BACHMANN

STROOMVOORZIENING OP DE WERKPLEK

# USB-C laadmodules

45 · 65 · 100 · 140 watt




Inbouwmodules die rechtstreeks in tafel- en meubelvoorzieningen worden opgenomen. Eén aansluiting voor laptop, tablet en telefoon, zonder losse adapters op het bureau.

## Waarom nu

Richtlijn (EU) 2022/2380 legt USB-C op als gemeenschappelijke laadaansluiting. Sinds 28 december 2024 geldt dat voor draagbare elektronische toestellen, sinds 28 april 2026 ook voor laptops. Werkplekken die vandaag nog met USB-A of oudere laadmodules worden ingericht, sluiten bij oplevering al niet meer aan bij het toestellenpark — terwijl de inrichting zelf tien tot vijftien jaar meegaat.

## WAT ER VERANDERT AAN DE WERKPLEK

### Veel bestaande werkplekken

- Meerdere 230 V-stopcontacten per werkplek, omdat elk toestel zijn eigen adapter heeft
- USB enkel als bijlaadpunt: een A/A-module van 18 W of een A/C-module van 22 W
- De laptop laadt via zijn eigen voeding in een stopcontact
- Losse adapters op en onder het blad, en voedingen die verdwijnen

### Waar het naartoe gaat

- **Minder 230 V-stopcontacten nodig**, want toestellen laden over dezelfde aansluiting
- **Twee USB-C poorten per module**, als volwaardige voeding van 65 W of meer
- De laptop laadt rechtstreeks uit het tafelblad, zonder eigen adapter
- **Eén kabel** voor laptop, tablet en telefoon

Ter vergelijking: de vorige generatie was een A/C-module van 22 W of een A/A-module van 18 W. Genoeg voor een telefoon, te weinig voor een laptop. Voor bestaand patrimonium is dat geen reden om meubilair te vervangen — wel om de laadmodules te vervangen.

## VIER VERMOGENSKLASSEN




### 45 W

Smartphones, tablets en compacte notebooks tot ongeveer 14 inch. Voor vergaderruimten en flexplekken waar toestellen worden bijgeladen.




### 65 W

Zakelijke laptops van 13 tot 15 inch. Door Bachmann zelf aangeduid als de betrouwbare standaard voor de meeste werkplekken.




### 100 W

Laptops van 15 tot 16 inch en dockingopstellingen met randapparatuur. Blijft laden ook bij volle belasting.




### 140 W

Krachtige laptops en mobiele werkstations met eigen grafische kaart, voor CAD, rendering en videobewerking. Vereist een externe voeding.

## DE JUISTE KEUZE PER SITUATIE

| VERMOGEN | TYPISCHE TOESTELLEN | WERKPLEKCONTEXT | GELIJKTIJDIG |
|---|---|---|---|
| **45 W** | Smartphones, tablets, ultrabooks en Chromebooks | Vergaderruimten, flexplekken, gemeenschappelijke ruimten | 25 + 20 W |
| **65 W** | Zakelijke laptops van 13 tot 15 inch | De vaste kantoorwerkplek — de standaardkeuze | 45 + 20 W |
| **100 W** | Laptops van 15 tot 16 inch, dockingopstellingen | Intensief gebruik, meerdere schermen, veeleisende toepassingen | 65 + 30 W |
| **140 W** | Mobiele werkstations met eigen grafische kaart | Ontwerp, CAD, rendering en videobewerking | 65 + 65 W |

Te weinig vermogen leidt tot trage laadtijden en klachten; te veel vermogen tot onnodige complexiteit en kosten. Bachmann adviseert 65 W als vertrekpunt voor de reguliere werkplek.

## BETROUWBAAR IN GEBRUIK

**Vermogen wordt verdeeld, niet gedeeld.** Bij gelijktijdig gebruik verdeelt de module het beschikbare vermogen automatisch over de aansluitingen.

**Beveiligd tegen wat misgaat.** Bescherming tegen kortsluiting, overstroom, overspanning, overbelasting en oververhitting is standaard aanwezig.

### Duurzaam karakter

**Minder verlies bij omzetting**

Galliumnitride werkt tot 20 % efficiënter dan silicium en produceert minder warmte. Wat er binnenkomt, komt grotendeels bij het toestel aan.

**Batterijen gaan langer mee**

PPS stemt spanning en stroom in realtime af op het toestel. Minder warmte tijdens het laden betekent minder slijtage van de batterij.

**Vervangen in plaats van weggooien**

De laadmodule is afzonderlijk vervangbaar. Bij veroudering gaat de module eruit, niet het stopcontactblok en niet het meubilair.

**Eén lader voor alle toestellen**

De achterliggende reden van de Europese regelgeving: minder adapters in omloop en dus minder elektronisch afval. De behuizing bevat gerecycleerd materiaal.

## TECHNISCHE KENMERKEN

| | |
|---|---|
| Standaard | USB Power Delivery 3.0 (45, 65, 100 W) en 3.1 met EPR (140 W) |
| PPS | Traploos regelbaar binnen 3,3 – 21 V, in realtime afgestemd op het toestel |
| Aansluitingen | Twee USB-C poorten per module (C/C); drie bij de 140 W-uitvoering. Geen USB-A. |
| Beveiliging | Kortsluiting, overstroom, overspanning, overbelasting en oververhitting |
| Beschermingsgraad | IP44 |
| Voeding | 230 V via GST18i3-connector; 140 W via externe voedingseenheid |
| Inbouwmaat | 42,5 x 37 x 38,5 mm voor 45 en 65 W; 85 mm breed voor 100 W |
| Afwerking | Zwart of wit, vergrendelbare uitvoering, behuizing met gerecycleerd materiaal |
| Normen | CE, RoHS, REACH, EN IEC 62368-1, EN IEC 62680, Richtlijn (EU) 2022/2380 |
| Inbouwsystemen | Desk 1, Desk 2, Desk Style, Coni, Power Frame en Step Alu |

### Bestaande werkplekken opwaarderen

Werkplekken die al met een Bachmann-inbouwsysteem zijn uitgerust, hoeven niet vervangen te worden om op USB-C over te gaan. In veel gevallen volstaat het de laadmodule te wisselen binnen hetzelfde inbouwsysteem — meubilair, bekabeling en stopcontactblok blijven staan. Oude en nieuwe laadmodules kunnen echter niet worden gecombineerd binnen dezelfde unit, en niet elk inbouwsysteem ondersteunt elk vermogen. Wij toetsen dat vooraf per gebouw of per meubeltype. De 140 W-uitvoering vormt hierop een uitzondering: die vraagt een externe voedingseenheid en een afzonderlijke DC-kabel, en dus plaats onder het werkblad of in de kabelgoot.

OVER DE FABRIKANT

## Bachmann

MIJLPALEN

**1947**

Oprichting in Stuttgart, als handelsagentuur voor elektrotechniek.

**Jaren 70**

Overstap van handel naar eigen productie van connectoren in Winterbach.

**1979**

Oprichting van Bachmann GmbH & Co. KG, de basis van de huidige groep.

**Vandaag**

Familiebedrijf in derde generatie, met eigen productie in Duitsland, Roemenië en China.

| 1947 | 800 | 30 | 3 | 3 |
|---|---|---|---|---|
| Opgericht in Stuttgart, Duitsland | medewerkers wereldwijd | verkoopkantoren en partnerbedrijven | productie- en ontwikkelingslocaties | generaties in familiebezit |

Eigen ontwikkeling en productie in Duitsland en Roemenië, naast een vestiging in China. Het gamma is modulair opgebouwd, zodat laadmodules, stopcontacten en data-aansluitingen in dezelfde inbouwsystemen passen. Onder de noemer Blue Responsibility richt het bedrijf zijn werking op de duurzame ontwikkelingsdoelstellingen van de Verenigde Naties.

WAAR U BACHMANN KAN ONTMOETEN

**Cebeo Technologie**

België, 2 – 4 juni 2026. Vakbeurs voor installateurs, studiebureaus en technische diensten.

**Architect@Work Paris**

Parijs, 21 – 22 oktober 2026. Beurs voor architecten, interieurarchitecten en ontwerpers.

**Orgatec**

Keulen, 27 – 30 oktober 2026. Internationale vakbeurs voor moderne werkomgevingen.

**Liever bij u ter plaatse?**

Contacteer onze expert Thierry Hubenne voor een bezoek.
thierry.hubenne@vanderelst.be
+32 472 08 25 38

**Vander Elst**

Verdeler van Bachmann in België
Oostvaartdijk 42, 1850 Grimbergen
T 02 242 79 59 · info@vanderelst.be

Technische gegevens onder voorbehoud van wijziging door de fabrikant. Lastenboekteksten en configuratieadvies op aanvraag.