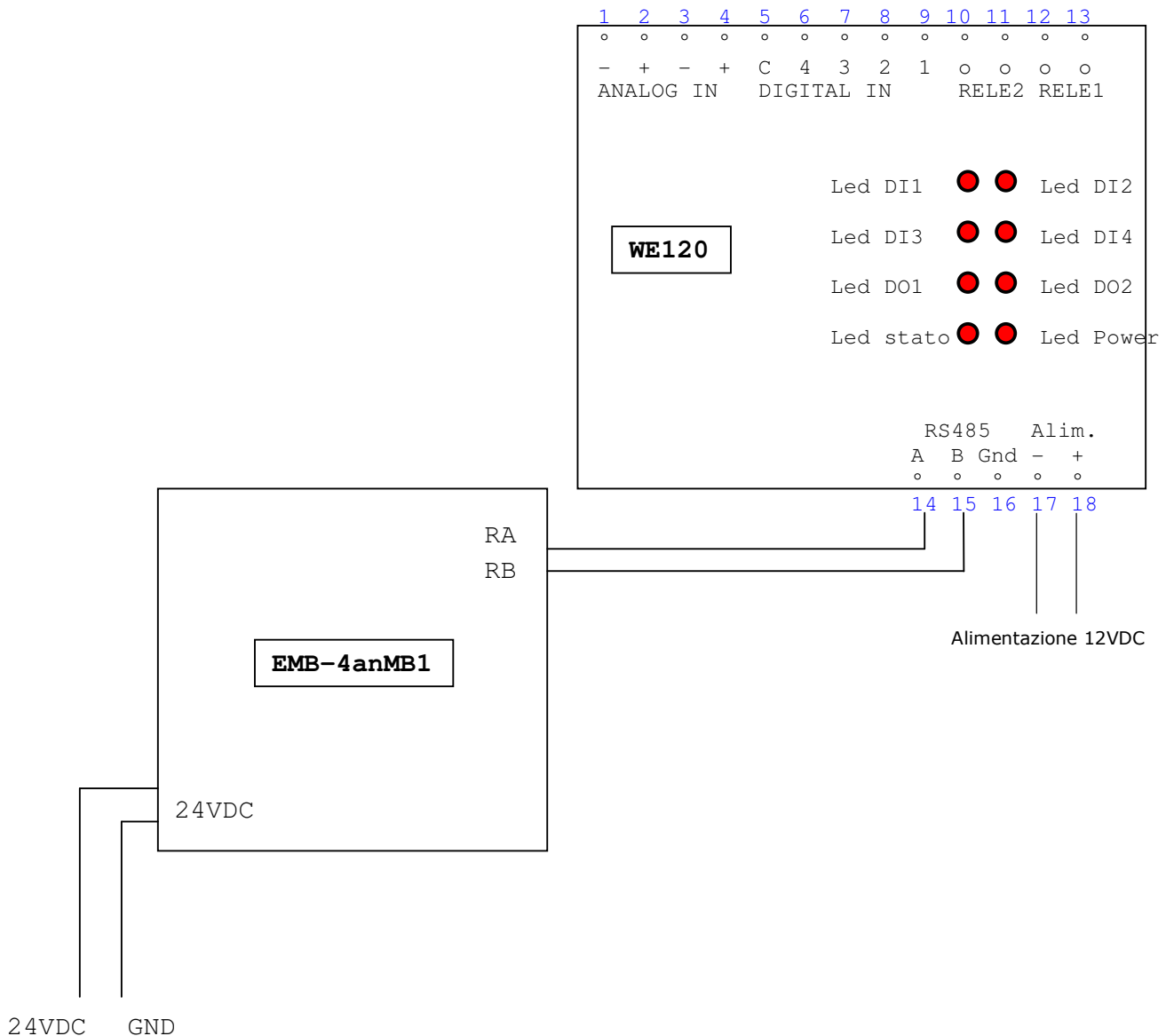


# WE120 Note applicative: configurazione di un'espansione a 4 ingressi analogici

## GENERALITA'

L'applicazione oggetto di questo documento è la configurazione, tramite il software *Genesys*, di un sistema WE120 con espansione a 4 ingressi analogici (modulo EMB-4anMB1); il sistema risultante avrà perciò 6 ingressi analogici.

## SCHEMA ELETTRICO



## Impostazioni hardware

Per impostare il sistema di comunicazione tra WE120 e EMB-4anMB1, occorre configurare quest'ultimo come slave ModBus con indirizzo 1. Per far ciò, aprire il coperchio del modulo EMB-4anMB1 e accertarsi che gli 8 dip-switch siano tutti su OFF tranne il n.8, impostato su ON.

## Configurazione

Dopo aver aggiornato il firmware, lanciare il programma *Genesys* con il WE120 acceso e collegato ad una porta COM del PC.

Scegliere, sul *Genesys*, la seriale COM connessa al WE120 e clickare sul tasto *Connetti*.

Alla richiesta della password, digitare "0000" e clickare su *invia*.

Clickare su "Invia impostazioni di fabbrica" per cancellare la precedente configurazione del WE120.

Andare sulla scheda "Espansioni", alla voce "tipo espansione" scegliere "5: espansione a 4 ingressi analogici" e alla voce "indirizzo" impostare "1". Clickare su "Espadd" per aggiungere l'espansione al sistema.

Andare sulla scheda "Utenti", impostare i campi relativi all'utente che si intende aggiungere al sistema e clickare su "Nuovo". Ripetere la procedura per ogni utente che si intende aggiungere.

Se la scalatura desiderata degli ingressi è quella riportata nella tabella sottostante:

n. ingresso EMB-4anMB1	Val min (0 mA)	Val max (20 mA)	Numero di decimali
1	0	10	2
2	0	1	2
3	0	5	2
4	0	5	2

Occorre procedere come descritto in seguito:

Andare sulla scheda "Conf I/O", selezionare la scheda "Ingressi analogici" e alla voce "Numero AI" selezionare 3 per configurare il primo ingresso dell'espansione (infatti, gli ingressi analogici 1 e 2 sono quelli presenti nel WE120, gli ingressi 3,4,5,6 sono quelli dell'espansione appena configurata). Alla voce "minimo", impostare 0 e, alla voce "massimo", impostare 4000 (infatti, se il valore massimo deve essere 10,00 occorre togliere il punto decimale da tale valore e moltiplicare per 4, dato che si tratta di un ingresso sull'espansione). Su "cifre decimali" impostare 2 (per il WE120, il valore 1000 con 2 decimali diventa 10,00). Impostare la relativa "unità di misura". Clickare su "Conf AI".

Nella parte destra c'è la sezione riguardante l'allarmistica dell'ingresso analogico scelto.

Scegliere la soglia allarme "A" (è possibile infatti usare due soglie per ingresso analogico, chiamate A e B); scegliere se l'ingresso va in allarme quando supera (>) una certa soglia oppure se va sotto (<) una certa soglia; la soglia deve essere riportata tenendo conto del numero di decimali configurato nell'ingresso senza però utilizzare il punto decimale (ad es. se la soglia è di 9,1 occorre impostare 910). Inserire il testo dell'SMS da inviare agli utenti abilitati e clickare su "Allarmi AI".

Di seguito le impostazioni da inserire nel *Genesys* per i 4 ingressi:

Numero AI	Minimo	Massimo	Cifre decimali	Unità di misura
3	0	4000	2	M
4	0	400	2	M
5	0	2000	2	M
6	0	2000	2	M

