



EP3016

16 DO Multifunction PIFA

PIFA med 16 DO av typ Standard 24 V DC DO, för montage i ett EXOflex-hus.

- 16 DO för start/stopp, öka/minska, pulsutgång, etc.
- 16 DO standardfunktioner som till-/frånslagsfördröjning, pulsbreddsmodulering, frekvensgenerering, förregling och funktion vid felfall

EP3016 har 16 digitala utgångar av typ Standard 24V DC DO. Den är avsedd att användas i allmänna styrtillämpningar.

EXOflex

EXOflex är ett generellt system för styrning, reglering, övervakning och kommunikation i allmänna automataktanläggningar. Systemet erbjuder stora möjligheter när det gäller att bygga upp styr- och reglerenheter av olika slag: utstationer i distribuerade system, DUC: ar i fastighetssystem, service gateways i LAN och Internetmiljö, etc.

Systemet är modulärt uppbyggt och ger unika möjligheter att anpassa såväl antal och typ av in- och utgångar som kommunikation, allt efter behov.

EXOflex består av ett hus och ett urval av PIFA-enheter. Det måste alltid finnas en kraft-PIFA i varje hus.

Installation

EP3016 kan generellt monteras på valfri plats i ett EXOflex-hus. Den är av standarddesign och standardstorlek och kan snabbt och enkelt installeras genom att skjutas in på plats i huset.

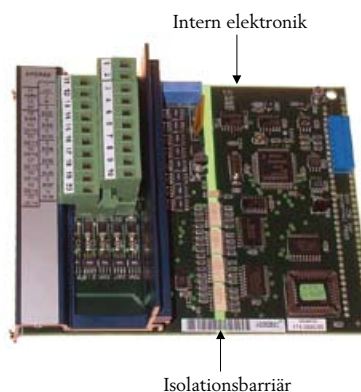


Alla elektriska anslutningar till extern utrustning finns lättåtkomliga på jackbara skruvplintar.

För mer information om hur man installerar PIFA-enheter, se instruktionen EH11-S...41-S / EH10-S...40-S / ECX2.

EP3016 hanterar svåra elektriska miljöer

Processanslutningarna är, som grupp betraktad, galvaniskt isolerade från varandra och från den interna styrlogiken med en speciell skyddsbarriär, som överbryggas med optokopplare. Vid behov kan isolationen mot andra kretsar behållas genom att använda ett separat nätaggregat. Varje processanslutning är transientmässigt skyddad med aktiva transientskydd som avkopplas till en speciell EMI-jord (störskyddsjord) eller till skyddsjord. Detta ger optimala förutsättningar för att hantera besvärliga elmiljöer.



Principerna för isolationsbarriären

Förberedd för redundant strömförsörjning

Strömförsörjning av de processnära delarna i en PIFA-enhet sker alltid externt. Strömkällan är normalt densamma som strömförsörjer hela EXOflex-enheten. För att hantera spänningsbortfall kan den även strömförsörjas från en alternativ källa, t. ex. 9035 med externt batteri. Se produktbladen för EP1011 och 9035.

Anslutningar

- **Strömförsörjning**

EMI-jordningen ska anslutas till jordskena eller motsvarande för att avleda störningar.

Även 0 V-anslutningen jordas. Normalt sker detta vid strömförsörjningsaggregatets negativa pol.

- **Standard 24 V DC DO**

Denna typ av strömdrivande utgångar är huvudsakligen konstruerade för att användas med DC-reläer, lampor eller liknande. Utgångarnas drivsteg strömförsörjs från den externa strömförsörjningen.

Varje utgång är strömbegränsad, kortslutnings-skyddad och överhettningsskyddad. Förutom strömbegränsningen per utgång finns det också en total strömbegränsning för alla utgångarna tillsammans.

En gulfärgad lysdiod för varje utgång visar dess status.

Processanslutningar

En extern last ansluts mellan utgången och -C.

Tekniska data

Matningsspänning
tolerans
elektroniskt avsäkrad
strömförbrukning utan last
Intern effektförbrukning



24 V DC
18...30 V DC
till 4,0 A
50 mA
5 V, 70 mA
Produkten uppfyller kraven för gällande europeiska
EMC standard CENELEC EN 61000-6-1 och
EN 61000-6-3 och är CE-märkt.

Digitala utgångar

Antal utgångar
Maximal total kontinuerlig last på samtliga utgångar
Typ
Ström matas från PIFA-enhetens strömförsörjningsanslutning
Utspänning vid logisk nolla
Utström vid +24 V (source)
max kontinuerlig last per utgång
max kontinuerlig last per utgång vid max 30°C drifttemperatur
max transient last (20 ms)

16
3,5 A
strömdrivande

max 2 V/12 μ A

min 400 mA
min 500 mA
min 1 A

Inkoppling

Pin-no	Signal	Funktion
1	-C	0 V. Referens för digitala utgångar DO.
2	EMI jord	Denna plint är internt ansluten till PIFA-profilen och till interna skyddskretsar och ska sammanbindas med jordskenan med en separat, kraftig kabel.
3	DO1	Digital utgång 1, typ Standard 24 V DC
4	DO2	Digital utgång 2, typ Standard 24 V DC
5	DO3	Digital utgång 3, typ Standard 24 V DC
6	DO4	Digital utgång 4, typ Standard 24 V DC
7	DO5	Digital utgång 5, typ Standard 24 V DC
8	DO6	Digital utgång 6, typ Standard 24 V DC
9	DO7	Digital utgång 7, typ Standard 24 V DC
10	DO8	Digital utgång 8, typ Standard 24 V DC
11	+24 V	Strömförsörjning + 24 V DC
12	0 V	Strömförsörjning 0 V. 0 V-anslutningen ska jordas vid försörjningskällan för att definiera potentialen till jordreferens och för att kompensera för störningar och transienter från I/O-signaler.
13	DO9	Digital utgång 9, typ Standard 24 V DC
14	DO10	Digital utgång 10, typ Standard 24 V DC
15	DO11	Digital utgång 11, typ Standard 24 V DC
16	DO12	Digital utgång 12, typ Standard 24 V DC
17	DO13	Digital utgång 13, typ Standard 24 V DC
18	DO14	Digital utgång 14, typ Standard 24 V DC
19	DO15	Digital utgång 15, typ Standard 24 V DC
20	DO16	Digital utgång 16, typ Standard 24 V DC

Produktdokumentation

Dokument	Typ
EH11-S...41-S / EH10-S...40-S / ECX2	Instruktion för EXOflex-hus och EXOflex-processorn ECX2
EXO Systemhandbok	Handbok för EXO-systemet