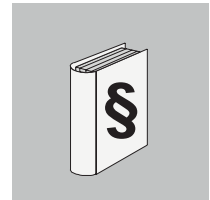


---

<b>Appendici</b>	.....	<b>37</b>
Presentazione	.....	37
<b>Appendice A</b>	<b>Raccomandazioni RS232</b> .....	<b>39</b>
Raccomandazioni RS232	.....	39
<b>Glossario</b>	.....	<b>41</b>
<b>Indice analitico</b>	.....	<b>43</b>

---

## Informazioni di sicurezza



---

### Informazioni importanti

#### NOTA

Leggere attentamente queste istruzioni e osservare l'apparecchiatura per acquisire familiarità prima di iniziare le operazioni di installazione, uso o manutenzione. I seguenti messaggi speciali possono apparire in diverse parti della documentazione oppure essere indicati sull'apparecchiatura per segnalare rischi o per richiamare l'attenzione su informazioni che chiariscono o semplificano una procedura.



L'aggiunta di questo simbolo a un'etichetta di Pericolo o Avvertenza relativa alla sicurezza indica che esiste un rischio da shock elettrico che può causare lesioni personali se non vengono rispettate le istruzioni.



Questo simbolo indica un possibile pericolo. È utilizzato per segnalare all'utente potenziali rischi di lesioni personali. Rispettare i messaggi di sicurezza evidenziati da questo simbolo per evitare da lesioni o rischi all'incolumità personale.

### **PERICOLO**

PERICOLO indica una condizione immediata di pericolo, la quale, se non evitata, **può causare** seri rischi all'incolumità personale o gravi lesioni.

### **AVVERTENZA**

AVVERTENZA indica una situazione potenziale di pericolo, la quale, se non evitata, **può causare** gravi rischi all'incolumità personale o danni alle apparecchiature.

### **ATTENZIONE**

ATTENZIONE indica una situazione di potenziale pericolo, la quale, se non evitata, **può causare** lesioni personali o danni alle apparecchiature.

---

**NOTA  
IMPORTANTE**

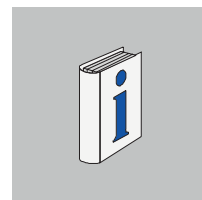
Le apparecchiature elettriche devono essere installate, usate e riparate solo da personale qualificato. Schneider Electric non assume nessuna responsabilità per qualunque conseguenza derivante dall'uso di questo materiale.

© 2007 Schneider Electric. Tutti i diritti riservati.

---

---

## Informazioni su...



---

### In breve

#### Scopo del documento

Questo documento illustra il collegamento e la comunicazione del protocollo AB DF1 per i prodotti della gamma XBT N/R.

#### Nota di validità

I dati e le illustrazioni contenute in questo documento non sono vincolanti. In linea con una politica volta al continuo sviluppo dei propri prodotti, il fabbricante si riserva il diritto di apportarvi modifiche senza preavviso. Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a variazioni senza preavviso e non si devono interpretare come vincolanti per Schneider Electric.

#### Documenti correlati

Titolo	Reference Number
Scheda di istruzioni XBT N/R/RT	W916810140111 A07
Manuale d'uso XBT N/R/RT	33003962
Vijeo-Designer Lite	Guida in linea

**Avvertenza**

Schneider Electric non si assume la responsabilità di eventuali errori od omissioni contenuti in questo documento. Saremo lieti di ricevere suggerimenti volti a migliorare o correggere eventuali errori che possiate riscontrare in questa pubblicazione.

È vietata la riproduzione di questo documento, interamente o in parte, in qualsiasi forma o con qualsiasi sistema elettronico o meccanico, compresa la fotocopia, senza espressa autorizzazione scritta da parte di Schneider Electric.

L'installazione e l'uso di questo prodotto devono avvenire nel rispetto dei regolamenti di sicurezza nazionali, regionali e interni del paese di pertinenza. Per ragioni di sicurezza e per garantire la conformità con i dati di sistema documentati, gli interventi di riparazione dei componenti si possono affidare solo al fabbricante.

Poiché i terminali XBT N/R non sono destinati a pilotare processi critici dal punto di vista della sicurezza, non esistono istruzioni specifiche a tale riguardo.

---

**Commenti utente**

Inviare eventuali commenti all'indirizzo e-mail [techpub@schneider-electric.com](mailto:techpub@schneider-electric.com)

---

---

# Compatibilità



---

## Compatibilità

### Panoramica

Il protocollo DF1 disponibile per i terminali XBT serve alla comunicazione con i controller di processo Allen Bradley dei seguenti modelli:

- SLC-500, Micrologix 1000 / Micrologix 1200 / Micrologix 1500
  - PLC-5
-



---

# Principi di funzionamento

# 2

---

## Presentazione

### Panoramica

Questo capitolo descrive i principi di funzionamento dei terminali XBT nelle applicazioni che utilizzano il protocollo AB DF1.

### Contenuto di questo capitolo

Questo capitolo contiene le seguenti sottosezioni:

Argomento	Pagina
Informazioni generali sulla comunicazione bus	12
Principio di comunicazione master/slave	13
Comunicazione tra terminali XBT e PLC Allen Bradley	15



## Informazioni generali sulla comunicazione bus

---

### **Panoramica**

I terminali XBT si possono connettere ai PLC utilizzando diversi protocolli. Questo documento descrive la comunicazione con protocollo DF1 utilizzando il terminale XBT come master.

---

### **Attività dei terminali XBT**

Di norma i terminali sono collegati a un'apparecchiatura di comunicazione (PLC o simili) tramite un bus di campo. L'XBT e il PLC funzionano in modo autonomo.

I terminali XBT svolgono le seguenti funzioni:

- funzione di monitoraggio: i terminali XBT visualizzano i processi attivi nei PLC e indicano gli stati di allarme
  - funzione di comando: i terminali XBT trasmettono informazioni al PLC a seguito di una richiesta dell'utente
- 

### **Attività dei bus**

Un sistema bus offre la possibilità di connettere dispositivi diversi con una rete di cablaggio singola.

---

### **Attività dei protocolli**

Il protocollo definisce il linguaggio utilizzato da tutte le apparecchiature connesse al bus.

---

## Principio di comunicazione master/slave

---

### Panoramica

Le comunicazioni DF1 avvengono sulla base del principio master/slave illustrato di seguito:

---

### Caratteristiche del principio master/slave

Il principio master/slave si caratterizza come segue:

- Al bus si connette un solo master alla volta.
  - È possibile connettere allo stesso bus seriale uno o più slave.
  - Solo il master può inizializzare la comunicazione, ovvero inviare richieste agli slave.
  - Nelle comunicazioni DF1 il master può inizializzare una sola transazione DF1 alla volta.
  - Gli slave possono solo rispondere a richieste ricevute dal master.
  - Gli slave non possono inizializzare la comunicazione né verso il master, né verso altri slave.
  - Nelle comunicazioni DF1 gli slave generano un messaggio di errore e lo inviano in risposta al master quando si verifica un errore di ricezione del messaggio o se lo slave non è in grado di eseguire l'azione richiesta.
-

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/787046126116006135>