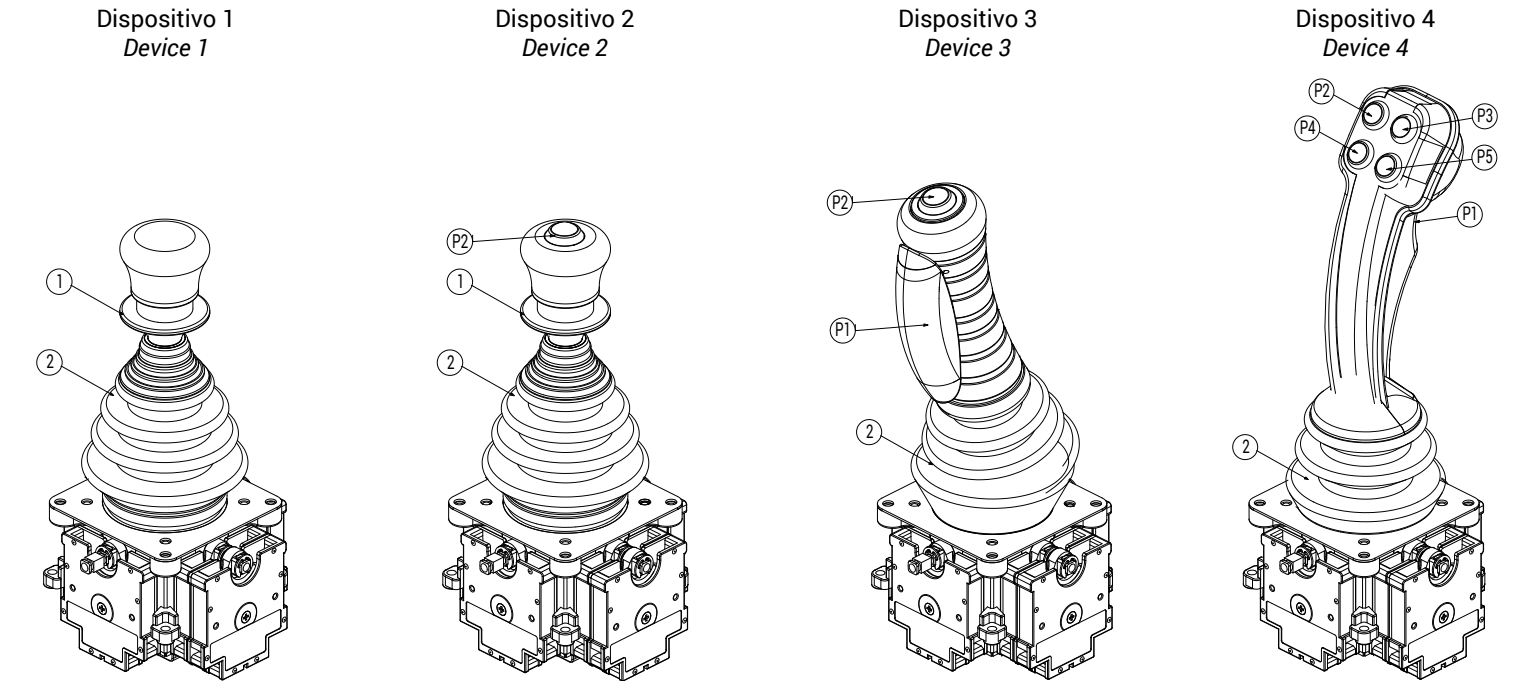




Schema di collegamento Dispositivo 2
Wiring Layout Device 2

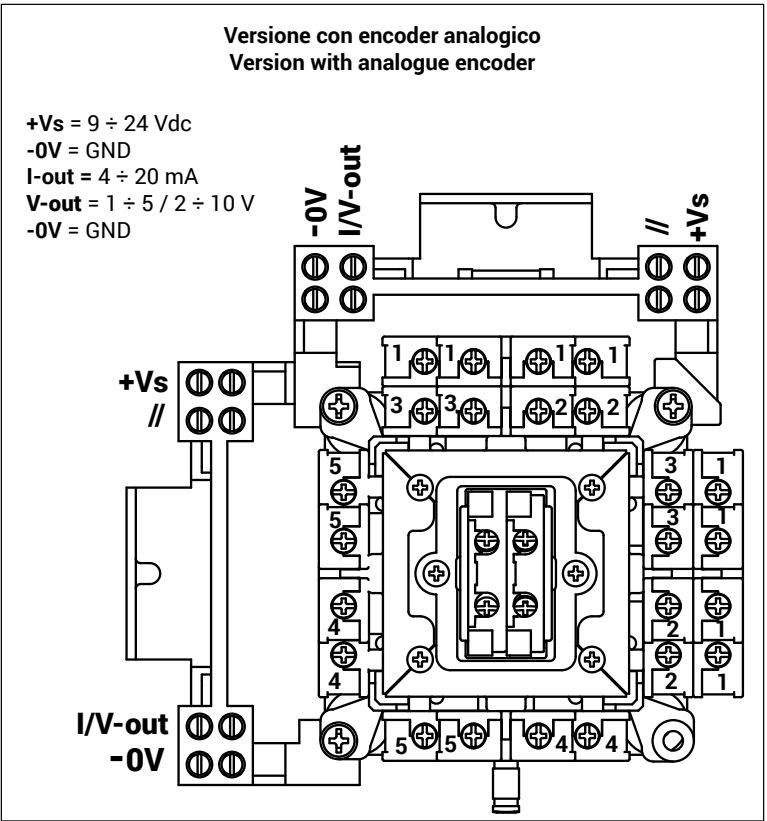
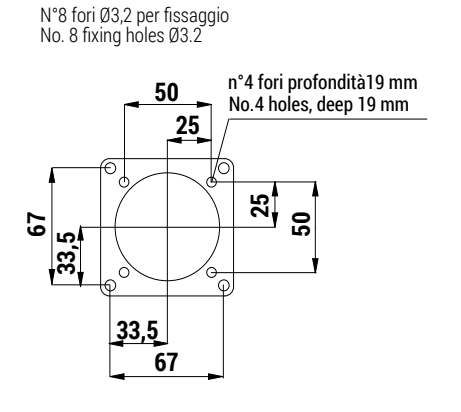
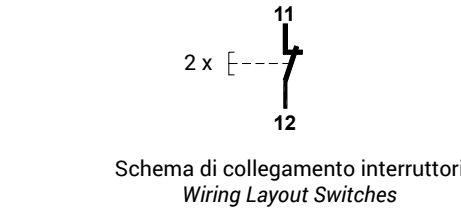
Pulsante / Button	Cavo / Cable
P2	Rosso + Nero Red + Black

Schema di collegamento Dispositivo 3
Wiring Layout Device 3

Pulsante / Button	Cavo / Cable
P1	Arancione + Verde Orange + Green
P2	Rosso + Nero Red + Black

Schema di collegamento Dispositivo 4
Wiring Layout Device 4

Pulsante / Button	Cavo / Cable
Comune / Common	Rosso / Red
P1	Nero / Black
P2	Marrone / Brown
P3	Giallo / Yellow
P4	Verde / Green
P5	Arancione / Orange



Italiano

Istruzioni d'uso e manutenzione
Il combinatore Hercules-CK è un dispositivo elettromeccanico per circuiti di comando/controllo e manovra a bassa tensione (EN 60947-1, EN 60947-5-1) da utilizzarsi come equipaggiamento elettrico di macchine (EN 60204-1) in conformità a quanto previsto dai requisiti essenziali della Direttiva Bassa tensione 2014/35/UE e della Direttiva Macchine 2006/42/CE.

Il combinatore Hercules-CK è previsto per impiego in ambiente industriale con condizioni climatiche anche particolarmente gravose (temperature di impiego da -25°C a +70°C ed idoneità per utilizzo in ambienti tropicali). L'apparecchio non è idoneo per impiego in ambienti con atmosfere potenzialmente esplosive, in presenza di agenti corrosivi od elevata percentuale di cloruro di sodio (nebbia salina). Il contatto con oli, acidi e solventi può danneggiare l'apparecchio; evitare di usarli per operazioni di pulizia. Non è consentito collegare più di una fase per ogni interruttore. Non oliare od ingrassare gli interruttori e i relativi attuatori.

Se i combinatori sono provvisti di blocco meccanico, non manovrare la leva di comando prima di aver disinserito l'apposito blocco sollevando la parte inferiore del pomolo (1) questa manovra attiva anche l'interruttore centrale dedicato. Se i combinatori sono provvisti di pulsante "Uomo Morto" l'abilitazione alle manovre si ottiene premendo il pulsante (P1), inoltre azionando gli eventuali pulsanti / selettori (P2, P3, P4, P5) si attivano le funzioni previste.

In relazione alle condizioni di installazione, di impiego e alla valutazione dei requisiti essenziali ai fini della sicurezza e della tutela della salute il combinatore deve essere installato in modo da garantire adeguata protezione dell'equipaggiamento in generale e delle parti attive in particolare (protezione contro la scossa elettrica e protezione contro l'ingresso di corpi solidi e liquidi).

L'installazione del combinatore Hercules-CK deve essere effettuata da personale competente ed addestrato. I cablaggi elettrici devono essere effettuati a regola d'arte secondo le disposizioni vigenti.

Prima di eseguire l'installazione e la manutenzione del combinatore Hercules-CK è necessario togliere l'alimentazione principale della macchina.

Il combinatore è completo di sacchetto accessori che contiene: n°4 viti autofilettanti.

Operazioni per una corretta installazione del combinatore

- Effettuare la foratura Ø 60 mm sul supporto prescelto (supporto con spessore di 4 mm) (per una corretta foratura, vedere il disegno).
- Inserire il combinatore nel foro del supporto (comprimere leggermente il soffietto del combinatore (2) per un corretto inserimento dell'apparecchio).
- Avvitare le viti facendo corrispondere i fori effettuati sul supporto con quelli del combinatore (porre attenzione al corretto posizionamento della guarnizione tra il combinatore ed il supporto).
- Spelare il cavo multipolare per una lunghezza adeguata alle operazioni di connessione elettrica con i morsetti.
- Fissare il cavo multipolare in modo da evitare la possibilità di trazione esterna sulle connessioni.
- Effettuare le connessioni elettriche con gli interruttori rispettando lo schema dei contatti riportato sugli interruttori medesimi o lo schema di collegamento presente sul retro delle istruzioni.

Operazioni di manutenzione periodica

- Verificare il corretto serraggio delle viti di fissaggio del combinatore sul supporto.
- Verificare il corretto funzionamento del blocco meccanico (1) se presente.
- Verificare il corretto funzionamento meccanico del pulsante "Uomo Morto"(P1) se presente.
- Verificare il corretto funzionamento meccanico dei pulsanti / selettori (P2, P3, P4, P5) se presenti.
- Verificare le condizioni dei cablaggi (in particolare nella zona di fissaggio sugli interruttori).
- Verificare le condizioni del soffietto (2) del combinatore.

Qualsiasi modifica ai componenti del combinatore annulla la validità dei dati di targa ed identificazione dell'apparecchio e fa decadere i termini di garanzia. In caso di sostituzione di un qualsiasi componente utilizzare esclusivamente ricambi originali.

TER declina ogni responsabilità da danni derivanti dall'uso improprio dell'apparecchio o da una sua installazione non corretta.

Caratteristiche Tecniche

Conformità alle Direttive Comunitarie 2014/35/UE 2006/42/CE
Conformità alle Norme EN 60204-1 EN 60947-1 EN60947-5-1
Temperatura ambiente Immagazzinaggio -40°C/+70°C
Funzionamento -25°C/+70°C

Grado di protezione IP 00
Categoria di isolamento Classe I
Durata meccanica 5x10⁵ manovre
Posizioni di funzionamento Tutte le posizioni
Marcature **CE**

Caratteristiche Tecniche degli Interruttori

Categoria di impiego AC 15
Corrente nominale di impiego 3 A
Tensione nominale di impiego 250 Vac
Corrente nominale termica 10 A
Tensione nominale di isolamento 300 Vac
Connessioni Morsetto con vite serrafilo
Capacità di serraggio 2x0,5 mm², 2x1,5 mm², 1x2,5 mm²
Coppia di serraggio 0,5 Nm
Marcature e omologazioni **CE**

Caratteristiche Tecniche dei Pulsanti / Selettori

Corrente e Tensione nominale di impiego 400mA - 32 Vac Resistivo
Corrente e Tensione nominale di impiego 100mA - 50Vdc Resistivo
Durata meccanica 1x10⁶ manovre

HERCULES-CK



T.E.R. Tecno Elettrica Ravasi Srl a socio unico
Via Garibaldi 29/31 - 23885 Calco (LC) - Italy
Tel. +39 039 9911011 - Fax +39 039 9910445
E-mail: info@ter.it - www.ter.it

Sede Legale - Registered Office
Via San Vigilio 2 - 23887 Olgiate Molgora (LC) - Italy

English

Use and Maintenance Instructions

The Hercules-CK joystick is an electromechanical device for low voltage control circuits (EN 60947-1, EN 60947-5-1) to be used as electric equipment on machines (EN 60204-1) in compliance with the essential requisites of the Low Voltage Directive 2014/35/UE and the Machine Directive 2006/42/CE.

The Hercules-CK joystick is designed for use in industrial environments even under severe climatic conditions (working temperatures from -25°C to +70°C and suitable for use in tropical environments). The equipment is not suitable for use in environments with potentially explosive atmosphere, corrosive agents or a high percentage of sodium chloride (saline fog). Oils, acids or solvents may damage the equipment; avoid using them for cleaning. Do not connect more than one phase to each switch. Do not oil or grease the switches and the control elements.

If the joysticks are equipped with mechanical interlock, do not move the control lever before removing this block by lifting the lower part of the knob (1), this operations also activates the dedicated central switch.

If the joysticks are equipped with the "Dead Man" button, push the button (P1) to enable movement and while operating eventual push buttons / selectors (P2, P3, P4, P5) the foreseen functions are activated.

With regard to the conditions for installation, use and evaluation of the essential requisite for safety and the protection of health, the joystick must be installed so as to ensure adequate protection of the equipment in general and of the active parts in particular (protection against electric shock and against the penetration of solid bodies and liquids).

The installation of the Hercules-CK joystick shall be carried out by expert and trained personnel. Wiring shall be properly done according to the current instructions.

Prior to the installation and the maintenance of the joystick, the main power of the machinery shall be turned off.

The joystick is supplied with a bag of accessories including: 4 self-tapping screw.

Steps for the proper installation of the joystick

- Drill holes Ø 60 mm on the chosen support (support with a thickness of 4 mm) (for a correct drilling work, see the drawing).
- Place the joystick in the hole on the support (press the bellows on the joystick (2) slightly for correct insertion).
- Fasten the screws matching the holes on the support and the holes on the joystick (take care to position the gasket correctly between the joystick and the support).
- Strip the multi-pole cable for a length sufficient for electrical connection with the terminals.
- Fasten the multi-pole cable so as to prevent the possibility of external traction on the connections.
- Connect the switches according to the contact scheme printed on the switches or to the wiring scheme on the back of the instructions.

Steps for routine maintenance

- Check the correct tightening of the screws fastening the joystick to the support.
- If there is a mechanical interlock (1), make sure it functions correctly.
- If there is a "Dead Man" button (P1), make sure it mechanically functions correctly.
- If there are a push buttons / selectors (P2, P3, P4, P5), make sure they mechanically functions correctly.
- Check the conditions of the wiring (in particular in the points where they are fastened on the switches.
- Check the conditions of the bellows (2) on the joystick.

Any change to parts of the joystick will invalidate the rating plate and identification data of the device, and render the warranty null and void. In case of replacement of any part, use original spare parts only.

TER declines all responsibility for damages caused by the improper use or instal-lation of the equipment.

Conformity to Community Directives	2014/35/UE	2006/42/CE	
Conformity to Standards	EN 60204-1	EN 60947-1	EN60947-5-1
Ambient temperature	Storage -40°C/+70°C	Operational -25°C/+70°C	
	IP 00		
Protection degree	Class I		
Insulation category	5x10 ⁶ operations		
Mechanical life	Any position		
Operating positions	CE		
Markings			
Technical Specifications of the Switches			
Utilisation category	AC 15		
Rated operational current	3 A		
Rated operational voltage	250 Vac		
Rated thermal current	10 A		
Rated insulation voltage	300 Vac		
Connections	Screw-type terminals		
Wires	2x0.5 mm², 2x1.5 mm², 1x2.5 mm²		
Tightening torque	0.5 Nm		
Markings	CE		
Technical Specifications of the Push Buttons / Selectors			
Rated operational current and voltage	400mA - 32 Vac	Resistive	
Rated operational current and voltage	100mA - 50 Vdc	Resistive	
Mechanical life	1x10 ⁶ operations		

Français

Instructions d’Emploi et Entretien

Le combinateur Hercules-CK est un dispositif électromécanique pour circuits de commande/contrôle et manœuvre à basse tension (EN 60947-1, EN 60947-5-1) à utiliser comme équipement électrique sur des machines (EN 60204-1) conformément aux normes essentielles de la Directive Basse Tension 2014/35/UE et de la Directive Machines 2006/42/CE.

Le combinateur Hercules-CK est destiné à être utilisé en milieu industriel y compris dans des conditions climatiques extrêmes (température d'utilisation entre –25 °C et +70 °C et apte à l'utilisation en milieu tropical). L'appareil n'est pas destiné à être utilisé en milieu potentiellement explosif, en présence d'agents corrosifs ou contenant un pourcentage élevé de chlorure de sodium (brouillard salin). Le contact avec des huiles, des acides ou des solvants risque d'endommager l'appareil; éviter de les utiliser pour le nettoyage. Il est interdit de connecter plus d'une phase pour chaque interrupteur. Ne pas huiler ni graisser les interrupteurs ni leurs actionneurs.

Si les combinateurs sont pourvus de blocage mécanique, ne pas manœuvre le levier de commande avant d'avoir déverrouillé le blocage en soulevant la partie basse de la poignée (1), cette manœuvre permet également d'activer l'interrupteur central dédié. Si les combinateurs sont pourvus de poussoir «Homme Mort», pousser le bouton (P1) pour permettre le manœuvres et exploiter eventuels poussoirs / sélecteurs (P2, P3, P4, P5) on active les fonctions prevues.

En fonction des conditions d’installation, d’utilisation et de l’évaluation des exigences essentielles en matière de sécurité et de protection sanitaires, le combinateur doit être installé de manière à garantir la protection appropriée de l’équipement en général et des parties actives en particulier (protection contre les décharges électriques et protection contre l’entrée de corps solides et liquides).

L’installation du combinateur Hercules-CK doit être confiée à un personnel compétent et formé. Les câblages électriques doivent être effectués dans les règles de l'art selon les dispositions en vigueur.

Toujours couper l’alimentation principale de la machine avant de procéder à l’installation et à l’entretien du combinateur Hercules-CK.

Le combinateur est équipé avec sac accessoire contenant : 4 vis auto-taraudeuses.

Opérations permettant une installation correcte du combinateur

- Percer un orifice de Ø 60 mm sur le support préchoisi (support d'une épaisseur de 4 mm) (voir le dessin pour les trous corrects)
- Enfiler le combinateur dans l’orifice du support (comprimer légèrement le soufflet (2) du combinateur pour bien enfoncer l'appareil).
- Visser les vis en faisant correspondre les orifices effectués sur le support et avec ceux sur le combinateur (veiller à bien positionner le joint entre le combinateur et le support).
- Dénuder le câble multipolaire sur la longueur nécessaire à sa connexion électrique avec les bornes.
- Fixer le câble multipolaire de manière à éviter toute traction externe possible sur les connexions.
- Effectuer les connexions électriques aux interrupteurs en respectant le schéma des contacts indiqué sur les interrupteurs eux-mêmes ou bien le schéma de connexion au dos des instruction.

Opérations d’entretien périodique

- Vérifier le serrage des vis de fixation du combinateur sur le support.
- En presence du blocage mécanique (1) vérifier son bon fonctionnement.
- En presence du poussoir «Homme Mort» (P1) vérifier son bon fonctionnement mécanique.
- En presence des poussoirs / sélecteurs (P2, P3, P4, P5) vérifier son bon fonctionnement mécanique.
- Vérifier l’état des câblages (notamment dans la zone de fixation sur les interrupteurs.
- Vérifier l’état du soufflet (2) du combinateur.

Toute modification apportée aux composants du combinateur annule la validité des données de la plaqueette signalétique de l'appareil et invalide la garantie. Lors du remplacement d’un composant quelconque, utiliser exclusivement des pièces de rechange originales.

TER décline toute responsabilité en cas de dommages provoqués par l’usage impropre ou la mauvaise utilisation de l'appareil.

Conformité aux Directives Communautaires	2014/35/UE	2006/42/CE	
Conformité aux Normes	EN 60204-1	EN 60947-1	EN60947-5-1
Température ambiante	Stockage -40°C/+70°C	Fonctionnement -25°C/+70°C	
	IP 00		
Degré de protection	Groupe I		
Catégorie d’isolement	5x10 ⁶ manoeuvres		
Durée mécanique	Toutes les positions		
Positions de fonctionnement	CE		
Marquage			
Données Techniques des Interrupteurs			
Catégorie d'utilisation	AC 15		
Courant nominal d'utilisation	3 A		
Tension nominale d'utilisation	250 Vac		
Courant nominal thermique	10 A		
Tension nominale d'isolement	300 Vac		
Connexions	Borne avec vis serre-fils		
Capacité de serrage	2x0,5 mm², 2x1,5 mm², 1x2,5 mm²		
Couple de torsion	0,5 Nm		
Marquage et homologation	CE		
Données Techniques des Poussoirs / Sélecteurs			
Courant et tension nominal d'utilisation	400mA - 32 Vac	Résistif	
Courant et tension nominal d'utilisation	100mA - 50 Vdc	Résistif	
Durée mécanique	1x10 ⁶ manoeuvres		

Español

Instrucciones de Uso y Manutención

El combinador Hercules-CK es un dispositivo electromecánico para circuitos de mando / control y maniobra a baja tensión (EN 60947-1, EN 60947-5-1) para ser utilizado como equipamiento eléctrico de máquinas (EN 60204-1) de conformidad con lo previsto por los requisitos esenciales de la Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE y de la Directiva sobre Máquinas 2006/42/CE.

El combinador Hercules-CK está previsto para el empleo en ambiente industrial, con condiciones climáticas incluso especialmente dificultosas (temperaturas de empleo de –25 °C a +70 °C e idoneidad para su utilización en ambientes tropicales). El aparato no resulta adecuado para su empleo en ambientes con atmósferas potencialmente explosivas, en presencia de agentes corrosivos o elevado porcentaje de cloruro de sodio (niebla salina). El contacto con aceites, ácidos y solventes puede dañar el aparato; evitar su uso para operaciones de limpieza. No está permitido conectar más de una fase por cada interruptor. No aceitar ni engrasar los interruptores ni los relativos actuadores.

Si los combinadores están dotados de bloqueo mecánico, no maniobrar la palanca de mando antes de haber desconectado el bloqueo correspondiente elevando la parte inferior del pomo (1), esta maniobra también activa el interruptor correspondiente central.

Si los combinadores están dotados de pulsador "Hombre Muerto", apretar sobre el pulsador (P1) para permitir las maniobras, operando los eventuales botones / selectores (P2, P3, P4, P5), las funzione previstas son activadas.

En relación con las condiciones de instalación, de empleo y en base a la valoración de los requisitos esenciales a fines de la seguridad y la protección de la salud, el combinador debe ser instalado de tal forma que garantice adecuada protección del equipamiento en general y de las partes activas en particular (protección contra la sacudida eléctrica y protección contra la entrada de cuerpos sólidos y líquidos).

La instalación del combinador Hercules-CK debe ser efectuada por personal competente y preparado. Los cableados eléctricos tienen que efectuarse según la regla del arte, de conformidad con las disposiciones vigentes.

Antes de efectuar la instalación y el mantenimiento del combinador Hercules-CK, es necesario quitar la alimentación principal de la máquina.

El combinador tiene bolsa de accesorios completa de: n°4 tornillos métricos (4).

Operaciones para una correcta instalación del combinador

- Efectuar la perforación Ø 60 mm en el soporte elegido (soporte con espesor de 4 mm) (ver dibujo para taladrar correctamente).
- Insertar el combinador en el agujero del soporte (comprimir ligeramente el fuelle del combinador (2) para una correcta inserción del aparato).
- Hacer coincidir los agujeros en el soporte con los del combinador y enroscar los tornillos (prestar atención al correcto posicionamiento de la junta entre el combinador y el soporte).
- Pelar el cable multipolar por una longitud adecuada a las operaciones de conexión eléctrica con los bornes.
- Fijar el cable multipolar de tal forma que se evite la posibilidad de tracción externa sobre las conexiones.
- Llevar a cabo las conexiones de los interruptores respetando el esquema de contactos presente sobre los interruptores mismos o el esquema de conexión en las instrucciones.

Operaciones de mantenimiento periódico

- Verificar el correcto apretamiento de los tornillos de fijación del combinador sobre el soporte.
- En presencia de bloqueo mecánico (1) verificar su correcto funcionamiento.
- En presencia de pulsador "Hombre Muerto" (P1) verificar su correcto funcionamiento mecánico.
- En presencia des pulsadores / selectores (P2, P3, P4, P5) verificar su correcto funcionamiento mecánico.
- Verificar las condiciones de los cableados (sobre todo en la zona de fijación de los interruptores.
- Verificar las condiciones del fuelle (2) del combinador.

Cualquier modificación a los componentes del combinador anula la validez de los datos de matrícula e identificación del aparato y revoca los términos de garantía. En caso de sustitución de cualquier componente, utilicen exclusivamente repuestos originales.

TER declina toda responsabilidad por daños derivados del uso impropio del aparato o de su instalación incorrecta.

Conformidad a las Normas Comunitarias	2014/35/UE	2006/42/CE	
Conformidad a las Normas	EN 60204-1	EN 60947-1	EN60947-5-1
Temperatura ambiente	Almacenaje -40°C/+70°C	Funcionamiento -25°C/+70°C	
	IP 00		
Grado de protección	Clase I		
Categoría de aislamiento	5x10 ⁶ maniobras		
Duración mecánica	Todas las posiciones		
Posiciones de funcionamiento	CE		
Marcado			
Características Técnicas de los Interruptores			
Categoría de empleo	AC 15		
Corriente nominal de empleo	3 A		
Tensión nominal de empleo	250 Vac		
Corriente nominal térmica	10 A		
Tensión nominal de aislamiento	300 Vac		
Conexiones	Bornes con prensacable		
Capacidad de apretamiento	2x0,5 mm², 2x1,5 mm², 1x2,5 mm²		
Par de torsión	0,5 Nm		
Marcado	CE		
Características Técnicas de los Botones / Selectores			
Corriente y tensión nominal de empleo	400mA - 32 Vac	Resistiva	
Corriente y tensión nominal de empleo	100mA - 50 Vdc	Resistiva	
Duración mecánica	1x10 ⁶ maniobras		

Deutsch

Betriebs- und Wartungsanweisung

Der Verbundantrieb Hercules-CK ist eine elektromechanische Vorrichtung für Steuer-/Regelkreise und Schaltungen mit Niederspannung (EN 60947-1, EN 60947-5-1). Der Verbundantrieb wird als elektrische Ausrüstung von Maschinen (EN 60204-1) in Konformität mit den wesentlichen Bestimmungen der Spannungsrichtlinie 2014/35/UE und der Maschinenrichtlinie 2006/42/CE verwendet.

Der Verbundantrieb Hercules-CK ist für den Einsatz in Industriebetrieben auch unter besonders schwierigen klimatischen Bedingungen (Einsatztemperatur von -25°C bis +70°C sowie Einsatz in den Tropen) geeignet. Das Gerät ist dagegen nicht für den Einsatz in potentiell explosiver Umgebung, in Anwesenheit von korrodierenden Stoffen oder in Umgebungen mit hohem Gehalt an Salz (Salznebel) geeignet. Der Kontakt mit Öl, Säuren und Lösemitteln kann zu einer Beschädigung des Geräts führen; Vermeiden Sie für die Reinigung. Es ist verboten, mehr als eine Phase pro Schalter anzuschließen. Die Schalter und die entsprechenden Betriebsasten nicht ölen oder schmieren.

Wenn Verbundantriebe mit mechanischer Sperre ausgestattet sind, darf der Steuerhebel nicht bewegt werden, bevor die entsprechende Sperre durch Hochziehen des Knaufunterteils (1) entriegelt wurde. Diese Bewegung aktiviert auch den zentralen Schalter. Bei dem Fall sind die Verbundantriebe mit Drucktaste „Betrieber abwesend“ ausgerüstet, wird die Betrieb beim Drücken der Taste (P1) ermöglicht. Bei aktivieren der Tasten / Selektoren (P2, P3, P4, P5) werden die vorgesehenen Funktionen aktiviert.

Bezüglich der Installations- und Einsatzbedingungen sowie der Erfüllung der wesentlichen Anforderungen und Voraussetzungen hinsichtlich der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes muss der Verbundantrieb derart installiert werden, dass ein geeigneter Schutz der Ausrüstung im Allgemeinen und insbesondere der aktiven Teile gewährleistet ist (Schutz gegen Stromschlag und Schutz gegen das Eindringen fester Körper und von Flüssigkeiten).

Der Verbundantrieb Hercules-CK muss von kompetentem, entsprechend ausgebildetem Fachpersonal installiert werden. Die Verkabelung muss kunstgerecht gemäß den geltenden Bestimmungen und Gesetzen ausgeführt werden.

Vor der Installation und der Wartung des Verbundantriebs Hercules-CK muss die Stromversorgung der Maschine unterbrochen werden.

Die Verbundantrieb ist komplett mit Zubehörbeutel welcher Nr. 4 selbstsgewindende Schrauben enthält.

Korrekte Installation des Verbundantriebs

- Eine Bohrung Ø 60 mm an der gewählten Halterung (Stärke 4 mm) vornehmen (für richtige Bohrungen siehe Zeichnung).
- Den Verbundantrieb in die Bohrung der Halterung einsetzen (den Faltenbalg des Verbundantriebs (2) leicht zusammendrücken, damit das Gerät korrekt eingesetzt werden kann).
- Die Schrauben festziehen. Dabei müssen die Befestigungslöcher an der Halterung mit den Löchern am Verbundantrieb übereinstimmen (aufpassen, dass die Dichtung korrekt zwischen Verbundantrieb und Halterung eingesetzt wird).
- Das Mehrleiterkabel so weit absolieren, damit dieses fachgerecht an die Klemmen angeschlossen werden kann.
- Das Mehrleiterkabel befestigen, damit keine externe Zugwirkung auf die Anschlüsse ausgeübt wird.
- Die elektrischen Anschlüsse mit den Schaltern durchführen, indem der auf den Schaltern gezeichnete Kontaktplan oder der auf der Rückseite der Anweisung Verbindungsplan beachtet wird.

Regelmäßige Wartungsarbeiten

- Überprüfen, ob die Feststellschrauben des Verbundantriebs am Halter korrekt festgezogen sind.
- Überprüfen Sie den richtigen Betrieb der mechanische Sperre (1), ob dies anwesend ist.
- Die korrekte mechanische Betriebstauglichkeit der “Toter Mann” (P1) Taste überprüfen, falls diese vorhanden ist.
- Die korrekte mechanische Betriebstauglichkeit der Drucktasten/Wählschalter (P2, P3, P4, P5)überprüfen, falls vorhanden.
- Den Zustand der Kabel überprüfen (insbesondere im Befestigungsbereich der Schalter.
- Den Zustand des Verbundantriebfaltenbalgs (2) überprüfen.

Alle an den Bauteilen des Verbundantriebs durchgeführten Abänderungen führen zur Ungültigkeit der Plakettendaten und der Kenndaten des Geräts sowie zum Verfall der Garantie. Alle Bauteile müssen durch Originalersatzteile ausgetauscht werden.

TER haftet nicht für Schäden, die auf den unsachgemäßen Gebrauch oder eine falsche Installation des Geräts zurückzuführen sind.

Einhaltung der Gemeinschaftsrichtlinien	2014/35/UE	2006/42/CE	
Einhaltung der Normen	EN 60204-1	EN 60947-1	EN60947-5-1
Umgebungstemperatur	Lagerung -40°C/+70°C	Betrieb -25°C/+70°C	
	IP 00		
Schutzart	Klasse I		
Isolierklasse	5x10 ⁶ Schaltungen		
Mechanische Lebensdauer	Alle Stellungen		
Betriebsstellungen	CE		
Kennzeichnung			
Technische Eigenschaften der Schalter			
Einsatzklasse	AC 15		
Nennbetriebsstrom	3 A		
Nennbetriebspsspannung	250 Vac		
Nennthermostrom	10 A		
Nennisolierspannung	300 Vac		
Anschlüsse	Schraubklemme		
Festziehleistung	2x0,5 mm², 2x1,5 mm², 1x2,5 mm²		
Drehmoment	0,5 Nm		
Kennzeichnung	CE		
Technische Eigenschaften der druck Tasten / Selektoren			
Nennbetriebsstrom -spannung	400mA - 32 Vac	Resistive	
Nennbetriebsstrom -spannung	100mA - 50 Vdc	Resistive	
Mechanische Lebensdauer	1x10 ⁶ Schaltungen		