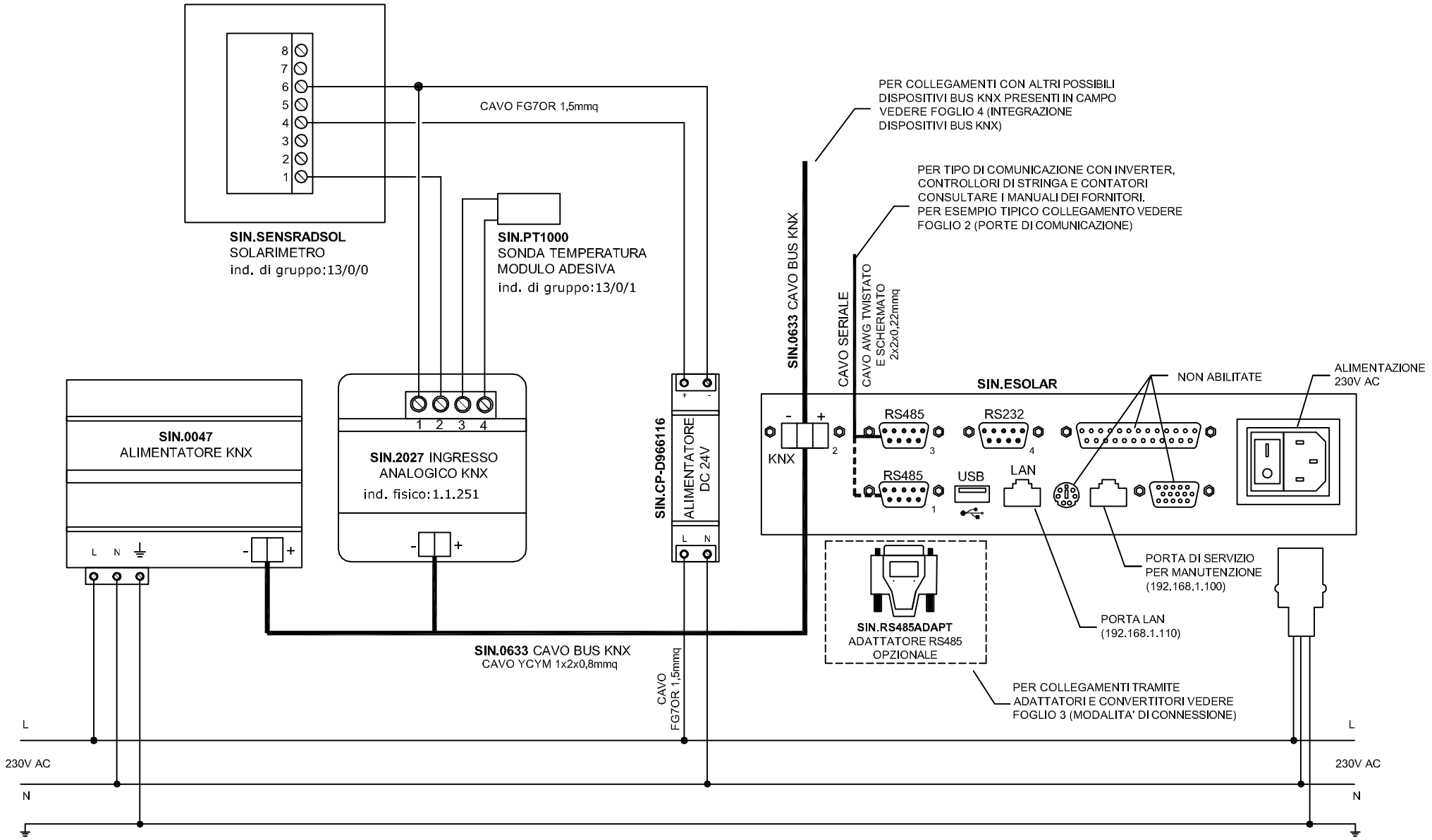
SIN.ESOLARKIT01

Foglio1

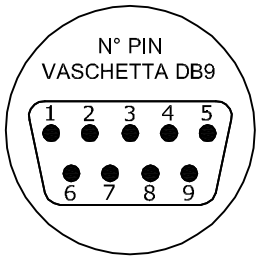


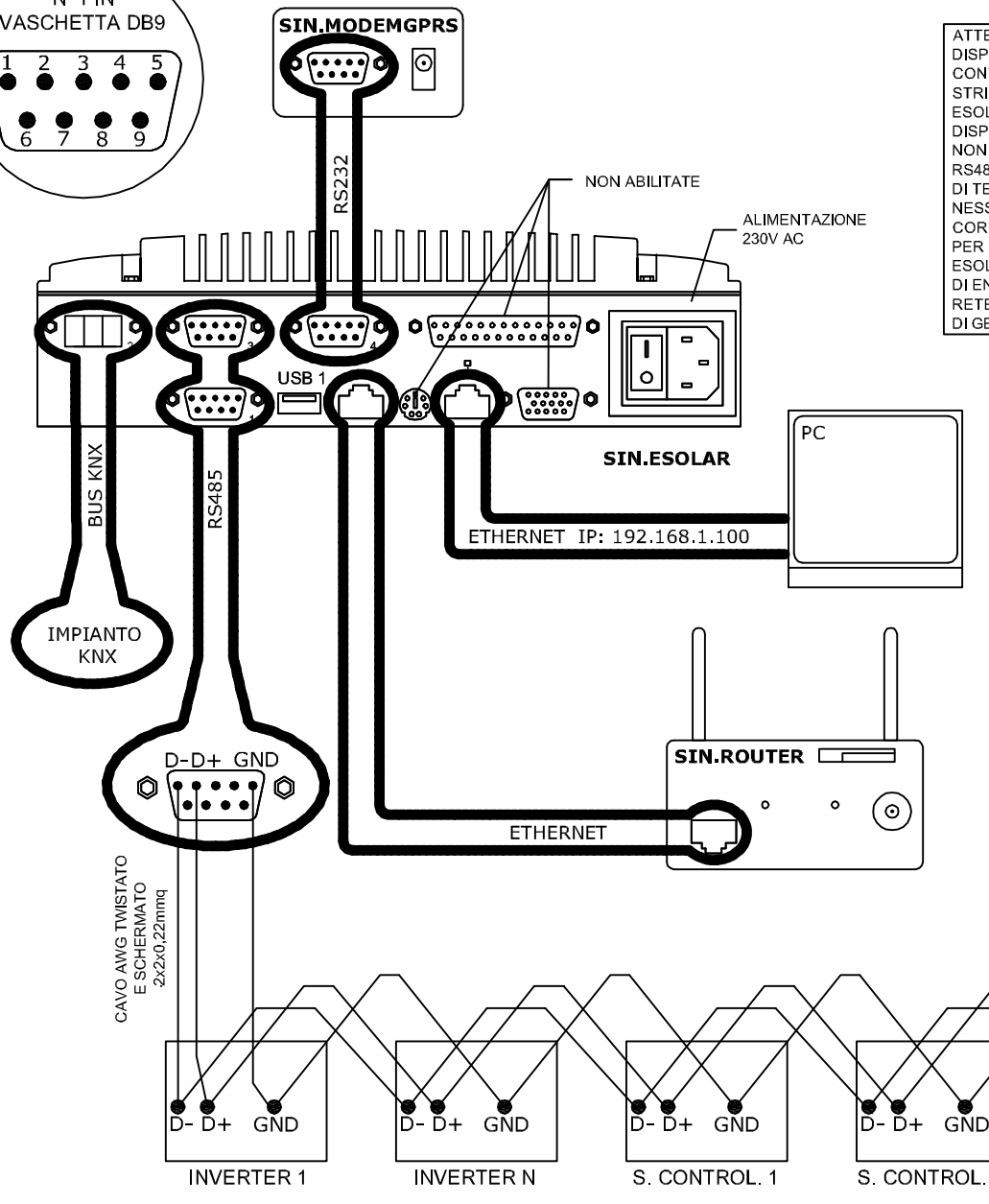
NOTA
ATTENZIONE: VERIFICARE LA PROTEZIONE DA CORTORCUITI, SOVRACCARICHI E CONTATTI INDIRETTI DELL'ALIMENTAZIONE 230V AC.LE PROGRAMMAZIONI DEI DISPOSITIVI BUS/KNX RIPORTATE IN QUESTI SCHEMI SONO DA CONSIDERARSI STANDARD, VI E' COMUNQUE LA POSSIBILITA' DI RICHIEDERNE UNA PERSONALIZZATA IN FUNZIONE ALLE PROPRIE ESIGENZE. LE INFORMAZIONI, NECESSARIE ALL'AREA TECNICA PER LA PROGRAMMAZIONE, DOVRANNO ESSERE COMUNICATE IN FASE DI ORDINE.

0	Emissione elaborato	01/12		DATA	01/12				SCHEMA ELETTRICO DI COLLEGAMENTO		
				DISEG.	GAL						
				VISTO	VAL					FOGLIO	1 DI 4
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	VAL	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		SEGUE	

PORTE DI COMUNICAZIONE

Foglio 2



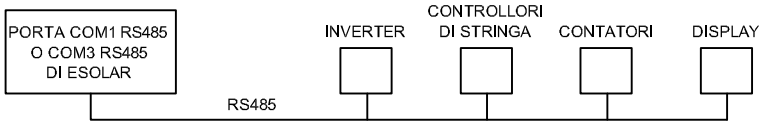


ATTENZIONE: ESOLAR SUPPORTA UN MASSIMO DI 100 DISPOSITIVI, SI INTENDE LA SOMMA DEGLI INVERTER, CONTATORI, CONTROLLORI DI STRINGA (MAX 300 STRINGHE INDIPENDENTI) E DISPLAY COLLEGATI AD ESOLAR. E' COMUNQUE CONSIGLIABILE DISTRIBUIRE I DISPOSITIVI IN RS485 SULLE DUE PORTE COM DI ESOLAR. NON COLLEGARE PIU' DI 30 DISPOSITIVI PER OGNI PORTA RS485. ENTRAMBE LE PORTE RS485 HANNO RESISTENZA DI TERMINAZIONEPARI A 120 OHM. NON INSERIRE IN NESSUN' ALTRA PORTA DI COMUNICAZIONE IL CAVO DI CORRENTE 230V TRANNE CHE NELL'APPOSITO ALLOGGIO PER L'ALIMENTAZIONE 230V. LA VERSIONE STANDARD DI ESOLAR PUO' GESTIRE UN MASSIMO DI TRE CONTATORI DI ENERGIA (PRODOTTA, IMMESSA E PRELEVATA DALLA RETE), IL MODULO OPZIONALE DI ESPANSIONE PERMETTE DI GESTIRNE UN NUMERO SUPERIORE.

RS232		RS485	
PIN#	SIGNAL NAME	PIN#	SIGNAL NAME
1	NO CONNECTOR	1	DATA-
2	RECEIVE DATA (RXD)	2	DATA+
3	TRANSMIT DATA (TXD)	3	NO CONNECTOR
4	NO CONNECTOR	4	NO CONNECTOR
5	GND	5	GND
6	NO CONNECTOR	6	NO CONNECTOR
7	NO CONNECTOR	7	NO CONNECTOR
8	NO CONNECTOR	8	NO CONNECTOR
9	NO CONNECTOR	9	NO CONNECTOR

TIPOLOGIE DI RETE

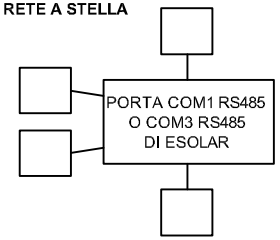
RETE A BUS



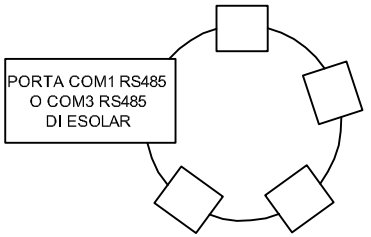
CONSENTITA

NON CONSENTITE

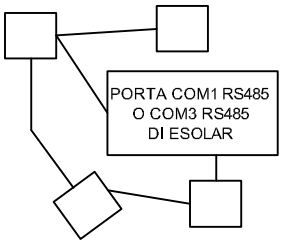
RETE A STELLA



RETE AD ANELLO



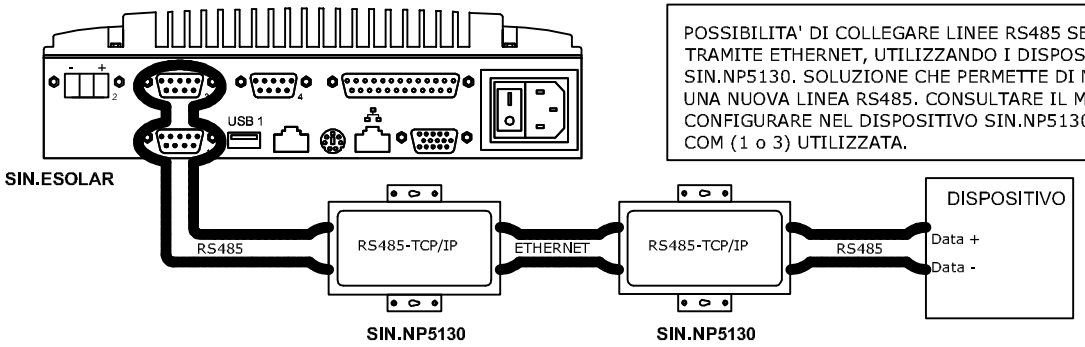
RETE MESH



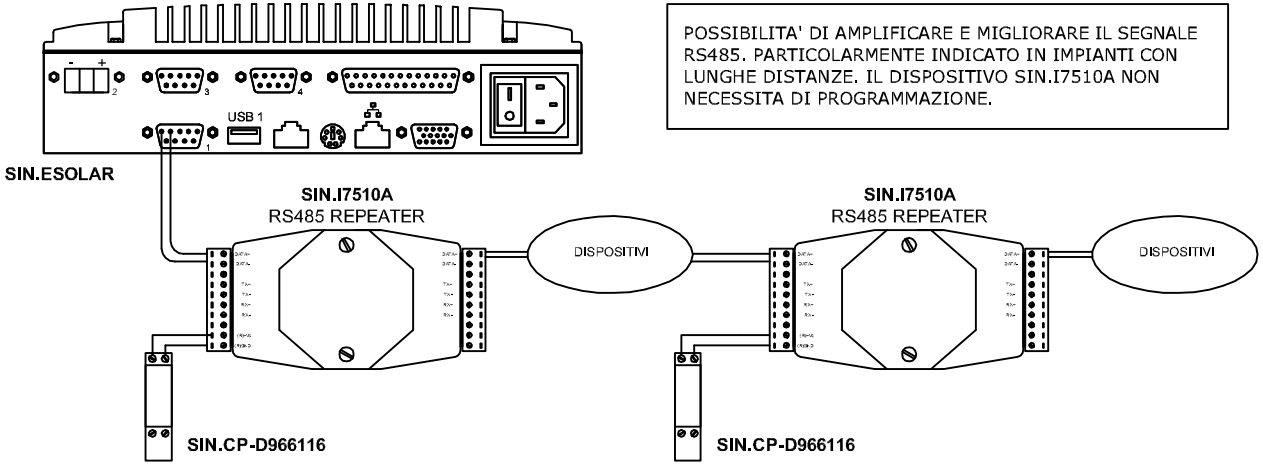
0	Emissione elaborato	01/12		DATA	01/12			SCHEMA ELETTRICO DI COLLEGAMENTO	
				DISEG.	GAL				
				VISTO	VAL				FOGLIO 2 DI 4
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	VAL	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE

MODALITA' DI CONNESSIONE

Foglio 3

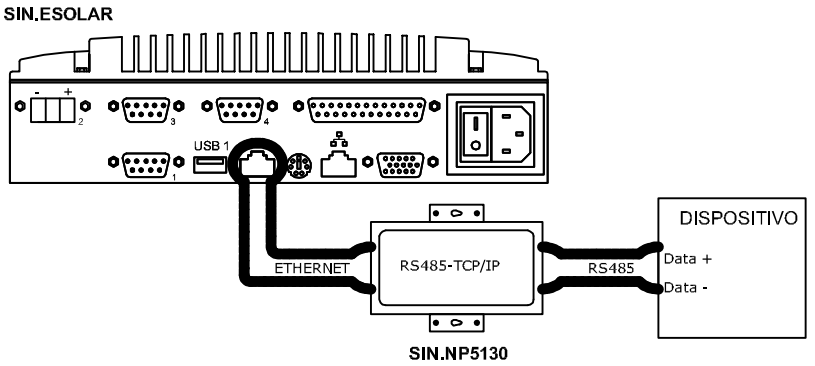


POSSIBILITA' DI COLLEGARE LINEE RS485 SEPARATE TRAMITE ETHERNET, UTILIZZANDO I DISPOSITIVI SIN.NP5130. SOLUZIONE CHE PERMETTE DI NON POSARE UNA NUOVA LINEA RS485. CONSULTARE IL MANUALE PER CONFIGURARE NEL DISPOSITIVO SIN.NP5130 LA PORTA COM (1 o 3) UTILIZZATA.

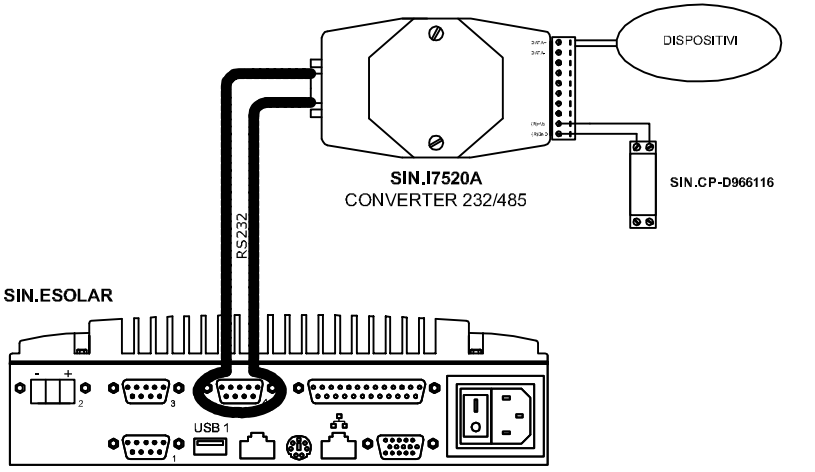


POSSIBILITA' DI AMPLIFICARE E MIGLIORARE IL SEGNALE RS485. PARTICOLARMENTE INDICATO IN IMPIANTI CON LUNGHE DISTANZE. IL DISPOSITIVO SIN.I7510A NON NECESSITA DI PROGRAMMAZIONE.

SOLUZIONE SEMPLICE PER COLLEGARE I DISPOSITIVI RS485 GESTITI DA ESOLAR CHE NON HANNO UN FINALE CON VASCHETTA DB9. L'INGRESSO A VITE DEL MORSETTO OPZIONALE PERMETTE UN RAPIDO COLLEGAMENTO DEI DISPOSITIVI



POSSIBILITA' DI UTILIZZARE LA RETE ETHERNET PER COLLEGARE DISPOSITIVI RS485. DAL MENU' DI CONFIGURAZIONE DI ESOLAR SETTARE LA MODALITA' DI COMUNICAZIONE GTW TCP/IP DEI DISPOSITIVI COLLEGATI AL SIN.NP5130. ATTENZIONE: CONNESSIONE DISPONIBILE SOLO CON ALCUNE MARCHE/MODELLI DI INVERTER; VEDERE IL MANUALE DI ESOLAR PER VERIFICARE LA LISTA DEI DISPOSITIVI COMPATIBILI.



UTILIZZARE IL DISPOSITIVO SIN.I7520A PER CONVERTIRE IL SEGNALE RS232 IN 485. IL DISPOSITIVO NON NECESSITA DI CONFIGURAZIONE. NEL CASO CHE LA COM4 SIA UTILIZZATA PER QUESTA CONVERSIONE NON SARA' POSSIBILE COLLEGARE IL MODEM GPRS COME EVIDENZIATO NEL FOGLIO 2 (PORTE DI COMUNICAZIONE).

0	Emissione elaborato	01/12		DATA	01/12			SCHEMA ELETTRICO DI COLLEGAMENTO		
				DISEG.	GAL					
				VISTO	VAL				FOGLIO	3 DI 4
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	VAL	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE	

ALTRI DISPOSITIVI BUS/KNX

(programmazione standard)

Foglio 4

LE PROGRAMMAZIONI DEI DISPOSITIVI BUS/KNX RIPORTATE IN QUESTI SCHEMI SONO DA CONSIDERARSI STANDARD, VI E' COMUNQUE LA POSSIBILITA' DI RICHIEDERNE UNA PERSONALIZZATA IN FUNZIONE ALLE PROPRIE ESIGENZE.
LE INFORMAZIONI, NECESSARIE ALL'AREA TECNICA PER LA PROGRAMMAZIONE, DOVRANNO ESSERE COMUNICATE IN FASE DI ORDINE.

SIN.SENSRADSOL

8 7 6 5 4 3 2 1

SOLARIMETRO

CAVO FG7OR 1,5mmq

SIN.PT100

SONDA TEMPERATURA MODULO PT100

SIN.PT100

SONDA TEMPERATURA MODULO PT100

SIN.PT100

SONDA TEMPERATURA MODULO PT100

SIN.5070

ind. fisico:1.1.220
Ind. dI gruppo:
CH. A: 13/2/0 on/off
CH. B: 13/2/1 on/off
CH. C: 13/2/2 on/off
CH. D: 13/2/3 contatore
13/2/103 rich. valore

SIN.3497

ind. fisico:1.1.230
ind. di gruppo:
CH. A: 13/5/0 on/off - 13/5/100 stato
CH. B: 13/5/1 on/off - 13/5/101 stato
CH. C: 13/5/2 on/off - 13/5/102 stato
CH. D: 13/5/3 on/off - 13/5/103 stato

A B 3 4 C D
INGRESSI DIGITALI KNX

A B C D
USCITE DIGITALI KNX

ALIMENTATORE KNX
L N

SIN.0047

1 2 3 4 A B C D
INGRESSO ANALOGICO KNX
AE/S 4.2
9 10 11 12

SIN.9577

Ind. fisico:1.1.240
ind. di gruppo:
CH. A: 13/0/50 Irradiazione
CH. B: 13/0/51 PT100
CH. C: 13/0/53 PT100
CH. D: 13/0/55 PT100

1	
2	+ OUT
3	- OUT
4	GND
5	VDC (10-30V)
6*	+ 12V HEAT
7*	GND HEAT

* DA RICHIEDERE ALL'ORDINE

VELOCITA' VENTO (uscita 4-20mA)

SIN.VELOVEN

1	
2	+ OUT
3	- OUT
4	GND
5	VDC (10-30V)
6	
7	

DIREZIONE VENTO (uscita 4-20mA)

SIN.DIREZVEN

1 2 3 4 A B C D
INGRESSO ANALOGICO KNX
AE/S 4.2
9 10 11 12

SIN.9577

ind. fisico:1.1.XXX
Indirizzo assegnato in base alle specifiche del cliente.
Programmazione non standard valutata nello specifico con l'area tecnica.

SIN.0633 CAVO BUS KNX
CAVO YCYM 1x2x0,8mmq

SENSORE PIRANOMETRO KNX

SIN.SENSPIRAKNX

Ind. fisico:1.1.90
Ind. dI gruppo:
CH. A: 13/0/190 Irraggiamento

SONDA TEMPERATURA AMBIENTE

SIN.SENSTEMPKNX

ind. fisico:1.1.100
ind. di gruppo:
CH. A: 13/3/1 temperatura

STAZIONE METEO

SIN.STAZMETEO

Ind. fisico:1.1.200
Ind. dI gruppo:
CH. A: 13/4/0 lux
CH. B: 13/4/1 temp
CH. C: 13/4/2 wind
CH. D: 13/4/3 rain

L
230V AC
N

L
230V AC
N

KNX
RS485
RS232
RS485
USB
LAN
NON ABILITATE
ALIMENTAZIONE 230V AC

SIN.ESOLAR

PORTA LAN (192.168.1.110)

PORTA DI SERVIZIO PER MANUTENZIONE (192.168.1.100)

12-24V AC/DC
BUS KNX LINEA 1

12-24V AC/DC
BUS KNX LINEA 2

ETHERNET

SIN.WEIKNXIP750

SIN.WEIKNXIP750

POSSIBILITA' DI COLLEGARE DUE O PIU' LINEE BUS/KNX INDIPENDENTI TRAMITE ETHERNET, UTILIZZANDO I DISPOSITIVI SIN.WEIKNXIP750

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA			SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
0	Emissione elaborato	01/12		DATA	01/12			
				DISEG.	GAL			
				VISTO	VAL			
				APPR.	VAL			

SCHEMA ELETTRICO DI COLLEGAMENTO

FOGLIO 4 DI 4

SEGUE