

Furnizor: **Sc Trivolt Distribution SRL**  
Reg. com.: J23/3300/2016  
CIF: RO36421140  
Adresa: Strada Apusului nr 3 ( primul  
sens giratoriu Tehodor Pallady-  
Autostrada Soarelui), Catelu, Ilfov  
Banca: BRD  
IBAN: RO34BRDE441SV13182234410



### **SCHNEIDER AUTOMAT PROGRAMABIL M221 CU 24 IO PE TRANZISTOR PNP, CU ETHERNET**

gama de produse Modicon M221  
tip produs sau componenta Automat programabil  
[Us] tensiune nominala de alimentare 24 V c.c.  
numar intrare discreta 14, intrare discreta 4 intrare rapida conformitate cu IEC 61131-2  
Tip 1  
numar intrari analogice 2 la 0...10 V  
tip de iesire discreta Tranzistor  
numar iesire discreta 10 tranzistor 2 ie<sup>™</sup> ire rapida  
tensiune iesire discreta 24 V c.c.  
curent iesire discreta 0.5 A  
numarul I/O discrete 24  
maximum number of I/O expansion module 7 pentru iesire pe tranzistor - 7 pentru iesire  
releu  
limite tensiune de alimentare 20,4...28,8 V  
curentul de varf 35 A  
maximum power consumption in W 14 W la 24 V (cu numarul maxim de module I/O de  
expansiune) - 4,8 W la 24 V (fara modul I/O de expansiune)  
curent de iesire sursa de alimentare 0,52 A 5 V pentru magistrala de expansiune - 0,2 A  
24 V pentru magistrala de expansiune  
logica de intrare discreta Sink sau source (logica pozitiva/negativa)  
tensiune de intrare discreta 24 V  
tip tensiune de intrare discreta C.c.  
rezolutie de intrare analogica 10 bits  
valoare LSB 10 mV  
timp de conversie 1 ms pe canal + 1 ciclu de timp al controlerului intrare analogica  
suprasarcina admisa pe intrari +/- 30 V c.c. pentru 5 min (maxim) pentru intrare  
analogica - +/- 13 V c.c. (permanent) pentru intrare analogica  
starea tensiunii 1 garantata >= 15 V pentru interior  
starea tensiunii 0 garantata standarde EN/IEC 61131-2 - EN/IEC 61010-2-201 - EN/IEC  
60664-1  
certificari produs IACS E11 - ABS - EAC - RCM - CSA - CULus - LR - DNV-GL  
caracteristica de mediu Ordinary and hazardous location  
rezistenta la descarcari electrostatice 8 kV in aer conformitate cu EN/IEC 61000-4-2 - 4  
kV pe contact conformitate cu EN/IEC 61000-4-2  
rezistenta la campuri electromagnetice 10 V/m 80 MHz - 1 GHz conformitate cu EN/IEC  
61000-4-3 - 3 V/m 1.4 GHz - 2 GHz conformitate cu EN/IEC 61000-4-3 - 1 V/m 2 - 2.7  
GHz conformitate cu EN/IEC 61000-4-3  
rezistenta la campuri magnetice 30 A/m 50/60 Hz conformitate cu EN/IEC 61000-4-8  
rezistenta la tranzienti rapizi 2 kV conformitate cu EN/IEC 61000-4-4 (alimentare) - 2 kV  
conformitate cu EN/IEC 61000-4-4 (ie<sup>™</sup> ire pe releu) - 1 kV conformitate cu EN/IEC  
61000-4-4 (I/O) - 1 kV conformitate cu EN/IEC 61000-4-4 (linie Ethernet) - 1 kV  
conformitate cu EN/IEC 61000-4-4 (legatura sela)  
incercare la supratensiuni tranzitorii 2 kV alimentare (c.a.) mod comun conformitate cu  
EN/IEC 61000-4-5 - 2 kV ie<sup>™</sup> ire pe releu mod comun conformitate cu EN/IEC 61000-4-  
5 - 1 kV I/O mod comun conformitate cu EN/IEC 61000-4-5 - 1 kV cablu ecranat mod  
comun conformitate cu EN/IEC 61000-4-5 - 0,5 kV alimentare (c.c.) mod diferential  
conformitate cu EN/IEC 61000-4-5 - 1 kV alimentare (c.a.) mod diferential conformitate  
cu EN/IEC 61000-4-5 - 1 kV ie<sup>™</sup> ire pe releu mod diferential conformitate cu EN/IEC  
61000-4-5 - 0,5 kV alimentare (c.c.) mod comun conformitate cu EN/IEC 61000-4-5  
rezistenta la perturbatii induse de campurile de radiofrecventa 10 V 0.15 - 80 MHz  
conformitate cu EN/IEC 61000-4-6 - 3 V 0.1...80 MHz conformitate cu Specifica<sup>™</sup> ie  
marina (LR, ABS, DNV, GL) - 10 V frecven<sup>™</sup> a fixa (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22,  
25 MHz) conformitate cu Specifica<sup>™</sup> ie marina (LR, ABS, DNV, GL)  
emisie electromagnetica Emisii conduse - test level: 79 dB $\mu$ V/m QP/66 dB $\mu$ V/m AV  
alimentare (c.a.) la 0,15...0,5 MHz conformitate cu EN/IEC 55011 - Emisii conduse - test  
level: 73 dB $\mu$ V/m QP/60 dB $\mu$ V/m AV alimentare (c.a.) la 0,5...300 MHz conformitate cu  
EN/IEC 55011 - Emisii conduse - test level: 120...69 dB $\mu$ V/m QP alimentare) la 10...150  
kHz conformitate cu EN/IEC 55011 - Emisii conduse - test level: 63 dB $\mu$ V/m QP  
alimentare) la 1,5...30 MHz conformitate cu EN/IEC 55011 - Emisii radiate - test level:  
40 dB $\mu$ V/m QP clasa A 10 m) la 30...230 MHz conformitate cu EN/IEC 55011 - Emisii  
conduse - test level: 79...63 dB $\mu$ V/m QP alimentare) la 150...1500 kHz conformitate cu  
EN/IEC 55011 - Emisii radiate - test level: 47 dB $\mu$ V/m QP clasa A 10 m) la 200...1000  
MHz conformitate cu EN/IEC 55011  
imunitate la microintreruperi 10 ms  
temperatura de utilizare -10...55 °C (instalare orizontala) - -10...35 °C (instalare  
verticala)  
temperatura de depozitare -25...70 °C  
umiditate relativa 10...95 %, fara condensare (in func<sup>™</sup> iune) - 10...95 %, fara  
condensare (in depozitare)  
grad de protectie IP IP20 cu capac de protec<sup>™</sup> ie montat  
grad de poluare Stare oferta sustenabila Produs Premium  
Regulamentul REACH Declaratia REACH  
Conform REACH fara SVHC Da  
Directiva RoHS UE Conformitate proactiva (Produs in afara domeniului de aplicare a EU  
RoHS) Declaratia RoHS UE  
Fara mercur Da

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Informatii privind scutirea de la RoHS Da<br/>Regulamentul RoHS Declaratia RoHS<br/>Raport de mediu Profilul ambiental al produsului<br/>Profil circularitate Informatii privind sfarsitul duratei de viata<br/>WEEE In Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.<br/>Garantie 18 luni<br/>Pret: 1 566,82 lei (TVA inclus)</p> <p>Detalii online: <a href="https://www.materialeelectrice.ro/automat-programabil-m221-cu-24-io-pe-tranzistor-pnp-cu-ethernet-97821">https://www.materialeelectrice.ro/automat-programabil-m221-cu-24-io-pe-tranzistor-pnp-cu-ethernet-97821</a></p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|