

Electronischer Codeschalter

Bedienungs- und Installation-anleitung



Inhalt

Allgemeine Beschreibung.....	3
Leistungsbeschreibung.....	3
Elektrische Daten.....	3
Zuerst.....	4
Gebrauch von der Tastatur	4
Betriebsanleitung.....	4
Anzeige Lampen(LEDs)	4
Benutzer-PIN-Codes	4
Der Master-Code.....	5
Supervisor's Anleitung	5
Ändern des Master-Code.....	5
Programmierung von Benutzer PINs.....	6
Einführung eines neuen Benutzer-PIN-Code	7
Löschen von alle Benutzer-PIN-Codes.....	7
Löschen einer einzele Benutzer-PIN-Code.....	7
Benutzer-Geschichte	8
Programmierung automatische Auslöseverzögerung	8
Blockieren von der automatische Abschaltung.....	9
Beep für die automatische Abschaltung.....	9
Polarität des Sicherheitschalters.....	9
Einstellen der operation modus.....	10
Setzen der Sperre Zeit nach einem Stopp in E-Modus 1	10
Identifizierung der Anzahl der E-Stops des Benutzers	11
Service modus	11
Disable all user PIN Codes (OUT OF OPERATION)	11
Sperrung aller Benutzer-PIN-Codes (Stilllegung).....	11
Zurücksetzen des Master-Codes mit dem PUC	12
Schaltplan	13
PIN Code User Name List	14

Allgemeine Beschreibung

Der elektronische Code Schalter (ECS) ist für den Maschinen-Sicherheit entwickelt und auf Schutz vor unbefugter Verwendung Maschine.

Der ECS kann als einfache Schalter ohne PIN-Code verwendet werden. Diese Funktion ist für den Maschinen-Wartung und Fehler-suche nützlich sein. Siehe ON / OFF Schalter ohne PINs.

Leistungsbeschreibung

- Bis zu 99 einzelne Benutzer programmierbare (PIN-)Codes.
- Programmierbare Master Code
- Persönliche Entsperrcode (PUC)
- Automatische Abschaltung
- Service und Wartung-Modus
- Stilllegung
- Das Auslesen der letzten zwei Nutzer
- Wiederherstellen der Werkseinstellungen
- Alle PINs löschen mit einer einzigen Anweisung

Elektrische Daten

Der ECS ist für drei Spannungen zur Verfügung:

12VDC für Verbrennungsmotoren (Verbrennungsmotoren mit elektrischem Anlasser), 12 - 36 VDC und 48 - 90 VDC

Die aufgezeichneten beträgt weniger als 60mA Stromversorgung.

Zuerst

Installieren Sie die ECS wie in der Installationsanleitung.

Der ECS ist von Werk aus so programmiert, um in "Service"-Modus mit dem Master-Code 0000 zu beginnen.

In diesem Modus funktioniert der ECS als einfache EIN / AUS-Schalter, die ohne einen PIN-Code funktioniert (siehe PIN).

Der ON/OFF (EIN/AUS)-Taste schaltet die Ein-und Ausschalten der Versorgungsspannung an bei jedem Anschlag.

Abhängig von der Anwendung sollten einige Einstellungen geändert werden:

- Master Code
- Automatische Abschaltung
- Benutzer-PIN-Codes, kann jederzeit eingesetzt oder geändert werden.

Gebrauch von der Tastatur

Befor Sie Benutzer-PINs oder andere Anweisungen einführen soll man die Serien-Nummern eingeben und bestätigen durch den ON/OFF-Taste. Wird ein falscher Code eingegeben, dann kann jederzeit die Einfuhrung mit der CE-Taste abgebrochen werden. Um sicherzustellen, dass manchmal keine Tasten gedrückt werden ist es ratsam um restliche Eingabe zu löschen durch Drücken der CE-Taste vorher ein neuer Code einzugeben.

Jedoch ist es nicht immer nötig, weil die Erinnerung an die ECS ca. 6 Sekunden nach dem letzten Angriff automatisch gelöscht wird.

Betriebsanleitung

Anzeige Lampen(LEDs)

Im normalen Betriebsmodus blinkt die grüne LED jedes Mal wenn eine richtige Taste eingedrückt wird.

Um anzuzeigen, dass die ECS ansteht leuchtet die grüne LED.

Wenn der ECS in den Programmier-Modus ist, leuchtet die rote LED und die grüne LED leuchtet jedesmal wenn eine Zahl eingegeben wird.

Benutzer-PIN-Codes

Benutzer werden in einer Liste eingetragen und sind zwischen 01 und 99 indiziert ID.

Ein normaler Benutzer braucht seinen Benutzer ID nicht zu erinnern, nur seine Code PIN.

Ein Benutzer PIN-Code muss mindestens vier und maximal acht Ziffern besitzen.

Der PIN-Code 00000000 (8 Nullen) ist für das Löschen von bestehenden PIN-Codes vorbehalten.

Dieser PIN-Code ist also nicht verfügbar für den normalen Gebrauch.

Der Benutzer ID wird in den folgenden Fällen verwendet:

- Eingabe eines neuen PIN-Code.
- Entfernen eines Benutzers PIN-Code aus der Liste
- Das Lesen der letzte Benutzer.
- Das Lesen der E-Stops eines Benutzers.

User / Benutzer ID 00 ist nicht für allgemeine Anwendung bestimmt, dieser ist nur für den Master-Code vorgesehen.

Der Master-Code

Der Master-Code ist für die Programmierung und Konfiguration des ECS.

Der ECS kann nicht mit dem Master-Code angeschaltet werden.

Der Master-PIN muss mindestens vier und maximal acht Ziffern besitzen.

Beachten Sie die Master-PIN und bewahren Sie es in einem sicheren Ort auf.

Die Erfassung und Aufbewahrung des Master-Code liegt in der Verantwortung des Supervisors. Der Lieferant und Hersteller hat keine einzige Verantwortung für die Beibehaltung dieser Codes.

Supervisor's Anleitung

Ändern des Master-Code

Der Master-Code wird vom Hersteller in 0000 programmiert.

Aus Sicherheitsgründen muss zuerst die Master-Code geändert werden in den gewünschten Code.

Notieren Sie Ihre Master-Code und bewahren Sie es an einem sicheren Ort auf.

0000

Geben Sie den eingestellten Master Code ein.



Die rote LED leuchtet jetzt um zu zeigen, dass der ECS jetzt in dem Programmiermodus ist.

00

Geben Sie den Speicherort (00) des Master-Code



Die rote LED bleibt an.

xxxxxxx

Geben Sie das neue Master-Code (4-8 Ziffern)

Notieren Sie Ihre Master-Code und bewahren Sie es an einem sicheren Ort auf.



xxxxxxx

Geben Sie das neue Master-Code weder ein.



Die rote LED bleibt an

Jetzt schaltet die grüne LED an ohne der Relais an zu schalten. Dies deutet darauf hin, dass der neue Master-Code akzeptiert ist.

Geben Sie nun die Taste ON/OFF, bis die grüne LED erlischt.

Wenn es nicht verläuft wie beschrieben dann versuchen Sie dieses Verfahren wieder.

WARNUNG:

Benutzen Sie keine doppelte PIN-Codes!

Nur die erste oder niedrigste ID wird akzeptiert und ignoriert die anderen.

Programmierung von Benutzer PINs

Alle Benutzer-PINs werden in einer nutzerfreundlichen, PIN-Code-Liste gespeichert nummerierten Standorten (ID) von 01 bis 99.

Die Benutzer-ID ist der Standort in der Liste.

Die Benutzer-ID und PIN-Codes müssen aufgezeichnet werden und an einem sicheren Ort aufbewahrt bleiben.(siehe Abschnitt Code-Liste).

Einführung eines neuen Benutzer-PIN-Code

xxxxxxxx

Geben Sie den Master-Code ein.



Die rote LED ist jetzt an das deutet darauf hin, dass der ECS im Programmiermodus ist.

xx

Geben Sie den zweistelligen Benutzerkennung Lage(jeweils 2-stellig, verwenden Sie zwischen 01 und 97)



xxxxxxxx

Geben Sie den neuen Benutzer-PIN-Code (4-8 Ziffern) Notieren Sie den Speicherort ID und PIN-Code und bewahren Sie es an einem sicheren Ort.



Die rote LED bleibt an.

xxxxxxxx

Geben Sie den neuen Code erneut ein.

Jetzt schaltet die grüne LED an ohne der Relais an zu schalten.

Wenn es nicht verläuft wie beschrieben dann versuchen Sie dieses Verfahren wieder.



Geben Sie nun die Taste ON / OFF, bis die grüne LED erlischt.

Löschen von alle Benutzer-PIN-Codes

xxxxxxxx

Geben Sie den Master-Code



Die rote LED ist jetzt an das deutet darauf hin, dass der ECS im Programmiermodus ist.

00000000

Geben Sie acht Nullen.



Das Löschen von alle Benutzer-PIN-Codes nimmt einige Zeit. Warten Sie, bis die grüne LED ausgeht, bevor Sie weitergehen.

Löschen einer einzelne Benutzer-PIN-Code

Ändern Sie die PIN des Benutzers in 00000000 (acht Nullen) dann ist die PIN gelöscht.

Dies ist der Grund, dass dieser Code von acht Nullen nicht als PIN verwendet werden kann.

Benutzer-Geschichte

Der ECS verfolgt die Spuren der letzten zwei Benutzer. Der letzter Benutzer kann durch den Code 99 gelesen werden und der vorletzter mit den Code 98 99 oder 98



Schlüssel für die letzten oder vorletzten
Die rote und die grüne LED blinkt, um wird den Benutzer zu identifizieren.

Rot blinkt = Dutzende Grün blinkt = Einheiten

zB: Rot blinkt zwei Mahl und grün blinkt drei Mahl. Nutzer 23.

Auto Abschaltung / Ausschaltung

Die ECS verfügt über eine Funktion zu deaktivieren, dass die Maschine ausschaltet, nach einer programmierbaren Verzögerung, wenn die Spannung der grauen Draht entfernt (zB durch Sicherheits-Schalter). Das graue Kabel ist in der Regel mit einem Schalter vom Fahrersitz verbunden.

Die Polarität dieser Funktion ist aktiv low.

Dies bedeutet, dass, wenn das graue Kabel unterbrochen oder an die Minus-Pol der Batterie Schalter geschaltet werde, der Timer nach der programmierten Zeit die Maschine ausschaltet.

Wiederaufnahme des Signals an den grauen Draht setzt den Zähler.(reset)

Programmierung automatische Auslöseverzögerung

xxxxxxx Geben Sie den Master-Code



Die rote LED ist jetzt an dass deutet darauf hin, dass der ECS im Programmiermodus ist.

01xx Geben Sie den vierstelligen Code mit 01 zu beginnen, gefolgt von zwei Ziffern für die Anzahl der Minuten



Blockieren von der automatischen Abschaltung

Wenn die automatische Auslöseverzögerung auf Null Minuten gestellt wird, dann ist diese Funktion gesperrt.

xxxxxxx

Geben Sie den Master-Code



Die rote LED ist jetzt an dass deutet darauf hin, dass der ECS im Programmiermodus ist.

0100

Blockiert automatischen Abschaltung



Beep für die automatische Abschaltung

Wenn das Gerät nicht in Gebrauch ist, aber eingeschaltet ist dann kann während der Countdown eine Signalton (Piepton) aktiviert werden.

Deze functie kan aan of uit gezet worden. Diese Funktion kann an-oder ausgeschaltet werden.

Das Ändern dieser Funktion ist wie folgt:

xxxxxxx

Geben Sie den Master-Code



Die rote LED ist jetzt an dass deutet darauf hin, dass der ECS im Programmiermodus ist.

5

Gebe 5 ein.



Bestätigen Sie die Änderung der Piepton-Modus

Polarität des Sicherheitschalters

Die Polarität der Steuerleitung (grauer Draht) wird sich in Niederspannung betreiben (Batterie min: blaues Kabel)So aktiv Niederspannung.

So ändern Sie die Polarität:

xxxxxxx

Geben Sie den Master-Code



Die rote LED ist jetzt an dass deutet darauf hin, dass der ECS im Programmiermodus ist.

0501

Geben Sie den vierstelligen Code 0501 für positive Polarität oder 0500 für negative Polarität.



Bestätigen Sie die gewählte Polarität

Einstellen der operation modus

Der ECS kann in drei Betriebsarten arbeiten, die bestimmen wie im Notfall

zu reagieren und wie die Maschine unten wieder in Betrieb genommen werden. Es gibt drei Routinen für Not-Verarbeitung:

- E-stop code 0: No-Aktion: Das Signal wird ignoriert.
- E-stop code 1: Unverzögliche Abschaltung. Starten Sie erst nach einer programmierbaren Pause, Herstart, allein na een program meerbare pauze, mit dem normalen Benutzer-PIN-Code.
- E-stop code 2: Unverzögliche Abschaltung. Starten Sie erst nach dem Master-Reset-Code.

xxxxxxx

Geben Sie den Master-Code



Die rote LED ist jetzt an dass deutet darauf hin, dass der ECS im Programmiermodus ist.

x

Geben Sie den gewünschten Modus für die E-Stopp-Funktion (0,1 oder 2)



Akzeptieren Sie die E-Stop-Code

Setzen der Sperre Zeit nach einem Stopp in E-Modus 1

In E-Stop-Modus 1, wird der ECS für eine bestimmte Zeit blockiert, es ist nicht möglich, innerhalb dieser Zeit die Maschine wieder einzustellen. Diese Zeit kann von der gewünschten Zeit-Block-Programmierung wie folgt gesetzt werden:

xxxxxxx

Geben Sie den Master-Code



Die rote LED ist jetzt an dass deutet darauf hin, dass der ECS im Programmiermodus ist.

03xx

xx ist die Anzahl der Minuten nach Sperrung ein Not-Ausfall (E-Stopp). z.B. Sperre von 2 Minuten-Test, geben Sie 0302



Nehmen Sie diesen Wert.

Identifizierung der Anzahl der E-Stops des Benutzers

xx

Geben Sie die Benutzer-ID-Nummer (immer zweistellig)



Die rote und grüne LED zeigt die Zahl der registrierten E-Stops per Nutzer.

Die rote LED blinkt die Zehner und die grüne LED Einheiten.

So vermehren sich die rot blinkt von zehn und zählen Sie die Anzeige blinkt grün dabei.

Zum Beispiel: Wenn ein Benutzer 23 E-Stops verursacht, Lesung Ergebnisse in zwei rote und drei grüne Blitze.

Um E-Stop-Zähler auf Null zu stellen muss die Benutzer-PIN erneut eingegeben werden am gleichen Standort-ID. Dass darf die gleiche oder eine neue PIN werden.

Service modus

Service-Techniker können während die Reparatur der ECS blockieren ohne dass die PIN-Codes funktionieren.

Sperrung aller Benutzer-PIN-Codes (Stilllegung)

xxxxxxx Geben Sie den Master-Code



Die rote LED ist jetzt an dass deutet darauf hin, dass der ECS im Programmiermodus ist.

3 Geben Sie 3 Key-Code für die Stilllegung



Die rote LED blinkt weiterhin langsam, um anzuzeigen, dass der ECS im Einsatz ist. Nur der Master-Code kann weiter verwendet werden.

ON / OFF ohne PIN-Codes

xxxxxxx Geben Sie den Master-Code



Die rote LED ist jetzt an dass deutet darauf hin, dass der ECS im Programmiermodus ist.

4 Geben Sie 4 Key-Code für ON / OFF-Schalter-Modus eingestellt ist.



Bestätigen

Zur Rückkehr zum normalen Betrieb, muss den ursprünglichen Betriebs Modus erneuteingestellt werden. Siehe Einstellen der ECS-Modus.

Zurücksetzen des Master-Codes mit dem PUC

(Personal Unlock Code)

Wenn der Master-Code vergessen oder verloren ist, dann kann die ECS Werkseinstellung zurückgestellt werden mit dem PUC. Sie nehmen die Seriennummer, um den PUC zu erhalten. Dies ist auf dem Etikett auf der Rückseite des ECS angegeben.

Wenn die PUC nicht mit dem ECS mitbekommen ist, wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten.

Wenn Sie die PUC haben , folgen Sie dem unten beschriebenen Verfahren.

xxxxxxx Geben Sie die PUC und dann



Wiederholen Sie diesen Vorgang wieder:

xxxxxxx Geben Sie die PUC und dann

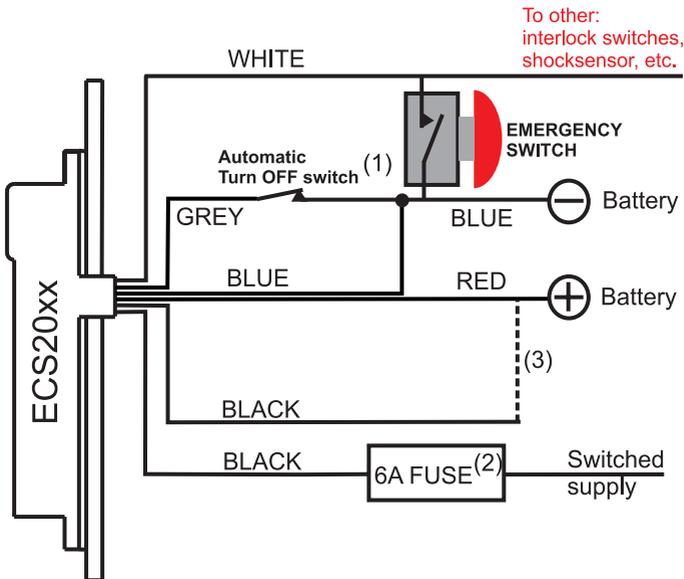


Die grüne LED blinkt zweimal.

Der Master-Code wurde jetzt wieder auf die werkseitigen Einstellungen zurückgesetzt 0000.

Programmieren Sie der ECS Einklang mit den speziellen Institution für Ihre Anwendung wie oben beschrieben (falls es erforderlich sein sollte).

Schaltplan



Notes:

- (1) Die automatische Deaktivierung Kontakt ist negativ aktive programmiert. Um dies zu ändern konsultieren Datenblatt oder wenden Sie sich an Ihren Lieferanten.
- (2) Die internen Relais des ECS kann 6A ausführen. Wenn eine höhere wie 6A gewünscht wird, soll ein externes Relais verwendet werden.
- (3) Der Switch Kabel (schwarz) sind isoliert von Gleis und Versorgungsspannung und können zu 250VAC. In der IC-12VDC-Version ist ein schwarzer Schalter intern auf den Draht + 12V Batterie angeschlossen.

Für Schaltpläne und andere Anwendungen wenden Sie sich an Ihren Lieferanten.

PIN Code User Name List

Machine ID:

ECS Serial Number:

ID	PIN code	User Name	ID	PIN Code	User Name
00		master code	25		
01			26		
02			27		
03			28		
04			29		
05			30		
06			31		
07			32		
08			33		
09			34		
10			35		
11			36		
12			37		
13			38		
14			39		
15			40		
16			41		
17			42		
18			43		
19			44		
20			45		
21			46		
22			47		
23			48		
24			49		

ID	PIN code	User Name	ID	PIN Code	User Name
50			75		
51			76		
52			77		
53			78		
54			79		
55			80		
56			81		
57			82		
58			83		
59			84		
60			85		
61			86		
62			87		
63			88		
64			89		
65			90		
66			91		
67			92		
68			93		
69			94		
70			95		
71			96		
72			97		
73			98		
74			99		

Your Supplier: