



# ATS115

Scheda per la gestione della comunicazione  
tra reti e/o generatori.

## DESCRIZIONE

Scheda per il controllo automatico della commutazione delle utenze tra differenti sorgenti di alimentazione. Misure di tensione trifase (RMS) per entrambe le sorgenti e misure di corrente trifase (RMS) per l'utenza. Adatto al funzionamento con diverse fonti di alimentazione.

**ATS115/ATS115Plus** è in grado di gestire differenti tipi di sorgenti di alimentazione.

Le sorgenti A o B possono essere selezionate come "rete" o "gruppo elettrogeno" in qualsiasi combinazione.

Tutti i parametri possono essere impostati direttamente dalla tastiera oppure utilizzando il software gratuito (**BoardPrg3**), disponibile sul sito Web di SICES.

**ATS115**, in entrambe le versioni, ha un display grafico che consente un controllo in tempo reale dello stato dell'interruttore, delle misure e di eventuali allarmi.

**ATS115** e **ATS115Plus** consentono il controllo remoto dell'interruttore tramite le porte di comunicazione.

La versione plus integra numerose interfacce di comunicazione

## INGRESSI - USCITE E FUNZIONI AUSILIARIE



8 Ingressi digitali



8 Uscite digitali



4 Ingressi analogici



Logiche AND/OR di controllo



Archivio storico degli eventi



16 Calendari  
4 timers



Porta USB



RS232  
Versione **Plus**



RS485  
Versione **Plus**



Ethernet connection  
Versione **Plus**

- N. 8 ingressi digitali.
- N. 4 ingressi analogici: se non usati, sono utilizzabili come ingressi digitali non isolati.
- N. 2 uscite digitali a relè 3A
- N. 2 uscite digitali a relè 10A, con contatti puliti.
- N. 4 uscite digitali statiche (transistor).
- Tutti gli ingressi e le uscite sono programmabili.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- > Misura a vero valore efficace delle tensioni delle sorgenti di alimentazione e delle correnti dell'utenza.
- > Misura della potenza attiva, reattiva ed apparente e del fattore di potenza.
- > 8 ingressi digitali programmabili (isolati).
- > 8 uscite digitali programmabili.
- > Porta USB .
- > Porta RS232, RS485 ed ethernet (per **ATS115Plus**).
- > Display grafico con rappresentazione del diagramma unifilare.
- > Orologio interno.
- > Registrazione di eventi e dati.
- > Comandi remoti per la commutazione e per l'avviamento/arresto.
- > Avvisatore acustico incorporato.

## COMUNICAZIONE

**ATS115** • N. 1 Porta USB Per la programmazione tramite PC.

**ATS115Plus** • N. 1 Porta USB.  
• N. 1 Porta seriale RS232 Modbus RTU.  
• N. 1 Porta seriale isolata RS485 Modbus RT.  
• N. 1 Porta RJ45 interfaccia ethernet TCP/IP.

**Opzionale** • Modem GSM/GPRS/GPS (REWIND): chiamate o SMS in caso di allarmi e preallarmi.  
• Modem PSTN: chiamate in caso di allarmi e preallarmi.  
• Software di supervisione SicesSupervisor3 per Windows®.

**ATS115** e **ATS115Plus** sono dispositivi multilingue.  
Le lingue selezionabili sono Inglese, Italiano, Spagnolo, Francese, Russo e Portoghese / Bra.

<b>Tensione sorgente A: (rete o generatore)</b>	L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L2-L3, L3-L1. Misure a vero valore efficace. Massima tensione Lx-N < 300Vac cat. IV.
<b>Tensione sorgente B: (rete o generatore)</b>	L1-N, L2-N, L3-N, L1-L2, L2-L3, L3-L1. Misure a vero valore efficace. Massima tensione Lx-N < 300Vac cat. IV.
<b>Correnti: (A o B o utenza)</b>	L1, L2, L3, N. Misure a vero valore efficace. Corrente nominale: /5A e /1A. Corrente di sovraccarico misurabile: 4 x 5Aac (sinusoidale).
<b>Frequenza A o B:</b>	Risoluzione = 0.1 Hz. Precisione = ± 50ppm, ±35ppm/°C (valori tipici).
<b>Tensione batteria:</b>	Risoluzione = 0.1V.

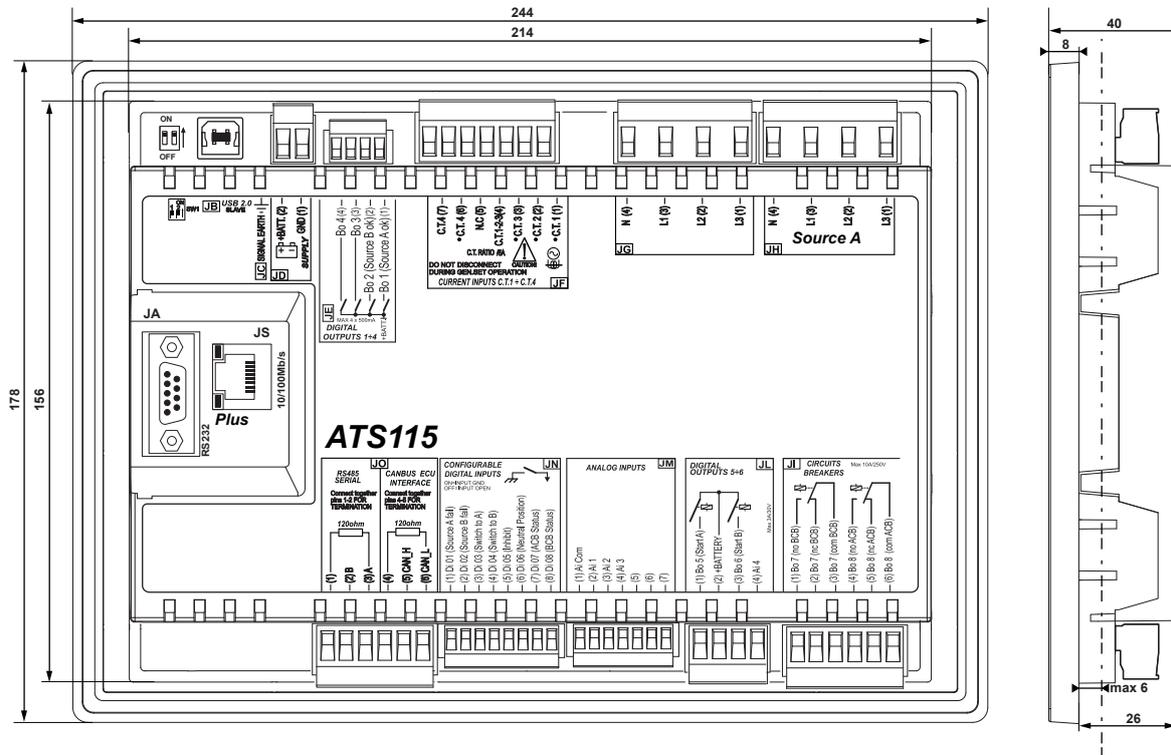
## PROTEZIONI

<b>Segnali e Stati</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sorgente A presente (rete o generatore).</li> <li>• Sorgente B presente (rete o generatore).</li> <li>• Interruttore sorgente A chiuso.</li> <li>• Interruttore sorgente B chiuso.</li> <li>• Avviamento/arresto sorgente A o B.</li> <li>• Avviamento remoto.</li> <li>• Anomalia batteria (Tensione Min./max.).</li> <li>• Massima temperature scheda di controllo.</li> <li>• Stop di emergenza.</li> <li>• Orologio non impostato.</li> </ul>
<b>Protezioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mancato arresto generatore "X".</li> <li>• Generatore "X" fuori soglia.</li> <li>• Condizioni di regime non raggiunte su generatore "X".</li> <li>• Errata sequenza fasi su sorgente A o B.</li> <li>• Sorgente A o B fuori tolleranza.</li> <li>• Interruttore sorgente A o B non aperto.</li> <li>• Interruttore sorgente A o B non chiuso.</li> </ul>

**Un set di LED ad alta efficienza viene utilizzato per segnalare gli stati delle sorgenti di alimentazione e dei potenziali allarmi verificatisi. Gli allarmi sono identificati da un codice numerico e da una descrizione.**

## DATI TECNICI

- > Tensione di alimentazione: 7...32 .
- > Potenza assorbita: tipicamente meno di 2W (modalità auto, stand-by e AMF attivi, risparmio energetico LCD attivo).
- > Frequenza nominale sorgenti di alimentazione 50Hz or 60Hz.
- > Display LCD transflettivo retro-illuminato .
- > Temperature di esercizio: -25 °C to 60 °C.
- > Grado di protezione: IP65 (solo con guarnizione correttamente installata).
- > Peso: 600g - 650g per la versione *Plus*.
- > Dimensioni: 244 (W) x 178 (H) x 40 (D).
- > Cava di montaggio: 218 x 159 (W x H).
- > Dimensioni display grafico: 70 x 38 mm - 128 x 64 pixel.
- > EMC: conforme alle norme EN61326-1.
- > Sicurezza: costruito in conformità con la normativa EN61010-1.



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 9001 - ISO 14001  
BS OHSAS 18001



[sices.eu](http://sices.eu)

**S.I.C.E.S. SRL**

Società Italiana Costruzione  
Elettriche Sumirago

Via Molinello 8B, 21040  
Jerago con Orago (VA) Italy

Tel. +39 0331 212941  
Fax +39 0331 216102  
sales@sices.eu

100% PROUDLY ITALIAN