



Gli STR sono moduli a parete, dal design attuale e funzionale, che li rende adatti a qualunque tipo di edificio contemporaneo: uffici, hotel, ospedali, scuole e centri commerciali. Inoltre sono estremamente facili da utilizzare e da installare.

Gli STR 350/351 utilizzano un protocollo di comunicazione LON per visualizzare e controllare la temperatura dell'ambiente e la velocità di ventilazione. A scelta possono essere monitorate anche un gruppo di lampade e/o tapparelle.

Gli STR 350/351 possono essere utilizzati nelle configurazioni classiche del TAC Vista senza l'utilizzo di altri strumenti.

Entrambi i modelli 350 e 351 hanno un ingresso analogico ulteriore, che può essere connesso a un sensore di occupazione, o ad un sensore di CO<sub>2</sub> oppure ad un sensore d'umidità relativa.

Gli STR 350/351 sono equipaggiati con un *display* LCD (STR 351 è retroilluminato) che visualizza le diverse funzioni del modulo. I moduli a parete STR sono montati direttamente sul muro con eventuale utilizzo di scatole da incasso tipo 503 installate in verticale.

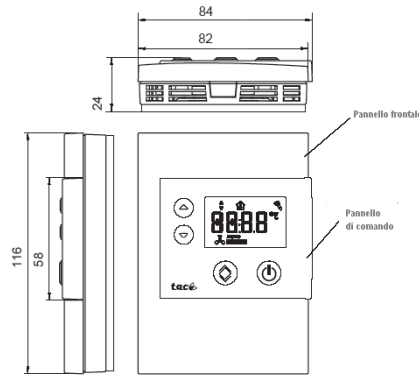
## dati tecnici

Alimentazione	24 V AC $\pm 20\%$ , 50/60 Hz	<b>Ingresso analogico ausiliario per CO<sub>2</sub> e livello RH</b> (in alternativa può essere utilizzato un rilevatore di presenza)	
Assorbimento	0.5 VA	campo	0-10 V
<b>Temperatura umidità max</b>		precisione	$\pm 2\%$ intera scala
immagazzinaggio	-20 / +80 °C max 90% RH	<b>Collegamenti (alimentazione e ingresso ausiliario)</b>	
operatività	0 / + 50 °C max 90% RH	tipo di cavo	twistata non schermata
<b>Dati meccanici</b>		dimensioni del cavo	min 0,25 mm <sup>2</sup>
protezione	IP20/NEMA1	distanza	max 30 m
involucro	PC/ABS plastica	<b>Comunicazione dati, LON</b>	
peso	85 g	<i>transceiver</i>	<i>smart transceiver</i> (TP/FT-10)
classe di infiammabilità	UL 94-V0	velocità di trasmissione	78 kbps
<b>Standard</b>		collegamento	cavo LON twistato non schermato
EMC	EN 50081-1, EN 61000-6-2, FCC parte 15 classe B	<b>Accesso LON (OP)</b>	
sicurezza	C-UL 916 listed	<i>jack</i> modulare RJ10	TP/FT-10, 78 kbps
<b>Campo di temperatura</b>		<b>Standard LonMark®</b>	
rilevazione e <i>display</i>	+5 / +45 °C	interoperabilità	<i>LonMark</i> Interop. Linee guida v 3.3
precisione	$\pm 0.6$ °C	<b>Profilo funzionale LonMark</b>	
costante di tempo del sensore	9 min	modulo di comando di controllo	#8090
<b>Definizione della temperatura, stanza e setpoint</b>		del comfort dello spazio	
<i>display</i>	da 0,1 a 1 °C	switch	#3200
Aggiornamento temperatura	10 sec	compatibilità con XENTA	V 3.61 o superiori
<b>Valore regolazione setpoint</b>			
campo	10 / 35 °C		
correzione	$\pm 0 / \pm 10$ °C		

## identificativo prodotto

Prodotto	Descrizione	Codice
STR 350	Modulo a parete LON con <i>display</i>	0305-03-01
STR 351	Modulo a parete LON con <i>display</i> e retroilluminazione	0305-03-02

## dimensioni

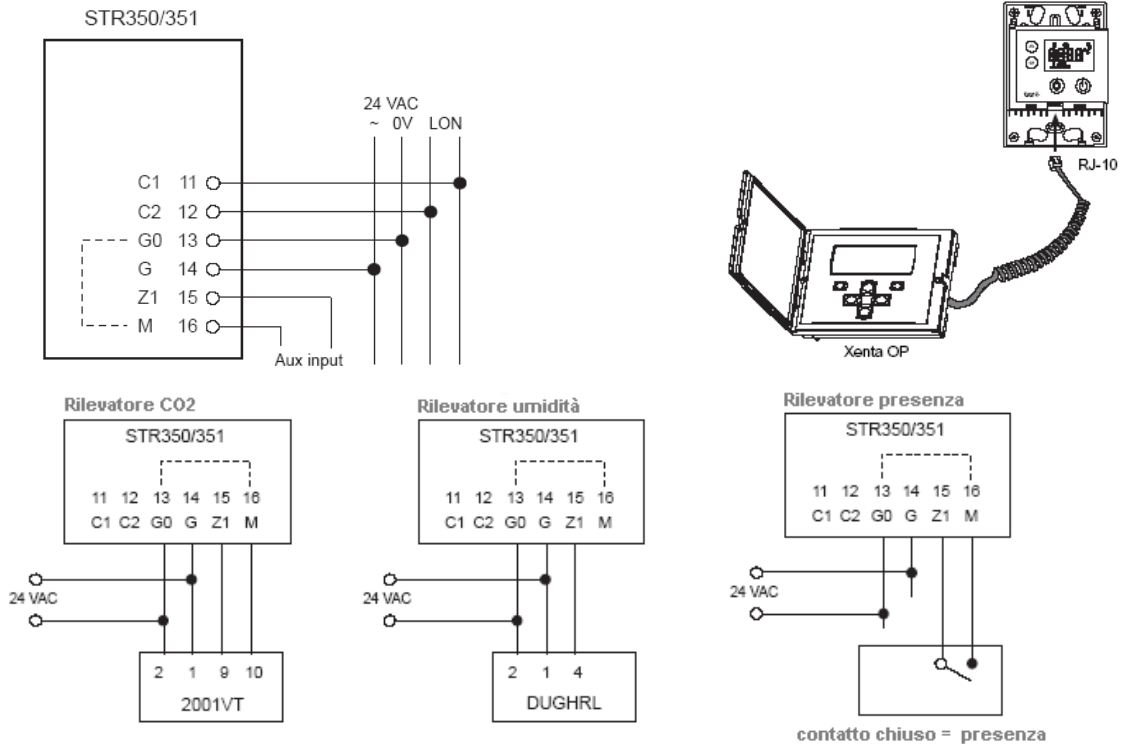


## collegamenti

Per il funzionamento del modulo con display integrato è necessario un cavo a quattro fili (LON e alimentazione). In caso di utilizzo dell'ingresso ausiliario occorre un altro cavo a due fili. I collegamenti sono facilmente accessibili grazie alla connessione ad innesto (plug-in).

### Cavi G0, G; Z1, M.

Tipo: doppiino twistato non schermato  
 Dimensione: min. 0.25 mm<sup>2</sup>  
 Lunghezza: max. 30 m



## impostazioni e funzioni

### Impostazione della temperatura ambiente



#### Tasto Select

Serve per muoversi tra le varie funzioni che sono configurate. Se un valore è associato ad una funzione, apparirà sul *display*.



#### Freccia in alto

Serve per aumentare la temperatura del *setpoint* in passi di 0,1 o 1 °C

Se sul *display* è visualizzata la temperatura della stanza, ad una prima pressione delle frecce (alto o basso) sarà indicato il *setpoint* impostato.



#### Freccia in basso

Serve per diminuire la temperatura del *setpoint* in passi di 0,1 o 1 °C

Una seconda pressione permette di modificare il valore.



#### Pulsante di bypass on / off (acceso / spento)



Serve per modificare la modalità in uso da *standby* (risparmio) o non occupato a modalità *comfort* (occupato). La funzione è attivata tenendo premuto il pulsante. Il regolatore sarà forzato in modalità *comfort* per un tempo predefinito (2 ore con impiego in *stand-alone*), al termine del quale riprenderà la modalità di funzionamento precedente.

Se configurato per funzioni *on/off*, premendo il pulsante si passerà dalla modalità *on*(acceso)/*comfort* a *off*(spento) /risparmio, sia per il riscaldamento, che per l'illuminazione e la movimentazione delle tapparelle.

In modalità *comfort* (occupato) il simbolo è fisso sul *display*, in *standby* (economia) il simbolo è lampeggiante sul *display*.

**Legenda display**

I simboli indicano le condizioni attuali o vengono visualizzati su richiesta premendo il tasto select.

	<b>Tapparelle</b>		<b>Controllo illuminazione</b>
	<b>Temperatura ambiente</b>		<b>Temperatura esterna</b>
	<b>Modalità impiegata</b> (luce continua, lampeggiante o spenta)		<b>Stato</b>
<b>ppm</b> <b>CO<sub>2</sub></b>	<b>Livello di CO<sub>2</sub></b>	<b>%RH</b>	<b>Livello di umidità relativa</b>
	<b>Controllo della velocità</b>		<b>Raffreddamento</b>
			<b>Riscaldamento</b>

**configurazione**

**Opzioni di sistema**

STR 350/351 può essere utilizzato in due tipi di sistemi:

- sistemi basati su SNVT
- sistemi basati su Vista

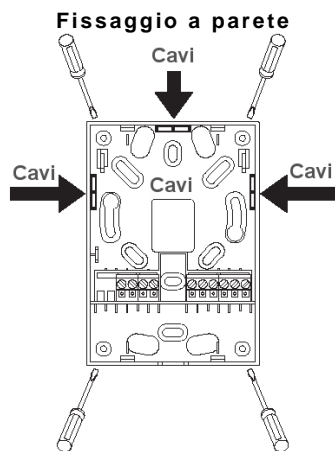
Funzione	SNVT	Vista
HVAC di base	X	X
CO <sub>2</sub> / RH / presenze	X	X
Tapparelle	X	X
Illuminazione	X	X

**Opzioni applicative**

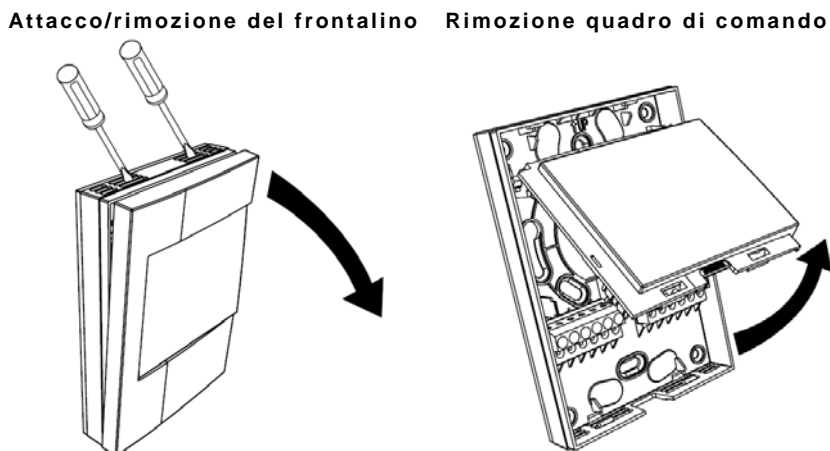
La configurazione è fatta con il *plug-in* o con il TAC Vista /Menta che facilita la selezione di diverse opzioni dell'applicazione. E' possibile:

- scegliere tra temperatura espressa in °C o °F
- visualizzare sul display la temperatura ambiente o il *setpoint* come valore predefinito. Se la temperatura ambiente è stata impostata di *default*, i pulsanti *freccia in alto/freccia in basso* forzeranno il *display* al valore di *setpoint*, mentre dopo un determinato periodo di tempo si ripristinerà il *display* sulla temperatura della stanza
- configurare il settaggio della ventilazione
- scegliere la stanza visualizzata e definire la temperatura di *setpoint*
- configurare la portata del *setpoint*
- selezionare il valore di *setpoint* tra assoluto e riportata
- configurare la funzione di *bypass*
- configurare il controllo delle tapparelle e/o dell'illuminazione
- selezionare ingressi opzionali: CO<sub>2</sub>, %RH o rilevazione della presenza

**installazione**



Per impedire la deformazione della basetta, fare attenzione quando si stringono le viti.

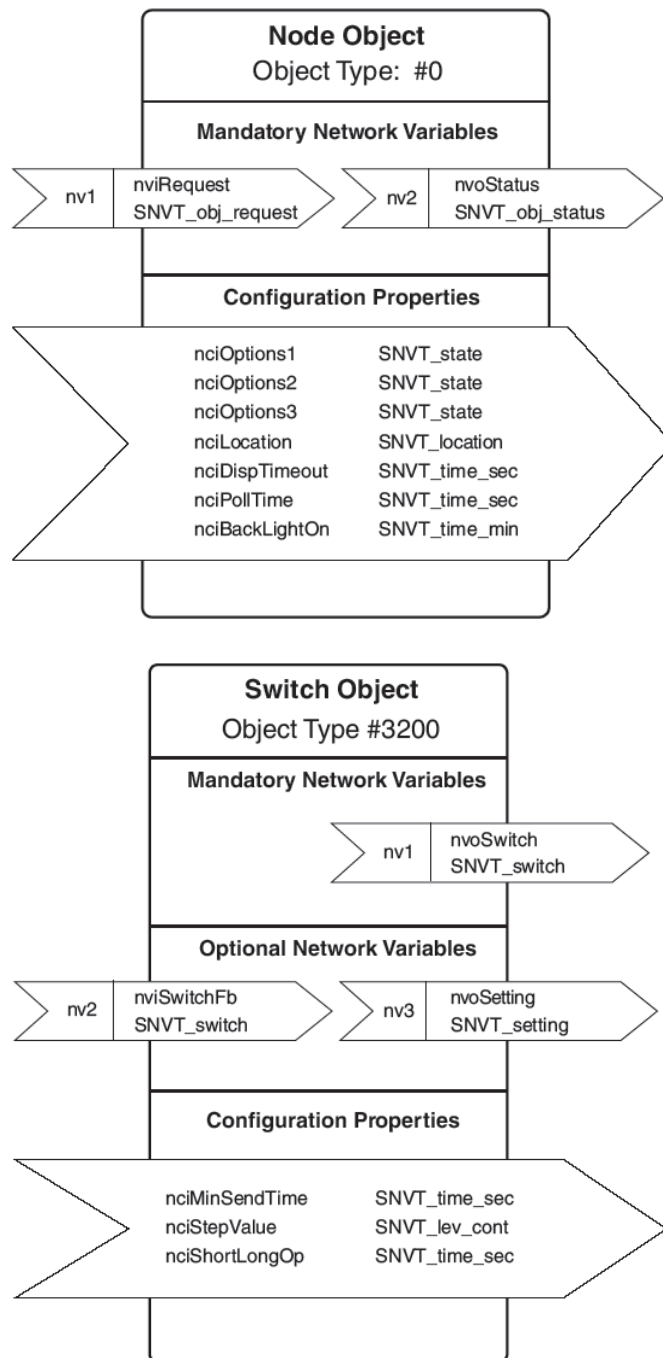


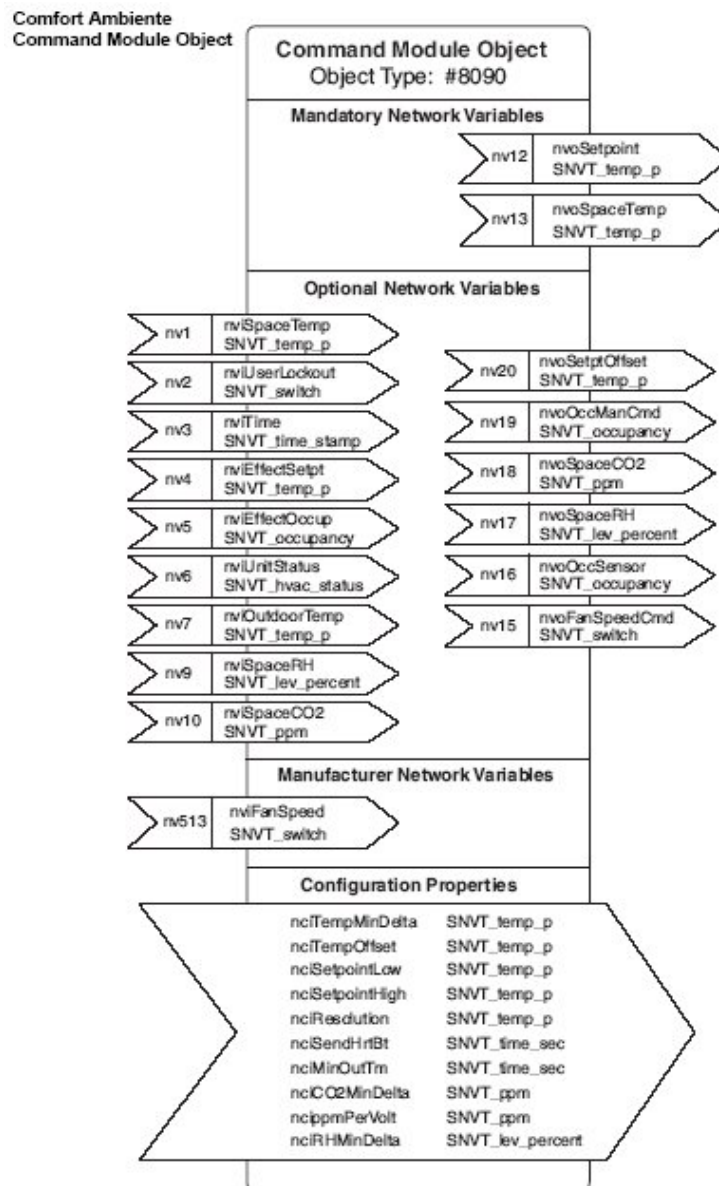
Il frontalino è unito alla basetta grazie a quattro levette ad incastro, due sopra e due alla base dello stesso. Rimuovere il frontalino con un cacciavite (o simili) premendo lievemente in modo da sganciare le levette sopra e sotto il frontalino.

Il quadro di comando è unito alla basetta attraverso due perni. Rimuovere il quadro di comando sollevandolo per la parte inferiore e scardinandolo dai due perni.

## variabili di rete / oggetti Lonmark

Solo per sistemi basati su tecnologia SNVT





## avvertenze



Le operazioni di installazione e manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato e in assenza di alimentazione dell'apparecchio e dei carichi esterni. Il produttore non risponderà di eventuali danni causati da inadeguata installazione e/o dalla manomissione o rimozione dei dispositivi di sicurezza.

### Nota

Per una funzione di base è richiesta un'installazione a quattro fili (LON e potenza assorbita). Quando viene usato l'ingresso per un sensore di occupazione è richiesto un collegamento bifilare, trifilare nel caso di una sonda di umidità e quadrifilare nel caso di una sonda di qualità dell'aria. (vedi collegamenti)

## Attenzione

Questo dispositivo è stato testato ed è risultato conforme ai limiti imposti per i dispositivi digitali di Classe B, secondo le specifiche FCC parte 15. Tali limiti hanno lo scopo di garantire una protezione adeguata dalle interferenze dannose che possono avere origine quando l'apparecchiatura viene utilizzata in ambiente domestico.

Questo prodotto genera, utilizza e può diffondere energia in radiofrequenza. Se non viene installato ed utilizzato in conformità con le istruzioni del produttore può dare luogo ad interferenze nella ricezione degli apparecchi radio. Non è comunemente garantita l'assenza di interferenze in alcune installazioni. Qualora il prodotto dovesse provocare interferenze nella ricezione radiotelevisiva, cosa verificabile spegnendo e riaccendendo l'apparecchio, si consiglia di eliminare l'interferenza in uno dei modi seguenti:

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza che separa l'apparecchiatura dal ricevitore.
- Collegare l'apparecchio alla presa di un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Rivolgersi al rivenditore o ad un tecnico esperto

## manutenzione

Montare il prodotto in ambiente asciutto e protetto dalla polvere.