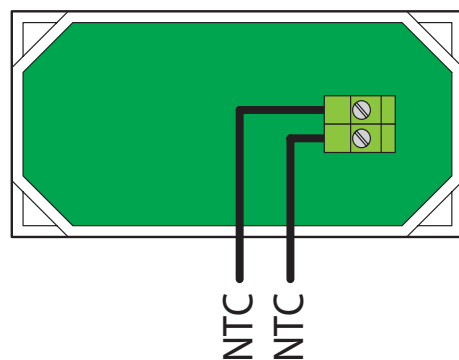




**ELECTRICAL WIRING
COLLEGAMENTI ELETTRICI**



GENERAL DESCRIPTION

Wi-ITA sensors are room probes using passive connection.

MODELS

Models	Code
Biticino Living International (black)	6900310
Biticino Living Light (white)	6900311
Vimar Eikon (black)	6900306
Vimar Plana (white)	6900302

Other models are available upon specific request.

INSTALLATION

Wi-ITA sensors shall be installed in embedded box (standard 3-module box "503"), by using a suitable modular frame; the installer shall close unused modules with relevant blind caps.

The same box cannot contain other appliances supplied with more than 48 Volt (AC or DC), nor devices generating heat.

CONNECTIONS

As far as electric voltage connection is concerned, it is advisable to use wires of 0.5 to 1.5 mm².

SPECIFICATIONS

Temperature range	Temperature from -10°C to +60°C
Accuracy	Temperature +/- 0,3 °C
Storage	Temperature from -20°C to 70°C Humidity from 20 to 60 %rh, no condensation
Sensor	NTC 10,0K@25% +/- 1% Beta 3435 +/-1%
Terminals	Screw terminals for wires of 0.2 to 1.5 mm ²
Protection class	IP30

DESCRIZIONE GENERALE

Le sonde seriali WI-ITA sono sonde per ambiente e utilizzano una connessione di tipo passivo.

MODELLI

Modello	Codice
Biticino Living International (nera)	6900310
Biticino Living Light (bianca)	6900311
Vimar Eikon (nera)	6900306
Vimar Plana (bianca)	6900302

Altri modelli sono disponibili su ordinazione

INSTALLAZIONE

Le sonde vanno alloggiate in una scatola da incasso (tipicamente da 3 moduli, c.d. "scatola 503"), tramite un castelletto modulare della stessa serie della sonda; eventuali moduli liberi dovranno essere occlusi a cura dell'installatore con tappi ciechi della stessa serie civile da incasso a cui è coordinata la sonda.

Nella stessa scatola non dovranno essere presenti altri dispositivi alimentati a tensione maggiore di 48 Volt (AC o DC), né dispositivi che generino calore.

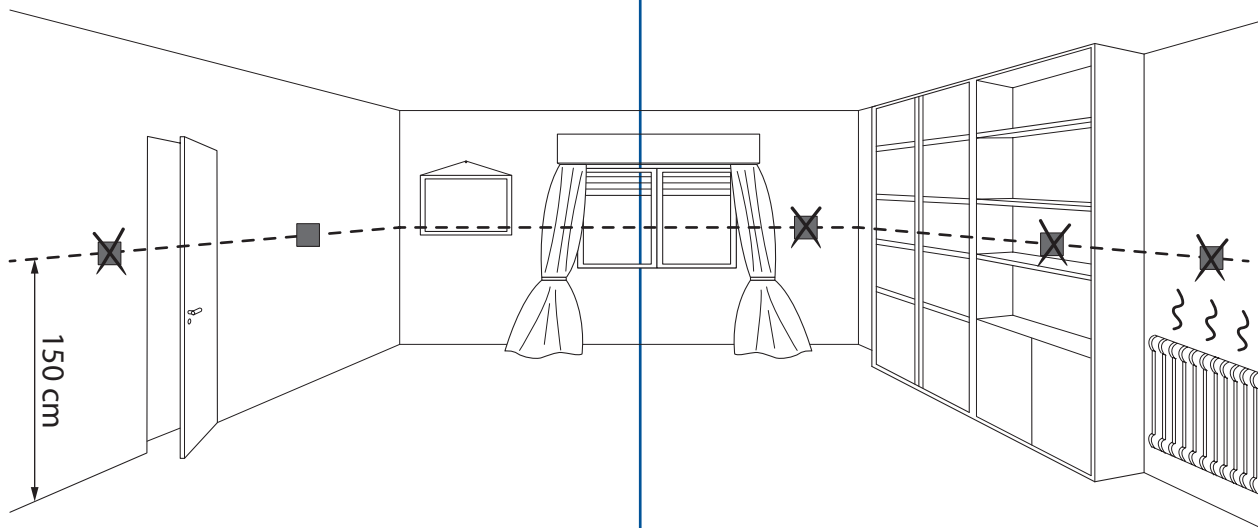
COLLEGAMENTI

Per il collegamento elettrico dell'alimentazione si consigliano cavi con sezione da 0,5 a 1,5 mm².

CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di lavoro	Temperatura da -10°C a +60°C
Accuratezza tipica	Temperatura +/- 0,3 °C
Immagazzinamento	Temperatura da -20°C a 70°C Umidità da 20 a 60 %rh, non condensante
Sensore	NTC 10,0K@25% +/- 1% Beta 3435 +/-1%
Morsettiera	Morsetti a vite per cavi con sezione da 0,2 a 1,5 mm ²
Grado di protezione	IP30

POSITIONING



VALUE CONVERSION CHART

Temperature Temperatura (°C)	Resistance Resistenza (Ohm)	Temperature Temperatura (°C)	Resistance Resistenza (Ohm)
-10	42468	8	19490
-9	40584	9	18707
-8	38794	10	17960
-7	37092	11	17246
-6	35473	12	16564
-5	33934	13	15913
-4	32470	14	15291
-3	31076	15	14696
-2	29750	16	14127
-1	28488	17	13584
0	27285	18	13064
1	26140	19	12567
2	25049	20	12091
3	24009	21	11636
4	23017	22	11200
5	22072	23	10782
6	21171	24	10383
7	20311	25	10000

POSIZIONAMENTO

TABELLA CONVERSIONE VALORI

Temperature Temperatura (°C)	Resistance Resistenza (Ohm)	Temperature Temperatura (°C)	Resistance Resistenza (Ohm)
26	9633	44	5082
27	9282	45	4913
28	8945	46	4751
29	8622	47	4595
30	8313	48	4445
31	8016	49	4300
32	7731	50	4161
33	7458	51	4027
34	7196	52	3898
35	6944	53	3773
36	6702	54	3654
37	6470	55	3538
38	6247	56	3427
39	6033	57	3320
40	5828	58	3217
41	5630	59	3117
42	5440	60	3021
43	5258		

GENERAL WARNINGS - AVVERTENZE GENERALI

CAUTION: Installation and maintenance must only be carried out by qualified personnel. The hydraulic and electrical systems and the places where the equipment is to be installed must comply with the safety, accident prevention and fire prevention standards in force in the country of use.

DISPOSAL: In accordance with the provisions of the following European directives, 2011/65/EC, 2012/19/EC and 2003/108/EC, regarding reducing the use of hazardous substances in electrical and electronic equipment, in addition to waste disposal.

ATTENZIONE: L'installazione e la manutenzione vanno eseguiti solo da personale qualificato. Gli impianti idraulici, elettrici ed i locali di installazione delle apparecchiature devono rispondere alle norme di sicurezza, antinfortunistiche e antincendio in vigore nel Paese di utilizzo.

SMALTIMENTO: In base a quanto previsto dalle seguenti direttive europee 2011/65/CE, 2012/19/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti.

RDZ S.p.A.
 V.le Trento, 101
 33077 SACILE (PN) - Italy
 Tel. +39 0434.787511
 Fax +39 0434.787522
 info@rdz.it www.rdz.it

FAC0EA004AB.01 08/2021

COMPANY WITH
 QUALITY SYSTEM
 CERTIFIED BY DNV GL
 = ISO 9001 =

