



apparecchio di base SIMOCODE pro V PN GP , Ethernet/PROFINET IO, ridondanza di sistema PN, server OPC UA, Web server, velocità di trasmissione 100 Mbit/s, 2 x collegamenti del bus tramite RJ45, 4I/3O liberamente parametrizzabili, Us: DC 24 V, ingresso per connessione del termistore uscite a relè monostabili, ampliabili tramite 1 modulo di ampliamento(DM, TM, EM)

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>marca del prodotto</b>   | SIMOCODE                             |
| <b>denominazione del prodotto</b>   | Sistema di gestione e comando motore |
| <b>esecuzione del prodotto</b>  | apparecchio di base 3                |
| <b>Dati tecnici generali</b>  |                                      |
| <b>funzione del prodotto</b>  |                                      |
| • misura di corrente  | No                                   |
| • misura di tensione  | No                                   |
| • misura della potenza attiva   | No                                   |
| • misura dell'energia   | No                                   |
| • misura di frequenza   | No                                   |
| • comunicazione di bus  | Sì                                   |
| • funzione di acquisizione dati   | Sì                                   |
| • funzione di diagnostica   | Sì                                   |
| • protezione con password   | Sì                                   |
| • funzione di test  | Sì                                   |
| • funzione di manutenzione  | Sì                                   |
| <b>parte integrante del prodotto</b>                                      |                                      |
| • ingresso per termistore   | Sì                                   |
| • ingresso digitale   | Sì                                   |
| • ingresso per il sensore di temperatura analogico                        | No                                   |
| • ingresso per rilevamento guasto verso terra                             | No                                   |
| • uscita a relè   | Sì                                   |
| <b>ampliamento del prodotto</b>   |                                      |
| • modulo di controllo temperatura   | Sì                                   |
| • modulo di misura della corrente   | Sì                                   |
| • modulo di misura della corrente/tensione                                | No                                   |
| • modulo I/O digitale fail-safe   | No                                   |
| • modulo di monitoraggio guasto verso terra                               | Sì                                   |
| • modulo di disaccoppiamento  | No                                   |
| • modulo I/O analogico  | No                                   |
| • modulo I/O digitale con uscite monostabili                              | Sì                                   |
| • modulo I/O digitale con uscite bistabili                                | No                                   |
| • pannello operatore con display  | No                                   |
| • pannello operatore  | Sì                                   |
| <b>potenza attiva assorbita</b>   | 3,6 W                                |
| tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale | 300 V                                |
| <b>tensione di tenuta a impulso valore nominale</b>                       | 4 000 V                              |
| <b>resistenza agli urti</b>   |                                      |

|  |   |
|--|---|
| ● secondo IEC 60068-2-27   | 15g / 11 ms   |
| ● resistenza a vibrazioni  | 1 ... 6 Hz / 15 mm, 6 ... 500 Hz / 2 g  |
| <b>potere di interruzione corrente dei contatti NO delle uscite a relè con AC-15</b> |   |
| ● con 24 V   | 6 A   |
| ● con 120 V  | 6 A   |
| ● con 230 V  | 3 A   |
| <b>potere di interruzione corrente dei contatti NO delle uscite a relè con DC-13</b> |   |
| ● con 24 V   | 2 A   |
| ● con 60 V   | 0,55 A  |
| ● con 125 V  | 0,25 A  |
| <b>durata di vita meccanica (cicli di manovra) tip.</b>                              | 10 000 000  |
| durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.                                     | 100 000   |
| <b>tempo di tamponamento in caso di mancanza della tensione di rete</b>              | 0,02 s  |
| <b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>                                | F   |
| corrente permanente dei contatti NO delle uscite a relè                              |   |
| ● a 50 °C  | 6 A   |
| ● a 60 °C  | 5 A   |
| <b>tipo di caratteristica di ingresso</b>  | Type 1 in accordance with EN 61131-2  |
| <b>Direttiva RoHS (data)</b>   | 08/31/2018  |
| <b>SVHC substance name</b>   | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>4,4'-isopropylidenediphenol (Bisphenol A, BPA) CAS-No. 80-05-7 |
| <b>Peso netto per UQ</b>   | 0,321 kg  |
| <b>Compatibilità elettromagnetica</b>  |   |
| emissione di disturbi EMC secondo IEC 60947-1  | classe A  |
| immunità ai disturbi EMC secondo IEC 60947-1   | conforme al grado di severità 3   |
| <b>disturbi condotti</b>   |   |
| ● di tipo burst secondo IEC 61000-4-4  | 2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports)  |
| ● conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5                               | 2 kV  |
| ● conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5                          | 1 kV  |
| ● per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6                             | 10 V  |
| <b>disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3</b>                              | 10 V/m  |
| <b>scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2</b>                                  | 6 kV scarica contatti / 8kV scarica atmosferica   |
| <b>emissione di disturbi HF condotti secondo CISPR11</b>                             | Corrisponde al grado di severità A  |
| <b>emissione di disturbi HF indotti dal campo secondo CISPR11</b>                    | Corrisponde al grado di severità A  |
| <b>Ingressi/ Uscite</b>  |   |
| <b>funzione del prodotto</b>   |   |
| ● ingressi parametrizzabili  | Sì  |
| ● uscite parametrizzabili  | Sì  |
| <b>numero degli ingressi</b>   | 4   |
| ● per connessione del termistore   | 1   |
| numero di ingressi digitali con potenziale di riferimento comune                     | 4   |
| <b>esecuzione degli ingressi digitali</b>  |   |
| ● tipo 1 secondo IEC 61131   | Sì  |
| <b>tensione di ingresso sull'ingresso digitale con DC</b>                            |   |
| ● valore nominale  | 24 V  |
| <b>numero delle uscite</b>   | 3   |
| <b>numero delle uscite statiche</b>  | 0   |
| <b>numero delle uscite come elemento di commutazione a contatto</b>                  | 3   |
| <b>comportamento di commutazione</b>   | monostabile   |
| <b>numero delle uscite a relè</b>  | 3   |
| <b>esecuzione delle uscite a relè</b>  | monostabile   |
| <b>lunghezza cavo per segnali digitali max.</b>                                      | 300 m   |

|  |       |
|--|-------|
| <b>lunghezza cavo per connessione del termistore</b>   |       |
| • con sezione di conduttore = 0,5 mm <sup>2</sup> max. | 50 m  |
| • con sezione di conduttore = 1,5 mm <sup>2</sup> max. | 150 m |
| • con sezione di conduttore = 2,5 mm <sup>2</sup> max. | 250 m |

### Funzione di protezione/ monitoraggio

|   |    |
|---|----|
| <b>funzione del prodotto</b>            |    |
| • rilevamento asimmetria                | Sì |
| • analisi della corrente di bloccaggio  | Sì |
| • controllo di cos phi                  | No |
| • rilevamento di guasto verso terra     | Sì |
| • sorveglianza di guasto verso terra    | No |
| • rilevamento di mancanza fase          | Sì |
| • rilevamento della sequenza delle fasi | No |
| • rilevamento di tensione               | No |
| • monitoraggio di numero avvii          | Sì |
| • rilevamento di sovratensione          | No |
| • rilevamento di sovracorrente monofase | Sì |
| • rilevamento di sottotensione          | No |
| • rilevamento di sottocorrente monofase | Sì |
| • monitoraggio della potenza attiva     | No |

|  |    |
|--|----|
| <b>funzione del prodotto</b>             |    |
| • rilevamento di corrente                | Sì |
| • protezione da sovraccarico             | Sì |
| • analisi protezione motore a termistore | Sì |

|   |        |
|---|--------|
| <b>resistenza totale a freddo della sonda in serie max.</b> | 1,5 kΩ |
|---|--------|

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>valore di intervento resistenza termistore</b> | 3 400 ... 3 800 Ω |
| • del controllo di cortocircuito                  | 9 Ω               |

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>valore di rilascio resistenza termistore</b> | 1 500 ... 1 650 Ω |
|---|-------------------|

### Funzioni di comando motore










|  |    |
|--|----|
| <b>funzione del prodotto</b>                 |    |
| • relè di sovraccarico parametrizzabile      | Sì |
| • comando interruttore automatico            | Sì |
| • avviamento diretto                         | Sì |
| • avviamento reversibile                     | Sì |
| • circuito stella-triangolo                  | Sì |
| • circuito di inversione stella/triangolo    | No |
| • circuito Dahlander                         | No |
| • circuito di inversione Dahlander           | No |
| • circuito commutatore di poli               | No |
| • circuito di inversione commutatore di poli | No |
| • comando di valvola a saracinesca           | No |
| • comando valvola                            | No |

### Comunicazione/ Protocollo

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| <b>protocollo viene supportato</b>  |    |
| • protocollo PROFIBUS DP            | No |
| • protocollo PROFINET IO            | Sì |
| • protocollo PROFIsafe              | No |
| • Modbus RTU                        | No |
| • EtherNet/IP                       | No |
| • OPC UA Server                     | Sì |
| • LLDP                              | Sì |
| • Address Resolution Protocol (ARP) | Sì |
| • SNMP                              | Sì |
| • HTTPS                             | Sì |
| • NTP                               | Sì |
| • Media Redundancy Protocol (MRP)   | Sì |

|                              |    |
|------------------------------|----|
| <b>funzione del prodotto</b> |    |
| • Web Server                 | Sì |
| • shared Device              | No |

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● sull'interfaccia Ethernet Autocrossover</li> </ul>                        | Si  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● sull'interfaccia Ethernet Autonegotiation</li> </ul>                      | Si  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● sull'interfaccia Ethernet Autosensing</li> </ul>                          | Si  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Media Redundancy Protocol for Planned Duplication (MRPD)</li> </ul>       | Si  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● viene supportato Device Level Ring (DLR)</li> </ul>                       | No  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● viene supportato la ridondanza di sistema PROFINET (S2)</li> </ul>        | Si  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● supporto dei valori di misura PROFIenergy</li> </ul>                      | Si  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● supporto della disinserzione PROFIenergy</li> </ul>                       | Si  |
| <b>velocità di trasmissione</b>  | 100 Mbit/s  |
| <b>velocità di trasmissione max.</b>   | 100 Mbit/s  |
| <b>classe di conformità PROFINET</b>   | C   |
| <b>funzione Identification &amp; Maintenance</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● I&amp;M0 - Informazioni specifiche sull'apparecchiatura</li> </ul>        | Si  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● I&amp;M1 - Sigla impianto/sigla topologica</li> </ul>                     | Si  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● I&amp;M2 - Data di installazione</li> </ul>                               | Si  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● I&amp;M3 - Commento</li> </ul>  | Si  |
| esecuzione del collegamento elettrico dell'interfaccia di comunicazione  | 2 x RJ45  |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>  |   |
| <b>posizione di montaggio</b>  | a piacere   |
| <b>tipo di fissaggio</b>   | fissaggio a vite e a scatto   |
| <b>altezza</b>   | 111 mm  |
| <b>larghezza</b>   | 45 mm   |
| <b>profondità</b>  | 124 mm  |
| <b>distanza da rispettare</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● in alto</li> </ul>  | 40 mm   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● in basso</li> </ul>   | 40 mm   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● a sinistra</li> </ul>   | 0 mm  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● a destra</li> </ul>   | 0 mm  |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>   |   |
| <b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>                      | Si  |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>                           | morsetti a vite   |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● filo rigido</li> </ul>  | 1 x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2 x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con conduttori AWG filo rigido</li> </ul>                                 | 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con conduttori AWG multifilare</li> </ul>                                 | 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)  |
| coppia di serraggio con morsetti a vite  | 0,8 ... 1,2 N·m   |
| coppia di serraggio [lbf·in] con morsetti a vite   | 7 ... 10,3 lbf·in   |
| <b>Condizioni ambientali</b>   |   |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.   | 2 000 m   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● nota</li> </ul>   | Per altitudini di installazione maggiori si applicano alcune restrizioni, vedi: <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/document/109995153">https://support.industry.siemens.com/cs/document/109995153</a> |
| <b>temperatura ambiente</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● durante l'esercizio</li> </ul>  | -25 ... +60 °C  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● durante l'immagazzinaggio</li> </ul>                                      | -40 ... +80 °C  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● durante il trasporto</li> </ul>   | -40 ... +80 °C  |
| <b>categoria ambientale</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● durante l'esercizio secondo IEC 60721</li> </ul>                          | 3K6 (nessuna formazione di ghiaccio, nessuna condensa, umidità relativa 10 ... 95 %), 3C3 (nessuna nebbia salina), 3S2 (non deve penetrare sabbia negli apparecchi), 3M6  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60721</li> </ul>                    | 1K6 (nessuna condensa, umidità relativa 10 ... 95 %), 1C2 (nessuna nebbia salina), 1S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 1M4   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● durante il trasporto secondo IEC 60721</li> </ul>                         | 2K2, 2C1, 2S1, 2M2  |
| <b>umidità relativa</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● durante l'esercizio</li> </ul>  | 5 ... 95 %  |

|   |   |
|---|---|
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>  | B300 / R300   |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>  |   |
| esecuzione della protezione da cortocircuito per ogni uscita  | Cartucce fusibili: gG 6 A, rapido 10 A (IEC 60947-5-1), interruttore magnetotermico caratteristica C: 1,6 A (IEC 60947-5-1) o 6 A (I <sub>LK</sub> < 500 A)   |
| <b>Sicurezza elettrica</b>  |   |
| <b>protezione da contatto contro la folgorazione</b>  | protezione per le dita  |
| <b>ATEX</b>   |   |
| <b>certificato di idoneità</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• IECEx</li> <li>• secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE</li> <li>• secondo UKCA</li> </ul> | Sì; IECEx BVS 20.0020<br>BVS 06 ATEX F001<br>ITS21UKEX0464  |
| gruppo di apparecchiature Ex e categoria Ex secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE  | II (2) G, II (2) D, I (M2)  |
| <b>Separazione di potenziale</b>  |   |
| <b>separazione (elettrica) sicura secondo IEC 60947-1</b>   | Tutti i circuiti con separazione sicura tra di loro (distanze di isolamento in aria e superficiali doppie), vanno osservate le avvertenze riportate nel rapporto di prova n. A0258 "Separazione sicura" (per il link vedi Informazioni) |
| <b>esecuzione della separazione di potenziale</b>   | Separazione sicura secondo IEC 60947-1 per tutti i circuiti elettrici   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nota</li> </ul>  | Rapporto di prova n. A0258 da osservare<br>( <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/document/109748152">https://support.industry.siemens.com/cs/document/109748152</a> )  |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>   |   |
| <b>funzione del prodotto comando softstarter</b>  | Sì  |
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>  | DC  |
| <b>tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale</b>  | 24 V  |
| <b>tensione di alimentazione di comando 1 con DC valore nominale</b>  | 24 V  |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• valore iniziale</li> <li>• valore finale</li> </ul>  | 0,85<br>1,2   |
| <b>picco della corrente di inserzione</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> </ul>  | 17 A  |
| <b>durata del picco della corrente di inserzione</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V</li> </ul>  | 1,1 ms  |
| <b>Approvazioni Certificati</b>   |   |
| <b>Environment</b>  | <b>General Product Approval</b>   |
|    | <a href="#">Environmental Confirmations</a>   |
|    |    |
|    |    |
| <b>General Product Approval</b>   | <b>EMV</b>  |
|    |    |
|    |    |
|    |    |
| <b>For use in hazardous locations</b>   | <b>Test Certificates</b>  |
|    | <a href="#">Miscellaneous</a>   |
|   | <a href="#">Special Test Certificate</a>  |
|   | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>  |
|   | <a href="#">Special Test Certificate</a>  |
|   |    |
| <b>Maritime application</b>   | <b>other</b>  |
|   | <b>Industrial Communication</b>   |



Confirmation



## Industrial Communication

[PROFINET](#)

## Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/Catalog/product?mlfb=3UF7011-1AB00-1>

Generatore CAx online

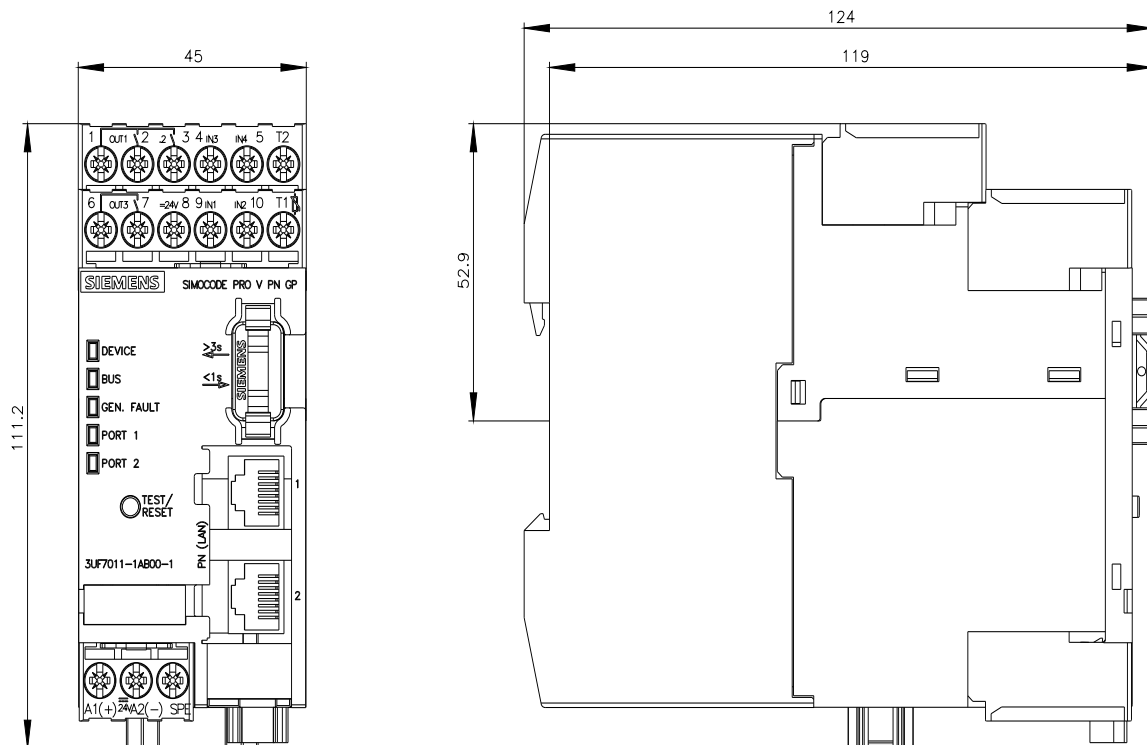
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UF7011-1AB00-1>

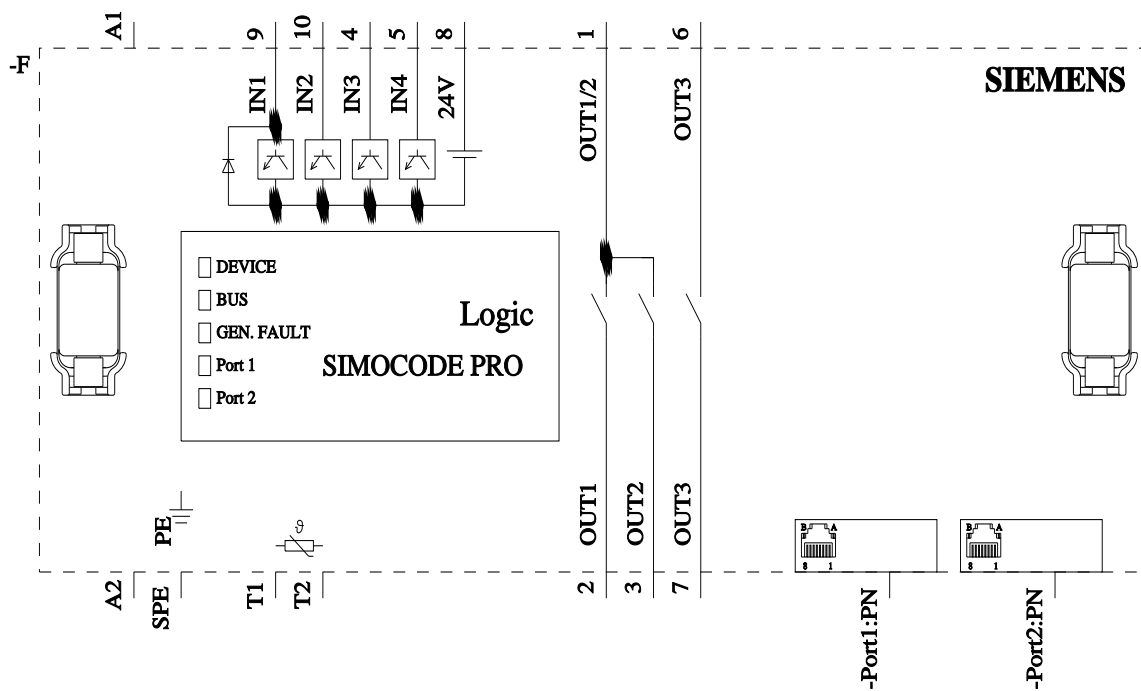
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3UF7011-1AB00-1>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UF7011-1AB00-1&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7011-1AB00-1&lang=en)





Ultima modifica:

13/12/2025