

modu840 – Lokal manöverenhet

Användningsområden

Direkt visning, navigering och styrning av automatiseringsenheten på plats.

Egenskaper

- Instickbart element för utvidgning av automatiseringsenheten modu525
- Lokal manöver- och indikeringsenhet för direkt manuell styrning av automatiseringsenheten modu525 på plats
- Intuitiv styrning med en knapp som vrids och trycks
- Grafisk indikering med olika teckenuppsättningar och typsnitt
- Menystyrd navigering med användarinloggning för behörighet
- Visualisering av informationerna med strukturerad visning av anläggningen
- Två lysdioder för indikering av anläggningslarm och funktionstillstånd
- Visning av objekt, larm och övrig information
- Ingår i systemfamiljen SAUTER EY-modulo 5



Teknisk beskrivning

- Matningsspänning direkt från automatiseringsenheten
- LCD-skärmens upplösning: 160 x 100 pixlar
- Det går att växla mellan upp till fyra språk
- Kan stickas in direkt i automatiseringsenheten EY-modulo 5
- Kan monteras separat på kopplingskåpets dörr med hjälp av tillbehör

Produkter

| Typ | Beskrivning |
|--------------|---|
| EY-OP840F001 | Lokal manöverenhet för automatiseringsenheten EY-modulo 5 |

Teknisk data

| Kraftförsörjning | | Installation | |
|-------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------|
| Spänningsmatning | Från automatiseringsenheten | Mått: bredd x höjd x djup (mm) | 186 x 120 x 73 |
| Effektförbrukning | Upp till 50 mA | Vikt (kg) | 0,11 |
| Förlusteffekt | Upp till 0,1 W | | |

Skärm

| | |
|-----------------|--------------------------------|
| LCD-skärm | 160 x 100 pixlar, monokroma |
| Styrning | "Vrid och tryck" |
| Vridknapp | +/-, ner/upp |
| Med bekräftelse | OK (kort), start (länge > 3 s) |

Gränssnitt, kommunikation

| | |
|--------------------|---|
| Intern förbindelse | Fempoliga fjäderstift för matning och datakommunikation |
|--------------------|---|

Normer, Riktlinjer

| | |
|------------------------|------------------|
| Kapslingsklass | IP 20 (EN 60529) |
| Skyddsklass | III (EN 60730-1) |
| Miljöklass | IEC 60721 3K3 |
| CE-kompatibel: | |
| EMC enligt 2004/108/EG | EN 61000-6-1 |
| | EN 61000-6-2 |
| | EN 61000-6-3 |
| | EN 61000-6-4 |
| | EN 55024 |

Tillåtna omgivningsförhållanden

| | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Driftstemperatur | 0...45 °C |
| Lagrings- och transporttemperatur | -25...70 °C |
| Fuktighet | 10...85% relativ fuktighet |
| | Utan kondensation |

Ytterligare information

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Monteringsföreskrift | P100002318 |
| Monteringsföreskrift tillbehör | |
| Fyrdubbel frontram | MV P100003733 |
| Adapter | MV P100003732 |
| Material- och miljödeklaration | MD 93.015 |

Tillbehör

| Typ | Beskrivning |
|------------|--|
| 701003500x | modu840 bruksanvisning (språk: x=1 (DE), x=2 (FR), x=3 (EN)) (finns även på svenska) |
| 0930240511 | Frontramar för 4 manöver-/signaleringsenheter |
| 0930240540 | Anslutningsadapter RJ-45 manöver-/signaleringsenheter för frontram |
| 0930240541 | Anslutningsadapter RJ-45 manöverenhet för frontram |

Lysdiodindikeringar för modu840

| Lysdiodens beteckning | Tillstånd | Frekvens | Beskrivning |
|-----------------------|------------------|-----------|--|
| RUN / FAULT (kör/fel) | Ingen indikering | | Tillämpning på modu840 har inte initialiserats korrekt. Automatiseringsenheten är avstängd. |
| | Grön blinkande | • • • • • | Datakommunikation med server eller uppdateringsprocess |
| | Grön fast sken | ————— | modu840 är i drift |
| | Röd fast sken | ————— | Kommunikationsfel modu840 till automatiseringsenhet Minnesbelastning i gränsområdet |
| ALARM (larm) | Röd blinkande | • • • • • | Samlingslarm aktivt (IN_ALARM) eller sammanfattning av larm minst 1 aktivt larm |
| | Röd fast sken | ————— | Samlingslarm aktivt och kvitterat eller sammanfattning av larm minst 1 aktivt kvitterat larm |
| | Ingen indikering | | Inga aktiva larm |

Projekteringsanvisning

Automatiseringsenheten modu525 (AS) och I/O-modulerna i EY-modulo 5-familjen kan kompletteras med den lokala manöverenheten modu840. Enheten modu840 möjliggör en visualisering och styrning av alla datapunkter och reglerkretsar parallellt till den integrerade webbläsaren moduWeb. Samtidigt kan tidsprogram editeras samt larmmeddelanden visualiseras och kvitteras med manöverenheten modu840.

En manöverenhet av typ modu840 kan anslutas eller tas bort under drift (hot plug-kapabel), utan att det inverkar negativt på automatiseringsenhetens eller I/O-modulernas funktioner.

Manöverenheten modu840 fungerar utan särskild idrifttagning eller projektering. Av den anledningen kan en manöverenhet av typ modu840 även användas för olika automatiseringsenheter av typ modu525 efter varandra.

Med en gäståtkomst är det också möjligt att utan lösenordsbehörighet när som helst visualisera datapunkter och reglerparametrar samt att läsa larmmeddelanden. Beroende på de olika användarrättigheterna kan manöverenheten modu840:s tillgängliga funktionalitet ökas genom separat inloggning alltefter respektive användarnivå.

Upplysning

Med den lokala manöverenheten modu840 kan datapunkter kopplas till en konstant manuell drift. Ett sådant manuellt ingripande från användarens sida gör att den automatiska regleringen av dessa datapunkter upphör. Utgångar på automatiseringsenheten eller I/O-modulerna som är i manuellt läge kan vid en nedladdning byta tillstånd under kort tid.

Med I/O-modulernas direkta manöverenheter (DBE), som kan användas för manuell styrning av utgångar, kan både den automatiska regleringen och den manuella driften av en datapunkt, som har utlöst av modu840 eller den integrerade webbservern, skrivas över. Sådana överskrivna datapunkter är särskilt markerade på den grafiska LCD-skärmen.

Manövrering

Enheten modu840 är försedd med en enda manövreringsknapp och baserar på ett intuitivt vrid och tryck-koncept.

Visningen sker med hjälp av en översiktlig menystruktur som har optimerats speciellt för LCD-skärmen. En huvudmeny förgrenar sig till den projektspecifika strukturerade visningen av datapunkter, anläggningens status och inställningarna för automatiseringsenheten eller manöverenheten.

Om användaren är inaktiv visas huvudbilden med den dynamiska visningen av upp till tre datapunkter som standardskärm.

En utförlig beskrivning avseende manövreringen finns i respektive användarmanual.

Montering på olika platser

För extern montering av manöverenheten kan en frontram (tillbehör) användas. Automatiseringsenhetens anslutning till manöverenheten åstadkoms med hjälp av en adapterenhet som ansluts till frontramen. Den elektriska förbindelsen sker med en vanlig kopplingsledning av typ RJ-45 från kat. 5, som finns i handeln. Avståndet mellan automatiseringsenheten och frontramen får vara upp till tio meter. Detaljerade uppgifter finns i handlingarna MV P100003732 och MV P100003733.

| Skärm | |
|---|--|
|  |  |
| Huvudmey | Huvudbild |