

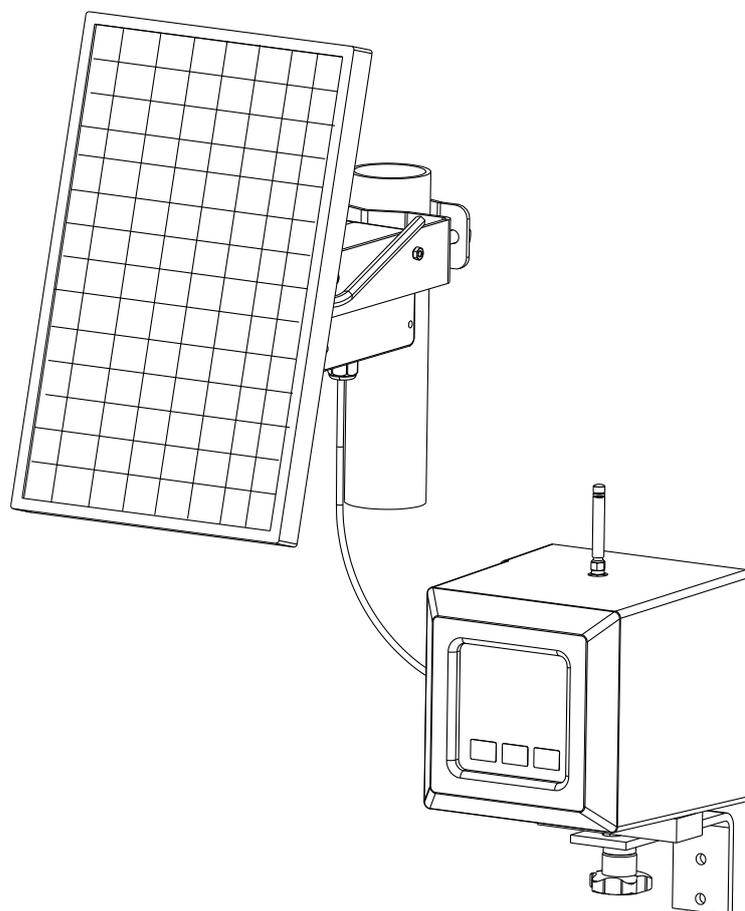
ISOMAG ™

The friendly magmeter

SOLAR POWER SUPPLY FOR FLOWIZ™ FAMILY

APL

MODULO ALIMENTATORE PER Flowiz™ AD ENERGIA SOLARE



Warranty conditions are available on this website:
www.isomag.eu only in English version

ISOIL 
INDUSTRIA
The solutions that count

INDICE

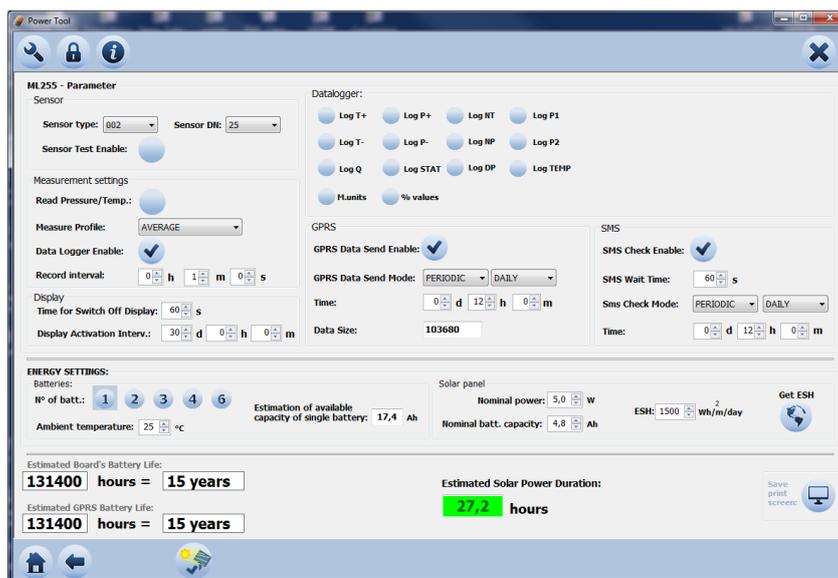
DESCRIZIONE GENERALE	3
DATI TECNICI.....	4
COMPONENTI	4
DIMENSIONI D'INGOMBRO.....	5
CONNESSIONI ELETTRICHE	6
FISSAGGIO E ORIENTAMENTO PANNELLO	7
COME ORDINARE.....	8

DESCRIZIONE GENERALE

L' APL permette di alimentare strumenti della serie Flowiz™ attraverso un modulo fotovoltaico. Il sistema è costituito dal pannello fotovoltaico che converte la luce solare direttamente in energia elettrica e da un circuito elettronico che condiziona l'energia fornita dal modulo, provvedendo alla ricarica della batteria ricaricabile di cui il modulo è dotato.

Dato un determinato pannello fotovoltaico, la ricarica della batteria e quindi la capacità del modulo APL di alimentare adeguatamente il Flowiz™, dipende essenzialmente dal livello di ESH (Equivalent Sun Hours), cioè dal livello di irraggiamento medio del sole, il quale varia in funzione della posizione geografica dove lo strumento è collocato; stabilita la configurazione del Flowiz, in relazione al valore di ESH, che è un valore facilmente rilevabile in rete da uno dei numerosi siti web che forniscono questi dati, il software Power Tool consente di calcolare la capacità dell'APL di alimentare lo strumento in modo autonomo, senza necessità di utilizzare energia delle batterie di sistema, la quale ovviamente viene utilizzata come back-up in caso di necessità.

Quando il cavo dell'APL è collegato all'apposito connettore sulla scheda, essa riconosce la presenza del modulo ed avvia automaticamente il funzionamento in modalità campionamento "CONTINUO"; questa soluzione consente allo strumento misure accurate anche se la grandezza da misurare (portata/pressione) varia di continuo. Inoltre, per gli strumenti dotati di modulo GPRS, l' APL permette di mantenere il modem continuamente connesso alla rete, dando così allo strumento quella caratteristica di "real time" a volte molto apprezzata.



La figura a fianco, è lo screenshot della pagina di configurazione del software Power Tool. Una grafica semplice ed intuitiva, consente di introdurre le caratteristiche del pannello e il valore di ESH; una volta introdotti questi dati, il software calcola la capacità del pannello fotovoltaico di alimentare lo strumento in modo continuo e, in base alla configurazione del GPRS, se esistono le condizioni energetiche per consentire il permanente collegamento alla rete.

Il colore della sfondo della cella "Estimated Solar Power Duration" permette di valutare agevolmente questo dato :

- Colore **VERDE** (E>24h) : l'energia prodotta è sufficiente per alimentare il dispositivo
- Colore **ROSSO** (E<24h): l'energia prodotta **NON** è sufficiente per alimentare il dispositivo

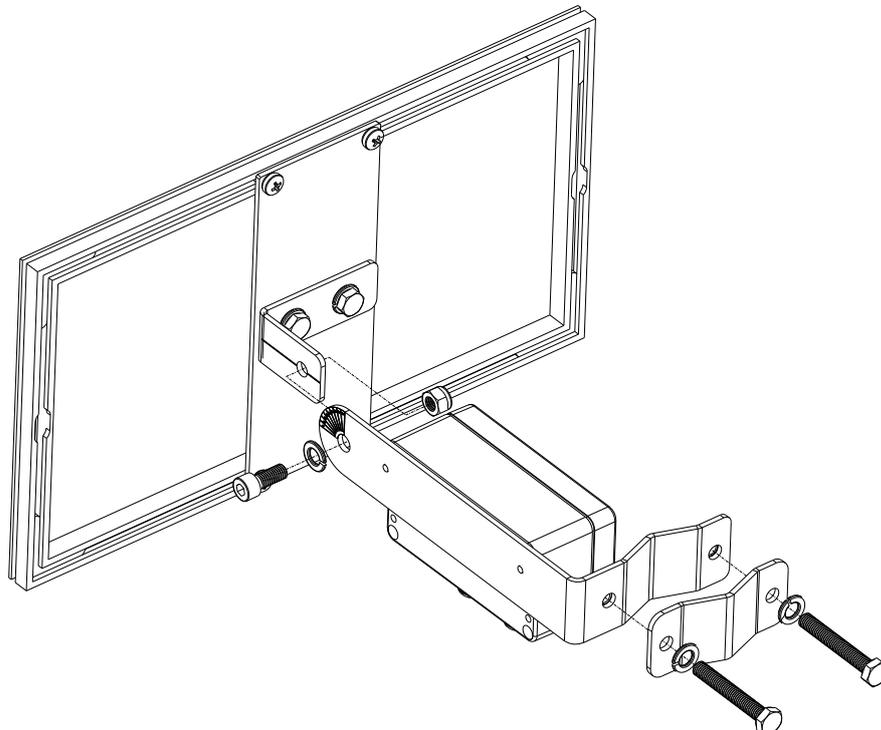
Nel secondo caso, per il tempo che intercorre fra quello di funzionamento con alimentazione da APL (fornito da Power Tool) e le 24 h, lo strumento utilizzerà l'energia fornita dalle batterie di sistema

APL è fornito completo di tutti gli accessori necessari ad esclusione della palina di supporto che è invece a cura dell'installatore.

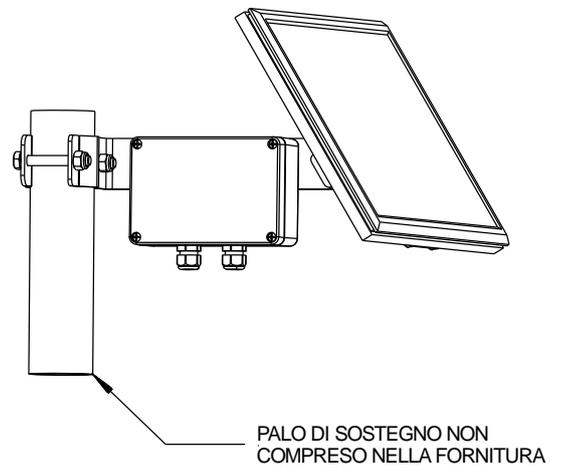
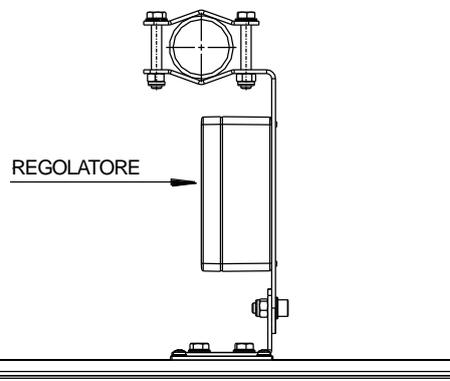
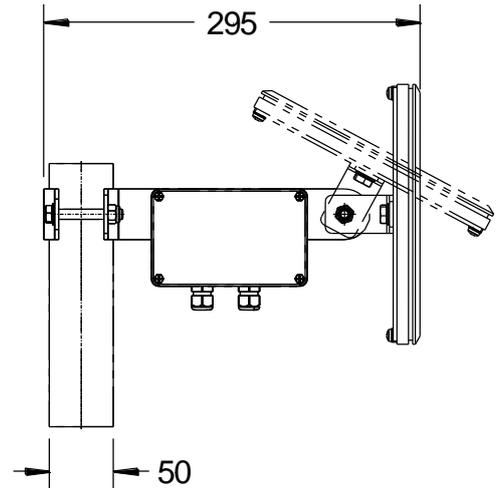
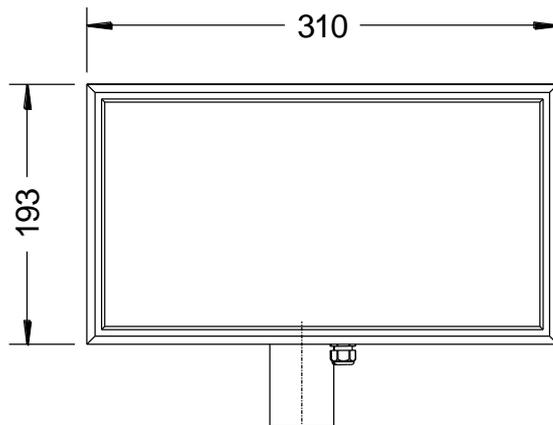
DATI TECNICI

Potenza nominale pannello	<input type="checkbox"/> 5 W
Capacità nominale batteria ricaricabile	<input type="checkbox"/> 5,2 Ah
Cicli di ricarica della batteria	<input type="checkbox"/> 300 (scarica al 20% della capacità nominale)
Lunghezza cavo di uscita	<input type="checkbox"/> 10 m
Dimensioni palina di sostegno	<input type="checkbox"/> 40 ... 50 mm
Protezione corto circuito	<input type="checkbox"/> Si

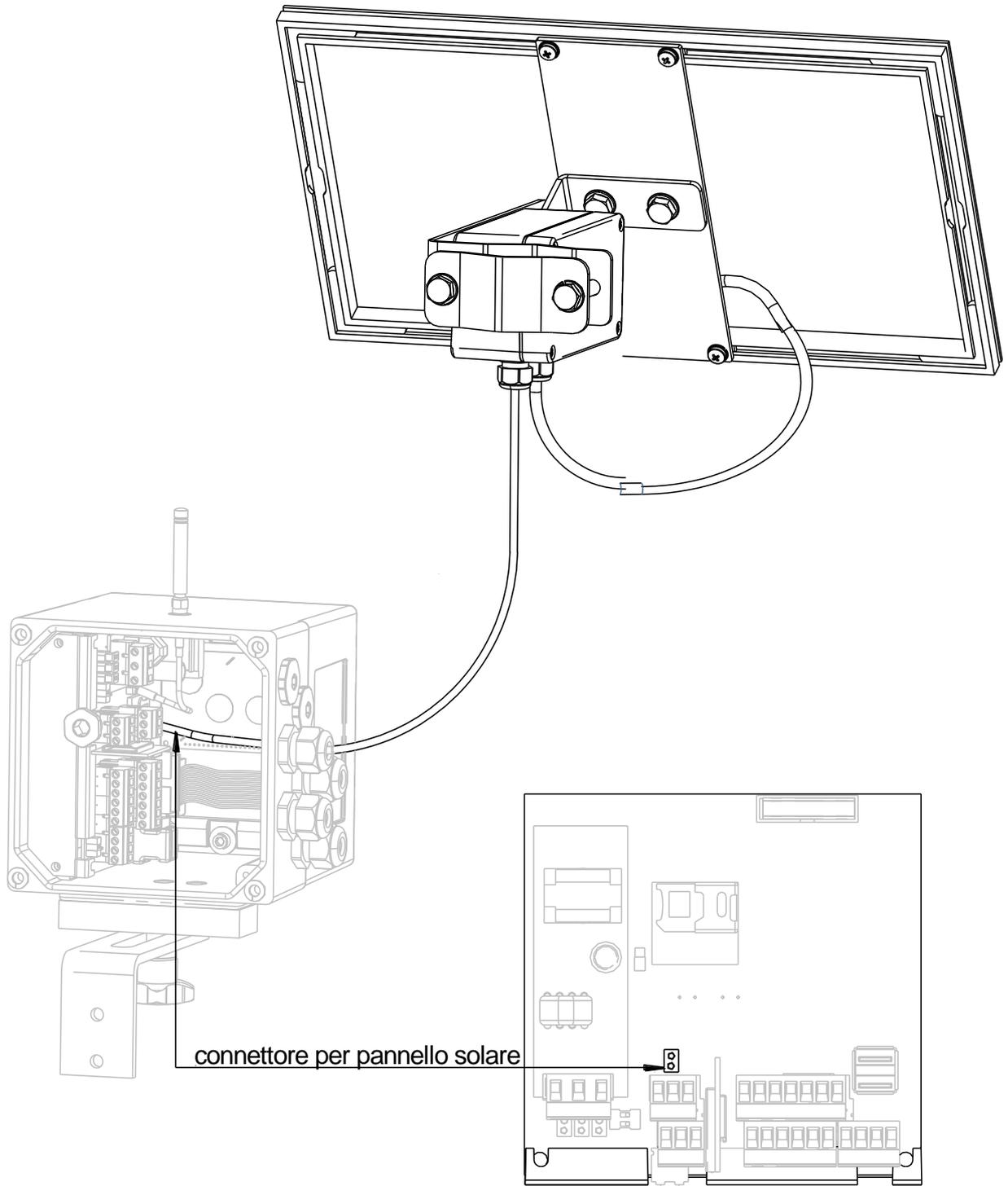
COMPONENTI



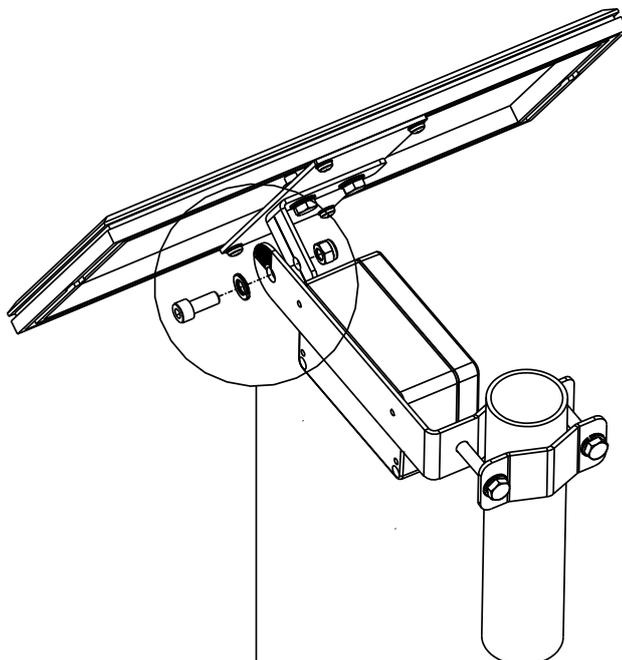
DIMENSIONI D'INGOMBRO



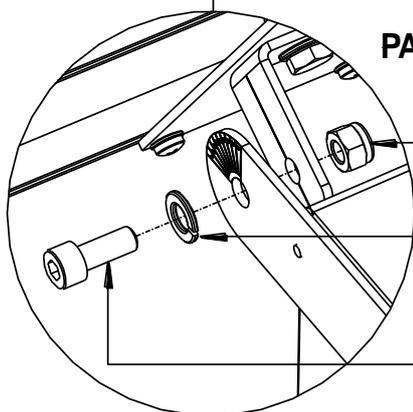
CONNESSIONI ELETTRICHE



FISSAGGIO E ORIENTAMENTO PANNELLO



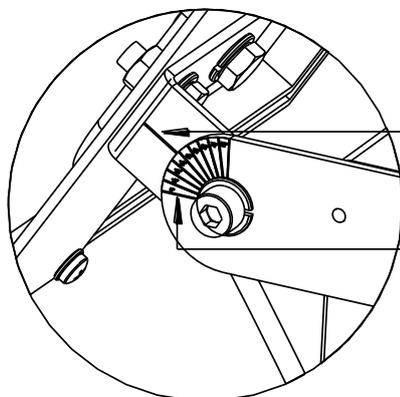
PARTICOLARI DI FISSAGGIO



Dado auto bloccante M8

Rondella grower Ø 8

Vite M8X20



Riferimento per orientamento pannello

Scala graduata per orientamento

COME ORDINARE

APL	
	MODEL
1	5 W solar panel
2	to be define
	SUITABLE FOR
A	ML 145/255
APL	1 A Fill all the digits to be sure of right code



APL-1A (Complete code example for order)

In relazione al costante sviluppo tecnico e miglioramento dei propri prodotti, il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche e / o di modificare le informazioni contenute in questo documento senza preavviso. Le informazioni contenute nel presente documento non sono vincolanti.