

## ET 200SP: moduli Potential Distribution

26.03.18

Sono stati rilasciati alla vendita i moduli Potential Distribution (PotDis) per ET 200SP. Grazie a questi moduli è possibile avere morsettiere ausiliare direttamente all'interno della stazione ET 200SP, in modo semplice e risparmiando spazio: in particolare, è possibile aggiungere fino a 36 morsetti ausiliari in 15 mm di larghezza, in qualsiasi slot della configurazione.

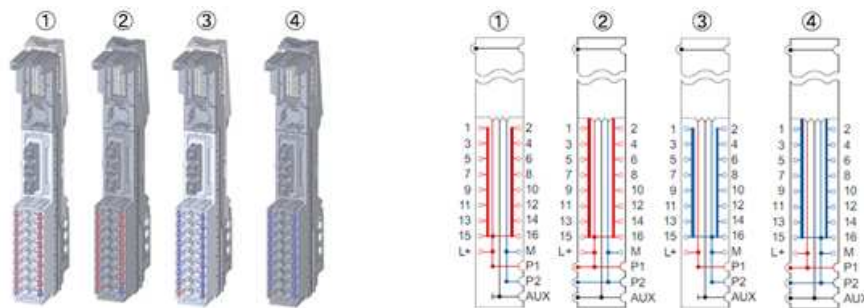
Un modulo PotDis si compone di due elementi: una Base Unit (PotDis-BU) e un Terminal Block (PotDis-TB) che viene installato sulla Base Unit. Tramite la loro combinazione, i moduli PotDis permettono diverse configurazioni, adattandosi così alle specifiche necessità; all'interno della stazione ET 200SP, possono essere riportati su più morsetti i potenziali esistenti oppure possono essere creati nuovi gruppi di potenziale.

Nella tabella seguente sono elencati i codici delle Base Unit e le relative targhette con colore di codifica:

| Descrizione prodotto                                                                                                                                                                                                                              | Packaging Unit | Codice di ordinazione |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|
| <b>Potential distribution BaseUnits (PotDis-BU)</b>                                                                                                                                                                                               |                |                       |
| <b>①</b> PotDis-BU-P1/D-R, light-colored <ul style="list-style-type: none"> <li>New potential group</li> <li>Red (1 to 16, P1) with contacting to voltage bus P1</li> <li>Blue (terminal: P2) with contacting to voltage bus P2</li> </ul>        | 1 unit         | 6ES7193-6UP00-0DP1    |
| <b>②</b> PotDis-BU-P1/B-R, dark-colored <ul style="list-style-type: none"> <li>Jumpered to left-hand potential group</li> <li>Red (1 to 16, P1) with contacting to voltage bus P1</li> <li>Blue (P2) with contacting to voltage bus P2</li> </ul> | 1 unit         | 6ES7193-6UP00-0BP1    |
| <b>③</b> PotDis-BU-P2/D-B, light-colored <ul style="list-style-type: none"> <li>New potential group</li> </ul>                                                                                                                                    | 1 unit         | 6ES7193-6UP00-0DP2    |

| Descrizione prodotto                                                                                                                                                                                                              | Packaging Unit | Codice di ordinazione |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|
| <b>Potential distribution BaseUnits (PotDis-BU)</b>                                                                                                                                                                               |                |                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Red (P1) with contacting to voltage bus P1</li> <li>Blue (1 to 16, P2) with contacting to voltage bus P2</li> </ul>                                                                        |                |                       |
| ④ PotDis-BU-P2/B-B, dark-colored <ul style="list-style-type: none"> <li>To left-hand potential group</li> <li>Red (P1) with contacting to voltage bus P1</li> <li>Blue (1 to 16, P2) with contacting to voltage bus P2</li> </ul> | 1 unit         | 6ES7193-6UP00-0BP2    |
| <b>Color-coded labels per PotDis BU</b>                                                                                                                                                                                           |                |                       |
| 16 potential distribution terminals, color code CC62 <ul style="list-style-type: none"> <li>Red (terminal numbers: 1 to 16)</li> </ul>                                                                                            | 10 units       | 6ES7193-6CP62-2MA0    |
| 16 potential distribution terminals, color code CC63 <ul style="list-style-type: none"> <li>Blue (terminal numbers: 1 to 16)</li> </ul>                                                                                           | 10 units       | 6ES7193-6CP63-2MA0    |

Nell'immagine seguente, è illustrata la distribuzione del potenziale all'interno delle diverse Base Unit (il numero si riferisce alla tabella precedente):

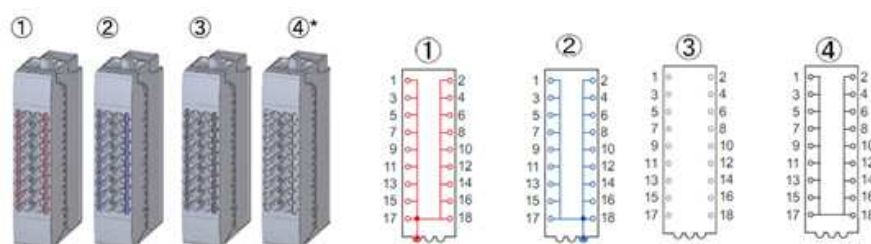


Ad esempio, il codice 6ES7193-6UP00-0DP1 (identificato dal numero ①), riporta L+ su 16 morsetti della Base Unit e crea un nuovo gruppo di potenziale (Base Unit bianca).

Nella tabella seguente, invece, il dettaglio dei Terminal Blocks, le relative targhette e, sotto, un'immagine della distribuzione dei potenziali sui morsetti:

| Descrizione prodotto                                                             | Packaging Unit | Codice di ordinazione |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|
| <b>Potential distribution terminal blocks (PotDis-TB)</b>                        |                |                       |
| ① PotDis-TB-P1-R<br>• Red (1B to 18B) with contacting to voltage bus P1          | 1 unit         | 6ES7193-6TP00-0TP1    |
| ② PotDis-TB-P2-B<br>• Blue (1B to 18B) with contacting to voltage bus P2         | 1 unit         | 6ES7193-6TP00-0TP2    |
| ③ PotDis-TB-n.c-G<br>• Gray (1B to 18B) n.c. contacts (not connected)            | 1 unit         | 6ES7193-6TP00-0TN0    |
| ④ PotDis-TB-BR-W*<br>• White (1B to 18B) internally jumpered contacts            | 1 unit         | 6ES7193-6TP00-0TP0    |
| <b>Color-coded labels per PotDis-TB</b>                                          |                |                       |
| 18 potential distribution terminals, color code CC10<br>• Gray (1 to 18)         | 10 units       | 6ES7193-6CP10-2MT0    |
| 18 potential distribution terminals, color code CC11<br>• Yellow-green (1 to 18) | 10 units       | 6ES7193-6CP11-2MT0    |
| 18 potential distribution terminals, color code CC12<br>• Red (1 to 18)          | 10 units       | 6ES7193-6CP12-2MT0    |
| 18 potential distribution terminals, color code CC13<br>• Blue (1 to 18)         | 10 units       | 6ES719-36CP13-2MT0    |

\* Protective conductor connection (PE) only permissible at PotDis-TB-BR-W

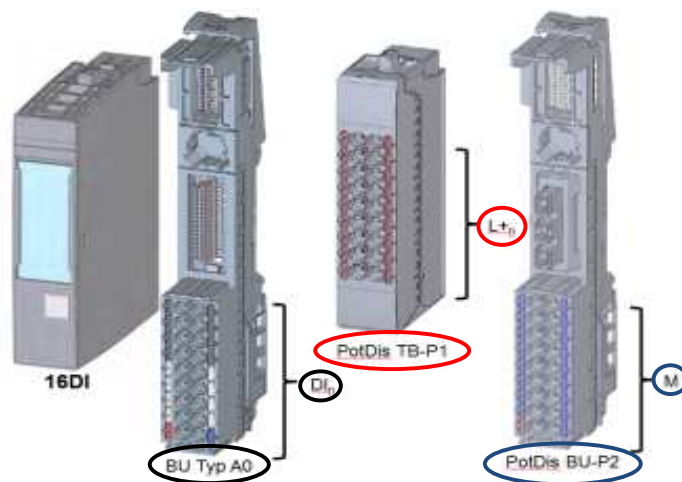


Ad esempio, montando su una Base Unit di quelle mostrate in precedenza, il Terminal Block 6ES7193-6TP00-0TP2 ( ② ), è possibile avere, sullo stesso slot, 18 morsetti M aggiuntivi.

**N.B.** - non è obbligatorio utilizzare il Terminal Block; infatti, qualora non siano necessari i morsetti aggiuntivi del TB, è possibile inserire, sulla Base Unit, il BU cover (6ES7133-6CV15-1AM0).

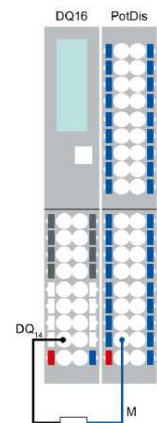
Applicazioni tipiche per i Potential Distribution sono:

- Connessione a 3 fili (DI, L+, M) per moduli 16DI, con altezza di installazione ridotta (117 mm anziché 141 mm)



- Connessione a 3 fili (segnale, riferimento, PE) per moduli 16DQ
- Alimentazione di sensori e attuatori

Nella figura a destra è mostrato, per esempio, il collegamento di uscite a due fili utilizzando un modulo DQ16 su una Base Unit Type A0 (senza morsetti AUX) e il modulo PotDis (PotDis BU-P2 + PotDis TB-P2)



Per tutti i dettagli e le caratteristiche complete, si rimanda al manuale delle Base Unit ET 200SP, disponibile a questo link: <https://support.industry.siemens.com/cs/it/en/view/59753521>

Product Manager ET 200