Traccia; usato nel protocollo TRSII.
Step	Numero di passi memorizzati.
Adress	Indirizzo di lettura della Traccia. <i>CLIP: Numero della Traccia, TwinY e e@sy: Nodo (:easy.RESS.R00001...)</i>

Traccia digitale

La funzione "**Traccia digitale**" garantisce il salvataggio di una variabile logica.

Variabili in ingresso

Clear	Cancella tutte le registrazioni.
Reset	Azzerà il contatore di passi (Count).
Cmd	Comanda la registrazione di un passo.
Hold	Inibisce tutte le registrazioni.
In	Variabile logica registrata.

Variabili in uscita

Total	Numero di passi contenuti nella Traccia.
Count	Numero di passi registrati dalla creazione della Traccia.

Parametri

Title	Descrizione della Traccia.
Id	Numero WIT-NET della Traccia; usato nel protocollo TRSII.
Step	Numero di passi memorizzati.
Top	Periodo di registrazione.
Changed	Registrazione in caso di variazione del valore.

Traccia digitale importata

La funzione "**Traccia digitale importata**" corrisponde al rilevamento di una Traccia logica di un altro sito (CLIP, TwinY o e@sy). Questa Traccia viene creata automaticamente durante la costruzione automatica del sito.

Variabili in ingresso

Clear	Cancella tutte le registrazioni.
Reset	Azzera il contatore di passi (Count).

Variabili in uscita

Total	Numero di passi contenuti nella Traccia.
Count	Numero di passi registrati dalla creazione della Traccia.

Parametri

Title	Descrizione della Traccia.
Id	Numero WIT-NET della Traccia; usato nel protocollo TRSII.
Step	Numero di passi memorizzati.
Adress	Indirizzo di lettura della Traccia. <i>CLIP: Numero della Traccia, TwinY e e@sy: Nodo (:easy.RESS.R00001...)</i>

Agente di telegestione

Tele-Allarme

EMI-UCP

L'agente di tele-allarme "**EMI-UCP**" consente d'inviare dei messaggi verso dei terminali di ricezione che supportano questo protocollo.

Parametri

Time-out comunicazione... Tempo di attesa senza scambio prima di passare l'azione in errore.

Numero di telefono Numero del centro server.

Il numero di abbonato viene specificato mediante i parametri dell'utilizzatore.

ESPA 4.4.4

L'agente di tele-allarme "**ESPA 4.4.4**" consente d'inviare dei messaggi verso dei terminali di ricezione che supportano questo protocollo tramite un collegamento in serie.

Parametri

N. Beep Numero di beep emessi durante una chiamata.

Tipo di chiamata Selezione del tipo di chiamata:

- 0 : Reserved
- 1 : Reset (cancel) call
- 2 : Speech call
- 3 : Standard call
- 4 : Alarm call

N. della trasmissione Numero di trasmissioni:

- 0 : Reserved
- 1 : 1 trasmissione
- 2 : 2 trasmissioni
- ...

Priorità Selezione della priorità degli allarmi trasmessi da questo agente.

Connessione Connessione usata in ESPA 4.4.4 (porta seriale).

Parametri della connessione

Valido	Selezionato
Auto-Start	Selezionato
Modo connessione	Client
Protocollo	ESPA

GSM-SMS

L'agente di tele-allarme "**GSM-SMS**" consente d'inviare gli allarmi sotto forma di SMS.

Parametri

I parametri quali il numero di centro server SMS e il codice PIN vengono specificati nei parametri della connessione WAN o Extension GSM Cube dal menu **Configurazione > Rete**.

Il numero del destinatario viene specificato mediante i parametri dell'utente tramite il menu **Configurazione > Utilizzatore**.

DTMF

L'agente di tele-allarme "**DTMF**" consente d'inviare gli allarmi verso terminali compatibili.

Parametri

Numero di telefono	Numero del pager del service.
Identità	Identità dell'e@sy sotto forma digitale.
Modo	Modo di trasmissione.

Per ulteriori informazioni: [MANUALE – EASY – Agente di teleallarme DTMF](#).

TAP

L'agente di tele-allarme "**TAP**" consente d'inviare gli allarmi verso terminali compatibili.

Parametri

Time-out comunicazione...	Tempo di attesa senza scambio prima di passare l'azione in errore.
Numero di telefono	Numero del centro server. <i>Il numero di abbonato viene specificato mediante i parametri dell'utilizzatore.</i>
Parità 8 pezzi	Selezionare se il formato dei dati del centro server è a 8 bit. <i>7 bit per impostazione predefinita.</i>
Password	Password del centro server.

E-mail

L'agente di tele-allarme "**e-mail**" consente d'inviare gli allarmi sotto forma di e-mail.

Connessione

Connessione	Selezione della connessione configurata per l'invio di e-mail. <i>Protocollo SMTP</i>
--------------------	--

 Per ulteriori informazioni: [FAQ – EASY – Come configurare l'invio di e-mail](#) (FTW0035).

Geremi

L'agente di tele-allarme "**Geremi**" consente d'inviare gli allarmi verso un supervisore dello stesso nome (SAUR).

Parametri

Time-out comunicazione...	Tempo di attesa senza scambio prima di passare ad un numero di replica.
Numero di telefono	Numero di telefono del supervisore.
... numero alternativo	Numero da chiamare in caso d'impossibilità a contattare il numero precedente.
Protocollo	Protocollo usato durante la comunicazione. <i>Protocollo TRSII</i>

Per ulteriori informazioni:

[FAQ – EASY – Realizzazione di una supervisione GEREMI con l'e@sy](#) (FTW0043).

TCP/IP

L'agente di tele-allarme "**TCP/IP**" consente d'inviare gli allarmi tramite una rete TCP/IP.

Parametri

Time-out comunicazione...	Tempo di attesa senza scambio prima di passare alla connessione secondaria.
Connessione principale	Selezione della connessione principale. <i>Protocollo TRSII</i>
Connessione secondaria	Selezione della connessione secondaria. <i>Protocollo TRSII</i>

Tele-controllo

R.T.C.

L'agente di tele-controllo "R.T.C." consente di supervisionare un parco di siti CLIP, TwinY e e@sy tramite una linea **RTC** o **GSM Data**.

Parametri

Protocollo	Selezione del protocollo usato durante la comunicazione.
Link per chiamata di...	Selezione della variabile logica che attiva la chiamata di tutti i siti assegnati all'agente di telegestione.

Rilevamenti

Giornale	Rileva il giornale dei siti.
Stato	Rileva gli stati dei siti.
Traccia	Rileva le Tracce dei siti.

Tele-soccorso

LAN > RTC/IP

L'agente di tele-soccorso "**LAN > RTC/IP**" consente di commutare una comunicazione di un mezzo LAN (o ADSL) verso una comunicazione RTC/IP stabilendo una connessione PPP tra l'e@sy e un FAI a bassa velocità o direttamente tra due e@sy.



Per ulteriori informazioni: [MANUALE – EASY – Agente di tele-soccorso da LAN a RTC-IP](#).

Rendez-vous TwinY

L'agente di telegestione "**Rendez-vous TwinY**" consente di pianificare le chiamate dei siti TwinY in modo ottimizzato.



Per ulteriori informazioni: [MANUALE – TWINY – Manuale dei rendez-vous del TwinY Cube](#).

Appendice

Accesso al Boot

Il Boot dell'e@sy è la fase di avvio dell'e@sy al momento della sua alimentazione o in seguito ad un riavvio.

Questa fase comprende un'interfaccia dedicata che consente la modifica di alcuni parametri fondamentali come l'indirizzo IP, l'applicazione di avvio, il file di parametrizzazione ecc.

Per accedere a questa interfaccia:

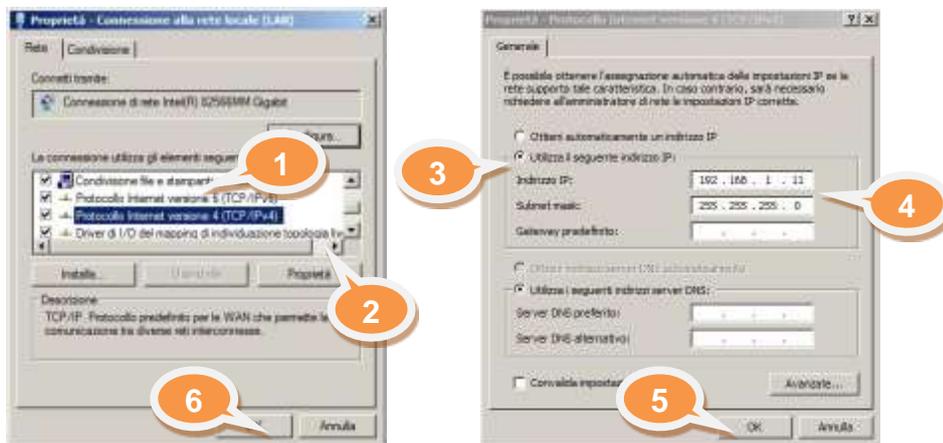
► **Disalimentare l'e@sy.**

Fase 1 Collegare il PC all'e@sy mediante un cavo Ethernet incrociato.

Fase 2 Accedere alle proprietà della scheda di rete del PC a cui è collegato l'e@sy.
Start > Pannello di controllo > Connessioni di rete

Fase 3 Modificare i parametri del "Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4)" affinché siano nello stesso dominio dell'indirizzo IP predefinito dell'e@sy (1 → 6).

Parametri di rete predefiniti dell'e@sy: IP = 192.168.1.10 – Subnet mask = 255.255.255.0



Esempio: IP = 192.168.1.11 – Subnet mask = 255.255.255.0

Fase 4 Aprire il browser Internet Explorer e preparare l'indirizzo IP dell'e@sy nella barra degli indirizzi, senza convalidarlo.



► **Alimentare l'e@sy.**

Fase 5 Attendere il **lampeggiamento alternativo** dei LED rete (verde) e processo/WAN (arancione) nella parte anteriore dell'UC prima di convalidare l'indirizzo del browser.

Fase 6 Quando viene visualizzata la pagina di Boot, passare alla scheda "**Applicazione di avvio**", quindi fare clic sul pulsante "**Fermare**".



Fase 7 Effettuare le modifiche necessarie, quindi fare clic su "**Riavvio**".

e@sy-pro PC

e@sy-pro PC è un software che consente di applicare, modificare e visualizzare le impostazioni fuori linea (offline).

e@sy-pro PC è disponibile gratuitamente sul nostro sito www.wit-italia.com.



I mezzi di comunicazione (connessioni) in e@sy-pro PC funzionano per **1h** a partire dall'esecuzione del software.

Espansione/Compressione della struttura di cartelle

È possibile espandere e comprimere l'intera struttura di cartelle tenendo premuto il tasto "MAIUSC" (Shift o ⬆) mentre si fa clic sul simbolo [+] che precede la descrizione della cartella.



WIT Italia - Via Ferrero 10 - 10098 Cascine Vica Rivoli (To)
Tél : +39 011 95 90 256– Fax : +39 011 95 90 115

SUPPORTO TECNICO

E-mail : hot-line@wit-italia.com
Internet : <http://www.wit-italia.com>