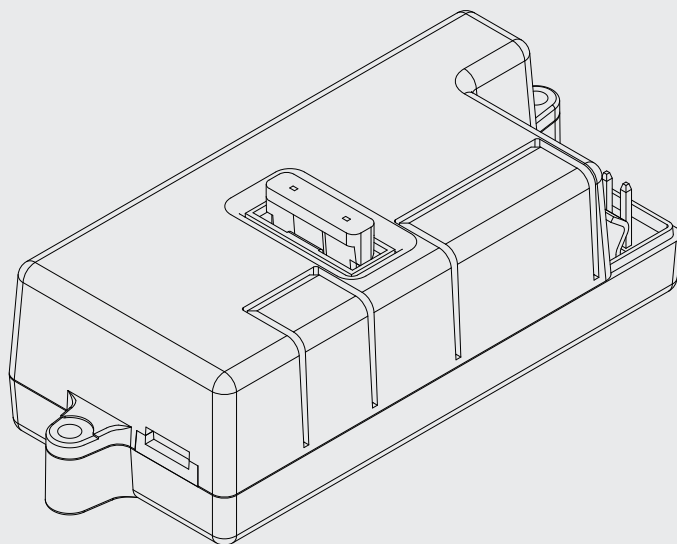


CBY.24V



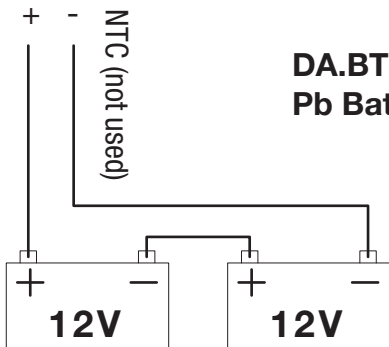
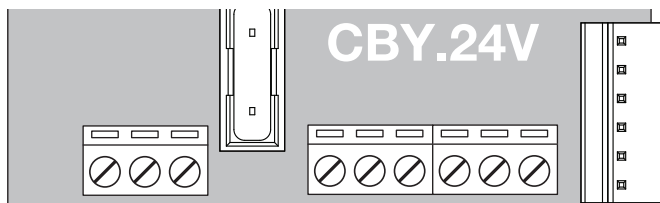
BENINCA[®]
TECHNOLOGY TO OPEN



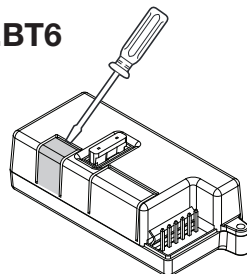
UNIONE NAZIONALE COSTRUTTORI
AUTOMATISMI PER CANCELLI, PORTE
SERRANDE ED AFFINI



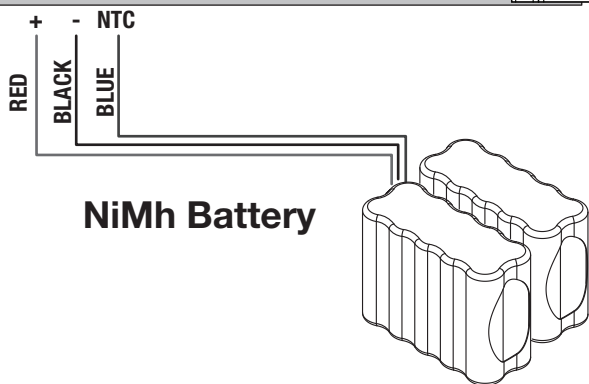
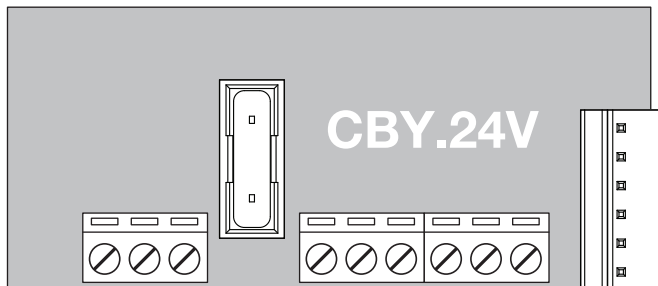
1



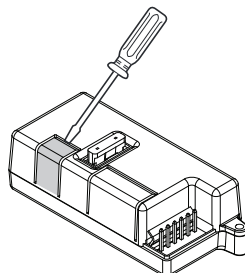
**DA.BT2/DA.BT6
Pb Battery**



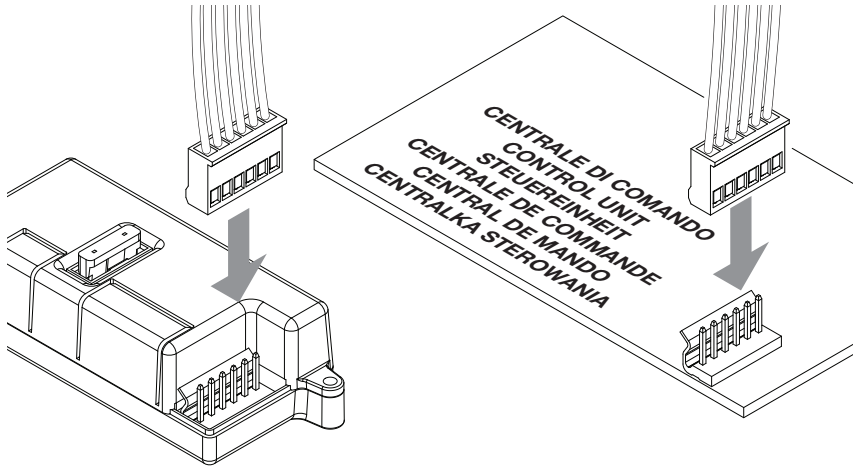
2



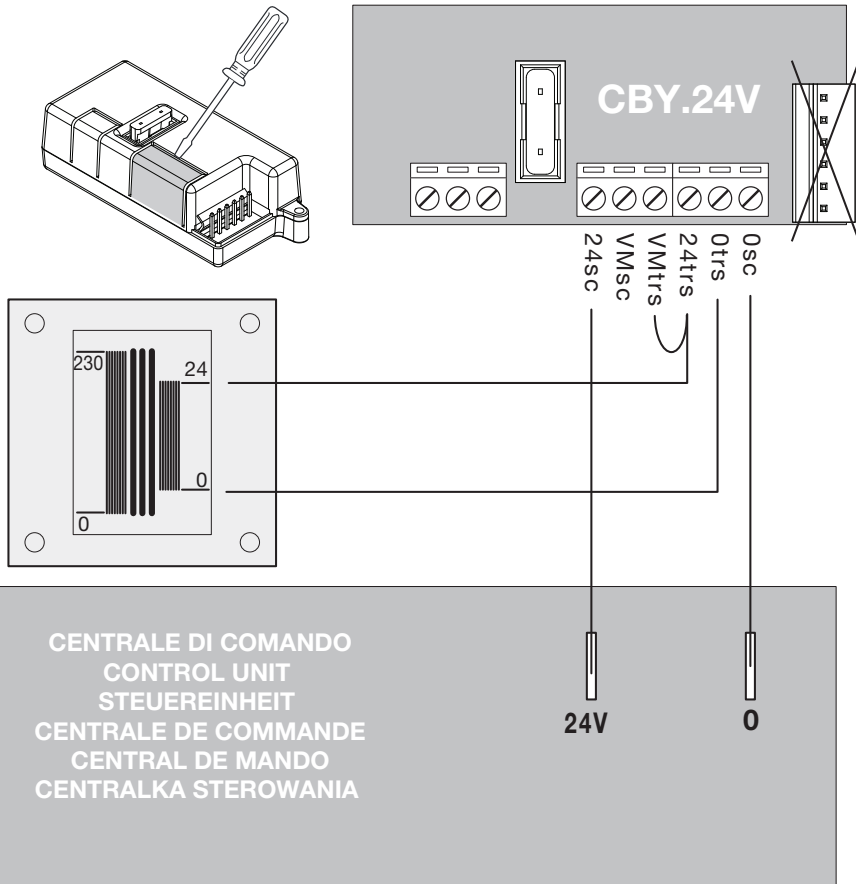
NiMh Battery

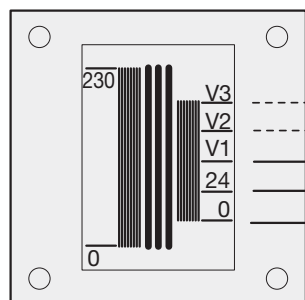
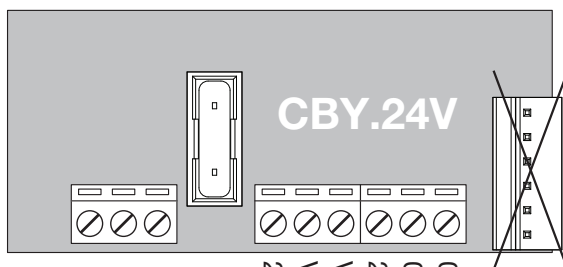
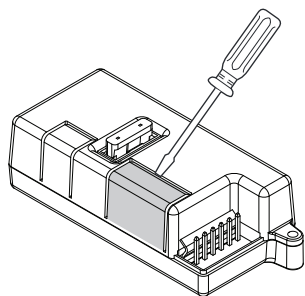


3



4





24sc
VMsc
VMtrs
24trs
0trs
Osc

CENTRALE DI COMANDO
CONTROL UNIT
STEUEREINHEIT
CENTRALE DE COMANDE
CENTRAL DE MANDO
CENTRALKA STEROWANIA

24V **VMOT** **0**

CBY.24V

ITALIANO

Scheda caricabatteria per il collegamento delle batterie di emergenza a centrali di comando per motori 24Vdc.

E' possibile utilizzare sia batterie al piombo sia batterie NiMh:

- Collegamento delle batterie al piombo mod. DA.BT2/DA.BT6

In figura 1 è illustrato il collegamento delle batterie da 12V al piombo. **Il terminale NTC non va collegato.**

- Collegamento delle batterie NiMh

In figura 2 è illustrato il collegamento delle kit batterie NiMh da 24V.

IMPORTANTE: E' necessario tagliare il connettore rapido delle batterie NiMh, per evitare cortocircuiti, tagliare un filo alla volta.

Collegare i tre fili rispettando i colori:

Rosso:+ / Nero:- / Blu:NTC (sensore termico).

Per il collegamento alla centrale di comando sono disponibili 3 diverse modalità a seconda del tipo di centrale:

- Centrale con connettore rapido per caricabatterie:

Se la centrale dispone di connettore rapido per il caricabatterie è sufficiente collegare con il cavo fornito in dotazione i due connettori come evidenziati in Figura 3.

NOTA: Alcune centrali dispongono di connettori rapidi per altri utilizzi, ad esempio per ricevitori radio.

Verificate sul manuale fornito con la centrale l'effettiva presenza del connettore rapido per caricabatterie, prima di procedere al cablaggio.

- Centrale con ingressi 0V/24V:

Se la centrale è collegata al trasformatore per mezzo dei due soli collegamenti (0V/24V), scollegate il trasformatore e, dopo aver rimosso la copertura del morsetto, effettuate i cablaggi evidenziati in Figura 4. e' necessario effettuare un ponticello tra i morsetti VMTRS e 24 TRS.

- Centrale con ingressi 0V/24V e ingresso velocità motore:

Alcune centrali 24V sono dotate di un collegamento aggiuntivo che regola la velocità del motore su diversi valori disponibili nel trasformatore.

In questo caso scollegate il trasformatore e, dopo aver rimosso la copertura del morsetto, effettuate i cablaggi evidenziati in Figura 5.

Nella tabella di seguito viene descritta in dettaglio la morsettiera.

ATTENZIONE!

Durante il funzionamento in assenza di rete, l'uscita accessori 24Vac della centrale, risulta polarizzata.

E' indispensabile verificare il corretto collegamento degli accessori, come riportato nel manuale istruzioni della centrale di comando.

Funzioni Ingressi/Uscite	
+	+ 24Vdc dalla batteria di emergenza
-	- 24Vdc dalla batteria di emergenza
NTC	Sensore Termico (solo per batterie NiMh)
Osc	Collegare al connettore 0V della centrale
Otrs	Collegare al secondario 0V del trasformatore
24trs	Collegare al secondario 24V del trasformatore (da 23 a 28Vac).

VMtrs	Collegare al secondario del trasformatore (da 15 a 30Vac). ATTENZIONE! Selezione la velocità di funzionamento del motore. Fate riferimento alle istruzioni della centrale di comando per il corretto collegamento.
VMsc	Collegare al connettore VMot della centrale
24sc	Collegare al connettore VAux della centrale.

Note.

Durante il normale funzionamento di rete la scheda provvede al mantenimento della carica delle batterie.

Nel caso di assenza di rete la scheda fornisce alimentazione attraverso le batterie. Un fusibile F10A protegge la centrale durante il funzionamento con batteria di emergenza.

La batteria tampone funziona fino a che, scaricandosi progressivamente, non raggiunge il valore di 18V. Al raggiungimento di questo valore la batteria viene scollegata.

Caratteristiche Tecniche:	
Corrente di carica	200mA
Tensione di carica	27,2 Vdc
Tempo di carica (per batterie 2Ah)	10 ore circa

CBY.24V

ENGLISH

Battery charger card for the connection of emergency batteries to control units for 24VDC motors.

Either lead batteries or NiMh batteries can be used:

- Connection to lead batteries model DA.BT2/DA.BT6

Figure 1 shows the connection of lead, 12V batteries.

Terminal NTC must not be connected.

- Connection of NiMh batteries

Figure 2 shows the connection of NiMh, 24V batteries.

IMPORTANT: The rapid connector of NiMh should be cut. Cut one wire at a time to avert any short-circuits.

Connect the three wire while respecting the colours:

Red: +/Black: - /Blue: NTC (thermal sensor).

As regards the connection to the control unit, 3 different ways are available, according to the type of control unit:

- Control unit with rapid connector for battery charger:

If the control unit is provided with a rapid connector for the battery charger, it is sufficient to connect the two connectors with the cable supplied, as shown in Figure 3.

NOTE: Some control units are provided with rapid connectors for other uses, e.g. radio receivers.

Before proceeding to the wire connection, check on the user's manual supplied with the control unit that the rapid connector is actually supplied for battery chargers.

- Control unit with 0V/24V inputs:

If the control unit is connected to the transformer through only two connections (0V/24V), disconnect the transformer and, after removing the terminal cover, carry out the wire connections as shown in Figure 4. Terminals VMTRS and 24 TRS should be short-circuited.

- Control unit with 0V/24V inputs and motor speed input:

Some 24V control units are equipped with an additional wire connection which regulates the motor speed to the various values available in the transformer.

In this case, disconnect the transformer and, after removing the terminal cover, carry out the wiring as shown in Figure 5.

The following table describes the terminal board in detail.

CAUTION!

During operation, should a power failure occur, the 24V accessory output of the control unit is polarised.

It is mandatory to check the correct operation of accessories, as described in the user's manual of the control unit.

Input/Output functions	
+	+ 24VDC from the emergency battery
-	- 24VDC from the emergency battery
NTC	Thermal sensor (for NiMh batteries)
0sc	Connect to 0V connector of the control unit
0trs	Connect to 0V secondary terminal of the transformer
24trs	Connect to the 24V secondary terminal of the transformer (from 23 to 28VAC).
VMtrs	Connect to secondary terminal of the transformer (from 15 to 30VAC). CAUTION!: Select the motor operating speed. To perform a correct connection, make reference to instructions of the control unit.
VMsc	Connect to the Vmot connector of the control unit
24sc	Connect to the VAux of the control unit.

Notes.

During the normal network powering, the card maintains the battery charged.

If a power failure occurs, the card powers the system through the batteries. A F10A fuse protects the control unit during operation with the emergency battery.

The buffer battery operates until 18V is reached. The charge is reduced progressively. When this value is reached, the battery is disconnected.

Specification:	
Charge current	27.2 VDC
Charge voltage	27,2 Vdc
Charge time (for 2Ah batteries)	10 ore circa

CBY.24V

DEUTSCH

Karte des Batterieladegeräts, um Reservebatterien an die Steuerzentralen von Motoren zu 24Vdc zu schließen.

Es können sowohl Blei- als auch NiMh-Batterien verwendet werden:

- Anschluss der Bleibatterien Mod. DA.BT2/DA.BT6

Die Abbildung 1 zeigt den Anschluss der Bleibatterien zu 12V. **Der Verbinder NTC muss nicht angeschlossen werden.**

- Anschluss der NiMh-Batterien

Die Abbildung 2 zeigt den Anschluss des Batteriesets NiMh zu 12V.

WICHTIG: Der Schnellverbinder der NiMh-Batterien muss abgeschnitten werden, um Kurzschlüsse zu vermeiden. Einen Leiter nach dem anderen durchschneiden.

Die drei Leiter den Farben gemäß anschließen:

Rot:+ / Schwarz:- / Blau:NTC (Wärmefühler).

Je nach Steuerzentrale kann der Anschluss auf drei verschiedene Weisen erfolgen:

- Zentrale mit Schnellverbinder für das Batterieladegerät:

Wenn die Zentrale über einen Schnellverbinder für das Ladegerät verfügt, genügt es die beiden Verbinder mit dem

mitgelieferten Kabel wie in Abb. 3 gezeigt, anzuschließen.
BEMERKUNG: Einige Zentralen sind mit Schnellverbinder für andere Anwendungen, wie Funkempfänger ausgestattet.

Prüfen Sie anhand des mitgelieferten Handbuchs, ob die Zentrale über einen Schnellverbinder für das Ladegerät verfügt, bevor Sie die Anschlüsse vornehmen.

- Zentrale mit Eingängen 0V/24V:

Wenn die Zentrale an einem Transformator durch nur zwei Anschlüsse (0V/24V) verbunden ist, den Transformator abtrennen, die Klemmenabdeckung abnehmen und die Anschlüsse laut Abbildung 4 vornehmen. Die Klemmen VMTRS und 24 TRS müssen überbrückt werden.

- Zentrale mit Eingängen 0V/24V und Eingang für Motorgeschwindigkeit:

Einige Zentralen zu 24V verfügen über einen zusätzlichen Anschluss, der die Motorgeschwindigkeit regelt und den unterschiedlichen Werten des Transformators anpasst.

In diesem Fall, zuerst den Transformator abtrennen und die Klemmenabdeckung abnehmen, dann die Anschlüsse laut Abb. 5 vornehmen.

In der nachstehenden Tabelle wird die Klemmleiste näher beschrieben:

ACHTUNG!

Während des Betriebs ohne Stromversorgung durch das Netz, ist der Ausgang Zubehör 24Vac der Zentrale polarisiert.

Der richtige Anschluss des Zubehörs muss laut den Gebrauchsanweisungen des Handbuchs geprüft werden.

Funktionen Eingänge/Ausgänge	
+	+ 24Vdc der Reservebatterie
-	+ 24Vdc der Reservebatterie
NTC	Wärmefühler (nur für NiMh-Batterie)
0sc	An den Verbinder 0V der Zentrale schließen
0trs	An die Sekundärwicklung 0V des Trafos schließen
24trs	An die Sekundärwicklung 24V des Trafos (zu 23 bis 28Vdc) schließen
VMtrs	An die Sekundärwicklung des Trafos (zu 15 bis 30Vdc) schließen ACHTUNG! Regelt die Geschwindigkeit des Motors. Für die Anschlüsse beziehen Sie sich bitte auf die Anweisungen der Steuerzentrale.
VMsc	An den Verbinder VMot der Zentrale schließen
24sc	An den Verbinder VAux der Zentrale schließen

Bemerkungen:

Während des normalen Netzbetriebs speist die Karte die Batterien.

Wenn die Stromversorgung ausbleibt, versorgt die Karte das Gerät mit Strom über die Batterien. Eine Sicherung F10A schützt die Zentrale während des Betriebs mit der Reservebatterie.

Die Pufferbatterie funktioniert Solange bis sie den Wert von 18V erreicht und erschöpft ist. Wenn dieser Wert erreicht wird, wird die Batterie abgetrennt.

Technische Eigenschaften	
Ladestrom	200mA
Ladespannung	27,2 Vdc
Ladezeit (für Batterie 2Ah)	10 Stunden circa

CBY.24V

FRANÇAIS

Fiche chargeur de batteries pour le branchement des batteries d'urgence aux centrales de commande pour moteurs 24Vdc.

On peut utiliser soit les batteries au plomb soit les batteries NiMh:

- **Branchement des batteries au plomb mod. DA.BT2/DA.BT6**

La figure 1 illustre le branchement des batteries de 12V au plomb. **Le terminal NTC ne doit pas être branché.**

- **Branchement des batteries NiMh**

La figure 2 illustre le branchement des batteries du kit de batteries NiMh de 24V.

IMPORTANT: pour éviter tout court-circuit il faut couper le connecteur rapide des batteries NiMh, , couper un fil à la fois.

Brancher les trois fils en respectant les couleurs:
Rouge:+ / Noir:- / Bleu: NTC (senseur thermique).

Pour brancher la centrale 3 modalités sont disponibles, suivant le type de centrale:

- **Centrale avec connecteur rapide pour chargeur de batteries:**

Si la centrale est équipée d'un connecteur rapide pour le chargeur de batteries il suffit de brancher avec le câble fourni les deux connecteurs comme illustré dans la Figure 3.

NOTE: certaines centrales disposent de connecteurs rapides pour d'autres utilisations, par exemple les récepteurs radio. Vérifier dans les notices fournies avec la centrale la réelle présence du connecteur rapide pour chargeur de batterie, avant de procéder au câblage.

- **Centrale avec entrées 0V/24V:**

Si la centrale est branchée au transformateur à l'aide de deux seuls branchements (0V/24V), déconnecter le transformateur et, après avoir ôté la couverture du serre-joint, effectuer les câblages comme indiqué dans la Figure 4. Il faut réaliser un pontet entre les serre-joints VMTRS et 24 TRS.

- **Centrale avec entrées 0V/24V et entrée vitesse moteur:**
Il y a des centrales 24V qui sont équipées d'un branchement additionnel qui règle la vitesse du moteurs sur différents valeurs disponibles dans le transformateur.

Dans ce cas il faut déconnecter le transformateur et, après avoir ôté la couverture du serre-joint, effectuer les câblages comme indiqué dans la Figure 5. La boîte à joints est décrite dans le détail dans le tableau qui suit.

ATTENTION!

Durant le fonctionnement en absence de tension, la sortie accessoires 24Vac de la centrale, résulte polarisée.

Il est indispensable de vérifier que le branchement des accessoires est correct, comme décrit dans les notices de la centrale de commande.

Fonctions Entrées / Sorties	
+	+ 24Vdc de la batterie de secours
-	- 24Vdc de la batterie de secours
NTC	Senseur Thermique (uniquement pour batteries NiMh)
0sc	Brancher au connecteur 0V de la centrale
0trs	Brancher au secondaire 0V du transformateur
24trs	Brancher au secondaire 24V du transformateur (de 23 à 28Vac).

VMtrs	Brancher au secondaire du transformateur (de 15 à 30Vac). ATTENTION!: Sélectionner la vitesse de fonctionnement du moteur. Pour le branchement correct se référer aux notices de la centrale de commande.
VMsc	Brancher au connecteur VMot de la centrale
24sc	Brancher au connecteur VAux de la centrale.

Notes.

Durant le fonctionnement normale du réseau la carte pourvoit au maintien de la charge des batteries.

En cas d'absence de tension la carte fournit alimentation à travers les batteries. Un fusible F10A protège la centrale durant son fonctionnement avec la batterie de secours.

La batterie tampon fonctionne jusqu'à ce que, en se déchargeant progressivement, n'atteint la valeur de 18V. Une fois cette valeur atteinte la batterie est débranchée.

Caractéristiques Techniques:	
Courant de charge	200mA
Tension de charge	27,2 Vdc
Temps de charge (pour batteries 2Ah)	10 heures environ

CBY.24V

ESPAÑOL

Tarjeta cargabatería para conectar las baterías de emergencia con centrales de control para motores de 24Vdc.

Se pueden utilizar tanto baterías de plomo como baterías NiMh:

- **Conexión de las baterías de plomo mod. DA.BT2/DA.BT6**
En la figura 1 se muestra la conexión de las baterías de plomo de 12V. **El terminal NTC no se tiene que conectar.**

- **Conexión de las baterías NiMh**

En la figura 2 se muestra la conexión de las baterías de NiMh de 24V.

IMPORTANTE: Es necesario cortar el conector rápido de las baterías de NiMh, para evitar cortocircuitos, córtense los hilos uno por uno.

Cabe conectar los tres hilos respetando los colores:
Rojo:+ / Negro:- / Azul: NTC (sensor térmico).

Para la conexión con la central de control hay tres modalidades diferentes según el tipo de central:

- **Central con conector rápido para cargador de baterías:**

Si la central tiene conector rápido para el cargador de baterías, basta conectar con el cable suministrado los dos conectores tal y como mostrado en la Figura 3.

NOTA: Algunas centrales tienen conectores rápidos para otras utilizations, por ejemplo para receptores radio.

Compruebe en el manual entregado con la central la presencia efectiva del conector rápido para cargador de baterías, antes de proceder a efectuar el cableado.

- **Central con entradas 0V/24V:**

Si la central está conectada al transformador por medio de solamente dos conexiones (0V/24V), desconecte el transformador y, después de haber quitado la cubierta del borne, realice los cableados destacados en la Figura 4. Es necesario realizar un puente entre los bornes VMTRS y 24 TRS.

- **Central con entradas 0V/24V y entrada de velocidad del motor:**

Algunas centrales de 24V tienen una conexión adicional que ajusta la velocidad del motor en diferentes valores disponibles en el transformador.

En tal caso desconecte el transformador y, después de haber quitado la cubierta del borne, realice los cableados

mostrados en la Figura 5.

En la tabla siguiente se describe detalladamente la regleta.

¡ATENCIÓN!

Durante el funcionamiento al faltar la red general, la salida de accesorios de 24Vac de la central resulta estar polarizada.

Es indispensable comprobar que sea correcta la conexión de los accesorios, como indicado en el manual de instrucciones de la central de control.

Funciones Entradas/Salidas	
+	+ 24Vdc desde la batería de emergencia
-	- 24Vdc desde la batería de emergencia
NTC	Sensor Térmico (sólo para baterías NiMh)
Osc	Conectar con el conector 0V de la central
0trs	Conectar con el secundario 0V del transformador
24trs	Conectar con el secundario 24V del transformador (de 23 a 28Vac).
VMtrs	Conectar con el secundario del transformador (de 15 a 30Vac). ¡ATENCIÓN!: Selecciona la velocidad de funcionamiento del motor. Hágase referencia a las instrucciones de la central de control para conocer la conexión correcta.
VMsc	Conectar con el conector VMot de la central
24sc	Conectar con el conector VAux de la central

Notas

Durante el funcionamiento normal con la alimentación de red, la tarjeta se encarga de mantener la carga de las baterías.

En caso de falta de la red eléctrica general, la tarjeta proporciona alimentación a través de las baterías. Un fusible F10A protege la central durante el funcionamiento con batería de emergencia.

La batería también funciona hasta que, descargándose paulatinamente, alcanza el valor de 18V. Al alcanzar dicho valor la batería es desconectada.

Características Técnicas:	
Intensidad de carga	200mA
Tensión de carga	27,2 Vdc
Tiempo de carga (para baterías de 1Ah)	10 horas aproximadamente

CBY.24V

POLSKI

Karta do ładowania baterii awaryjnych do centralek sterowania silników 24Vdc.

Można użyć zarówno baterii ołowiowych jak i baterii typu NiMh:

- Podłączenie baterii ołowiowych mod. DA.BT2/DA.BT6

Na rysunku 1 przedstawiono podłączenie baterii ołowiowych 12V. **Przewód NTC nie powinien być podłączony.**

- Podłączenie baterii NiMh

Na rysunku 2 przedstawiono podłączenie baterii NiMh 24V.

UWAGA WAŻNE: Należy uciąć szybki łącznik baterii NiMh, aby zapobiec krótkim spięciom, uciąć każdorazowo po jednym drucie.

Podłączyć trzy druty przestrzegając kolorów:

Czerwony:+ / Czarny:- / Niebieski:NTC (czujnik termiczny).

W zależności od rodzaju centrali są dostępne 3 typy podłączenia:

- Centralka z szybkim łącznikiem do ładowarki:

Jeżeli centralka jest wyposażona w szybki łącznik do ładowarki, wystarczy podłączyć dostarczony kabel z dwoma łącznikami, jak przedstawiono na Rysunku 3.

N.B.: Niektóre centrali są wyposażone w szybkie łączniki do innych celów, na przykład do podłączenia odbiorników radiowych.

Przed przystąpieniem do podłączenia kabli, sprawdzić w instrukcji centrali, czy jest obecny szybki łącznik do ładowarki.

- Centralka z wejściami 0V/24V:

Jeżeli centralka jest podłączona do transformatora tylko za pośrednictwem dwóch połączeń (0V/24V), odłączyć transformator i, po usunięciu pokrywy zacisku, podłączyć kable, jak przedstawiono na Rysunku 4. Należy wykonać mostek między zaciskami VMTRS i 24 TRS.

- Centralka z wejściami 0V/24V i wejściem prędkości silnika:

Niektóre centrali 24V są wyposażone w dodatkowe połączenie do regulacji prędkości silnika wg różnych wartości dostępnych w transformatorze.

W tym przypadku należy odłączyć transformator i, po zdjęciu pokrywy zacisku, podłączyć kable, jak przedstawiono na Rysunku 5.

W poniższej tabeli podano szczegóły dotyczące listwy zaciskowej.

UWAGA!

Podczas funkcjonowania bez sieci, wyjście osprzętu 24Vac centrali jest spolaryzowane.

Należy sprawdzić poprawność podłączenia osprzętu, jak opisano w instrukcji obsługi centrali sterowniczej.

Funkcje wejść/wyjść	
+	+ 24Vdc od baterii awaryjnej
-	- 24Vdc od baterii awaryjnej
NTC	Czujnik termiczny (dotyczy tylko baterii NiMh)
Osc	Podłączyć do łącznika 0V centrali
0trs	Podłączyć do wtórnego wejścia 0V transformatora
24trs	Podłączyć do wtórnego wejścia 24V transformatora (od 23 do 28Vac)
VMtrs	Podłączyć do wtórnego wejścia transformatora (od 15 do 30Vac) UWAGA!: Zaznaczyć prędkość funkcjonowania silnika. Skonsultować instrukcje centrali sterowniczej odnośnie prawidłowego podłączenia.
VMsc	Podłączyć do łącznika VMot centrali
24sc	Podłączyć do łącznika VAux centrali

Uwagi

Podczas normalnego funkcjonowania przy zasilaniu sieciowym, karta utrzymuje stan naładowania baterii.

W razie braku zasilania sieciowego, karta dostarcza zasilanie za pośrednictwem baterii. Bezpiecznik F10A chroni centralkę podczas zasilania baterią awaryjną.

Bateria buforowa funkcjonuje do chwili, gdy po stopniowym rozładowaniu, osiągnie wartość 18V. Po osiągnięciu tej wartości, bateria jest odłączana.

Dane techniczne:	
Prąd ładowania	200mA
Napięcie ładowania	27,2 Vdc
Czas ładowania (baterie 2Ah)	Okolo 10 godzin