

BACHMANN**DESK2 | DESK | DESK RAIL | DESK2 ALU BLACK | POWER FRAME****cu modul iotspot: LTE-M, GSM, BLE****Manual de utilizare**

Bachmann GmbH
Ernstthaldenstraße 33
70565 Stuttgart
Germania
Telefon: +49 711 86602-0
Fax: +49 711 86602-34
E-mail: info@bachmann.com
Internet: www.bachmann.com



Cuprins

Cuvânt înainte	3
Protecția drepturilor de autor.....	3
Serviciul post-vânzare	3
Simboluri privind siguranța	4
1. Declarații privind riscurile și securitatea	5
1.1. Instrucțiuni generale privind siguranța.....	5
1.2. Pericole reziduale	5
1.3. Răspunderea legală	5
1.4. Cerințe pentru utilizatori.....	6
1.5. Starea de siguranță	6
1.6. Zona și mediul de lucru	6
2. Descrierea produsului	7
2.1. Pachetul livrat	7
2.2. Utilizarea conform destinației prevăzute	7
3. Condiții de utilizare pentru modulul iotspot	7
3.1. Funcționarea produsului privind exclusiv modulul iotspot.....	7
3.2. Date tehnice pentru panoul de conexiuni BACHMANN cu modul iotspot.....	9
3.3. Date tehnice pentru modulul iotspot.....	10
4. Inițializarea și configurarea modulului iotspot	11
4.1. Acțiune corectivă în caz de defecțiune.....	11
5. Serviciul pentru clienți	12

Cuvânt înainte

Înainte de a utiliza pentru prima dată modulul iotspot integrat într-un panou de conexiuni BACHMANN, citiți cu atenție întregul manual de utilizare și respectați toate instrucțiunile privind operarea și siguranța pentru garantarea unei utilizări în siguranță. Acest manual nu descrie utilizarea panoului de conexiune, a prizelor sau a modulelor de rețea și a tehnologiei multimedia BACHMANN, ci doar funcționalitatea modulului iotspot.

Informațiile din acest document au fost redactate pe baza celor mai bune date deținute. Deși se efectuează periodic revizuirii și actualizări pentru asigurarea corectitudinii, completitudinii și actualității conținutului, nu se poate oferi nicio garanție că acesta este absolut corect sau complet.

Dacă aveți orice probleme sau întrebări referitoare la manualul de utilizare, vă rugăm să contactați Serviciul pentru clienți.

Protecția drepturilor de autor

© BACHMANN GmbH septembrie 2021

Toate drepturile rezervate. Conținutul acestui manual este protejat prin drepturi de autor. BACHMANN GmbH își rezervă dreptul de a efectua modificări în manualul de utilizare fără aviz prealabil.

Instrucțiunile de asamblare pentru produsele noastre sunt disponibile pe pagina noastră de start:

<https://www.bachmann.com/en/downloads/technical-documents/>

Serviciul post-vânzare



BACHMANN GmbH
Ernstaldenstraße 33
70565 Stuttgart
Germania
Telefon: +49 711 86602-0
Fax: +49 711 86602-34
e-mail: service@bachmann.com
Internet: www.bachmann.com



iotspot B.V. (c) 2019
Veemarktkade 8
Unit 6245
5222 AE 's-Hertogenbosch
Olanda
CC: 655 352 94
e-mail: support@iotspot.co
Internet: <https://iotspot.co/>

Simboluri privind siguranța



Instrucțiunile privind siguranța din acest manual sunt identificate printr-un simbol. Instrucțiunile privind siguranța sunt precedate de cuvinte de semnalizare care exprimă gradul de pericolozitate.



Informații suplimentare. Vizualizați informații suplimentare în documente și/sau website-uri desemnate.



Instrucțiuni speciale. Conformitatea cu instrucțiunile speciale previne deteriorarea sau funcționarea defectuoasă a produsului.

1. Declarații privind riscurile și securitatea

1.1. Instrucțiuni generale privind siguranța

Următoarele instrucțiuni generale privind siguranța sunt valabile pentru manevrarea panoului de conexiuni (pe lângă instrucțiunile privind siguranța listate special):

- Utilizarea panoului de conexiuni BACHMANN este permisă doar în stare perfectă de funcționare. În cazul oricărei deteriorări, probleme sau defecțiuni, produsul trebuie scos imediat de sub tensiune și trebuie contactat Serviciul pentru clienți BACHMANN.
- Asigurați-vă că toate cablurile sunt ghidate astfel încât să nu prezinte niciun pericol pentru persoane și să nu poată fi deteriorate.
- Protejați cablurile și conexiunile împotriva contactului cu lichide. De exemplu, nu plasați cablurile și sursele de alimentare în apropierea chiuvetelor, căzilor, toaletelor sau pe podele care sunt curățate cu lichide. Lichidele pot cauza scurtcircuite, în special în cazul în care cablul sau sursa de alimentare a fost supus(ă) unei solicitări excesive din cauza utilizării incorecte. De asemenea, lichidele pot cauza corodarea treptată a conectorilor cablului și/sau sursei de alimentare. Acest fenomen poate conduce la supraîncălzire.
- Nu utilizați cabluri care prezintă deteriorări ale ștecărului sau ale altor componente, cauzate de coroziune și/sau supraîncălzire (de exemplu, piese din plastic deformate).
- Nu utilizați cabluri ale căror contacte electrice prezintă semne de coroziune sau supraîncălzire la un capăt sau sunt deteriorate în alt fel.

Atenție! Deconectați și scoateți de sub tensiune panoul de conexiuni numai după ce ați scos din priză ștecărul cablului de alimentare. Ștecărul servește ca dispozitiv de deconectare și trebuie să fie accesibil în permanență.

1.2. Pericole reziduale



În ciuda luării în considerare a tuturor aspectelor legate de siguranță și a preciziei și conștiinciozității extreme cu care au fost proiectate și fabricate toate produsele BACHMANN GmbH, pot exista pericole reziduale.

1.3. Răspunderea legală

Informațiile din acest manual de utilizare descriu doar proprietățile panoului de conexiuni BACHMANN cu funcționalitate iotspot, dar fără a le garanta. Toate informațiile sunt furnizate fără garanție.

Panoul de conexiuni BACHMANN cu funcționalitate iotspot a fost dezvoltat în conformitate cu tehnologia de ultimă oră și respectă reglementările privind siguranța și sănătatea, aflate în vigoare în prezent. Totuși, pot apărea pericole și riscuri cauzate de utilizarea incorectă sau necorespunzătoare destinației prevăzute.

BACHMANN GmbH nu răspunde pentru daunele materiale și vătămrile corporale având următoarele cauze:

- Utilizarea necorespunzătoare destinației prevăzute a produsului
- Nerespectarea instrucțiunilor de utilizare
- Modificări ale produsului efectuate de persoane cu calificare neadecvată
- Modificări ale produsului efectuate fără permisiunea expresă în scris din partea BACHMANN GmbH
- Utilizarea necorespunzătoare destinației prevăzute
- Utilizarea produsului în ciuda deteriorării sau murdării acestuia
- Catastrofe, corpuri străine, cazuri de forță majoră

BACHMANN GmbH nu răspunde pentru daunele care pot fi atribuite direct sau indirect livrării, funcționării sau utilizării nepermise de prezentele instrucțiuni de utilizare.

1.4. Cerințe pentru utilizatori

AVERTIZARE!



Efectuarea tuturor lucrărilor este permisă doar persoanelor care dețin calificarea necesară pentru a efectua credibil și fără erori lucrările de instalare, asamblare sau modificare. Utilizatorii trebuie să fi citit și înțeles cu atenție și complet instrucțiunile de utilizare însoțitoare. Acest manual presupune următoarele calificări ale persoanelor enumerate mai jos pentru diverse lucrări (în special lucrări de instalare sau asamblare):

- Cunoștințe de bază în domeniul ingineriei electrice, dobândite prin formare tehnică sau experiență profesională relevantă
- Cunoștințe de bază în domeniul mecanicii, dobândite prin formare tehnică sau experiență profesională relevantă

Panoul de conexiuni BACHMANN cu funcționalitate iotspot integrată trebuie ferit de accesul copiilor.

1.5. Starea de siguranță

AVERTIZARE!



Panoul de conexiuni BACHMANN cu funcționalitate iotspot este în stare de siguranță dacă se îndeplinesc următoarele condiții:

- Componentele conectate și instalate nu sunt deteriorate
- Componentele conectate și instalate nu sunt modificate
- Componentele conectate și instalate sunt curate și uscate
- Componentele conectate și instalate nu prezintă semne de deteriorare sau contaminare

1.6. Zona și mediul de lucru

AVERTIZARE!



Panoul de conexiuni BACHMANN cu funcționalitate iotspot este destinat utilizării în birouri și săli de conferințe (spații interioare) și nu este protejat împotriva tuturor influențelor de mediu.

În cazul în care componentele panoului de conexiuni BACHMANN cu funcționalitate iotspot sunt expuse anumitor influențe de mediu, pot lua foc sau pot exploda. Este posibilă vătămarea gravă sau fatală a persoanelor. Se pot produce daune materiale.

- Utilizați componentele panoului de conexiuni BACHMANN cu funcționalitate iotspot în încăperi uscate și închise.
- Protejați componentele panoului de conexiuni BACHMANN cu funcționalitate iotspot împotriva luminii solare directe
- A nu se expune componentele panoului de conexiuni BACHMANN cu funcționalitate iotspot la apă prin picurare sau stropire
- Mențineți componentele panoului de conexiuni BACHMANN cu funcționalitate iotspot în domeniul de temperatură permis (a se vedea capitolul „Date tehnice”).

2. Descrierea produsului

2.1. Pachetul livrat

Pachetul livrat cuprinde panoul de conexiuni sau multipriza BACHMANN cu funcționalitate de modul iotspot integrată.

2.2. Utilizarea conform destinației prevăzute

Panoul de conexiuni BACHMANN este destinat montării pe birouri și/sau în săli de ședințe. Panoul de conexiuni este destinat utilizării în încăperi uscate și închise (clasa de protecție IP20). Destinația de utilizare este alimentarea electrică staționară (prin diverse tipuri de prize și/sau mufe de rețea și multimedia). Utilizați produsul pentru birouri și scopuri similare, excluzându-se lucrările de construcții și instalare. Utilizați produsul doar în spații interioare curate la o temperatură ambiantă între 5°C și, ocazional, 35°C. A nu se utiliza în imediata vecinătate a emisiilor chimice (de exemplu, vapori de ulei, fum de sudură) sau a surselor de praf. Produsul nu trebuie deschis și/sau modificat sau extins! Orice altă utilizare decât cea preconizată, precum și modificarea produsului, poate cauza deteriorarea produsului, daune materiale grave și vătămări corporale!

Funcționalitatea iotspot va indica disponibilitatea acestor resurse într-un mediu de birou. Disponibilitatea, indicată de o schemă cromatică bazată pe un LED RGB, este „comunicată” produsului prin intermediul unei conexiuni GSM cu infrastructura computațională de tip cloud sau printr-o conexiune Bluetooth cu senzorul (-ii) de prezență. Utilitatea anticipată a funcționalității iotspot este aceea de hub de acces internet pentru dispozitive de monitorizare Bluetooth, adică senzori provenind de la producători terți în interiorul și în afara unui mediu de birou.

3. Condiții de utilizare pentru modulul iotspot

3.1. Funcționarea produsului privind exclusiv modulul iotspot

Modulul iotspot se utilizează după cum urmează:

1. Se recepționează un semnal „stare” prin conexiunea LTE-M sau 2G, care este generat de software-ul back-end iotspot.
2. Se recepționează un semnal „senzor” prin conexiunea Bluetooth, care este generat de senzorii Bluetooth conectați.
3. Se emite un semnal „senzor” prin conexiunea LTE-M sau 2G către software-ul back-end iotspot.
4. Se „balizează” propria „identitate” către smartphone-uri care au activă aplicația iotspot pentru iOS sau Android; și
5. Se comunică propria „identitate” prin circuitul NFC pasiv către smartphone-uri care au activă aplicația iotspot pentru iOS sau Android.
6. Se afișează „starea” printr-o indicație cromatică emisă de opt LED-uri RGB aranjate în semicerc.

Figura 1 prezintă produsul și cele șase funcții pentru o mai bună înțelegere.

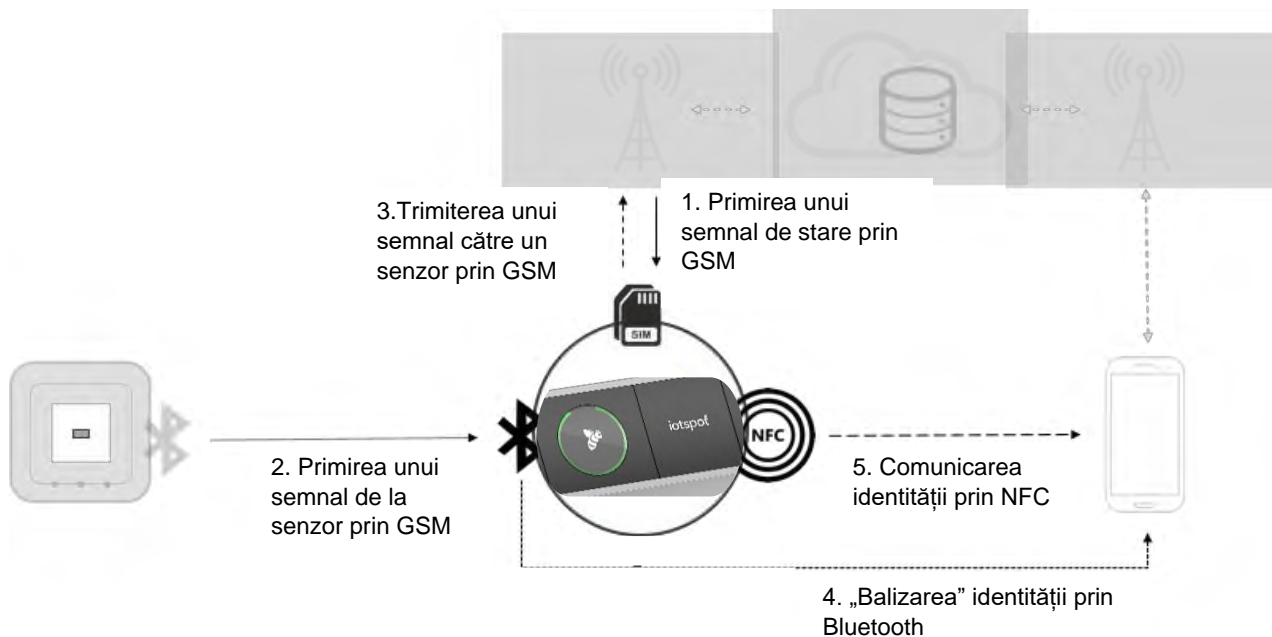


Figura 1. Modulul iotspot și cele șase funcții ale sale explicate.

Modulul iotspot și cele trei componente de comunicare; GSM, Bluetooth și NFC, sunt prezentate în negru, iar dispozitivele auxiliare și infrastructura sunt prezentate în gri deschis.

3.2. Date tehnice pentru panoul de conexiuni BACHMANN cu modul iotspot

Condiții ambiante

Altitudine maximă	0 - 2000 m
Temperatură ambiantă în timpul montajului și al utilizării	5°C - 35°C
A se proteja contra luminii solare directe.	
Temperatură ambiantă în timpul transportului și al depozitării	-25°C - 60°C
Umiditate relativă (fără condens)	5 - 95%
Clasă de protecție	IP20

Declarație de conformitate UE

BACHMANN declară prin prezenta că acest panou de conexiuni DESK2 | DESK | DESK RAIL | DESK2 ALU BLACK | POWER FRAME cu modul iotspot: LTE-M, GSM, BLE respectă cerințele esențiale și celelalte prevederi relevante ale directivei 2014 /53/UE (Directiva privind echipamentele radio).

Pentru a consulta declarația completă de conformitate UE vă rugăm să vizitați următorul site <https://www.bachmann.com/en/downloads/technical-documents/>

Cerință esențială	Standarde și specificații tehnice
Sănătate și siguranță	EN 62368-1:2014/A11:2017 EN 62479:2010
Siguranța frecvențelor radio	ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) ETSI EN 301 511 V12.5.1 (2017-03) ETSI EN 301 908-1 V11.1.1 (2016-07) ETSI EN 301 908-13 V11.1.1 (2016-07)
CEM	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) DRAFT ETSI EN 301 489-52 V1.1.2 (2020-12) EN 55024:2010 EN 55032:2015 + A11:2020 EN 55035:2017 + A11:2020 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013

Poziționarea etichetei

Eticheta panoului de conexiuni BACHMANN este poziționată pe spatele sau pe partea inferioară a produsului.

3.3. Date tehnice pentru modulul iotspot

Protocoalele de comunicare menționate mai sus funcționează în conformitate cu modul și banda cu puterea furnizată asociată din tabelul de mai jos.

Banda de frecvență și protocoalele de comunicare

Modul iotspot

Sistem de rezervare a meselor și sălilor

Culori LED

cu 7 LED-uri RGB

verde, roșu, albastru,
portocaliu

Benzi de radiofrecvență și putere de emisie maximă

LTE-M (Cat M1) 1,4 MHz

23 dBm

EGSM 900 MHz

33 dBm

EGSM 1,800 MHz

30 dBm

Bluetooth 2,4 GHz

4 dBm

NFC 13,56 MHz

Pasiv

4. Inițializarea și configurarea modulului iotspot

Modulul iotspot este configurat prin intermediul unei aplicații pentru smartphone-uri („iotspot setup-app” pentru iOS și Android). În esență, această aplicație permite specificarea și clasificarea produsului în raport cu, printre altele, macheta „logică” a biroului, tipurile de mobilier, identificarea birourilor sau a încăperilor.

Odată finalizată configurarea produsului (-elor), produsul (-ele) se pun în funcțiune prin activarea din aplicația de configurare.



Autorizarea pentru aplicația de configurare este acordată organizației dvs. la achiziționarea produsului. Contactați angajatul BACHMANN din departamentul Vânzări Interior.

4.1. Acțiune corectivă în caz de defecțiune

Dacă produsul nu răspunde după cca 5 minute, deconectați panoul de conexiuni de la sursa de alimentare cu curent electric și reconectați-l pentru a-l reporni.



Orice actualizări ale posibilităților de acțiuni corective sunt disponibile pe website-ul <https://www.iotspot.co/support>

5. Serviciul pentru clienți

În caz de depanare sau probleme tehnice, contactați Serviciul nostru pentru clienți:

Contact:



BACHMANN GmbH
Ernstaldenstraße 33
70565 Stuttgart
Germania
Telefon: +49 711 86602-0
Fax: +49 711 86602-34
e-mail: service@bachmann.com
Internet: www.bachmann.com



iotspot B.V. (c) 2019
Veemarktkade 8
Unit 6245
5222 AE 's-Hertogenbosch
Olanda
CC: 655 352 94
e-mail: support@iotspot.co
Internet: <https://iotspot.co/>

BACH MANN

We power your life.

Bachmann GmbH
Ernstaldenstraße 33
70565 Stuttgart
Germania
Telefon: +49 711 86602-0
Fax: +49 711 86602-34
E-mail: info@bachmann.com
Internet: www.bachmann.com