



# DÖRRMASKINSTYRNING ECO

*DOOR DRIVE  
ECO*

Katalog Nr.  
Catalogue No.

**D27GCSEGB**

Februar 2004

gedruckt in Österreich  
printed in Austria

## WITTUR GmbH

Sowitschstrasse 1 • A-3270 Scheibbs, Austria  
Tel. +43 (0) 7482/42542-0 • Fax +43 (0) 7482/42542-232  
<http://www.wittur.at> • E-Mail: [info@wittur.at](mailto:info@wittur.at)

## Kraftförsörjning

1

## Power Supply

- ECO innehåller transformator för olika spänning och en universaltransformator.
- Beräkna säkring för nominell spänning enligt nedan.

- The ECO-drive provides transformers for the both different voltage ranges and a universal transformer.
- Select the recommended fuse for the nominal voltage range, see table below.

Nominellt spänningsområde: <i>Nominal Supply Voltage Range:</i>	120VAC	230VAC
Automatsäkring i elcentral: <i>Automatic fuse slow, in control panel:</i>	2A	1A
Min kabel area: <i>Minimum cable required:</i>	1,0mm <sup>2</sup>	0,75mm <sup>2</sup>

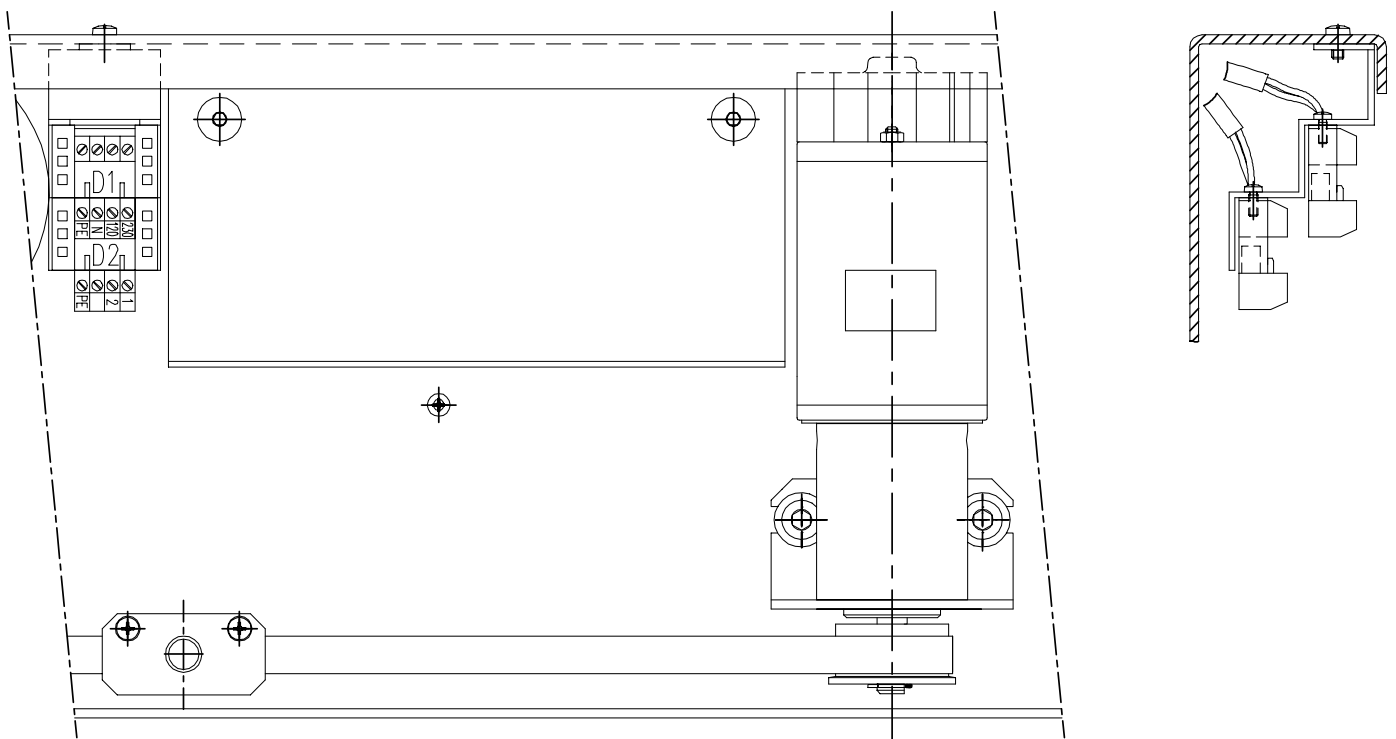
- Spänningsmatning kopplas till terminal D1 skruvanslutning.– *Line in supply is connected to a plug D1 with screw terminals.*

## 2 Säkerhetskrets

## 2 Safety Circuit

- Dörrkontakten är förmonterad i anslutning D2 skruvanslutning
- Gränsvärden för el-anslutning: Min. 5VDC-Max. 250 VAC

- The door contacts are prewired to a plug D2 with screw terminals
- Safety contact ratings: Min. 5VDC- Max 250 VAC



### 3 WPT Mjukvarugränssnitt


- Detta gränssnitt kan användas för parameter justering: Se användar SW gränssnitt beskrivning.

### 4 Dörrövervaknings-system kraft

Följande spänning kan användas som kraftförsörjning till dörrövervakningssystem som ljusriddå, fotocell etc..

Tekisk Data:

- Spänning: 24VDC $\pm$ 10%
- Ström: max. 150mA konstant belastad

 Jorfförbindelse är förbunden till skyddsjord

### 5 Kraftstyrning i hissgränssnitt

Detta kontrollkort har opto-isolerade ingångar, som styrs genom dörr elektroniken.  
Utgångar har reläkontakter.

### 6 Batterispänning

Anslutning X5 används för batteri spänning.

För nödkörning av maskin med batteri behövs 21-26VDC, 5A Top belastning min. 30sec.  
Samtliga övervakningssystem (som är kopplade till själva dörren) är aktiva under batterikörning.

Öppna och stäng funktioner måste komma från normal elstyrningssignaler.

### 3 WPT Software Interface


- This interface can be used for parameter adjustment see User SW Interface description

### 4 Door Protective Devices Supply

These voltage can be used to supply door protective devices, like Photo Cell, Curtain of Light....

Tech. data:

- voltage: 24VDC  $\pm$ 10%
- current: max. 150mA continuous load.

 Ground is connected to protective earth.

### 5 Lift Interface Supply

This board provides opto- insulated inputs, which are supplied by the door electronic. The outputs are relay contacts.


### 6 Battery Supply

Terminal X5 is used for battery supply.

For emergency battery drive the door can be driven if supplied with 21-26VDC, 5A peak, min.30sec.  
Also all door protective devices ( which where connected to the door itself ) are active during battery drive.  
The door has to be controlled by normal open/close commands.


11 Potentiometer

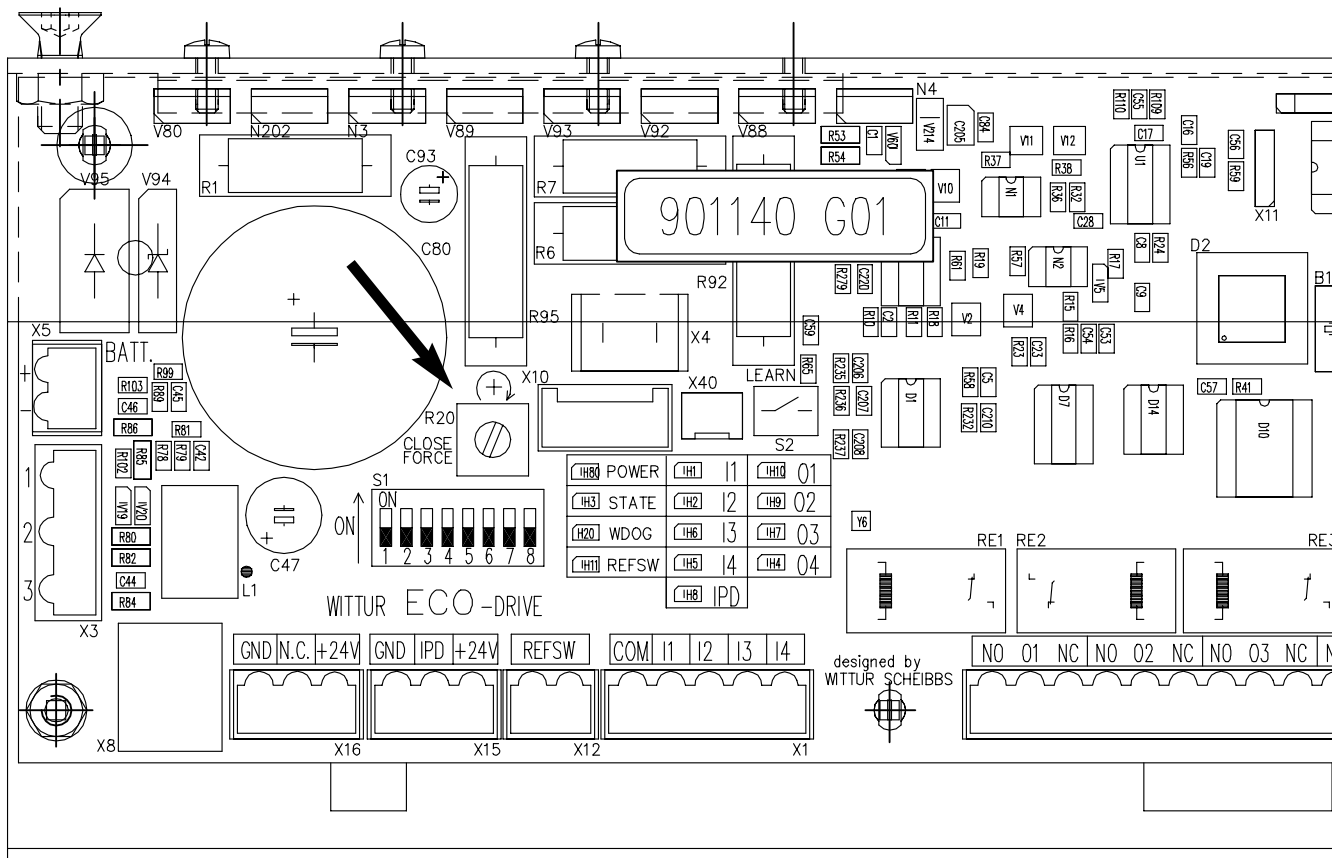
- Vrid medsols för att öka stängningskraften.
- Stängningskraft är mellan ca. 50 ... 150N

 Stängkraften måste vara justerad enligt lokala bestämmelser eller reglerade enligt EN81 max.150N. stängningskraft.

11 Potentiometer

- Turn clockwise to increase the close force.
- Close force range is approx. 50 ... 150N

 Adjust force according regulations of the country in question. EN81 requires max. 150N.



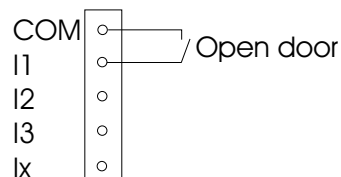
12 Dip-Switches

12 Dip-Switches

	På/ON	Av/OFF
S1/1	Test knappfunktion (Knappar aktiva) <i>Test button operation (buttons active)</i>	Normaldrift (Kommandot till X1 aktiv) <i>Normal operation (command inputs to X1 active)</i>
S1/2	Automatisk återöppning vid hinder <i>Automatic reopen on obstruction</i>	Ej automatisk återöppning <i>No automatic reopen</i>
S1/3	Mekanisk framkantlist (*) <i>Electric shoe operation (swing door mode) (*)</i>	Normaldrift (Kommandon till X1 aktiv) <i>Normal operation (command inputs to X1 active)</i>
S1/4	Ej använd <i>Not used</i>	Ej använd <i>Not used</i>
S1/5	Hastighetsinställning, binär kod, se ritning. <i>Speed selection, binary coded, see figure</i>	
S1/6		
S1/7	Öppna kraftbegränsning <i>Open force limitation active</i>	Ej öppnakraftbegränsning <i>No open force limitation</i>
S1/8	Egen hållkraft i öppna/stäng lägen <i>Automatic end keeping</i>	Öppna stäng lägen har endast hållkraft från yttre permanent kommando <i>Open/close keeping only on active open/close command</i>

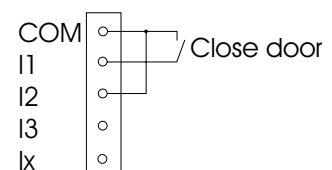
(\*) Mode 1:

I1 = ON -> door opens  
I1 = OFF -> door closes

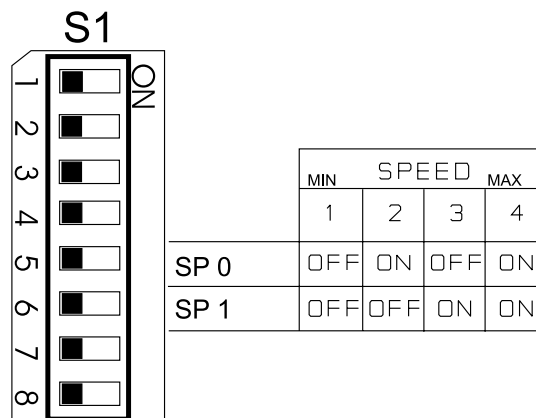


(\*) Mode 2:

I1 = ON -> door closes  
I1 = OFF -> door opens



Hastighetsinställning  
Speed adjustment



## 11 Användande av SW gränssnitt User SW interface

### 11.1 Allmänt

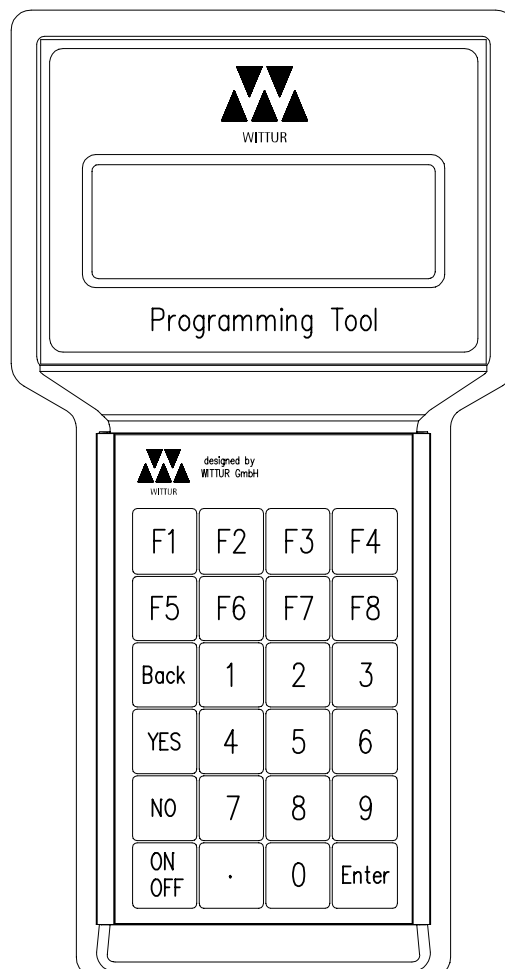
WHD ECO Elektronik är utrustad med RS485 com. gränssnitt, för övervakning och modifiering av parameter lagrade i ECO- Elektroniken via WPT (Wittur programmeringsverktyg).  
En del av denna data (t.ex. hastighet och accelerations värden) är lagrade i minnet vilket är oberoende av kraftförsörjning. Minnes delen är en s.k. EEprom vilket laddas till dörrstyrningen under upp-startning.

Parametrarna kan kallas upp genom en enkel menystruktur. Menyn är dokumenterad i handboken där dörr elektroniken är beskriven.

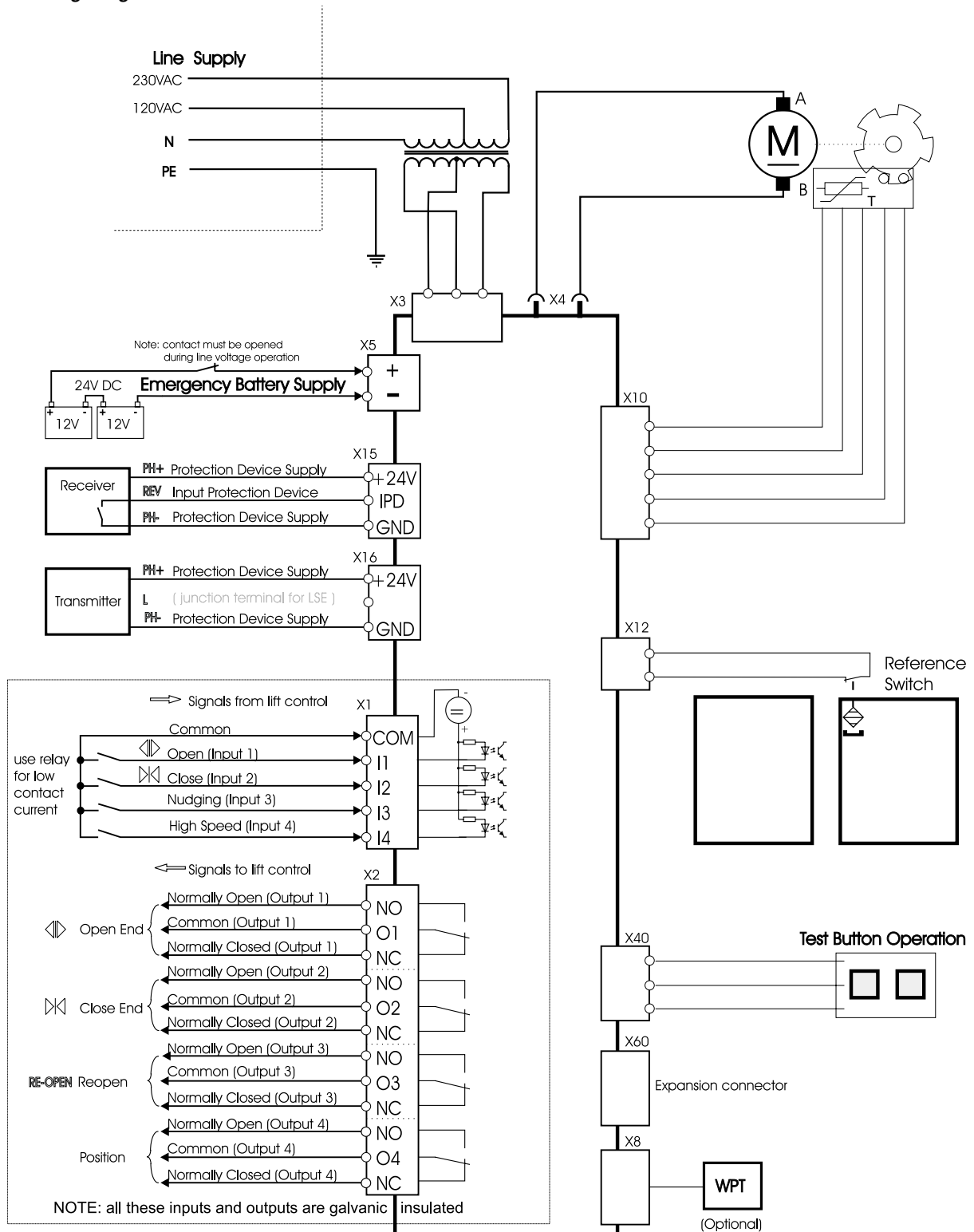
Bilden visar: WPT (Wittur Programmeringsverktyg)

### 11.1 General

*The AMD-electronic is equipped with a RS485 communication interface to watch and modify parameters stored in the ECO- electronic by the WPT (Wittur Programming Tool). Some of this data (for example the speed and acceleration values) are stored in a memory which is independent from power supply, this memory is called EEprom and will be loaded to the door during start-up. The parameters can be accessed by a simple menu structure. This menu structure is documented in the operating manual of the door drive electronic.*



7. KOPPLINGS-SCHEMA  
Wiring Diagramm





AUTOMATDÖRRAR  
AUTOMATIC DOORS

Blatt/sheet D27GCDEGB 0.7  
Datum/date 09.02.2004  
Stand/version 09.02.2004  
Geprüft/approved WAT/FLE

8 Ingångar

8 Inputs

Inkoppling Terminal	Symbol Symbol	Namn Name	Förklaring	Explanation
COM	COM	COMMON	Gemensam för ingång 1..4	Common line for inputs 1..4
I1		OPEN	Detta kommando kör dörren i öppna riktning tills öppengränsläget är nått. Beroende av läget på S1/8 dörren kommer att hållas öppen av motor kraft med / utan kommando. (S1/8 ON ger egen hållkraft).	<i>This command will drive the door in open direction until the open position is reached. Depending on the setting of DIP switch S1/8 the door is kept open by motor torque also without command.</i>
I2		CLOSE	Detta kommando kör dörren i stäng riktning tills stänggränsläget är nått. Beroende av läget på S1/8 dörren kommer att hållas öppen av av motorkraft med / utan kommando. (S1/8 ON ger egen hållkraft)	<i>This command will drive the door in close direction until close position is reached. Depending on the setting of DIP switch S1/8 the door is kept closed by motor torque also without command.</i>
I3		NUDGING	Långsamkörning kommando(nudging), kör dörren i långsam hastighet i stäng-riktning. Ljusridå /fotocell ignoreras.	<i>Nudging input, puts the door to slow speed drive in close direction. Smoke sensitive devices like photo cell or light barrier will be ignored.</i>
I4		HIGH SPEED	Genom att sätta detta kommando en högre hastighet kan uppnås. Denna ingång är endast aktiv om DIP Switch S1/6 är i läge OFF.	<i>By setting this input a higher speed can be selected. This input is active only when DIP switch S1/6 is switched OFF.</i>





DÖRRSTYRNING ECO  
DOOR DRIVE ECO

Blatt/sheet D27GCDEGB 0.8  
Datum/date 09.02.2004  
Stand/version 09.02.2004  
Geprüft/approved WAT/FLE

9 Passagerare-säkerhetsutrustning  
ingångar och kraftförsörjning.

9 Passenger protection device input and supply

Anslutning Terminal	Symbol Symbol	Namn Name	Förklaring	Explanation
+24V	PH+	+24V	24VDC kraftförsörjning för fotocell eller ljusridå (max. 150mA)	+24V DC supply for photo cell or curtain of light (max. 150mA)
IPD	REV	PHOTO CELL	Ingång för fotocell eller ljusridå	Input for Photo Cell or curtain of light (light barrier)
GND	PH-	GND	Jordanslutning för fotocell eller ljusridå	Ground for supply of photo cell or curtain of light (light barrier)
N.C.	L		Kan användas för ljusridåanslutning.	Can be used as terminal for light barrier

10 Reläutgångar

10 Relay outputs

Anslutning Terminal	Symbol Symbol	Namn Name	Förklaring	Explanation
O1		OPEN END	Öppen utgången indikerar fullt öppet dörrläge är uppnått.	The open end output indicates the fully open position of door panels.
O2		CLOSE END	Stäng utgången indikerar fullt stängt dörrläge är uppnått.	The close end output indicates the fully closed position of door panels
O3		REOPEN	Återöppna utgången indikerar att en återöppnasignal från fotocell, ljusridå eller stängningskraftbegränsaren har aktiverats.	The Reopen output indicates if a reopen request, coming from photo cell or close force limiter is pending.
O4		POSITION	Denna utgång indikerar ett av WPT programmerat och förutbestämt läge under dörr rörelsen.	This output is set when the door is opened wider than a certain position (Position trigger point can be adjusted by WPT)

Utgångar O1 .. O4 är reläutgångar, kontakter är växlande NO, O<sub>x</sub> och NC är matade till utgångs koppling.

The outputs O1 .. O4 are relay outputs, the contacts NO, O<sub>x</sub> and NC are feed to the output terminals.