

SUNGUARD SENSOR BOX

MANUALE DI INSTALLAZIONE

AVVERTENZE PER L'OPERATORE

Prendere visione attentamente del contenuto del presente manuale prima di installare ed utilizzare lo strumento. Lo strumento descritto nel presente manuale è destinato all'impiego da parte di personale opportunamente istruito.

SICUREZZA

Per la salvaguardia dell'operatore è necessario eseguire ogni operazione di installazione dello strumento in assenza della tensione di alimentazione e delle grandezze elettriche da misurare ed in osservanza delle normative comunitarie ed internazionali vigenti in materia di sicurezza delle persone. Al ricevimento dello strumento controllare la presenza di eventuali danni dovuti al trasporto prima di procedere all'installazione. Controllare che la tensione di alimentazione ed esercizio coincidano con quelle prescritte per l'impiego. Non collegare la tensione di alimentazione a terra. E' vietata ogni operazione di manutenzione o riparazione non autorizzata.

Qualora si pervenga, in fase di esercizio, a considerare una perdita di sicurezza dello strumento, metterlo fuori servizio ed assicurarsi che non venga inavvertitamente utilizzato.

CONNESSIONI

Sensore irraggiamento: eseguire i collegamenti rispettando le polarità, sul sensore di irraggiamento un'etichetta indica i mV del sensore che devono essere utilizzati in fase di configurazione software.

Sensori temperatura: eseguire i collegamenti rispettando le polarità riportate sul SGSB, controllare se la sonda è a due o tre fili.

Sensore anemometro: eseguire i collegamenti (privi di polarità)

Ingresso analogico: eseguire i collegamenti rispettando le polarità, questo ingresso può gestire qualsiasi segnale analogico 0-10Vdc.

Ingressi digitali: i collegamenti dei due ingressi digitali devono essere effettuati usando contatti liberi da potenziale, la lettera "c" indica il comune per entrambi gli ingressi.

Eventuali inversioni di polarità non danneggiano il SGSB, per una corretta lettura di tutti i dati forniti, si dovranno avere le polarità corrette.

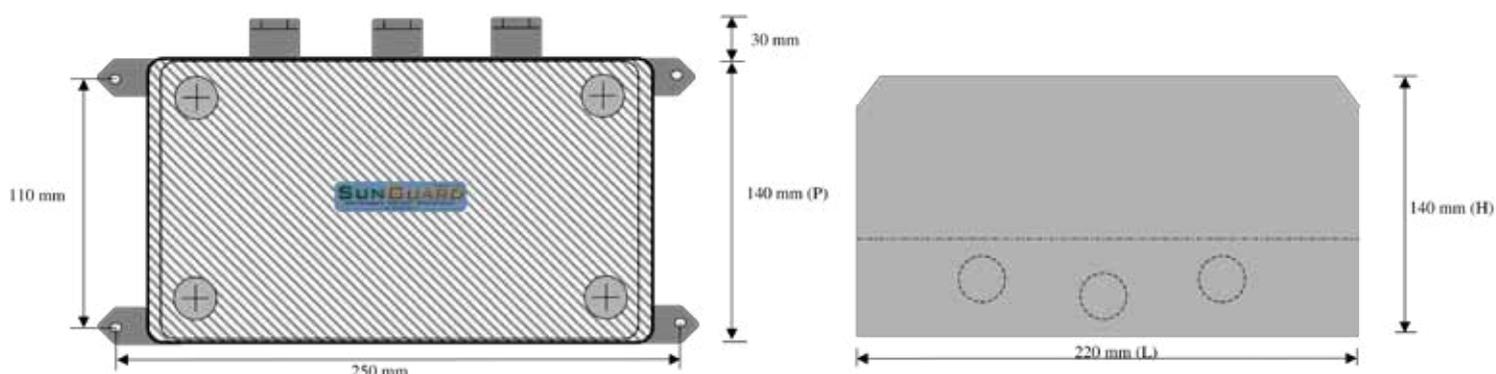
ALIMENTAZIONE

E' possibile alimentare lo strumento con tensione di alimentazione $18 \div 36$ Vdc.

DIMENSIONI E GRADO DI PROTEZIONE

Le dimensioni della SunGuard Box sono: 220(B)x140(H)x140(P)

Il grado di protezione è IP65, Policarbonato.



PROGRAMMAZIONE INDIRIZZI DI RETE

Prima di mettere in rete RS485 i vari moduli SG5B accertarsi di avere impostato su ciascuno di essi (mediante i commutatori esadecimali) un indirizzo diverso per ogni modulo, onde evitare il conflitto di indirizzi tra moduli facenti parte della stessa rete RS485.



L'errata impostazione potrebbe danneggiare i moduli. Gli indirizzi possono essere scelti tra 1 ÷ 255 decimale (1 ÷ FF esadecimale). Il commutatore esadecimale "1" rappresenta la cifra hi mentre il "2" la cifra lo.

Esempi:

"1" = A "2" = 3 leggo A3 esadecimale che equivale a 163 decimale

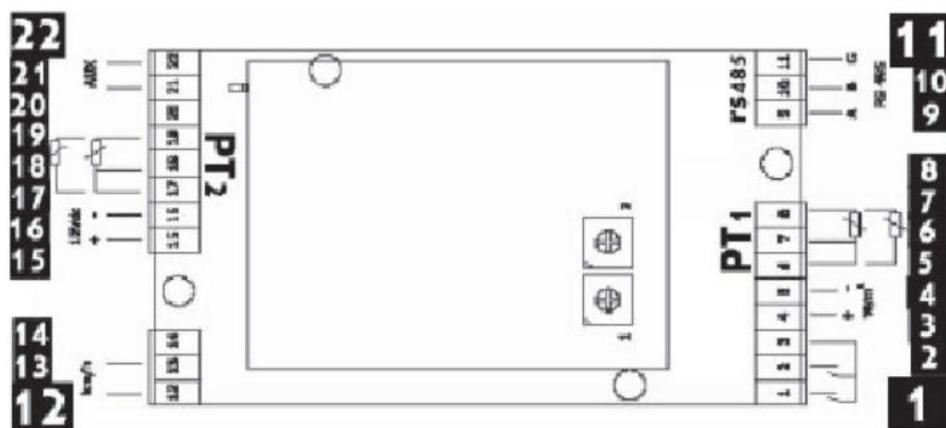
"1" = 0 "2" = 6 leggo 06 esadecimale che equivale a 6 decimale.

L'etichetta bianca posizionata vicino ai commutatori da l'opportunità di indicare su ogni SG5B l'indirizzo seriale programmato.

00 - 0	20 - 32	40 - 64	60 - 96	80 - 128	A0 - 160	C0 - 192	E0 - 224
01 - 1	21 - 33	41 - 65	61 - 97	81 - 129	A1 - 161	C1 - 193	E1 - 225
02 - 2	22 - 34	42 - 66	62 - 98	82 - 130	A2 - 162	C2 - 194	E2 - 226
03 - 3	23 - 35	43 - 67	63 - 99	83 - 131	A3 - 163	C3 - 195	E3 - 227
04 - 4	24 - 36	44 - 68	64 - 100	84 - 132	A4 - 164	C4 - 196	E4 - 228
05 - 5	25 - 37	45 - 69	65 - 101	85 - 133	A5 - 165	C5 - 197	E5 - 229
06 - 6	26 - 38	46 - 70	66 - 102	86 - 134	A6 - 166	C6 - 198	E6 - 230
07 - 7	27 - 39	47 - 71	67 - 103	87 - 135	A7 - 167	C7 - 199	E7 - 231
08 - 8	28 - 40	48 - 72	68 - 104	88 - 136	A8 - 168	C8 - 200	E8 - 232
09 - 9	29 - 41	49 - 73	69 - 105	89 - 137	A9 - 169	C9 - 201	E9 - 233
0A - 10	2A - 42	4A - 74	6A - 106	8A - 138	AA - 170	CA - 202	EA - 234
0B - 11	2B - 43	4B - 75	6B - 107	8B - 139	AB - 171	CB - 203	EB - 235
0C - 12	2C - 44	4C - 76	6C - 108	8C - 140	AC - 172	CC - 204	EC - 236
0D - 13	2D - 45	4D - 77	6D - 109	8D - 141	AD - 173	CD - 205	ED - 237
0E - 14	2E - 46	4E - 78	6E - 110	8E - 142	AE - 174	CE - 206	EE - 238
0F - 15	2F - 47	4F - 79	6F - 111	8F - 143	AF - 175	CF - 207	EF - 239
10 - 16	30 - 48	50 - 80	70 - 112	90 - 144	B0 - 176	D0 - 208	F0 - 240
11 - 17	31 - 49	51 - 81	71 - 113	91 - 145	B1 - 177	D1 - 209	F1 - 241
12 - 18	32 - 50	52 - 82	72 - 114	92 - 146	B2 - 178	D2 - 210	F2 - 242
13 - 19	33 - 51	53 - 83	73 - 115	93 - 147	B3 - 179	D3 - 211	F3 - 243
14 - 20	34 - 52	54 - 84	74 - 116	94 - 148	B4 - 180	D4 - 212	F4 - 244
15 - 21	35 - 53	55 - 85	75 - 117	95 - 149	B5 - 181	D5 - 213	F5 - 245
16 - 22	36 - 54	56 - 86	76 - 118	96 - 150	B6 - 182	D6 - 214	F6 - 246
17 - 23	37 - 55	57 - 87	77 - 119	97 - 151	B7 - 183	D7 - 215	F7 - 247
18 - 24	38 - 56	58 - 88	78 - 120	98 - 152	B8 - 184	D8 - 216	F8 - 248
19 - 25	39 - 57	59 - 89	79 - 121	99 - 153	B9 - 185	D9 - 217	F9 - 249
1A - 26	3A - 58	5A - 90	7A - 122	9A - 154	BA - 186	DA - 218	FA - 250
1B - 27	3B - 59	5B - 91	7B - 123	9B - 155	BB - 187	DB - 219	FB - 251
1C - 28	3C - 60	5C - 92	7C - 124	9C - 156	BC - 188	DC - 220	FC - 252
1D - 29	3D - 61	5D - 93	7D - 125	9D - 157	BD - 189	DD - 221	FD - 253
1E - 30	3E - 62	5E - 94	7E - 126	9E - 158	BE - 190	DE - 222	FE - 254
1F - 31	3F - 63	5F - 95	7F - 127	9F - 159	BF - 191	DF - 223	FF - 255

CONNESSIONI

1	ALLARME 1	12	ING. ANEMOMETRO (nessuna polarità)
2	ALLARME 2	13	ING. ANEMOMETRO (nessuna polarità)
3	"C" COMUNE ALLARMI	14	ING. ANEMOMETRO GND
4	+ SENS. IRRAGGIAMENTO PRIMARIO (mV)	15	+ INGRESSO 10Vdc (irragg. secondario e pianometro)
5	- SENS. IRRAGGIAMENTO PRIMARIO (mV)	16	- INGRESSO 10Vdc (irragg. secondario e pianometro)
6	Ingresso Temperatura Modulo PT1 CAVO ROSSO	17	ING. TEMPERATURA AMBIENTE - PT2 (nessuna polarità)
7	Ingresso Temperatura Modulo PT1 CAVO ROSSO	18	PT2 3 FILI
8	Ingresso Temperatura Modulo PT1 CAVO BIANCO	19	ING. TEMPERATURA AMBIENTE - PT2 (nessuna polarità)
9	TXA + RS485	20	-
10	TXB - RS485	21	ALIMENT. 24V +/- (nessuna polarità)
11	GROUND RS485	22	ALIMENT. 24V +/- (nessuna polarità)



AROS Solar Technology
Via Somalia, 20
20032 Cormano (MI)

Tel. +39 02/66327.1

www.aros-solar.com

SUNGUARD®