



# EXPSU20 ITALY





# EXPSU20 ALIMENTATORE – CARICA BATTERIA 24Vdc 20A

- EXPSU20 è un sistema di controllo e carica-batterie in grado di rispondere ai requisiti della normativa EN54-4, utilizzabile sia in applicazioni stand-alone (per l'alimentazione di dispositivi di rivelazione Fire & Gas allarme incendio) sia come A.d.a. per centrali di rivelazione e spegnimento, come la nuova MINI-EXFIRE360. Il percorso di accreditamento delle certificazioni del prodotto è il seguente:
- Certificazione EN54-4 di prodotto
- Certificazione Lloyd Register Navale

CERTIFICATE  
EN52-2 EN54-4



DOWNLOAD CERTIFICATO IT

DECLARATION OF  
PERFORMANCE



DOWNLOAD CERTIFICATO IT

CERTIFICATE  
EN12094-1:2003

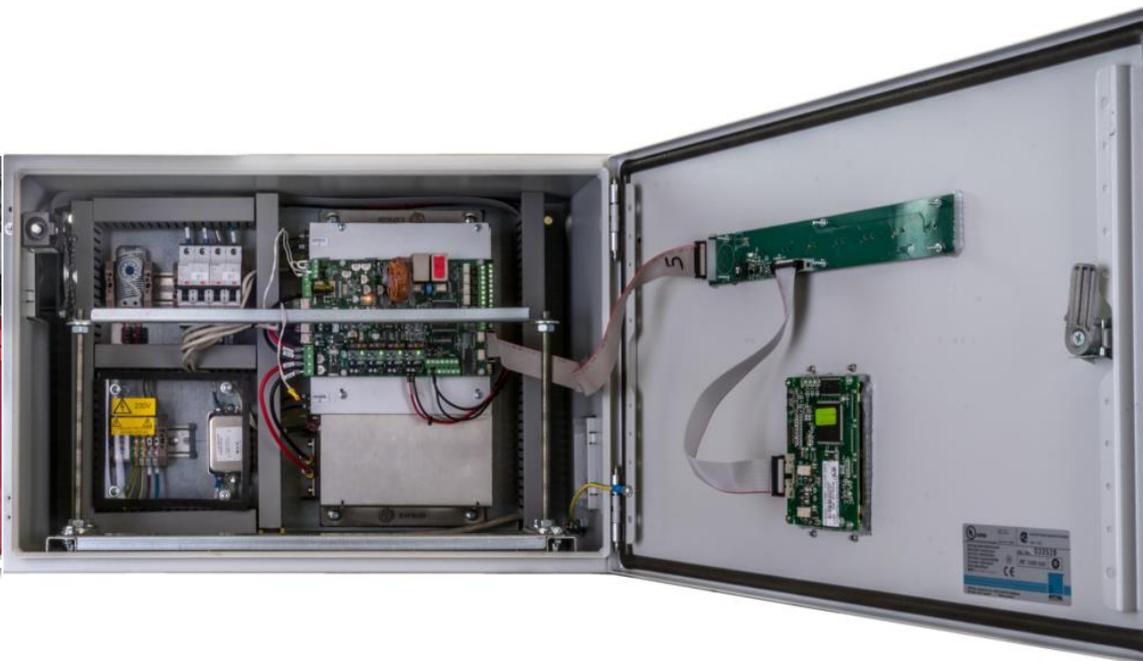


DOWNLOAD CERTIFICATO IT



# STRUTTURA EXPSU20

- Viene fornito in un box metallico di dimensioni 400 mm (h) x 600 mm (l) x 400 mm (p) ed è di base composto da:
- N. 1/2 Unità di alimentazione 220 Vac / 24 Vdc da 600W (ridondabile);
- N. 1 Scheda per la gestione della carica delle batterie e delle uscite di alimentazione, completa di due porte CANBUS per la trasmissione delle segnalazioni di guasto e il controllo delle linee di I/O e di interfaccia;
- N. 1 Scheda per la gestione dei LED di segnalazione frontali (EXPSU20-LED);
- N. 2 Batterie di capacità massima pari a 55 Ah.





# SEGNALAZIONI FRONTALI

## EXPSU20

- POWER ON: di colore verde, è acceso in modo fisso quando la scheda è accesa (sia sotto alimentazione di rete che sotto alimentazione secondaria);
- PSU 1 FAULT: di colore giallo, lampeggia in caso di guasto sulla prima unità di alimentazione;
- PSU 2 FAULT: di colore giallo, lampeggia in caso di guasto sulla seconda unità di alimentazione;
- BATTERY ON LOAD: di colore verde, è lampeggiante quando la batteria si trova in fase di carica; BATTERY FAIL: di colore giallo, è lampeggiante in caso di mancanza o guasto della batteria;
- BATTERY TEMP: di colore giallo, è lampeggiante in caso di temperatura sulla batteria al di fuori dei limiti
- OUT 1-2 -3-4 FAULT: di colore giallo, è lampeggiante in caso di anomalia (tensione fuori range, sovracorrente, guasto HW, guasto fusibile) sui canali di uscita 1 o 2;



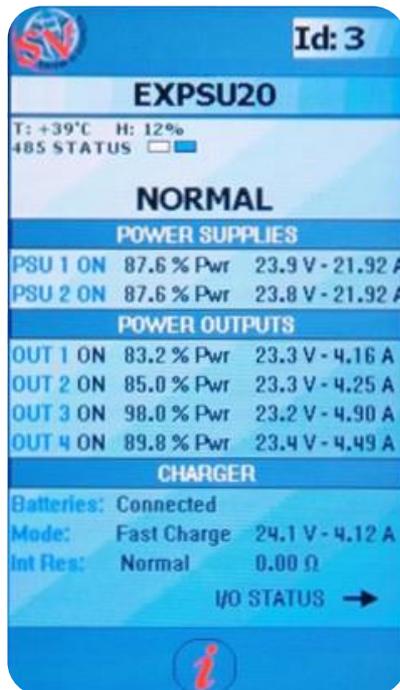


# SEGNALAZIONI LCD TOUCH SCREEN EXPSU20

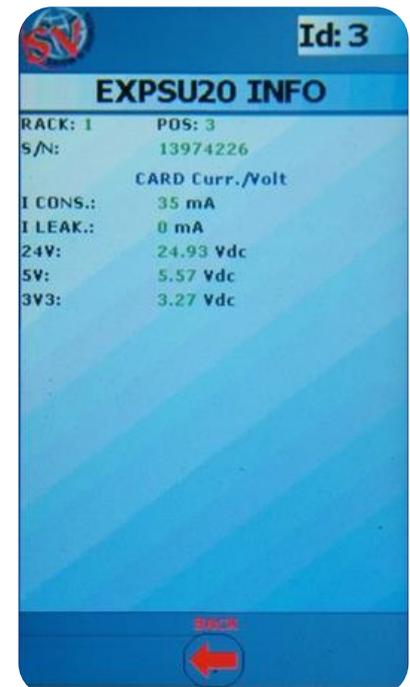
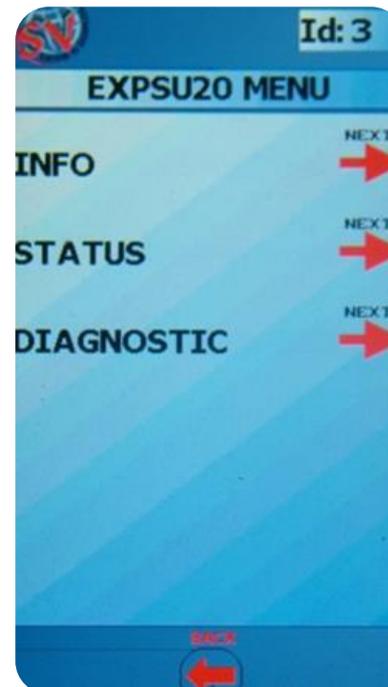
Se richiesto è possibile installare un display aggiuntivo sulla portella frontale, al di sotto della barra LED. Esso viene connesso, attraverso un cavo flat a 20 poli, alla porta J2 disponibile sulla scheda EXPSU20-LED.

Sulla pagina principale del display vengono visualizzate le seguenti informazioni:

Temperatura e umidità rilevati sulla scheda; Stato del driver RS485; Stato generale della scheda; Lettura del valore di tensione sulle due unità di alimentazione primaria e della corrente assorbita; Lettura del valore di tensione sui 4 canali di uscita 24Vdc e della corrente erogata; Stato delle batterie; Stato del carica batterie, con indicazione dei valori di tensione e corrente erogati verso la batteria; Stato del test batteria.



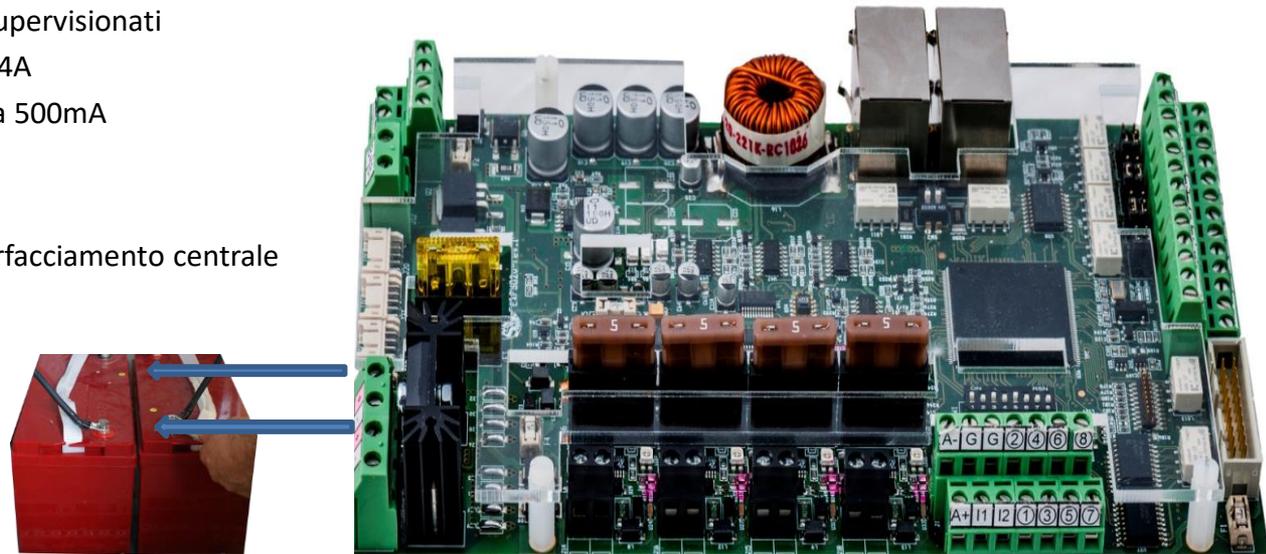
- Temperatura/Umidità
- Seriale RS485
- Alimentatore 1
- Alimentatore 2
- Uscita 1 lettura valori
- Uscita 2 lettura valori
- Uscita 3 lettura valori
- Uscita 4 lettura valori
- Batterie Connesse
- Tipo di carica
- Test caricabatteria
- Stato degli ingressi e uscite





# CARATTERISTICHE EXPSU20

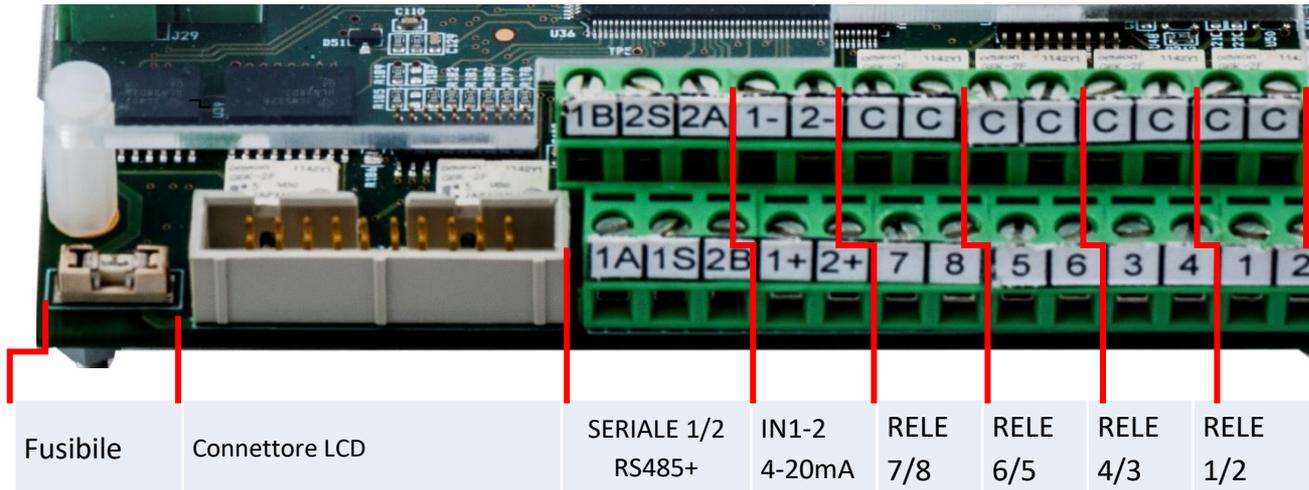
- Funzioni di autodiagnosi di 13 blocchi Hardware
- Indirizzamento della scheda con dips-wicht fisici
- 2 Batterie da 12Vdc fino a 55Ah
- 2 Ingressi secondari 24Vcc provenienti da due fonti diverse di alimentatore AC/DC
- 4 Uscite monitorate 24Vdc da 5A per distribuzione energia con fusibile di protezione da 5A
- 1 Uscita batteria 27.5 Vdc da 20A con fusibile di protezione 20A
- 1 Sonda di temperatura batteria
- 1 Sens batteria, controllo e monitoraggio del degrado degli elementi della batteria
- 2 canali in Ingresso 4.20mA supervisionati per dispositivi antincendio
- 2 canali in Ingresso ON-OFF non supervisionati
- 7 relè Out non supervisionati max 4A
- 7 Open Collector programmabili da 500mA
- 1 Seriale RS485 per display
- 1 Seriale RS485 per Modbus
- 2 Seriale IN/OUT CANBUS per interfacciamento centrale





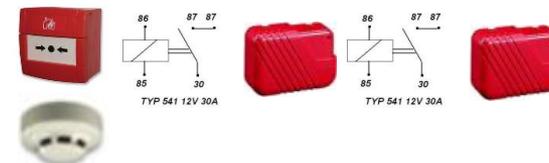
# INPUT OUTPUT EXPSU20

- La scheda EXPSU20 è inoltre fornita delle seguenti linee di I/O:
  - - N. 2 ingressi convenzionali 4-20mA Contatto, Sensore, Pulsante, Micro, ecc...
  - N. 2 Ingressi analogici
  - - N. 8 uscite relay a contatti puliti in scambio (di cui 2 con funzionalità fissa per segnalazione di mancanza rete e guasto batteria, i restanti programmabili);
  - - N. 7 Uscite open Collector a negativo per segnalazioni varie programmabili



Uscita FLAT LCD Esterno

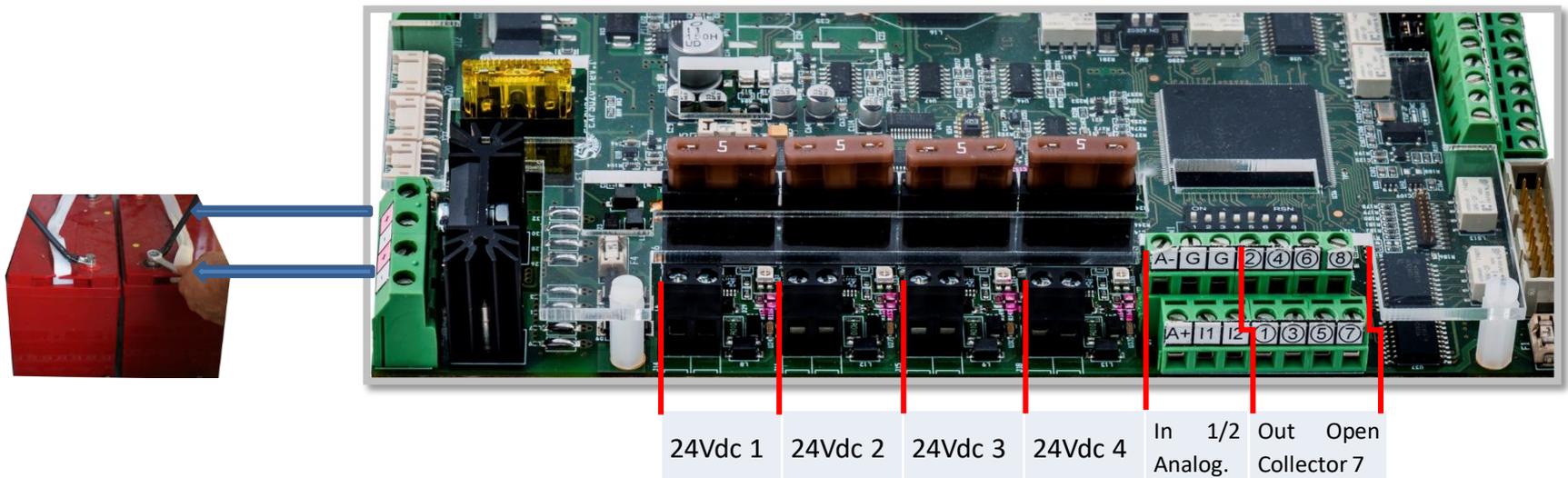
Uscita  
RS485  
MODBUS





# OUT 24VDC EXPSU20

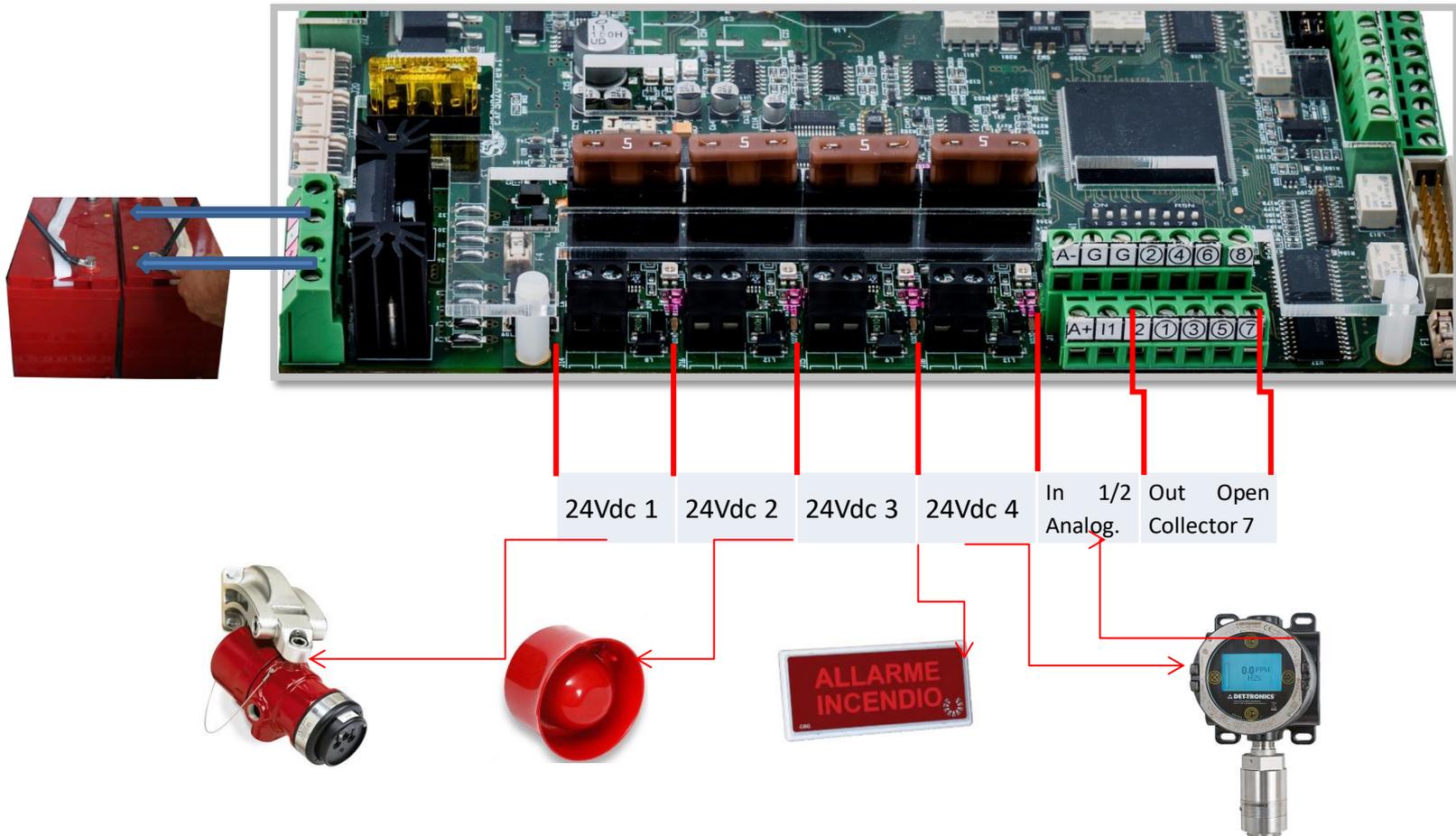
- La scheda di controllo può gestire batterie con capacità fino a **55 Ah**, con una corrente massima di carica pari a **3 A**. Il valore della corrente di carica, la temperatura e la tensione sulle batterie vengono supervisionate in modo continuo, garantendo una segnalazione pressoché immediata in caso di guasto. La resistenza interna della batterie viene valutata ogni 30 minuti attraverso un innovativo circuito di test che permette di ricavare un valore di impedenza equivalente più preciso e risoluto rispetto a quanto si può ottenere con i classici test di carica/scarica o di misura della caduta di tensione.
- L'alimentazione ai dispositivi esterni è garantita da **4 uscite 25,6 Vdc** fusibili e limitate a **5A**, per un massimo di 20 A totali. Ogni canale è supervisionato contro cortocircuito, rottura del fusibile e guasti di overvoltage o overcurrent, oltre ad essere totalmente indipendente dagli altri.





# OUT 24VDC EXPSU20

- La scheda può avere Varie combinazioni di distribuzione energia, uscite dedicate per Avvisatori, Sirene, Rilevazione Gas, Magneti per porte Rei ecc.. ogni uscita con la sezione 2.5mm può arrivare fino a 250Mt oltre bisogna fare il calcolo della Caduta di tensione e aumentare la sezione del cavo.





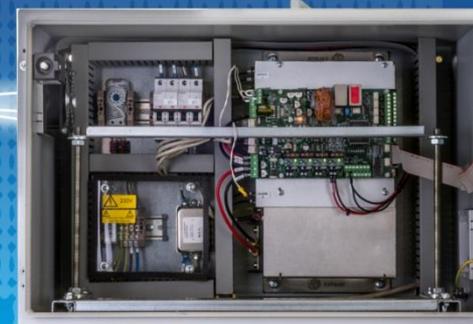
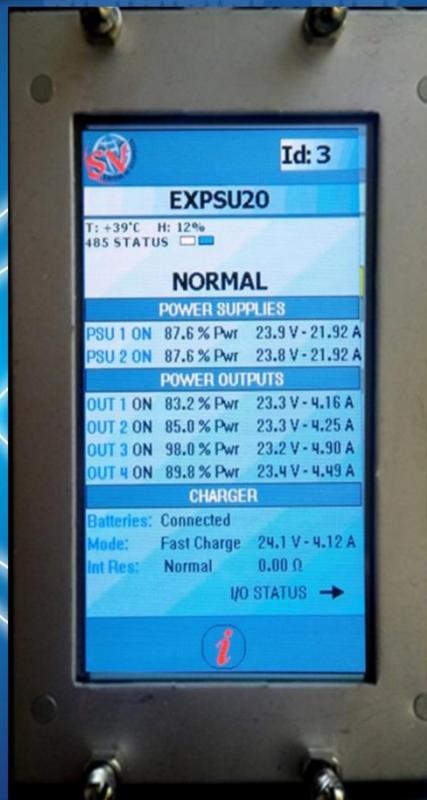
# COMUNICAZIONI IN CANBUS

- Infine è possibile collegare la scheda all'interno di un sistema EXFIRE360/MINIEXFIRE360. Grazie alle porte CANBUS EXPSU20 può essere collegato direttamente al bus delle centrali diventando a tutti gli effetti una scheda di gestione I/O,



CANBUS 1    CANBUS 2

# IN ARRIVO IL NUOVO ALIMENTATORE RIDONDANTE 20A CERTIFICATO EN54-4 MULTIFUNZIONE IN CANBUS CON BATTERIE FINO 80AH



Tecnologia e Creatività Italiana • *Made in Italy*



[www.svsistemidisicurezza.com](http://www.svsistemidisicurezza.com)