

MN-Sx_plus

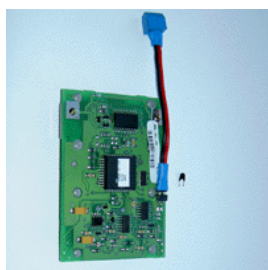
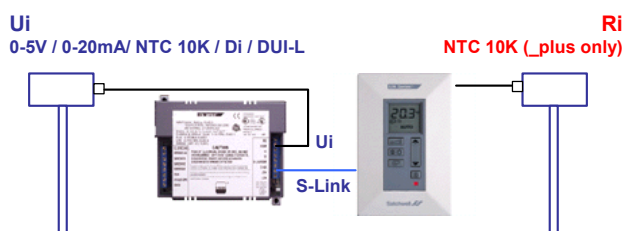
Комплект для подключения дополнительного внешнего датчика температуры к свободно программируемым контроллерам MNL (INVENSYS) по интерфейсу S-Link

В системах автоматизации HVAC на основе контроллеров MNL пульт MN-Sx очень часто используется только для индикации и управления режимами работы контроллера. Встроенный датчик температуры (термистор) при этом не используется для контроля температуры. В таком случае его можно заменить внешним выносным датчиком температуры с соответствующей характеристикой температуро-сопротивление.

В модификации датчика MN-Sx_plus возможно подключение вместо встроенного термистора внешнего датчика температуры с аналогичной характеристикой (_plus). Используется встроенный внутренний температурный вход датчика MN-Sx с дополнительным разъемом.

Состав комплекта MN-Sx_plus:

Датчик MN-Sx_SL (S1 или S2/S3/S4/S5)
Переходник MN-Sx_C



Если не используются клеммы интерфейса LON, то, предварительно удалив контакт штыревого разъема, их можно использовать для подключения внешнего датчика вместо клеммной колодки переходника.

Комплект расширяет функциональные возможности контроллеров путем увеличения количества входов/выходов.

Важным обстоятельством для систем контроля микроклимата является то, что добавляется внешний температурный вход, что существенно расширяет возможности применения контроллеров серии MNL.

Датчики температуры для подключения к MN-Sx_plus

DTS_plus – датчик температуры в воздуховоде
WTS_plus - датчик температуры воды накладной
OTS_plus – датчик наружной температуры
RTS_plus – датчик температуры для помещений



Кроме комплекта MN-Sx_plus с контроллерами MNL могут применяться другие **дополнительные модули:**

Модуль DUI-L – преобразователь 1UI в 5DI
Модуль AO-DO - преобразователь 1AO в 1DO
Модуль AO-2DO - преобразователь 1AO в 2DO

Возможные варианты применения контроллеров с комплектами MN-Sx_plus и модулями расширения входов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Применение комплектов MN-Sx_plus и модулей расширения с контроллерами MNL серии MicroNet

Sx-in - используется встроенный термистор пульта MN-Sx
 Sx-Ri - используется внешний датчик температуры с комплектом MN-Sx_plus

Внимание !

В таблице приведены максимальные значения (max) количества входов-выходов с учетом их программно-аппаратной реализации. При реализации программных решений необходимо учитывать ограничения по объему памяти и логических модулей контроллера.

Type	standard		DUI-L		MN-Sx_plus		MN-Sx_plus DUI-L		MN-Sx_plus DUI-L AO-2DO	
		max		max		max		max		max
MN-50										
Sx_in	1	1	1	1						
Sx_Ri					1	1	1	1		
Di	1/+1ui	2	1/+5dui	6	1/+1ui+1ri	3	1/+5dui+1ri	7		
Ui	1	1			1	1				
Do										
Ro	3	3	3	3	3	3	3	3		
Ao										
N I/O	5	7		10		8		11		
MN-110										
Sx_in	1	1	1	1						
Sx_Ri					1	1	1	1		
Di	/+3ui	3	/+15dui	15	/+3ui+1ri	4	/+15dui+1ri	16		
Ui	3	3			3	3				
Do	4	4	4	4	4	4	4	4		
Ro	1	1	1	1	1	1	1	1		
Ao										
N I/O	8	12		21		13		22		
MN-130										
Sx_in	1	1	1	1						
Sx_Ri					1	1	1	1		
Di	/+3ui	3	/+15dui	15	/+3ui+1ri	4	/+15dui+1ri	16		
Ui	3	3			3	3				
Do	4	4	4	4	4	4	4	4		
Ro	3	3	3	3	3	3	3	3		
Ao										
N I/O	10	14		23		15		24		
MN-100										
Sx_in	1	1	1	1						
Sx_Ri					1	1	1	1		
Di	1/+2ui	3	1/+10dui	11	1/+2ui+1ri	4	1/+10dui+1ri	12		
Ui	2	2			2	2				
Do										
Ro	4	4	4	4	4	4	4	4		
Ao										
N I/O	7	10		16		11		17		
MN-150										
Sx_in	1	1	1	1						
Sx_Ri					1	1	1	1	1	1
Di	/+3ui	3	1/+15dui	11	1/+3ui+1ri	5	1/+15dui+1ri	17	1/+15dui+1ri	17
Ui	3	3			3	3				
Do										
Ro	2	2	2	2	2	2	2	2	2/+4ao	6
Ao	2	2	2	2	2	2	2	2		
N I/O	7	11		16		13		22		24
MN-200										
Sx_in	1	1	1	1						
Sx_Ri					1	1	1	1	1	1
Di	2/+3ui	5	2/+15dui	17	2/+3ui+1ri	6	2/+15dui+1ui+1ri	19	2/+15dui+1ui+1ri	19
Ui	3	3			3	3				
Do										
Ro	6	6	6	6	6	6	6	6	6/+4ao	10
Ao	2	2	2	2	2	2	2	2		
N I/O	15	17		26		18		28		30