

## Controllore intelligente per tracker TR-015 – Scheda tecnica

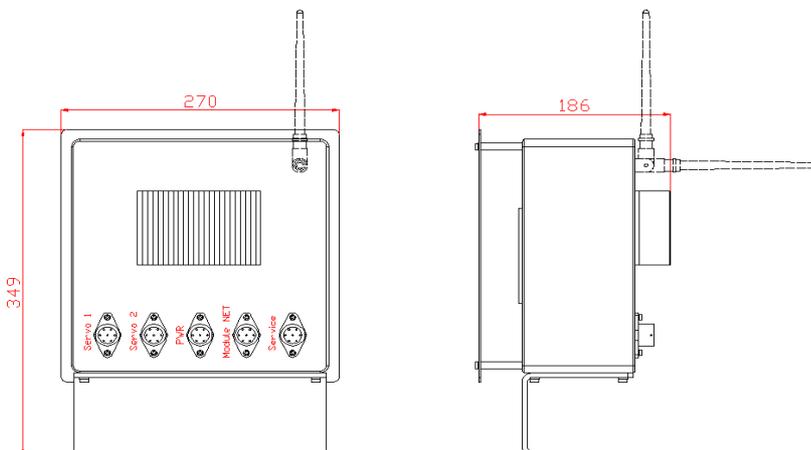
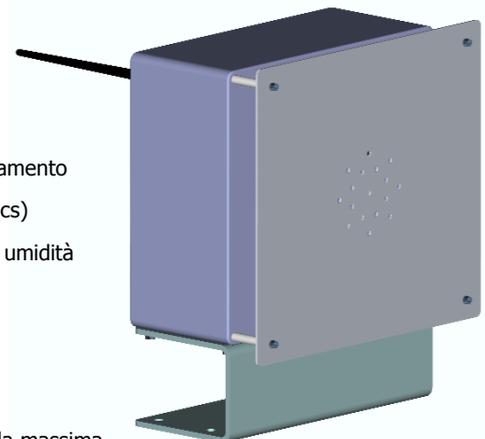
Il controllore TR-015 risolve i problemi di setup e funzionamento dei tracker per CPV, PV, solare termico di ogni dimensione e tipologia. Alimenta direttamente motori ibridi a step fino a 20Nm, senza la necessità di unità aggiuntive esterne. In caso di sistemi di movimentazione alternativi fornisce uscite dedicate di tipo ON/OFF e +/-10V per servo di qualunque tipo e dimensione. Disponibile anche il CAN Bus. Il controllore in autoapprendimento determina le leggi del moto del sistema, senza necessità di configurazione esterna, così come determina le migliori prestazioni in funzione dell'angolo di accettazione, rilevato autonomamente dalle singole stringhe ed addirittura dal singolo modulo o cella. Sarà sufficiente installare il controllore sul tracker per mezzo delle staffe in dotazione, connettere i motori ai connettori forniti a corredo, ed il controller effettuerà il setup iniziale, ricavando ogni parametro funzionale senza la necessità di una accurata installazione. TR-015 consente di ottenere sempre la massima resa energetica in qualunque condizione operativa e trasmette all'utente i dati di funzionamento e di produzione. Effettua il forecasting costante di possibili guasti dei componenti e delle singole celle di ogni modulo(\*), definendo la migliore programmazione della manutenzione, mirata all'ottimizzazione del rapporto produttività/costi. Il TR-015 interagisce scambiando dati funzionali ridondanti con analoghi controllori eventualmente presenti, aumentando di conseguenza l'affidabilità della rete di produzione intesa in termini di qualità e continuità del servizio.

### Caratteristiche tecniche

Dimensioni (+/-0.5mm)	270(L)x349(H)x186(P)
Peso (kg)	3.5
Ventilazione	Forzata a controllo attivo
Alimentazione	220Vac o 90Vda o 72Vdc o 48Vdc
Potenza installata (W)	300
Potenza media giorno (W)	120-170 (in funzione della taglia dei motori)
Potenza notte (W)	< 100
Motori fornibili a corredo	Ibridi a step taglia 38/42 corrente di fase 1-10A
Precisione tracking	Gestita automaticamente su angolo di accettazione**
Emergenze gestite	Pioggia, grandine, vento
Setup tracker e stazionamento	Automatico. Non richiede messa in stazione.
Dati energetici/optici riportati	Kw, Kwh, diretta, diffusa
Gestione giochi meccanici	Automatico, riporta gli effetti dei giochi a zero
Telemetria e controllo	Wireless connesso al controllore locale di dispacciamento
Dati riportati dei moduli	V,I,T° delle singole celle (con moduli ATEC Robotics)
Dati meteo gestiti e riportati	T°, vento (direzione/intensità), pioggia, grandine, umidità
Antifurto moduli	Opzionale
GPS	Incluso per U.T. Lat, Long.
Connessione	Wireless, LAN

(\*) per moduli predisposti (ATEC ATR-TJ-120)

(\*\*) Angolo di accettazione automaticamente rilevato dal TR-015. La funzione ottiene la massima riduzione dei consumi giorno con prestazioni massime.



Codice ordinazione	
TR-015/010	Corrente di fase 1-10A
TR-015/020	Corrente di fase 2-20A
TR-015/0XX/J	Con antifurto
TR-015/0XX/-	Senza antifurto
TR-015/0XX/X/W	Con SIM 3G

Esempio: **TR-015-020/J/W** = 20A con antifurto e sistema 3G

Le dimensioni ed i particolari sono soggetti a variazioni