

By8540 (+By8525 + By8526)

Dispositivo con tutte le
funzioni illustrate

Il Sistema UPS 24 VDC è progettato per eseguire il Backup controllato di sistemi prioritari alimentati con ausiliaria a 24 Vdc mediante l'utilizzo di un modulo di gestione (By8540) e moduli batterie NiMh (By8526) o Piombo ermetica (By8525).



Funzionamento

In caso di mancata alimentazione ausiliaria da parte dell'alimentatore principale a 24Vdc (per assenza 230Vac o altra fonte di energia), l'UPS BY8540 permette ai dispositivi prioritari (come computer industriali, pannelli operatore, logiche programmabili, dispositivi di emergenza, sensori di sicurezza o altro) di rimanere alimentati tramite erogazione da batterie per un tempo utile ad effettuare il loro spegnimento in sicurezza.

Programmazione

- Tensione di fine carica batterie
- Tensione >85% delle batterie
- Tensione di sgancio batterie per evitare il danneggiamento
- Tempo di backup
- Blocco uscita (nessuna alimentazione sulle uscite ausiliarie)
Esclusione backup (non interviene il backup)
- Comportamento fine tempo backup (nessun ripristino alimentazioni ausiliarie oppure ripristino con 5 sec di reset alimentazione)

Modulo di Gestione By8540 (4 DIN)

- ✓ Esegue il backup controllato di sistemi prioritari alimentati con ausiliaria a 24 Vdc
- ✓ Controllo a microprocessore dello stato di alimentazione del carico, dello stato di carica delle batterie, del ciclo di backup, della modalità di intervento e della modalità di ripristino
- ✓ Carica batterie integrato
- ✓ Completamente programmabile
- ✓ Gestione di correnti di alimentazione fino a 15A
- ✓ Montaggio guida DIN (4 moduli) per quadro elettrico o centralino
- ✓ Display per visualizzare le misure, le soglie di intervento, il tempo programmato, le condizioni di allarme e altre informazioni utili
- ✓ 4 led di segnalazione condizione operativa
- ✓ 6 pagine display visualizzazione funzionamento "UPS CONTROL" in tempo reale
- ✓ 16 pagine display di programmazione soglie, allarmi, tempi, cicli, backup e altro
- ✓ 3 relay telesegnali "Allarme", "OK", ">85%"
- ✓ Comunicazione seriale RS485 con protocollo Modbus RTU SLAVE (max 32 dispositivi) per supervisione remota e/o controllo "Power Off" sistema operativo (Software in dotazione)
- ✓ Da utilizzare in abbinamento a **1 modulo batterie NiMh By8526** oppure **2 moduli batterie Piombo By8525**

Visualizzazione (display)

- Analogiche
- Tensione ingresso
- Tensione uscite
- Tensione batteria
- % carica della batteria

Stati (visualizzati a led)

- OK (alimentazione uscite ausiliarie da alimentatore)
- Alimentazione da backup
- Batteria carica >85%
- Allarme

Moduli Batterie Piombo ermetici By8525 (2 x 12DIN)



- Modulo da 2.2Ah 24Vdc Piombo Ermetica
- Modulo batteria Piombo senza manutenzione (batteria di tipo tradizionale)
- Montaggio guida DIN (12 moduli x 2) per quadro elettrico o centralino

Modulo Batterie NiMh By8526 (12 DIN)



- Modulo da 3.2Ah 24Vdc NiMh
- Modulo batteria NiMH con migliaia cicli di carica e scarica, campo di temperatura operativa estesa, batteria a basso impatto ambientale, assenza materiali tossici (batteria Verde™), nessun effetto memoria, scarsa auto scarica, peso molto inferiore al modello Piombo, ingombro contenuto, alta densità di carica
- Montaggio guida DIN (12 moduli) per quadro elettrico o centralino

Bytronic s.r.l.
Via Como, 55
21050 Cairate (VA) - ITALY
Tel: ++39 0331 312523
Fax: ++39 0331 313077
Internet: www.bytronic.it
e-mail: bytronic@bytronic.it
skype: bytronicvarese

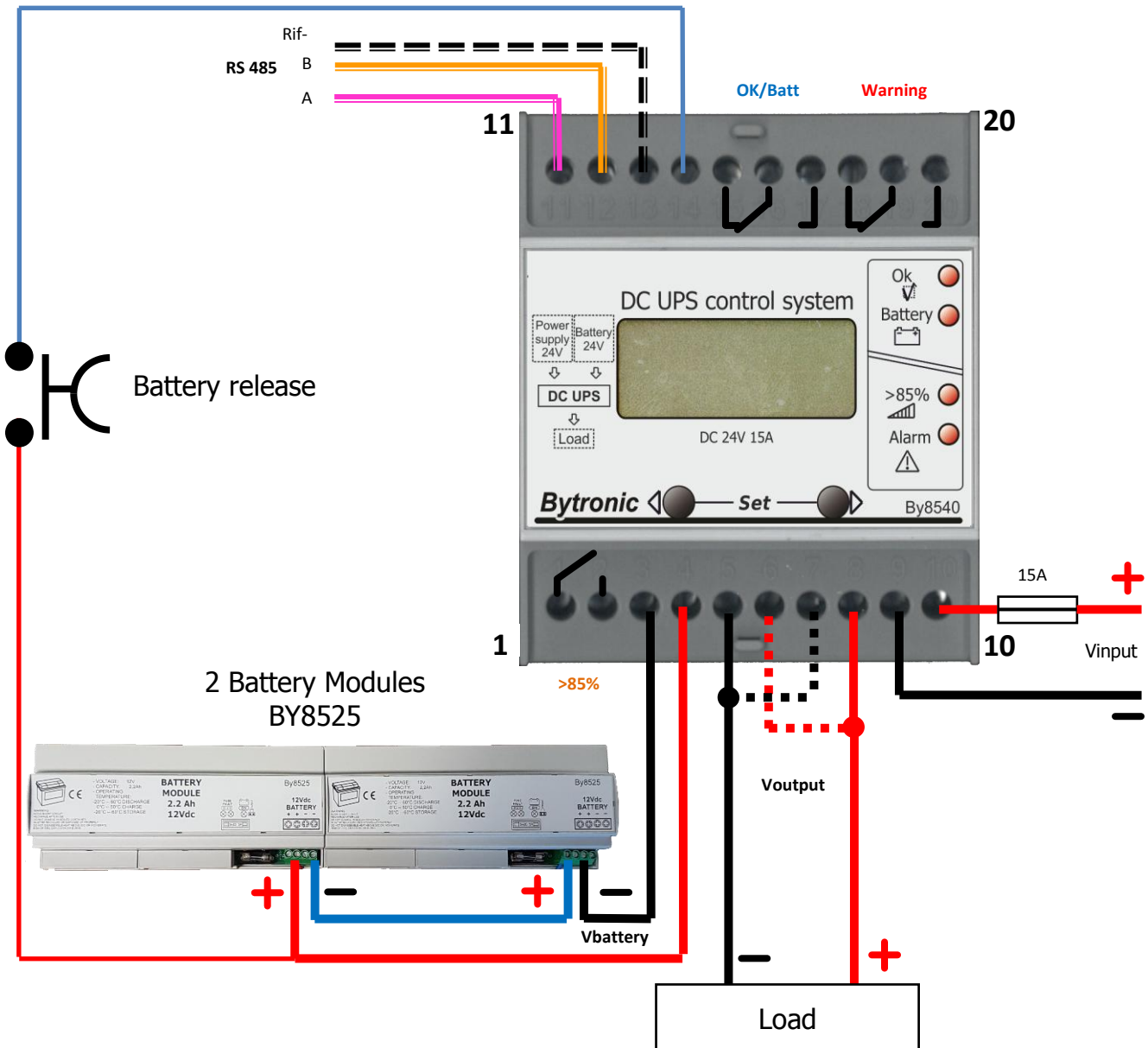
Le caratteristiche e le prestazioni del prodotto descritte nel documento non sono impegnative e possono essere modificate in qualsiasi momento e senza preavviso da Bytronic.

GARANZIA

Garanzia legale. Non è fornita alcuna ulteriore garanzia esplicita o implicita. In nessun caso Bytronic potrà essere ritenuta responsabile per conseguenze o danni di qualsiasi natura che derivino dall'uso dei propri prodotti o per mancati profitti.

LA GARANZIA NON SI APPLICA IN CASO DI USO IMPROPRIO

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE / EXAMPLE OF CONNECTION



1	N.O. contact "Battery >85%"	11	RS485 - A
2	N.O. "Battery >85%"	12	RS485 - B
3	Battery Neg. (2.5mm ²)	13	RS485 - Ref. Neg. (shield)
4	Battery Pos. (2.5mm ²)	14	Input command battery release
5	Neg. Load "B" (2.5mm ²)	15	NC relay OK/BATT - (BATT)
6	Pos. Load "B" (2.5mm ²)	16	COM relay OK/BATT
7	Neg. Load "A" (2.5mm ²)	17	NO relay OK/BATT - (OK)
8	Pos. Load "A" (2.5mm ²)	18	NC relay Warning - (WARNING)
9	Neg. Input Voltage 24V (2.5mm ²)	19	COM relay Warning
10	Pos. Input Voltage 24V (2.5mm ²)	20	NO relay Warning - (BATTERY OK)

By8540 (+By8525 + By8526)

Device with all the
illustrated functions

The 24 VDC UPS System is designed to perform a controlled Backup of priority systems powered with aux power supply 24 Vdc by using a management module (By8540) and NiMh battery modules (By8526) or hermetic lead battery module (By8525).



OPERATION

In case of lack of auxiliary power supply by the main 24Vdc power supply (for absence 230Vac or other energy source), the BY8540 UPS allows priority devices (such as industrial computers, operator panels, programmable logics, emergency devices, sensors) safety or other) to remain powered through supply from batteries for a time sufficient to safely switch them off.

PROGRAMMING

- End of battery charge voltage
- Voltage > 85% of the batteries
- Battery release voltage to avoid damage
- Backup time
- Output block (no power on auxiliary outputs)
- Backup exclusion (no backup intervenes)
- Backup time end behavior (no auxiliary power supply reset or reset with power supply reset 5 sec)

By8540 Management Module (4 DIN)

- ✓ It performs a controlled backup of priority systems powered by a 24 Vdc auxiliary.
- ✓ Microprocessor control of the load supply status, battery charge status, backup cycle, intervention mode and recovery mode.
- ✓ Embedded battery charger.
- ✓ Fully programmable.
- ✓ Management of supply currents up to 15A.
- ✓ DIN rail mounting (4 modules) for electrical panel or switchboard.
- ✓ Display to view measurements, trip thresholds, programmed time, alarm conditions and other useful information
- ✓ 4 operating condition indicator LEDs.
- ✓ 6 display pages displaying "UPS CONTROL" operation in real time.
- ✓ 16 pages for display of thresholds, alarms, times, cycles, backups and more.
- ✓ 3 remote signal relay "Alarm", "OK", "> 85%".
- ✓ RS485 serial communication with Modbus RTU SLAVE protocol (max 32 devices) for remote supervision and / or "Power Off" of the operating system control (Software supplied).
- ✓ To be used in combination with **1 NiMh battery module By8526** or **2 lead battery modules By8525**.

DISPLAY

- Analogs
- Inputs voltage
- Outputs voltage
- Battery voltage
- % of the load of the battery

STATUS (LED DISPLAYED)

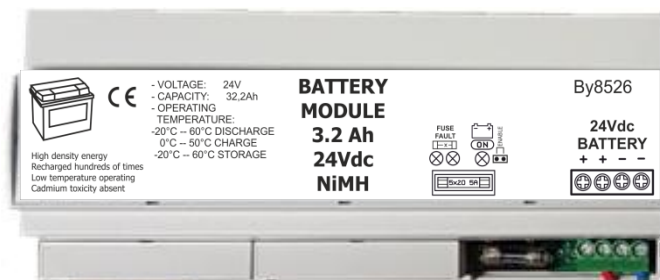
- OK (auxiliary power supply output from power supply)
- Power from backup
- Battery charge > 85%
- Warning

HERMETIC LEAD BATTERY MODULES By8525 (2 x 12DIN)



- 2.2Ah 24Vdc Lead Hermetic Module
- Lead battery module, no maintenance (traditional battery)
- DIN rail mounting (12 modules) for electrical panel or switchboard

NiMh BATTERY MODULE By8526 (12 DIN)



- 3.2Ah 24Vdc NiMh module
- NiMH battery module with thousands of charge and discharge cycles, extended operating temperature range, low environmental impact battery, no toxic materials (Green battery™), no memory effect, low self discharge, weight much lower than the Lead model, compact size, high charge density
- DIN rail mounting (12 modules) for electrical panel or switchboard

Bytronic s.r.l.
Via Como, 55
21050 Cairate (VA) - ITALY
Tel: ++39 0331 312523
Fax: ++39 0331 313077
Internet: www.bytronic.it
e-mail: bytronic@bytronic.it
skype: bytronicvarese

The features and performance of the product described in the document are not binding and can be modified at any time and without notice by Bytronic.

WARRANTY

Legal guarantee. No further explicit or implicit guarantee is provided. In no case may Bytronic be held liable for consequences or damages of any nature arising from the use of its products or for lost profits.

THE WARRANTY DOES NOT APPLY IN CASE OF IMPROPER USE