

Datum 03.07.07
 Bearb. Hattinger
 Gepr.
 Norm



Control 2000 MS3xSD55kW Nr
 Rumpelmaier
 Magnetventile 9-16

Zeichn.Nr.:
 150/07
 Blatt 9
 von 10 Bl.

Zeitsteuerung für Magnetventile 1 – 18 über Steuerrelais EASY819-AC-RC

Für das Projekt 150_07 wurde in der EASY819-AC-RC (-10K1) ein Programm mit 18 Wochenzeitschaltuhren erstellt. Das über BUS auf die Relaisausgänge der EASY819-AC-RC (-10K1; -10K2; -10K3;) wirkt. In den EASY819-AC-RC (-10K2 u. -10K3) ist kein Programm.

Die Zuordnung der Zeitschaltuhren zu den Relais und Magnetventilen ist wie folgt.

HW01 = Q01 = Magnetventil 1
HW02 = Q02 = Magnetventil 2
HW03 = Q03 = Magnetventil 3
HW04 = Q04 = Magnetventil 4
HW05 = Q05 = Magnetventil5
HW06 = Q06 = Magnetventil 6
HW07 = 2Q01 = Magnetventil 7
HW08 = 2Q02 = Magnetventil 8
HW09 = 2Q03 = Magnetventil 9
HW10 = 2Q04 = Magnetventil 10
HW11 = 2Q05 = Magnetventil 11
HW12 = 2Q06 = Magnetventil 12
HW13 = 3Q01 = Magnetventil 13
HW14 = 3Q02 = Magnetventil 14
HW15 = 3Q03 = Magnetventil 15
HW16 = 3Q04 = Magnetventil 16
HW17 = 3Q05 = Magnetventil 17 (Reserve)
HW18 = 3Q06 = Magnetventil 18 (Reserve)

Die Schaltzeiten aller 18 Schaltuhren müssen am Steuerrelais EASY819-AC-RC (-10K1) über den Menüpunkt Parameter eingestellt werden.

[OK -> OK -> Parameter -> HW01 – HW018]

Es können je Schaltuhr vier Kanäle A; B; C; D; parametrieren werden.

HW - Wochen-Zeitschaltuhr

Verwendbar für	
Gerät	ab Versions-Nr.:
easy800	01
MFD	01

Allgemeines

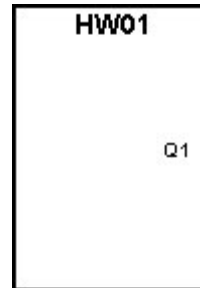
Die Geräte stellen 32 Wochen-Zeitschaltuhren **HW01...HW32** zur Verfügung.

Jede Wochen-Zeitschaltuhr (Timer) umfasst 4 Kanäle (A, B, C und D). Diese Kanäle wirken alle gemeinsam auf den Kontakt Q1 der Wochen-Zeitschaltuhr.

Für die einzelnen Wochentage werden die folgenden Abkürzungen verwendet: Montag = Mo, Dienstag = Di, Mittwoch = Mi, Donnerstag = Do, Freitag = Fr, Samstag = Sa, Sonntag = So.

Die einzugebende Uhrzeit muss zwischen 00:00 und 23:59 Uhr liegen.

Allgemeine Hinweise zur Verwendung von Funktionsbausteinen finden Sie im Abschnitt [Programmieren mit Funktionsbausteinen!](#)



Symbol im Bausteinplan

Wirkungsweise

Betriebsart

Täglicher Ein- und Ausschaltvorgang

Wenn der Kontakt Q1 - für eine bestimmte Anzahl von Wochentagen - täglich ein- und ausgeschaltet werden soll, verwenden Sie einen Kanal.

- ▶ Legen Sie für einen Kanal bei **DY1** den Wochentag und bei **ON** die Uhrzeit für das erstmalige Einschalten fest.
- ▶ Legen Sie dann im gleichen Kanal bei **DY2** den Wochentag und bei **OFF** die Uhrzeit für das letztmalige Ausschalten fest.

Siehe Beispiel 1, (Kanal A ON - FR 10:00; OFF - SO 18:00).

Einschaltvorgang an einem Tag und Ausschaltvorgang an einem anderen Tag

Wenn der Kontakt Q1 - für eine bestimmte Anzahl von Wochentagen - eingeschaltet bleiben soll, verwenden Sie zwei Kanäle.

- ▶ Legen Sie für einen Kanal bei **DY1** den Wochentag und bei **ON** die Uhrzeit für das Einschalten fest. DY2 und OFF bleiben für diesen ersten Kanal unparametriert.
- ▶ Legen Sie dann im folgenden Kanal bei **DY1** den Wochentag und bei **OFF** die Uhrzeit für das Ausschalten fest. DY2 und ON bleiben für diesen zweiten Kanal unparametriert.

Siehe Beispiel 3, (Kanal A ON - Di 18:00; Kanal B OFF - Sa 6:00).

Hinweis: Einschalt- oder Ausschaltzeitpunkt eines Kanals des Funktionsbausteines Wochen-Zeitschaltuhr kann der Bediener während des Betriebes ändern. Die Werteingabe kann über Tasten eines Visualisierungsgerätes erfolgen. Dazu müssen Sie in einer Maske das [Eingabeelement Wochen-Zeitschaltuhr](#) verwenden.

Verhalten bei Spannungsausfall

Bei Spannungsausfall wird die Uhrzeit gepuffert und weiter aktualisiert. Die Schaltuhren schalten in diesem Fall nicht mehr, die Kontakte bleiben geöffnet.

Entsprechend der Parametervorgabe werden die Schaltpunkte festgelegt.

Hinweis: Nach dem Einschalten aktualisiert das Steuerrelais oder Visualisierungsgerät den Schaltzustand immer aus allen vorhandenen Schaltzeitvorgaben.

Parametrierung

Parametrierung am Funktionsbaustein

Tag	Stunde	Minute	Resultat
-	-	-	Wenn Sie weder Wochentag noch Uhrzeit parametrieren, ist kein Schaltpunkt gesetzt. Geräte-Display Anzeige: -- --:--
DY1 z:B. Mo	-	-	Wenn Sie nur den Wochentag für den Einschaltzeitpunkt parametrieren, ergänzt die Programmier-Software Stunde und Minute automatisch auf 00 . Ohne parametrieren Ausschaltzeitpunkt bleibt der Kontakt geschaltet. Geräte-Display Anzeige-Beispiel: Mo 00:00 / -- --:--
DY2 z:B. Fr	-	-	Wenn Sie nur den Wochentag für den Ausschaltzeitpunkt parametrieren, ergänzt die Programmier-Software den Wochentag für den Einschaltzeitpunkt automatisch auf Sonntag sowie Stunde und Minute auf 00 . Geräte-Display Anzeige: So 00:00 / Fr --:--

Ein- und Ausschaltzeitpunkt können bei Betrieb eines Visualisierungsgerätes ab Geräte-Versionsnummer 05 über das Eingabeelement [Wochenschaltuhreingabe](#) verändert werden.

Tabelle: Unvollständige und automatisch ergänzte Parametrierung am Funktionsbaustein

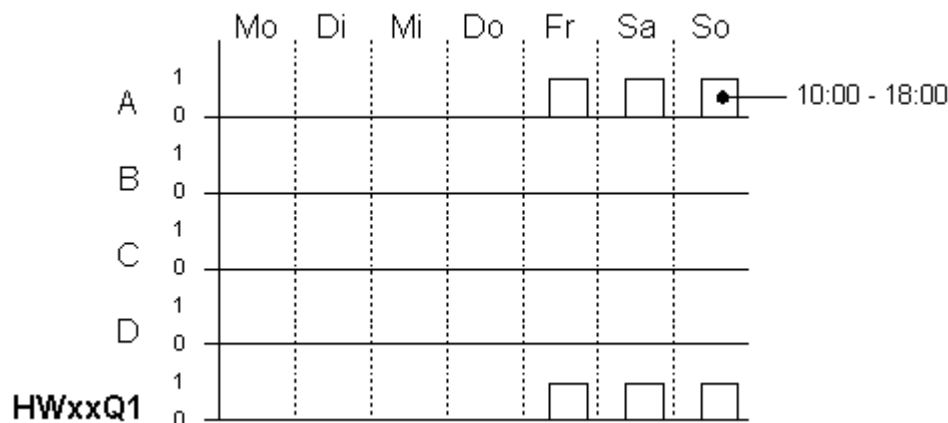
DYx = Wochentag

Es ist also nicht möglich, nur die Uhrzeit einzugeben. Wenn Sie bei laufender Eingabe während des Betriebes oder der Simulation den Wochentags löschen (DEL-Taste) führt das automatisch zum Löschen der Uhrzeit. Die Eingabe der Uhrzeit führt automatisch auch zum Anlegen des Wochentags mit Voreinstellung »Sonntag«.

Parametrierbeispiele

Beispiel 1:

Gewünscht ist, dass von Freitag bis Sonntag in der Zeit von 10:00 bis 18:00 Uhr die Zeitschaltuhr schaltet .



Wirkdiagramm

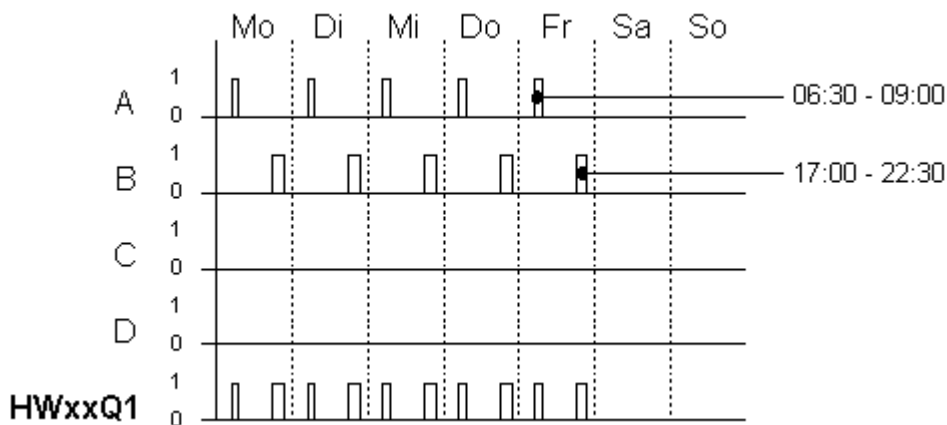
Die Zeitschaltuhr HW ist wie folgt zu parametrieren:

The screenshot shows a software interface for configuring a time switch. It has two tabs: 'Schaltplanelement' and 'Parameter'. Under 'Parameter', there is a dropdown for 'HW: 1' and a text field for 'Kommentar:'. Below this are four columns representing 'Kanal A', 'Kanal B', 'Kanal C', and 'Kanal D'. Each channel has a 'Tag' section with 'DY1' and 'DY2' dropdowns. Below that are 'ON:' and 'OFF:' sections, each with 'Stunde' and 'Minute' dropdowns. At the bottom of each channel is a 'Parameteranzeige' box containing a dropdown menu with the option '+ Aufruf möglich'.

Abbildung: Eingabemaske in der Programmier-Software

Beispiel 2:

Die Zeitschaltuhr schaltet Montags bis Freitags zwischen 6:30 Uhr und 9:00 Uhr und zwischen 17:00 Uhr und 22:30 Uhr ein.



Wirkdiagramm

Die Zeitschaltuhr HW ist wie folgt zu parametrieren:

Schaltplanelement | Parameter

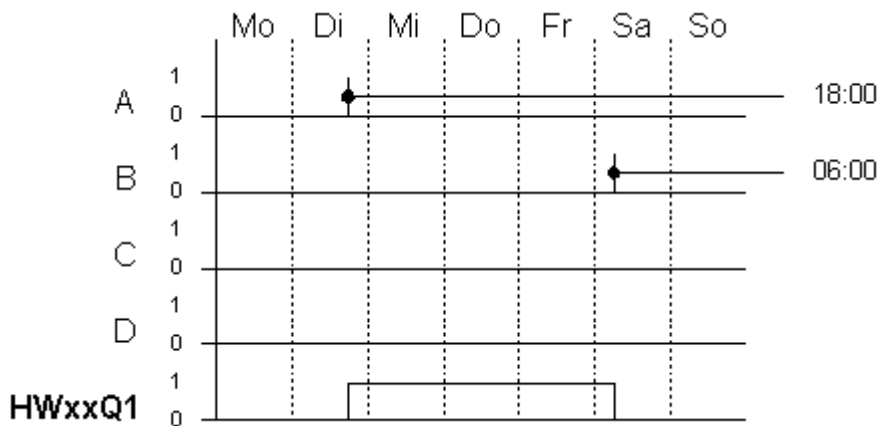
HW: 1 | Kommentar:

Kanal A	Kanal B	Kanal C	Kanal D
Tag DY1: Mo	Tag DY1: Mo	Tag DY1:	Tag DY1:
DY2: Fr	DY2: Fr	DY2:	DY2:
Stunde Minute ON: 6 30	Stunde Minute ON: 17 00	Stunde Minute ON: 00 00	Stunde Minute ON: 00 00
OFF: 9 00	OFF: 22 30	OFF: 00 00	OFF: 00 00
Parameteranzeige + Aufruf möglich	Parameteranzeige + Aufruf möglich	Parameteranzeige + Aufruf möglich	Parameteranzeige + Aufruf möglich

Abbildung: Eingabemaske in der Programmier-Software

Beispiel 3:

Die Zeitschaltuhr schaltet Dienstags um 18:00 Uhr ein und Samstags um 6:00 Uhr aus.



Wirkdiagramm

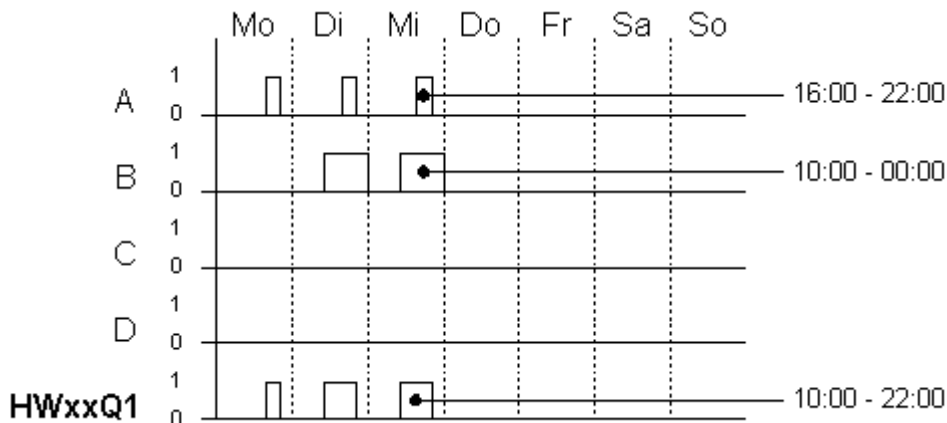
Die Zeitschaltuhr HW ist wie folgt zu parametrieren:

The screenshot shows a software interface for configuring a time switch. It has two tabs: 'Schaltplanelement' and 'Parameter'. Under 'Parameter', there is a dropdown for 'HW: 1' and a text field for 'Kommentar:'. Below this are four columns representing 'Kanal A', 'Kanal B', 'Kanal C', and 'Kanal D'. Each channel has a 'Tag' dropdown, 'DY1' and 'DY2' dropdowns, and 'ON' and 'OFF' time settings with 'Stunde' and 'Minute' sub-selects. At the bottom of each channel is a 'Parameteranzeige' box with a '+ Aufruf möglich' button.

Abbildung: Eingabemaske in der Programmier-Software

Beispiel 4:

Die Zeiteinstellungen einer Zeitschaltuhr überschneiden sich. Die Uhr schaltet montags um 16:00 Uhr ein, am Dienstag und Mittwoch bereits um 10:00 Uhr. Die Ausschaltzeit liegt montags bis mittwochs bei 22:00 Uhr.



Wirkdiagramm

Hinweis: Ein- und Ausschaltzeiten des Ausgangs Q1 richten sich immer nach dem Kanal, der zuerst schaltet. Anders formuliert schaltet die erste Einschaltzeit an einem der vier Kanäle den Zustand am Ausgang Q1 auf »1«. Die erste Ausschaltzeit eines Kanals schaltet den Zustand am Ausgang Q1 auf »0«. Wenn Ein- und Ausschaltzeit gleichzeitig auftreten, wird der Ausgang Q1 ausgeschaltet.

Die Zeitschaltuhr HW ist wie folgt zu parametrieren:

Schaltplanelement Parameter

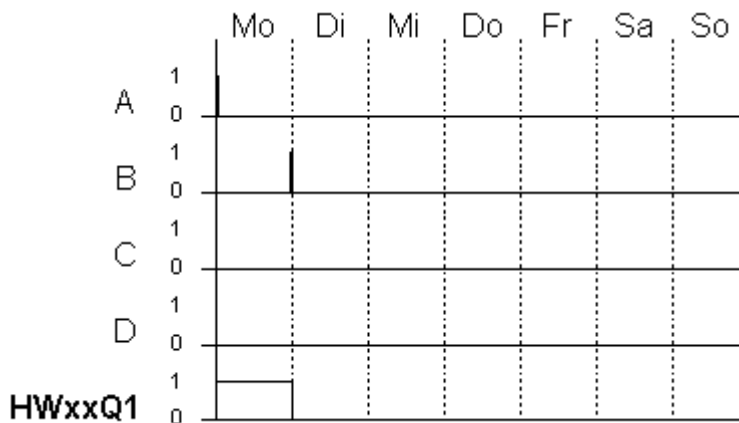
HW: 1 Kommentar:

Kanal A	Kanal B	Kanal C	Kanal D
Tag DY1: Mo DY2: Mi Stunde Minute ON: 16 00 OFF: 22 00 Parameteranzeige + Aufruf möglich	Tag DY1: Di DY2: Mi Stunde Minute ON: 10 00 OFF: 0 00 Parameteranzeige + Aufruf möglich	Tag DY1: <input type="text"/> DY2: <input type="text"/> Stunde Minute ON: <input type="text"/> <input type="text"/> OFF: <input type="text"/> <input type="text"/> Parameteranzeige + Aufruf möglich	Tag DY1: <input type="text"/> DY2: <input type="text"/> Stunde Minute ON: <input type="text"/> <input type="text"/> OFF: <input type="text"/> <input type="text"/> Parameteranzeige + Aufruf möglich

Abbildung: Eingabemaske in der Programmier-Software

Beispiel 5:

Die Schaltuhr soll 24 Stunden schalten. Montags um 0:00 Uhr einschalten und dienstags um 0:00 Uhr ausschalten.



Wirkdiagramm

Die Zeitschaltuhr HW ist wie folgt zu parametrieren:

Schaltplanelement Parameter

HW: 1 Kommentar:

Kanal A	Kanal B	Kanal C	Kanal D
Tag DY1: Mo DY2: <input type="text"/> Stunde Minute ON: 0 00 OFF: <input type="text"/> <input type="text"/> Parameteranzeige + Aufruf möglich	Tag DY1: Di DY2: <input type="text"/> Stunde Minute ON: <input type="text"/> <input type="text"/> OFF: 0 00 Parameteranzeige + Aufruf möglich	Tag DY1: <input type="text"/> DY2: <input type="text"/> Stunde Minute ON: <input type="text"/> <input type="text"/> OFF: <input type="text"/> <input type="text"/> Parameteranzeige + Aufruf möglich	Tag DY1: <input type="text"/> DY2: <input type="text"/> Stunde Minute ON: <input type="text"/> <input type="text"/> OFF: <input type="text"/> <input type="text"/> Parameteranzeige + Aufruf möglich

Abbildung: Eingabemaske in der Programmier-Software

Beispiel 6: Schalten über Nacht

Die Zeitschaltuhr ist für einen Tag, z. B. Montags, für eine Einschaltzeit ON=22:00 Uhr und eine Ausschaltzeit OFF=6:00 Uhr parametrisiert. Für diesen Fall schaltet die Uhr Montags 22:00 Uhr ein und Dienstags 6:00 Uhr aus.

Hinweis: Liegt die Ausschaltzeit vor der Einschaltzeit, schaltet das Steuerrelais oder Visualisierungsgerät am folgenden Tag aus.

Der Baustein und seine Parameter

	Beschreibung	Anmerkung
Kontakt (Bit-Ausgang)		
Q1	Zustand »1«, wenn die Einschaltbedingung erfüllt ist.	
Spulenfunktion (Bit-Eingang)		
-	-	
Parametersatz		
Aufruf möglich	Bausteinparameter können am Gerät eingesehen werden.	
Simulation		
möglich		

Speicherplatzverbrauch

Der Funktionsbaustein Wochen-Zeitschaltuhr benötigt einen Speicherplatz von 68 Byte + 4 Byte pro belegtem Kanal.

Tipp: Weitere Informationen zum Baustein finden Sie im Bedienungshandbuch zum easy800- oder MFD-Gerät.

Dokumentation

»150_07 EASYprojekt.e60...«

EASY 819-AC-RC

NET-ID 1



EASY 819-AC-RC

NET-ID 2



EASY 819-AC-RC

NET-ID 3



Kunde:
Kundenzeichnung:

Auftrags-Nr.: 150_07
Werks-Nr.: 150_07
Zeichnungs-Nr.: 150_07

Ersteller:
Bearbeiter:
Geprüft:
Erstellungsdatum und Uhrzeit:
zuletzt geändert:
Druckdatum und Uhrzeit:

Hattinger

25.06.2007 16:00:51
25.06.2007 16:00:51
25.06.2007 16:00:51

Geräte-Informationen:

Dokumentation erstellt mit: EASY-SOFT 6.22 Pro, Build 3439
Gerätebezeichnung: EASY 819-AC-RC
Geräte-Version: 10- xxxxxxxxxxxxxx
Programmname: »«
NET-ID: 1
Baudrate: 125 KBaud
Bus-Delay: 0
Ethernet-Verbindung: aus
COM-Verbindung: aus
Visualisierung: aus
I-Entprellung: ein
P-Tasten: aus
Anlauf Karte: aus
Remanenz: aus
Sommerzeit: -
Passwort: -
Remote-IO: aus
Sende-IO: ein
Remote-RUN: aus
I-Tasten: aus
R-Tasten: aus
Merkerinhalte bei Transfer erhalten: aus

Datum:	25.06.2007	Kunde:	Auftrags-Nr.:	150_07	
Bearbeiter:	Hattinger		Kundenzeichnung:	Werks-Nr.:	150_07
Geprüft:			Zeichnungs-Nr.:	150_07	
			Ersteller:		
			Seite: 2 von 11		
			NET-ID: 1		

Strompfad/Funktionsbaustein

001

002

003

004

005

006

007

008

009

010

A

HW01Q1

HW02Q1

HW03Q1

HW04Q1

HW05Q1

B

C

D

E

F

G

H

I

Q01

Q02

Q03

Q04

Q05

Datum:	25.06.2007	Kunde:	Auftrags-Nr.:	150_07
Bearbeiter:	Hattinger		Werks-Nr.:	150_07
Geprüft:			Zeichnungs-Nr.:	150_07

Ersteller:

Seite: 3 von 11

NET-ID: 1

Strompfad/Funktionsbaustein

011

012

013

014

015

016

017

018

019

020

A

HW06Q1

HW07Q1

HW08Q1

HW09Q1

HW10Q1

B

C

D

E

F

G

H

I

Q06

2Q01

2Q02

2Q03

2Q04

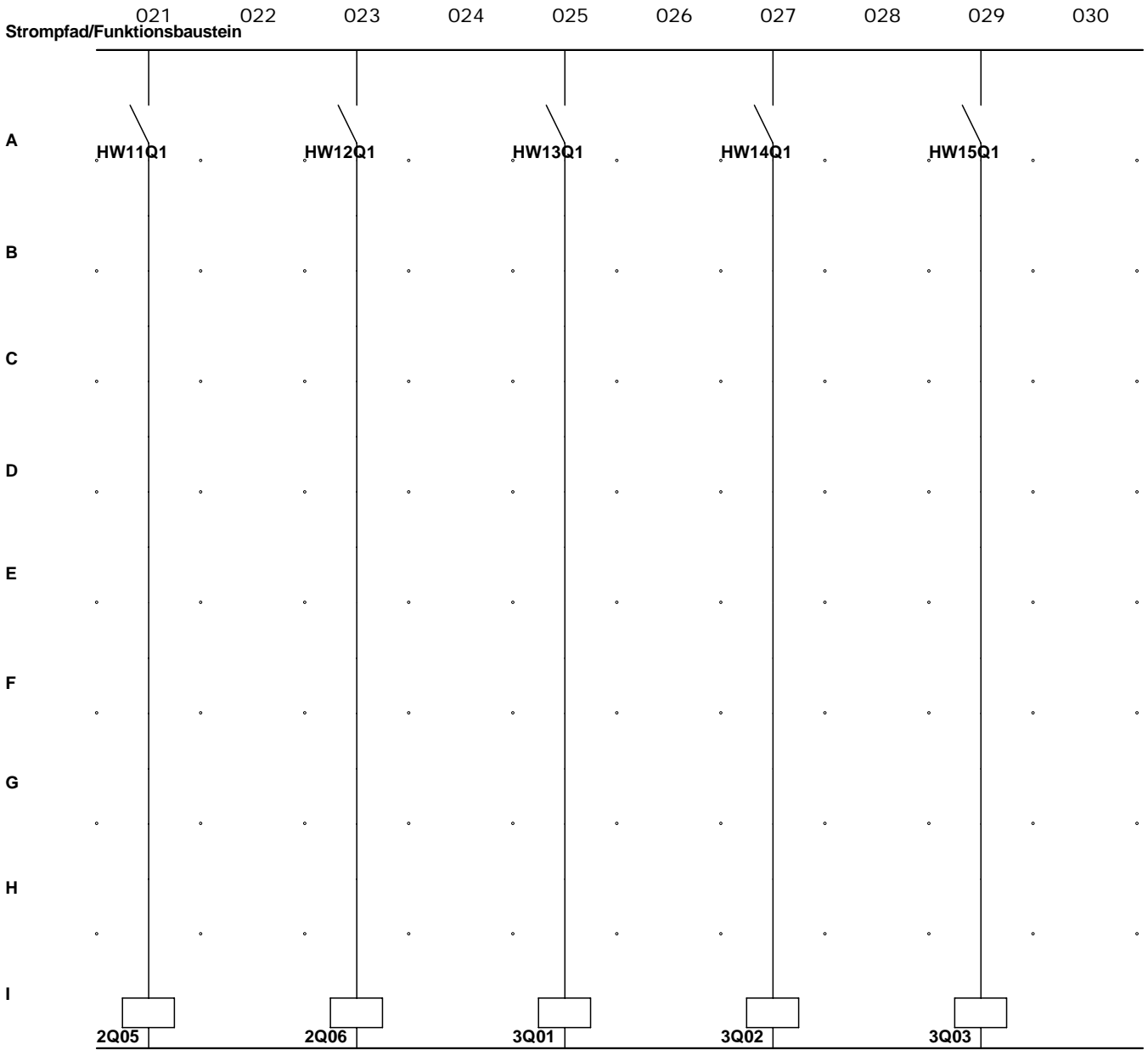
Datum:	25.06.2007	Kunde:	Auftrags-Nr.:	150_07
Bearbeiter:	Hattinger		Werks-Nr.:	150_07
Geprüft:			Zeichnungs-Nr.:	150_07

Ersteller:

Seite: 4 von 11

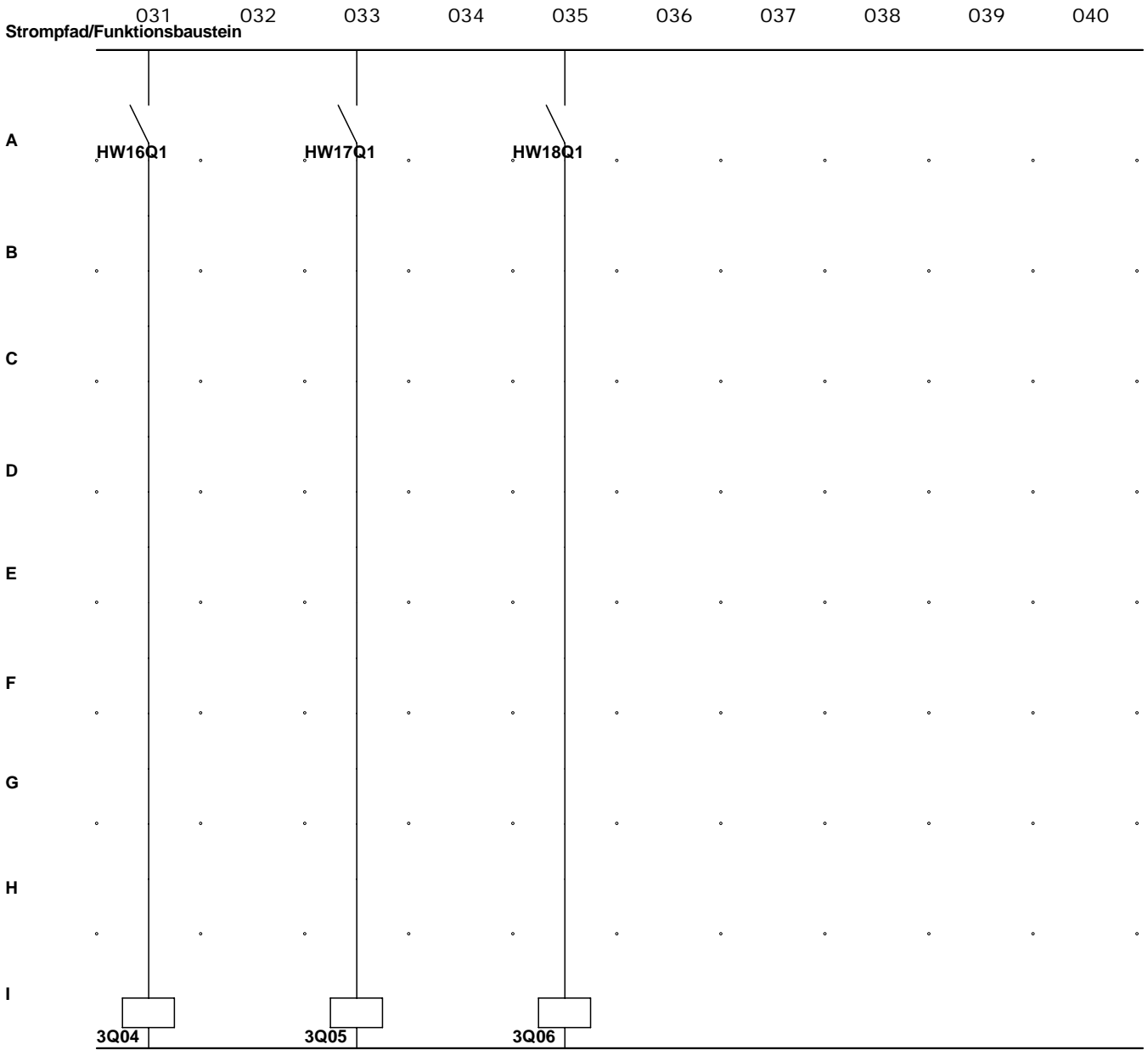
NET-ID: 1

Strompfad/Funktionsbaustein



Datum:	25.06.2007	Kunde:	Auftrags-Nr.:	150_07
Bearbeiter:	Hattinger	Kundenzeichnung:	Werks-Nr.:	150_07
Geprüft:			Zeichnungs-Nr.:	150_07
			Ersteller:	
			Seite: 5 von 11	
			NET-ID: 1	

Strompfad/Funktionsbaustein



Datum:	25.06.2007	Kunde:	Auftrags-Nr.:	150_07
Bearbeiter:	Hattinger	Kundenzeichnung:	Werks-Nr.:	150_07
Geprüft:			Zeichnungs-Nr.:	150_07
			Ersteller:	
			Seite: 6 von 11	
			NET-ID: 1	

Bausteinparameter

HW 1:
 Kanal 1: Parameteranzeige = ein
 Montag - Sonntag: 10:01 - 10:03
 Kanal 2: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00
 Kanal 3: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00
 Kanal 4: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00

HW 4:
 Kanal 1: Parameteranzeige = ein
 Montag - Sonntag: 10:04 - 10:06
 Kanal 2: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00
 Kanal 3: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00
 Kanal 4: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00

HW 2:
 Kanal 1: Parameteranzeige = ein
 Montag - Sonntag: 10:02 - 10:04
 Kanal 2: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00
 Kanal 3: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00
 Kanal 4: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00

HW 5:
 Kanal 1: Parameteranzeige = ein
 Montag - Dienstag: 10:05 - 10:07
 Kanal 2: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00
 Kanal 3: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00
 Kanal 4: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00

HW 3:
 Kanal 1: Parameteranzeige = ein
 Montag - Sonntag: 10:03 - 10:05
 Kanal 2: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00
 Kanal 3: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00
 Kanal 4: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00

HW 6:
 Kanal 1: Parameteranzeige = ein
 Montag - Sonntag: 10:06 - 10:08
 Kanal 2: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00
 Kanal 3: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00
 Kanal 4: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00

Datum:	25.06.2007	Kunde:	Auftrags-Nr.:	150_07	
Bearbeiter:	Hattinger		Kundenzeichnung:	Werks-Nr.:	150_07
Geprüft:			Zeichnungs-Nr.:	150_07	
			Ersteller:		
			Seite: 7 von 11		
			NET-ID: 1		

Bausteinparameter

HW 7:
 Kanal 1: Parameteranzeige = ein
 Montag - Sonntag: 10:07 - 10:09
 Kanal 2: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00
 Kanal 3: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00
 Kanal 4: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00

HW 10:
 Kanal 1: Parameteranzeige = ein
 Montag - Sonntag: 10:10 - 10:12
 Kanal 2: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00
 Kanal 3: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00
 Kanal 4: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00

HW 8:
 Kanal 1: Parameteranzeige = ein
 Montag - Sonntag: 10:08 - 10:10
 Kanal 2: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00
 Kanal 3: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00
 Kanal 4: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00

HW 11:
 Kanal 1: Parameteranzeige = ein
 Montag - Sonntag: 10:11 - 10:13
 Kanal 2: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00
 Kanal 3: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00
 Kanal 4: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00

HW 9:
 Kanal 1: Parameteranzeige = ein
 Montag - Sonntag: 10:09 - 10:11
 Kanal 2: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00
 Kanal 3: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00
 Kanal 4: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00

HW 12:
 Kanal 1: Parameteranzeige = ein
 Montag - Sonntag: 10:12 - 10:15
 Kanal 2: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00
 Kanal 3: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00
 Kanal 4: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00

Datum:	25.06.2007	Kunde:	Auftrags-Nr.:	150_07	
Bearbeiter:	Hattinger		Kundenzeichnung:	Werks-Nr.:	150_07
Geprüft:			Zeichnungs-Nr.:	150_07	
			Ersteller:		
			Seite:	8 von 11	
			NET-ID:	1	

Bausteinparameter

HW 13:
 Kanal 1: Parameteranzeige = ein
 Montag - Sonntag: 10:13 - 10:15
 Kanal 2: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00
 Kanal 3: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00
 Kanal 4: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00

HW 16:
 Kanal 1: Parameteranzeige = ein
 Montag - Sonntag: 10:16 - 10:18
 Kanal 2: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00
 Kanal 3: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00
 Kanal 4: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00

HW 14:
 Kanal 1: Parameteranzeige = ein
 Montag - Sonntag: 10:14 - 10:16
 Kanal 2: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00
 Kanal 3: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00
 Kanal 4: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00

HW 17:
 Kanal 1: Parameteranzeige = ein
 Montag - Sonntag: 10:17 - 10:19
 Kanal 2: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00
 Kanal 3: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00
 Kanal 4: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00

HW 15:
 Kanal 1: Parameteranzeige = ein
 Montag - Sonntag: 10:15 - 10:17
 Kanal 2: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00
 Kanal 3: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00
 Kanal 4: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00

HW 18:
 Kanal 1: Parameteranzeige = ein
 Montag - Sonntag: 10:18 - 10:22
 Kanal 2: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00
 Kanal 3: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00
 Kanal 4: Parameteranzeige = ein
 ---: 00:00 - 00:00

Datum:	25.06.2007	Kunde:	Auftrags-Nr.:	150_07	
Bearbeiter:	Hattinger		Kundenzeichnung:	Werks-Nr.:	150_07
Geprüft:			Zeichnungs-Nr.:	150_07	
			Ersteller:		
			Seite: 9 von 11		
			NET-ID: 1		

Operand	Kommentar	Strompfad/Funktionsbaustein
Q01		001I
Q02		003I
Q03		005I
Q04		007I
Q05		009I
Q06		011I
2Q01		013I
2Q02		015I
2Q03		017I
2Q04		019I
2Q05		021I
2Q06		023I
3Q01		025I
3Q02		027I
3Q03		029I
3Q04		031I
3Q05		033I
3Q06		035I
HW01Q1		001A
HW02Q1		003A
HW03Q1		005A
HW04Q1		007A
HW05Q1		009A
HW06Q1		011A
HW07Q1		013A
HW08Q1		015A
HW09Q1		017A
HW10Q1		019A
HW11Q1		021A
HW12Q1		023A
HW13Q1		025A
HW14Q1		027A
HW15Q1		029A
HW16Q1		031A
HW17Q1		033A
HW18Q1		035A

Datum:	25.06.2007	Kunde:	Auftrags-Nr.:	150_07	
Bearbeiter:	Hattinger		Kundenzeichnung:	Werks-Nr.:	150_07
Geprüft:			Zeichnungs-Nr.:	150_07	
			Ersteller:		
			Seite: 10 von 11		
			NET-ID: 1		

	A	B	C	D
001	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> HW01 Q1 ● </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> HW02 Q1 ● </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> HW03 Q1 ● </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> HW04 Q1 ● </div>
002	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> HW05 Q1 ● </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> HW06 Q1 ● </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> HW07 Q1 ● </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> HW08 Q1 ● </div>
003	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> HW09 Q1 ● </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> HW10 Q1 ● </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> HW11 Q1 ● </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> HW12 Q1 ● </div>
004	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> HW13 Q1 ● </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> HW14 Q1 ● </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> HW15 Q1 ● </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> HW16 Q1 ● </div>
005	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> HW17 Q1 ● </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> HW18 Q1 ● </div>		

Datum:	25.06.2007	Kunde:	Auftrags-Nr.:	150_07
Bearbeiter:	Hattinger	Kundenzeichnung:	Werks-Nr.:	150_07
Geprüft:			Zeichnungs-Nr.:	150_07
			Ersteller:	
			Seite: 11 von 11	
			NET-ID: 1	

Geräte-Informationen:

Dokumentation erstellt mit: EASY-SOFT 6.22 Pro, Build 3439
Gerätebezeichnung: EASY 819-AC-RC
Geräte-Version: 10- xxxxxxxxxxxxxx
Programmname: »«
NET-ID: 2
Baudrate: 125 KBaud
Bus-Delay: 0
Ethernet-Verbindung: aus
COM-Verbindung: aus
Visualisierung: aus
I-Entprellung: ein
P-Tasten: aus
Anlauf Karte: aus
Remanenz: aus
Sommerzeit: -
Passwort: -
Remote-IO: ein
Sende-IO: ein
Remote-RUN: ein
I-Tasten: aus
R-Tasten: aus
Merkerinhalte bei Transfer erhalten: aus

Datum:	25.06.2007	Kunde:	Auftrags-Nr.:	150_07	
Bearbeiter:	Hattinger		Kundenzeichnung:	Werks-Nr.:	150_07
Geprüft:			Zeichnungs-Nr.:	150_07	
			Ersteller:		
			Seite: 1 von 1		
			NET-ID: 2		

Geräte-Informationen:

Dokumentation erstellt mit: EASY-SOFT 6.22 Pro, Build 3439
Gerätebezeichnung: EASY 819-AC-RC
Geräte-Version: 10- xxxxxxxxxxxxxx
Programmname: »«
NET-ID: 3
Baudrate: 125 KBAud
Bus-Delay: 0
Ethernet-Verbindung: aus
COM-Verbindung: aus
Visualisierung: aus
I-Entprellung: ein
P-Tasten: aus
Anlauf Karte: aus
Remanenz: aus
Sommerzeit: -
Passwort: -
Remote-IO: ein
Sende-IO: ein
Remote-RUN: ein
I-Tasten: aus
R-Tasten: aus
Merkerinhalte bei Transfer erhalten: aus

Datum:	25.06.2007	Kunde:	Auftrags-Nr.:	150_07	
Bearbeiter:	Hattinger		Kundenzeichnung:	Werks-Nr.:	150_07
Geprüft:			Zeichnungs-Nr.:	150_07	
			Ersteller:		
			Seite: 1 von 1		
			NET-ID: 3		