

# I'CATCHER 24-1B

Cod. articolo: 423.103

## FUNZIONI

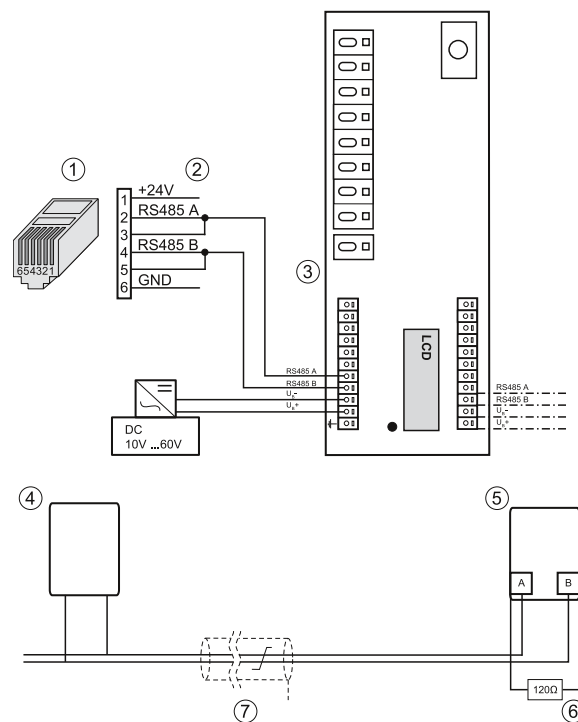
L'i'catcher, realizzato appositamente per l'impiego nella cassetta di monitoraggio stringhe, è concepito per la misurazione multicanale delle correnti di stringa negli impianti fotovoltaici. A prescindere dall'inverter utilizzato, la scheda di misurazione monitora le stringhe sul lato della corrente continua degli impianti fotovoltaici e consente una rapida identificazione e risoluzione dei problemi.

Tramite il WEB'log possono essere interrogati fino a 64 i'catcher.

Il display integrato consente al gestore dell'impianto di leggere i valori misurati aggiornati, quali la tensione, la corrente o la temperatura.

Per il controllo e la lettura dei dati è disponibile un'interfaccia Modbus RS485.

## CONNESSIONE AL WEB'LOG



- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| (1) Connettore RJ12 (WEB'log), RS485    | (5) Ultimo i'catcher                 |
| (2) Piedinatura di Connect-Universal RS | (6) Resistenza di terminazione 120 Ω |
| (3) Morsetti (i'catcher)                | (7) Cavo bus                         |
| (4) Primo i'catcher                     |                                      |

**Avviso:** Se si usa un driver Modbus, l'i'catcher deve essere connesso tramite la prima interfaccia di serie RS485 di WEB'log. Per i driver proprietari, è disponibile la connessione tramite la seconda interfaccia di serie RS232/RS422 di WEB'log.

### DATI TECNICI

Corrente di ingresso:	Numero: Intervallo di misura: Precisione: Connessione: (collegamento a molla push-in)	24 $\pm 30$ A 0,25 % del valore finale Solid: 0,2 mm <sup>2</sup> a 10 mm <sup>2</sup> Multi-core: 0,2 mm <sup>2</sup> a 6 mm <sup>2</sup> Multi-core con capocorda senza collare in plastica: 0,25 mm <sup>2</sup> a 6 mm <sup>2</sup> Multi-core con capocorda con collare in plastica: 0,2 mm <sup>2</sup> a 4 mm <sup>2</sup> , Lunghezza spelatura 15 mm
Corrente di uscita:	Numero: Corrente di somma massima: Connessione:	1 $\pm 416$ A Connettore con filettatura M8 per capicorda ad anello; max. coppia 10 Nm
Tensione di ingresso:	Numero: Intervallo di misura: Precisione: Connessione: (collegamento a molla push-in)	1 0 V a 1000 V DC 0,2 % del valore finale Solid: 0,2 mm <sup>2</sup> a 4 mm <sup>2</sup> Multi-core: 0,2 mm <sup>2</sup> a 2,5 mm <sup>2</sup> Multi-core con capocorda senza collare in plastica: 0,25 mm <sup>2</sup> a 2,5 mm <sup>2</sup> , Lunghezza spelatura 8 mm Multi-core con capocorda con collare in plastica: 0,2 mm <sup>2</sup> a 1,5 mm <sup>2</sup> , Lunghezza spelatura 8 mm
Temperatura di ingresso:	Numero: Tipo: Intervallo di misura: Precisione: Connessione: (collegamento a molla push-in)	2 PT1000 in circuito a 2 e 4 conduttori -40 °C a +160 °C 0,5 % del valore finale Solid: 0,2 mm <sup>2</sup> a 4 mm <sup>2</sup> Multi-core: 0,2 mm <sup>2</sup> a 2,5 mm <sup>2</sup> Multi-core con capocorda senza collare in plastica: 0,25 mm <sup>2</sup> a 2,5 mm <sup>2</sup> , Lunghezza spelatura 8 mm Multi-core con capocorda con collare in plastica: 0,2 mm <sup>2</sup> a 1,5 mm <sup>2</sup> , lunghezza spelatura 8 mm
Ingresso digitale:	Numero: Tipo: Corrente dell'ingresso massimo: Connessione: (collegamento a molla push-in)	3 Stato 30 V DC Solid: 0,2 mm <sup>2</sup> a 4 mm <sup>2</sup> Multi-core: 0,2 mm <sup>2</sup> a 2,5 mm <sup>2</sup> Multi-core con capocorda senza collare in plastica: 0,25 mm <sup>2</sup> a 2,5 mm <sup>2</sup> , Lunghezza spelatura 8 mm Multi-core con capocorda con collare in plastica: 0,2 mm <sup>2</sup> a 1,5 mm <sup>2</sup> , lunghezza spelatura 8 mm
Uscita digitale:	Numero: Tipo: Contatto: Tensione di commutazione massima: Corrente di commutazione massima: Connessione: (collegamento a molla push-in)	1 Stato, allarme Relè invertitore 30 V DC 1000 mA (carico ohmico) Solid: 0,2 mm <sup>2</sup> a 4 mm <sup>2</sup> Multi-core: 0,2 mm <sup>2</sup> a 2,5 mm <sup>2</sup> Multi-core con capocorda senza collare in plastica: 0,25 mm <sup>2</sup> a 2,5 mm <sup>2</sup> , Lunghezza spelatura 8 mm Multi-core con capocorda con collare in plastica: 0,2 mm <sup>2</sup> a 1,5 mm <sup>2</sup> , lunghezza spelatura 8 mm
Alimentazione:	Tensione di alimentazione: Potenza assorbita: Connessione: (collegamento a molla push-in)	10 V DC a 60 V DC, protezione contro la sovratensione e inversione di polarità circa 1,5 W (0,4 W con frequenza di misura ogni 30 sec.) Solid: 0,2 mm <sup>2</sup> a 4 mm <sup>2</sup> Multi-core: 0,2 mm <sup>2</sup> a 2,5 mm <sup>2</sup> Multi-core con capocorda senza collare in plastica: 0,25 mm <sup>2</sup> a 2,5 mm <sup>2</sup> , Lunghezza spelatura 8 mm Multi-core con capocorda con collare in plastica: 0,2 mm <sup>2</sup> a 1,5 mm <sup>2</sup> , lunghezza spelatura 8 mm

Interfaccia di comunicazione:	Standard: RS-485, 2 conduttori Formato dati: 8n1, 8e1, 8o1 Impostazioni di fabbrica: 8n1 Protocolli: Modbus-RTU Baud rate: 2400 ... 38400 bps Impostazioni di fabbrica: 19200 bps Numero dei dispositivi sul bus: Max. 250 Connessione: Solid: 0,2 mm <sup>2</sup> a 4 mm <sup>2</sup> (collegamento a molla push-in) Multi-core: 0,2 mm <sup>2</sup> a 2,5 mm <sup>2</sup> Multi-core con capocorda senza collare in plastica: 0,25 mm <sup>2</sup> a 2,5 mm <sup>2</sup> , Lunghezza spelatura 8 mm Multi-core con capocorda con collare in plastica: 0,2 mm <sup>2</sup> a 1,5 mm <sup>2</sup> , lunghezza spelatura 8 mm
Condizioni ambientali:	Temperatura d'esercizio: -20 °C a +60 °C, max. 384 A Temperatura di stoccaggio: -40 °C a +85 °C Umidità relativa dell'aria: 5 % a 95 % bei 50 °C, senza condensa
Involucro:	Materiale: Policarbonato Dimensioni (L x H x P): 384 x 142 x 55 mm Peso: Circa 800 g Tipo di montaggio: su binario DIN EN o installazione a muro

### CONSIGLI SULLA CONNESSIONE

Connessione degli ingressi digitali:	Gli ingressi digitali sono predisposti dalla fabbrica. Si consiglia pertanto la seguente disposizione: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DI 1 - interruttore centrale</li> <li>• DI 2 - protezione contro le sovratensioni</li> </ul>
Connessione degli ingressi della temperatura:	Gli ingressi della temperatura sono predisposti e vengono visualizzati nel seguente modo. <ul style="list-style-type: none"> <li>• PT1000 1 – temperatura del modulo</li> <li>• PT1000 2 – temperatura ambientale</li> </ul>

### VALORI MISURATI WEB'LOG

da I_DC1 a I_DC24	Corrente di stringa DC
U_DC	Tensione DC
P_DC	Potenza DC
T_M0	Temperatura del modulo
T_U0	Temperatura ambiente