

ViewX HMI 多台智慧連線功能說明

有鑑於目前控制機台連線裝置愈來愈多,一條 RS485 連接線可以使用多台連接,達到連接多台控制器的目的,以這樣的連線架構下,每一台以站號為區別,讀取連線每一台控制器的資料,也在設計 HMI 階段完成.在每一台控制器都正常運作時,通訊也就正常運作。

但有些使用情況並不是連線的所有控制器都必須開機運作,這樣會造成 HMI 在通訊上,會一直嘗試與未開機控制器連線,進而影響整體的通訊速度。

所以 ViewX HMI 針對這樣的應用,加入[多台智慧連線]功能。



在設定通訊協定畫面下,增加[多台智慧連線]功能選項。

[多台智慧連線]功能,基本上會紀錄每一台控制器的連線狀況,來調配通訊的參數,增加連線速度及穩定度,當未開機的控制器後續開啟時,HMI 會自動發現連線裝置,並會自動連線。

在使用[多台智慧連線]在控制器的站號分配上,站號必須在 0~31 之間.而當需要知道連線控制器上的狀況可以由系統變數(COM1=N65352, COM2=N65354)得知。

站號對應位元,0=正常連線,1=表示目前是未連線控制器。

COM1

變數	N65353																N65352															
位元	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
站號	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

COM2

變數	N65355																N65354															
位元	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
站號	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

強制關閉站號連線 (v1.37.01 版本以後支援)

在使用[多台智慧連線]在控制器的站號分配上, 站號必須在 0~31 之間. 而當需要關閉連線控制器可以由系統變數(COM1=N65176, COM2=N65178)得知.

站號對應位元, 0=正常連線, 1=表示目前是強制關閉站號連線控制器.

COM1

變數	N65177																N65176															
位元	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
站號	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

COM2

變數	N65179																N65178															
位元	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
站號	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

註: [多台智慧連線]只支援具備站號通訊協定的控制器