



## Informations à fournir à la commande – *Ordering Data*

### Type de relais – *Relay type*

- S24/F (V1) – protection ampèremétrique multifonction – *Multifunction current protection*
- S24/FR (V2) – protection multifonction – *Multifunction protection relay*
- S24/G (V2b) – protection générateur multifonction – *Multifunction generator protection*
- S24/L (V3) – protection de ligne – *Distance protection*
- S24/LD (V4) – protection différentielle câble – *Line differential protection*
- S24/T (V5) – protection différentielle transfo – *Two winding transformer differential protection*
- S24/DG (V5b) – protection différentielle générateur – *Generator/motor differential protection*
- S24/U (V6) – protection voltmétrique multifonction – *Multifunction voltage protection*
- S24/HZ (V7) – protection haute impédance – *High impedance differential protection*

### Alimentation auxiliaire – *Auxiliary supply*

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> 24 Vdc      | <input type="checkbox"/> 48 Vdc            |
| <input type="checkbox"/> 60 Vdc      | <input type="checkbox"/> 110 Vdc (125 Vdc) |
| <input type="checkbox"/> 220/230 Vdc | <input type="checkbox"/> 110 Vac           |
| <input type="checkbox"/> 230 Vac     |  |

### Carte source auxiliaire – *Power supply module*

- PSTP +2 déclenchements – *+2 TRIP* (*standard*)

### Boitiers – *Case*

- Encastré – *Flush mounting* (*standard*)
- Rail DIN – *DIN rail mounting*

### Carte CPU – *CPU module*

- Fiber optical Ethernet MM/ST (*IEC 61-870/61-850/MODBUS-TCP*)
- Fiber optical Ethernet MM/LC (*IEC 61-870/61-850/MODBUS-TCP*)
- Fiber optical Ethernet SM/FC (*IEC 61-870/61-850/MODBUS-TCP*)
- RJ45 Ethernet (*IEC 61-870/61-850/MODBUS-TCP*)
- Serial POF
- Serial glass fiber
- RS485/422 (*MODBUS RTU*)
- Aucune communication – *No communication* (*standard*)

### Protocole – *Communication protocol*

- MODBUS RTU
- MODBUS TCP
- IEC 61-870
- IEC 61-850

### IHM – *HMI*

- Monochrome N&B + RJ45 – Black and white + RJ45 (*standard*)
- 3,5" + RJ45'

### Polarité cartes d'entrées/sorties – *Input/output modules polarity*

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> 24 Vdc  | <input type="checkbox"/> 48 Vdc            |
| <input type="checkbox"/> 60 Vdc  | <input type="checkbox"/> 110 Vdc (125 Vdc) |
| <input type="checkbox"/> 220 Vdc | <input type="checkbox"/> 110 Vac           |
| <input type="checkbox"/> 220 Vac |  |

Attention en cas de tension alternative la carte TRIP ne peut être retenue /  
*In case of AC operating voltage, TRIP module cannot be applied*

### Carte d'entrées/sorties – *Logic input/output*

- |   |           |       |
|---|-----------|-------|
| <input type="checkbox"/> 6 entrées/5 sorties – 6 inputs/5 outputs ( <i>standard</i> ) | Qté - Qty | 1     |
| <input type="checkbox"/> 6 entrées/5 sorties – 6 inputs/5 outputs                     | Qté - Qty | _____ |

### Carte d'entrées logiques – *Logic inputs module*

- |   |           |       |
|---|-----------|-------|
| <input type="checkbox"/> 8 entrées – 8 inputs   | Qté - Qty | _____ |
| <input type="checkbox"/> 12 entrées – 12 inputs | Qté - Qty | _____ |
| <input type="checkbox"/> Aucune – <i>None</i>   |           |       |



MICROENER

# Smartline S24

## Carte de sorties logiques – *Logic output module*

- |   |           |          |
|---|-----------|----------|
| <input type="checkbox"/> 8 sorties – 8 outputs              | Qté – Qty | R8+00    |
| <input type="checkbox"/> 12 sorties – 12 outputs            | Qté - Qty | R12+0000 |
| <input type="checkbox"/> 4 relais de déclenchement – 4 TRIP | Qté - Qty |          |
| <input type="checkbox"/> Aucune – <i>None</i>               |           |          |

## Carte ampèremétrique – *CT module*

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> CT+5151 ( <i>standard</i> ) | Phase 1/5A – Résiduel 1/5A           |
| <input type="checkbox"/> CT+5153                     | Phase 1/5A – Résiduel 1/0,2/0,2 sens |
| <input type="checkbox"/> Aucune – <i>None</i>        |                                      |

## Carte voltmétrique – *Voltage input neutral side*

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> VT+2245                     | 200, 200/ $\sqrt{3}$ , 400/ $\sqrt{3}$        |
| <input type="checkbox"/> VT+2211 ( <i>standard</i> ) | 100V, 100/ $\sqrt{3}$ , 200V, 200/ $\sqrt{3}$ |
| <input type="checkbox"/> Aucune – <i>None</i>        |   |

Variant2

## Modules optionnels – *Optional modules*

- Cybersécurité – *Cybersecurity*
- Terre restreinte – *Restricted earth fault (87N/64REF/87REF)*
- Protection batterie de condensateurs – *Capacitor bank protection (CT+5153 obligatoire CT+5153 mandatory)* /FR
- Aucune – *None (standard)* /F ; /FR

## Options mécaniques – *Mechanical options*

- Montage semi encastré – *Semi flush mounting*
- Bornier courant à œillet – *CT terminal ring lug*
- Aucune – *None (standard)*

## Interface communication – *Type of LD communication (S24/LD seulement – only)*

- Fibre optique SM SH/FC (0-50km) - *Fiber optical SM SH/FC (0-50km) (standard)*
- Fibre optique MM/ST (0-2km) - *Fiber optical MM/ST (0-2km)*

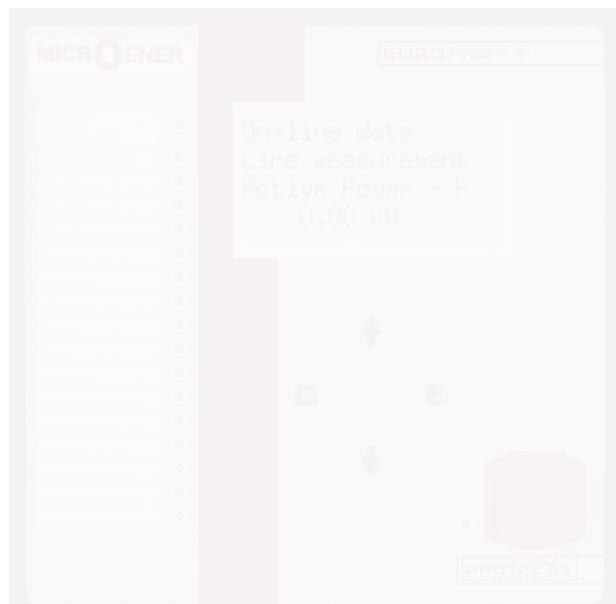
## Type de mesure – *Number of differential currents (S24/HZ seulement – only)*

- Monophasé – Single phase (*standard*) (CT+5153 obligatoire - *CT+5153 mandatory*)
- Triphasé – Three phases (CT+5116 obligatoire *CT+5116 mandatory*)

Equipement de base - *Base equipment*

## Demande spéciale – *Special request*

## Quantité - *Quantity*



DOCACOM 24LA2881736\$A1

PROTECCTY HUNGARY

Partenaire de

MICROENER