

# ZE511/ZE521

Motor de imprimare industrială



## Ghidul utilizatorului



ZEBRA și capul Zebra stilizat sunt mărci comerciale ale Zebra Technologies Corporation, înregistrate în multe jurisdicții din lume. Toate celelalte mărci comerciale sunt proprietatea deținătorilor respectivi. © 2021 Zebra Technologies Corporation și/sau afiliații săi. Toate drepturile rezervate.

Informațiile din acest document se pot modifica fără notificare prealabilă. Software-ul descris în acest document este furnizat în condițiile unui acord de licență sau al unui acord de confidențialitate. Software-ul poate fi utilizat sau copiat numai în conformitate cu termenii prezentelor acorduri.

Pentru informații suplimentare privind declarațiile legale și de proprietate, accesați:

SOFTWARE: [zebra.com/linkoslegal](https://zebra.com/linkoslegal)

COPYRIGHTURI: [zebra.com/copyright](https://zebra.com/copyright)

GARANȚIE: [zebra.com/warranty](https://zebra.com/warranty)

ACORD DE LICENȚĂ CU UTILIZATORUL FINAL: [zebra.com/eula](https://zebra.com/eula)

## Termeni de utilizare

### Declarație de proprietate

Acest CD conține informații proprietate a companiei Zebra Technologies Corporation și ale filialelor sale („Zebra Technologies”). Sunt oferite numai pentru informarea și utilizarea de către părți ce pun în funcțiune și întrețin echipamentul descris aici. Astfel de informații de proprietate nu pot fi utilizate, reproduse sau divulgate către alte părți pentru orice alt scop fără permisiunea expresă, scrisă, a companiei Zebra Technologies.

### Îmbunătățirea produselor

Îmbunătățirea continuă a produselor este o politică a companiei Zebra Technologies. Toate specificațiile și liniile de proiectare pot fi modificate fără notificare prealabilă.

### Răspundere

Zebra Technologies ia măsuri pentru a se asigura că specificațiile tehnice publicate și manualele sunt corecte. Cu toate acestea, pot apărea erori. Zebra Technologies își rezervă dreptul de a corecta aceste erori și respinge orice răspundere ce poate rezulta din această acțiune.

### Limitarea răspunderii

În niciun caz, Zebra Technologies sau oricine altcineva implicat în procesul de creație, producție sau livrare a produsului aferent (inclusiv componentele hardware și software) nu va fi răspunzător pentru vreo daună (inclusiv, dar fără limitare, daune subsecvente, inclusiv pierderea de profit din afacere, întreruperea afacerii sau pierderea informațiilor de afaceri) ce rezultă din utilizarea sau imposibilitatea de utilizare a unui astfel de produs, chiar dacă Zebra Technologies a fost avertizată de posibilitatea unor astfel de daune. Anumite jurisdicții nu permit excluderea sau limitarea daunelor subsecvente sau succesive; prin urmare, este posibil ca limitarea sau excluderea menționată mai sus să nu vi se aplice.

## Data publicării

24 iunie 2021

# Cuprins

<b>Introducere .....</b>	<b>7</b>
Orientarea motorului de imprimare .....	8
Componentele motorului de imprimare .....	9
Panoul de control .....	10
Ecranul Pagină de pornire.....	11
Fila Stare imprimantă .....	11
Fila Informații imprimantă .....	12
Alte file .....	13
 <b>Imprimare în pregătire .....</b>	 <b>14</b>
Comandarea consumabilelor și a accesoriilor .....	14
Software de proiectare a etichetelor .....	14
Cabluri .....	14
Suport .....	14
Panglica .....	15
Specificarea metodei de manipulare a suporturilor .....	16
Încărcarea cu panglică și suport .....	17
Încărcarea cu panglică .....	17
Încărcarea suportului .....	21
Calibrarea senzorilor pentru panglică și suporturi.....	26
Rularea expertului de imprimare și imprimarea unei etichete de test .....	27
 <b>Configurarea și reglarea imprimantei .....</b>	 <b>29</b>
Modificarea setărilor imprimantei .....	30
Meniul Sistem .....	31
Meniul Conexiune .....	38
Meniul Imprimare .....	49
Meniu RFID .....	60
Meniul Depozitare .....	64

Reglarea poziției comutatoarelor și a presiunii capului de imprimare .....	66
Modificarea poziției comutatorului .....	66
Reglarea presiunii capului de imprimare .....	69
<b>Întreținerea de rutină .....</b>	<b>72</b>
Program și proceduri de curățare.....	72
Curățarea exteriorului, a compartimentului pentru suporturi și a senzorilor .....	73
Curățarea capului de imprimare și a cilindrilor .....	73
Scoaterea panglicii uzate .....	77
Înlocuirea Motor de imprimare componentelor.....	78
Comandarea pieselor de schimb .....	78
Reciclarea componentelor Motor de imprimare.....	78
Depozitarea Motor de imprimare.....	78
Lubrifiere .....	78
<b>Depanare .....</b>	<b>79</b>
Evaluarea calității codurilor de bare .....	80
Etichete de configurație.....	82
Autotest PAUZĂ .....	83
Imprimarea și interpretarea unui profil de senzor.....	84
Profilul senzorului de suport .....	84
Profilul senzorului de panglică .....	85
Utilizarea modului de diagnosticare a comunicațiilor .....	86
Încărcarea setărilor implicite sau a ultimelor valori salvate .....	87
Stări de alertă și de eroare.....	88
Alerte și mesaje de eroare.....	89
Indicatori luminoși .....	94
Depanare .....	97
Probleme de imprimare sau de calitate a imprimării .....	97
Probleme cu panglica .....	101
Probleme cu sistemul RFID .....	103
Probleme de comunicații .....	105
Probleme diverse.....	106
Intervenții de service la imprimantă.....	109
Expedierea Imprimantă .....	109
<b>Utilizarea porturilor gazdă USB și a funcției Print Touch / NFC .....</b>	<b>110</b>
Porturi gazdă USB .....	110
Denumirea fișierelor .....	110



Print Touch / Near Field Communication (NFC) .....	110
Comenzi SGD conexe pentru utilizatori avansați.....	111
Elemente necesare pentru exerciții.....	112
Exerciții.....	114
Exercițiul 1: Copierea fișierelor pe o unitate USB flash și efectuarea oglindirii USB .....	114
Exercițiul 2: Imprimarea unui format de etichetă de pe o unitate flash USB .....	115
Exercițiul 3: Copierea fișierelor pe / de pe o unitate flash USB .....	116
Exercițiul 4: Introducerea datelor pentru un fișier stocat cu o tastatură USB și imprimarea unei etichete .....	117
Exercițiul 5: Introducerea datelor pentru un fișier stocat cu un telefon sau o tabletă și imprimarea unei etichete .....	118
<b>Specificații.....</b>	<b>120</b>
Specificații generale .....	120
Specificații privind alimentarea electrică .....	121
Specificații privind cablul de alimentare .....	122
Specificații pentru interfața de comunicații.....	123
Conexiuni standard.....	123
Conexiuni opționale .....	126
Specificații wireless .....	127
Specificații de imprimare .....	128
Specificații privind panglica .....	128
Specificații pentru suport.....	129
Dimensiuni și spații libere necesare.....	130
Vedere din față (pentru motoarele de imprimare pe dreapta) .....	130
Vedere din spate .....	131
Vedere de sus – spațiu liber carcasă componente electronice .....	132
Vedere din lateral – motor de imprimare ZE511 .....	133
Vedere din lateral – motor de imprimare ZE521 .....	134
<b>Instalarea motorului de imprimare.....</b>	<b>135</b>
Cerințe.....	135
Inspectați conținutul cutiei .....	136
Instalarea motorului de imprimare într-un aplicator.....	137
Prezentare generală a panoului de interfață al aplicatorului .....	138
Efectul Energy Star asupra panoului de interfață al aplicatorului .....	139
Modificarea configurației jumperilor de pe panoul de interfață al aplicatorului .....	140
Configurația pinilor interfeței aplicatorului.....	143
Semnalele aplicatorului .....	146

<b>Conectarea imprimantei la un dispozitiv.....</b>	<b>148</b>
Conectarea la un telefon sau la o tabletă.....	148
Conectarea la un computer cu Windows .....	149
Instalarea și rularea Zebra Setup Utilities.....	149
Conectarea la un computer la portul USB al imprimantei .....	151
Conectarea unui computer la portul serial sau paralel al imprimantei .....	154
Conectarea la rețea prin intermediul portului Ethernet al imprimantei .....	161
Conectarea imprimantei la o rețea wireless .....	169
 <b>Glosar .....</b>	 <b>175</b>

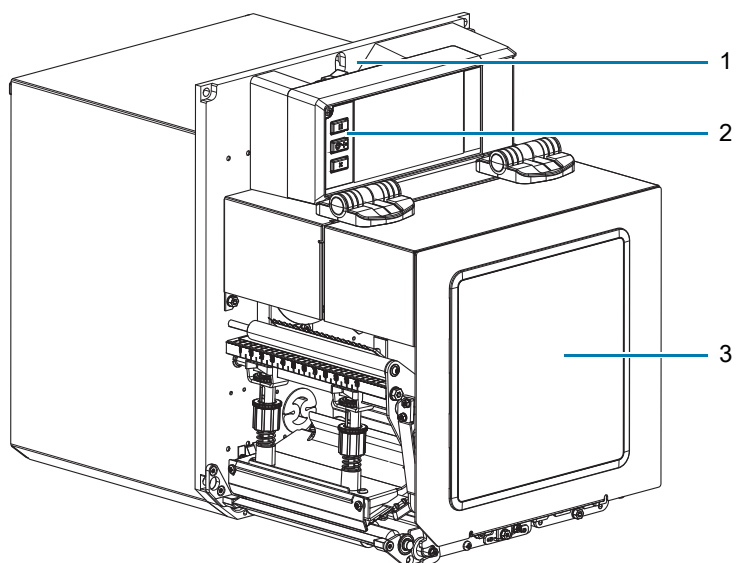
# Introducere

Această secțiune conține o prezentare generală de nivel înalt a imprimantei și a componentelor acesteia.

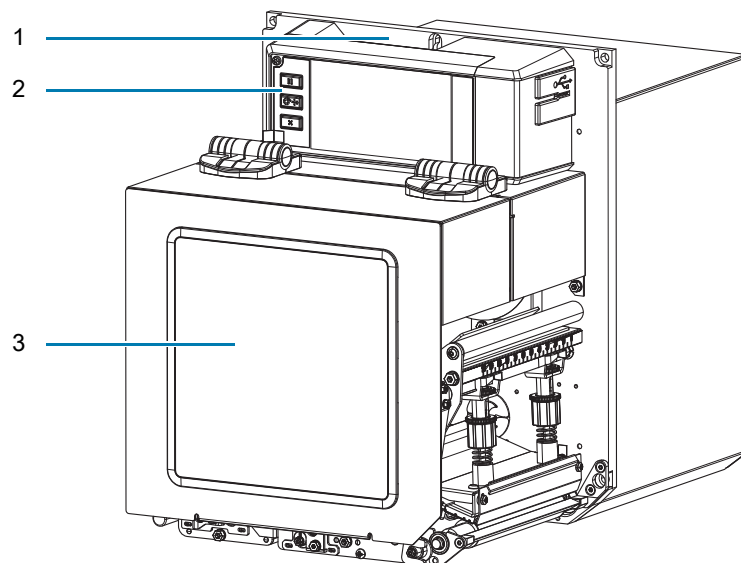
## Orientarea motorului de imprimare

Motoarele de imprimare ZE511 și ZE521 sunt disponibile în configurație pe stânga (mecanismul de imprimare se află în partea stângă) și în configurație pe dreapta (mecanismul de imprimare se află în partea dreaptă).

Motor de imprimare pe stânga (LH)



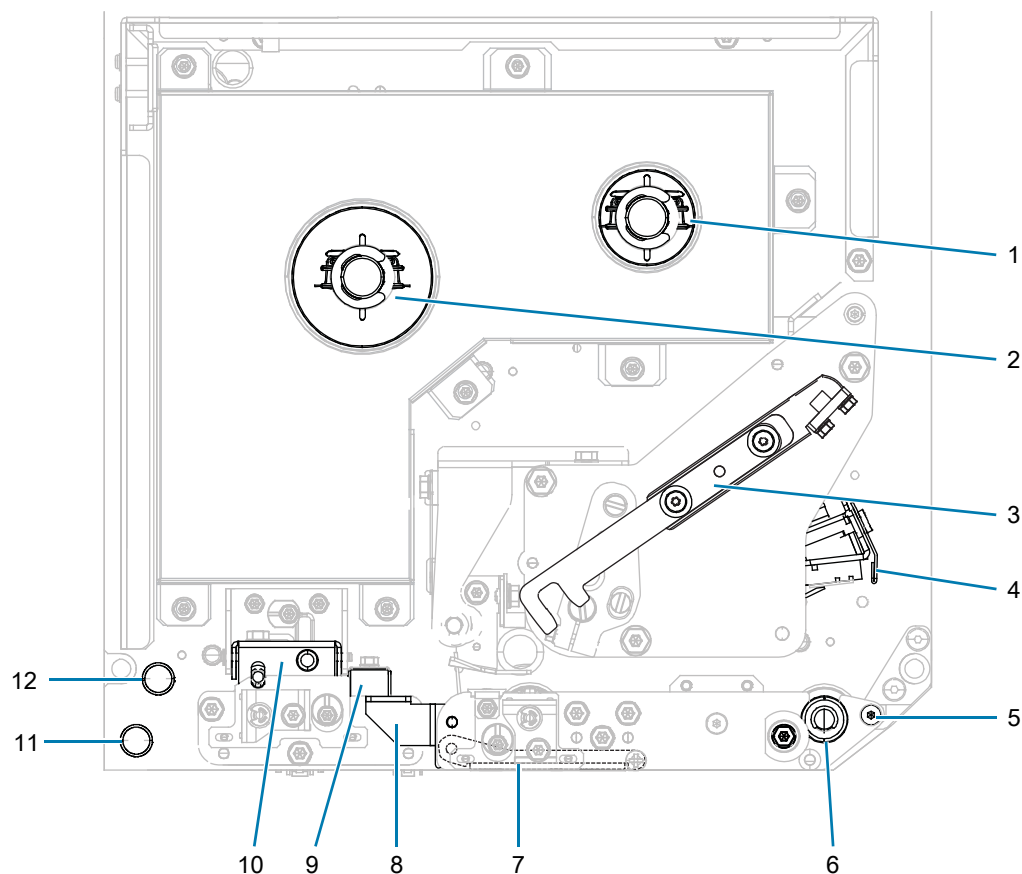
Motor de imprimare pe dreapta (RH)



1	Locație comutator de alimentare
2	Panou de control
3	Capac suport

## Componentele motorului de imprimare

În continuare sunt prezentate componentele din interiorul compartimentului pentru suporturi al unui motor de imprimare pe dreapta (RH). O unitate pe stânga conține o imagine în oglindă a acestor componente. Familiarizați-vă cu aceste componente înainte de a continua.

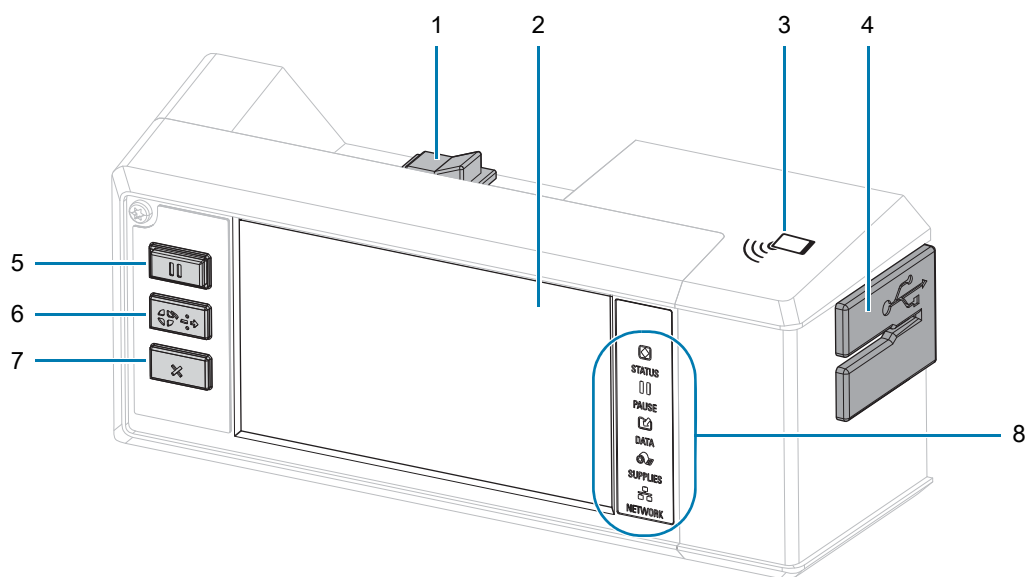


1	Ax de înfășurare a panglicii
2	Ax pentru alimentarea cu panglică
3	Siguranță de eliberare a capului de imprimare
4	Ansamblul capului de imprimare (deschis în imagine)
5	Bară de exfoliere
6	Cilindru de antrenare

7	Ansamblu rolă de exfoliere (ascuns când este închis)
8	Dispozitiv de blocare a rolei de exfoliere
9	Ghidaj suport
10	Ansamblul rolei presoare
11	Ghidaj inferior al poansonului
12	Ghidaj superior al poansonului

## Panoul de control

Toate controalele și toate indicatoarele pentru motorul de imprimare sunt amplasate pe panoul de control.



1	Comutator de alimentare	Activează/dezactivează motorul de imprimare.
2	Afișaj	Indică starea de funcționare a motor de imprimare și permite utilizatorului să navigheze prin sistemul de meniuri. Pentru mai multe informații, consultați <a href="#">Ecranul Pagină de pornire de la pagina 11</a> .
3	Sigla NFC	Utilizată pentru caracteristica Print Touch. Pentru mai multe informații, consultați <a href="#">Print Touch / Near Field Communication (NFC) de la pagina 110</a> .
4	Porturi gazdă USB	Permite conectarea de dispozitive USB, precum stickuri de memorie, tastaturi sau scannere de mână, la imprimantă. Pentru mai multe informații, consultați <a href="#">Porturi gazdă USB de la pagina 110</a> .
5	Buton PAUZĂ	Pornește sau oprește funcționarea motor de imprimare atunci când se apasă.
6	Buton ALIMENTARE	Obligă motor de imprimare să încarce o etichetă albă la fiecare apăsare a butonului.
7	Buton ANULARE	Revocă lucrările de imprimare când motor de imprimare este în pauză.
8	Indicatori luminoși	Comunică starea de funcționare a imprimantei. Pentru mai multe informații, consultați <a href="#">Indicatori luminoși de la pagina 94</a> .

## Ecranul Pagină de pornire



**IMPORTANT:** În cazul în care culoarea de fundal a ecranului principal este galbenă sau roșie, imprimanta se află în stare de alertă sau de eroare și poate necesita intervenția utilizatorului. Pentru mai multe informații, consultați [Stări de alertă și de eroare de la pagina 88](#).

### Fila Stare imprimantă

Fila Stare imprimantă de pe ecranul Pagină de pornire indică starea curentă (precum Repaus). Atingeți săgeata din stânga sau din dreapta de pe acest ecran pentru a roti imaginea imprimantei, astfel încât să o puteți vedea din orice unghi.



**NOTĂ:** În funcție de modul de configurare a motorului de imprimare, ecranele se pot afișa pe orizontală sau pe verticală. Pentru opțiuni, consultați [Sistem > Setări > Orientare afișaj de la pagina 35](#).

## Fila Informații imprimantă

Fila Informații imprimantă de pe ecranul Pagină de pornire conține date privind conectivitatea și programul firmware. Pentru a derula un ecran care nu afișează toate informațiile simultan, precum ecranul orizontal Informații imprimantă, atingeți ecranul și glisați în sus.

04:38 AM Pagină de pornire	
Imprimantă E4J202300006	Stare imprimantă
IP activ (Rețea cu fir) 10.48.203.80	Informații imprimantă
Adresă MAC Bluetooth 04:EE:03:18:6C:8E	Meniu
Versiune Link-OS 6.3	Expert
Firmware	Comenzi rapide

04:39 AM Pagină de pornire	
10.48.203.80	Stare imprimantă
Adresă MAC Bluetooth 04:EE:03:18:6C:8E	Informații imprimantă
Versiune Link-OS 6.3	Meniu
Firmware V94.21.07ZP55798	Expert
IU panou de control V06.13P54600	Comenzi rapide

03:51 AM Home	
Print Status	Printer Info
Printer E4J202300006	
Active IP (Wired) 10.48.203.246	
Bluetooth MAC Address 04:EE:03:18:6C:8E	
Link-OS Version 6.3	
Firmware V80.20.19ZP46920_DEV	
Control Panel UI V06.13P54600	
Menu	Wizards
	Shortcuts



**NOTĂ:** În funcție de modul de configurare a motorului de imprimare, ecranele se pot afișa pe orizontală sau pe verticală. Pentru opțiuni, consultați [Sistem > Setări > Orientare afișaj de la pagina 35](#).



## Alte file

Pe ecranul Pagină de pornire sunt disponibile următoarele file:



### Meniu

Permite accesarea meniurilor de utilizator, unde puteți vizualiza sau modifica setările imprimantei. Consultați [Modificarea setărilor imprimantei de la pagina 30](#).



### Experți

Permite modificarea setărilor imprimantei prin parcurgerea solicitărilor. Pentru mai multe informații despre parametrii individuali setați prin intermediul experților, consultați [Modificarea setărilor imprimantei de la pagina 30](#).



**IMPORTANT:** Când utilizați experții, nu trimiteți date la motorul de imprimare de la gazdă. Pentru rezultate optime, utilizați suporturi de lățime completă, rulând expertul Imprimare sau expertul setare globală. Dacă suportul este mai scurt decât imaginea de imprimat, imaginea poate fi trunchiată sau se poate imprima pe mai multe etichete.

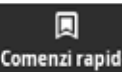
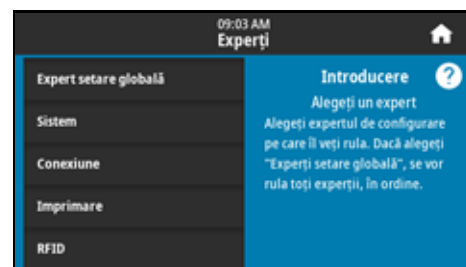
**Experți setare globală** – rulează succesiv toți experții.

**Sistem** – această opțiune va configura setările sistemului de operare care nu sunt legate de imprimare.

**Conexiune** – această opțiune va configura opțiunile de conectivitate ale imprimantei.

**Imprimare** – acest expert configurează parametrii și caracteristicile esențiale pentru imprimare. Consultați [Rularea expertului de imprimare și imprimarea unei etichete de test de la pagina 27](#).

**RFID** – această opțiune configurează operațiile subsistemului RFID.

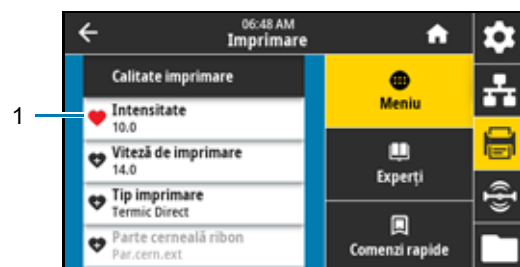


### Comenzi rapide

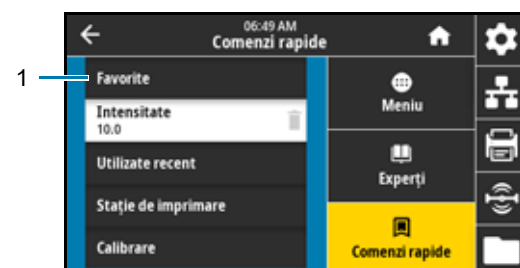
Permite accesarea celor mai recente elemente de meniu și salvarea favoritelor. Printre comenzile rapide se numără și Stație de imprimare și Calibrare.

1. Atingeți pictograma inimă neagră de lângă un element de meniu pentru a-l salva în lista dvs. de favorite.

O pictogramă inimă roșie (1) indică un element salvat.



2. Accesați elementele salvate atingând **Favorite** (1).



# Imprimare în pregătire

## Comandarea consumabilelor și a accesoriilor

Următoarele articole necesare NU sunt livrate cu imprimanta:

- Software de proiectare a etichetelor
- Cabluri de comunicație/rețea (precum USB, seriale, paralele, Ethernet cu fir)
- Suport
- Panglică (dacă imprimanta dispune de o opțiune de transfer termic)

## Software de proiectare a etichetelor

Selectați și instalați software-ul pe care îl veți utiliza pentru a crea formate de etichetă pentru imprimantă. O opțiune este ZebraDesigner, pe care îl puteți descărca de pe [zebra.com](http://zebra.com).

## Cabluri

Pentru informații suplimentare, consultați [Specificații pentru interfața de comunicații de la pagina 123](#).

## Suport

Pentru o calitate optimă a imprimării și performanțe corespunzătoare ale imprimantelor din întreaga linie de produse, Zebra recomandă insistent utilizarea de consumabile certificate Zebra ca parte a soluției complete. O gamă variată de suporturi de hârtie, polipropilenă, poliester și vinil au fost special proiectate pentru a îmbunătăți caracteristicile de imprimare ale motor de imprimare și pentru a preveni uzura prematură a capului de imprimare. Pentru a achiziționa consumabile, accesați [zebra.com/supplies](http://zebra.com/supplies).

[Glosar de la pagina 175](#) include termeni asociați cu suporturile, precum suport cu marcaj negru, suport cu orificii/tăieturi, suport RFID, suport pliat și suport pe rolă. Utilizați acești termeni pentru a determina tipul de suport cel mai adecvat pentru necesitățile dvs.

## Panglica

**Trebuie să utilizez panglică?** Suportul însuși impune sau nu necesitatea de utilizare a panglicii. Suporturile pentru transfer termic necesită panglică, iar suporturile termice directe nu necesită.

**Cum pot determina dacă suportul este de tip direct termic sau transfer termic?** Cel mai simplu procedeu este de a zgâria rapid suprafața suportului cu unghia. Dacă în porțiunea zgâriată apare un marcaj negru, suportul este de tip direct termic și nu trebuie să folosiți panglică.

**Ce tip de panglică pot folosi?** Panglica poate fi înfășurată cu partea acoperită în interior sau în exterior. Acest motor de imprimare poate utiliza oricare dintre cele două tipuri. Contactați revânzătorul autorizat Zebra pentru informații privind comanda.

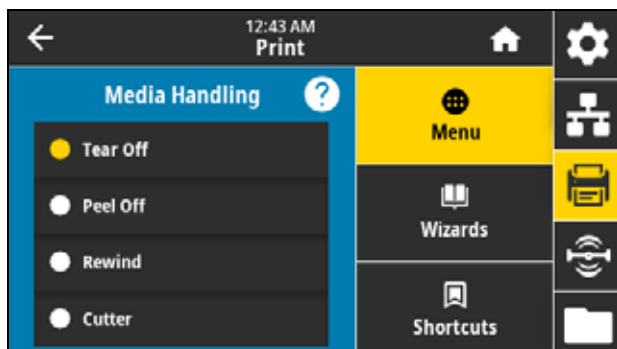


**Cum pot stabili ce parte a panglicii este acoperită?** Apăsați un colț al părții lipicioase a etichetei spre suprafața exterioară a rolei de panglică, apoi desprindeți eticheta de pe panglică. Dacă pe etichetă se lipsesc particule de cerneală, suprafața exterioară a rolei este acoperită. Repetați acest test cu suprafața interioară, dacă este necesar, pentru a confirma suprafața acoperită.

Ca metodă alternativă, derulați o porțiune scurtă de panglică, poziționați suprafața exterioară pe o coală de hârtie și zgâriați cu unghia suprafața interioară a panglicii. Ridicați panglica și verificați dacă sunt urme pe hârtie. Dacă panglica a lăsat urme, partea exterioară este acoperită.

## Specificarea metodei de manipulare a suporturilor

1. Pe ecranul Pagină de pornire, atingeți **Imprimare > Image Adjust (Ajustare imagine) > Media Handling (Manipulare suport)**.



2. Selectați o metodă de manipulare a suportului care corespunde cu suportul și configurația dvs.

Metodă	Descriere
Separare	Imprimanta imprimă formatele de etichetă pe măsură ce le primește. Operatorul imprimantei poate separa etichetele imprimate după oprirea imprimantei.
Exfoliere	Imprimanta exfoliază eticheta de pe materialul de susținere în timpul imprimării, apoi se oprește până la îndepărtarea etichetei.
Derulare înapoi	Imprimanta imprimă fără a face pauză între etichete. Suportul este înfășurat pe un miez Imprimare.
Cutter	Imprimanta taie între etichete după imprimarea fiecăreia.
Tăiere amânată	Imprimanta așteaptă o comandă ZPL de tăiere amânată (~JK) înainte de a tăia ultima etichetă imprimată.
Exfoliere fără strat de susținere	Nu se utilizează. Rezervat pentru utilizare ulterioară.
Derulare înapoi fără strat de susținere	
Separare fără strat de susținere	
Instrument de aplicare	Imprimanta când primește un semnal de la aplicator. Consultați secțiunea Informații utilizator avansate din Manualul de întreținere pentru informații suplimentare despre interfața aplicatorului.
Tăiere fără strat de susținere	Nu se utilizează. Rezervat pentru utilizare ulterioară.
Tăi. înt. f. strat	
Flux	Imprimanta imprimă un lot de etichete, cu retragere numai la începutul și la sfârșitul lotului, nu între etichetele individuale. Această setare mărește productivitatea la imprimarea pe loturi.

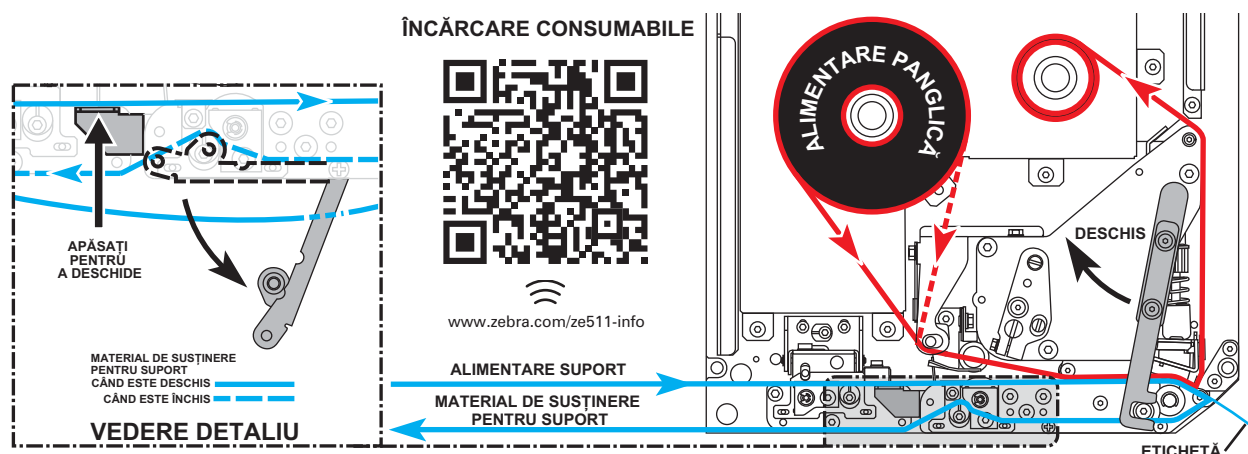
3. Atingeți pictograma Pagină de pornire  pentru a reveni la ecranul Pagină de pornire.

## Încărcarea cu panglică și suport

Utilizați instrucțiunile din această secțiune pentru a încărca panglica (dacă există) și suportul într-un motor de imprimare ZE511/ZE521.



**NOTĂ:** Cea mai mare parte a ilustrațiilor din această secțiune se referă la o unitate pe dreapta (RH) cu panglică acoperită cu cerneală pe partea exterioară. Ilustrațiile pentru alte opțiuni sunt incluse în unele locații, pentru claritate.



## Încărcarea cu panglică

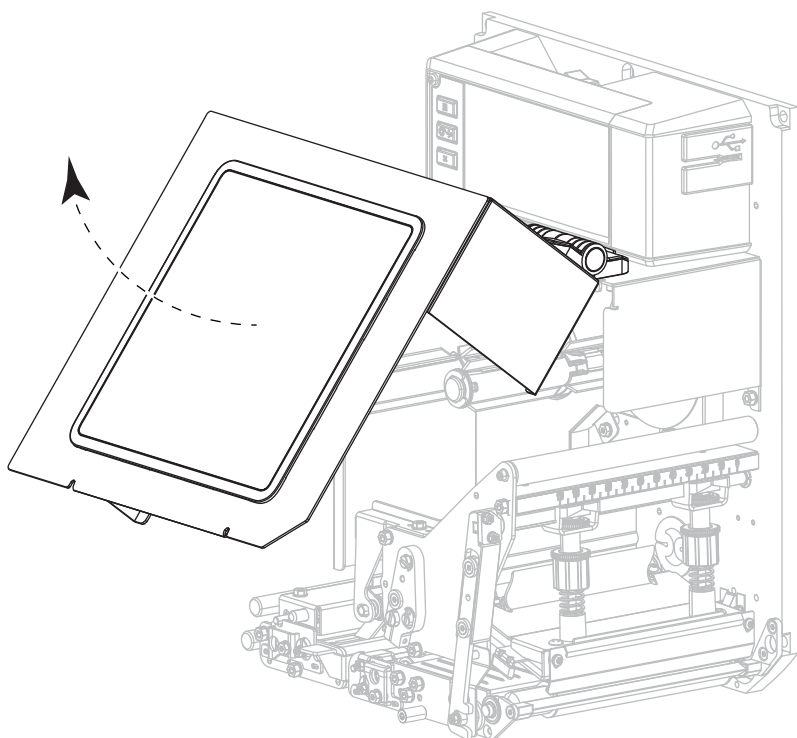
Panglica este utilizată cu etichete cu transfer termic. Pentru etichetele termice directe, nu încărcați panglică în motor de imprimare. Pentru a determina dacă panglica trebuie utilizată împreună cu un anumit suport, consultați [Trebuie să utilizez panglică? de la pagina 15](#). Pentru a comanda panglică sau suport certificate Zebra, accesați [zebra.com/supplies](http://zebra.com/supplies).

1. Determinați partea panglicii acoperită cu cerneală (consultați [Cum pot stabili ce parte a panglicii este acoperită? de la pagina 15](#)), apoi poziționați rola de panglică astfel încât capătul liber să se deruleze în direcția indicată.

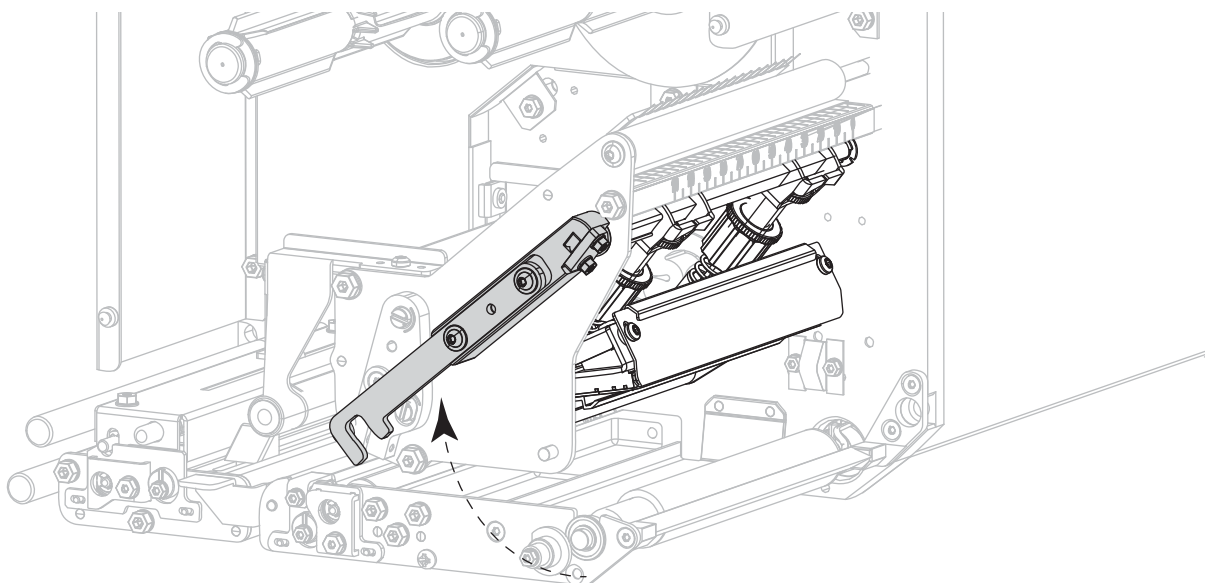


2. Dacă este necesar, actualizați setarea cu partea cu cerneală a panglicii (consultați [Imprimare > Calitate imprimare > Ribbon Tension \(Întindere panglică\) de la pagina 51](#)).

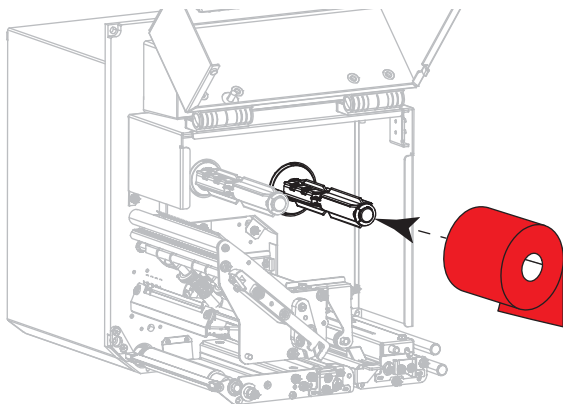
3. Deschideți capacul pentru suporturi.



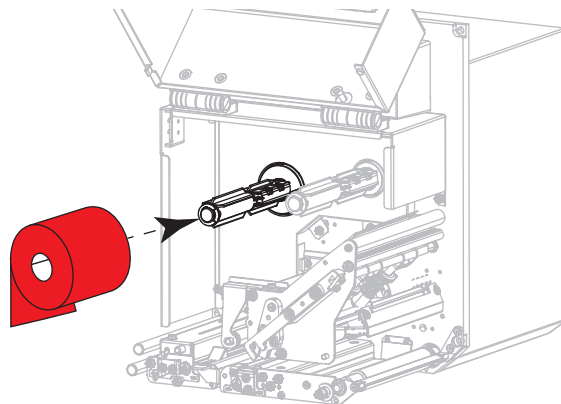
4. Deblocați ansamblul capului de imprimare.



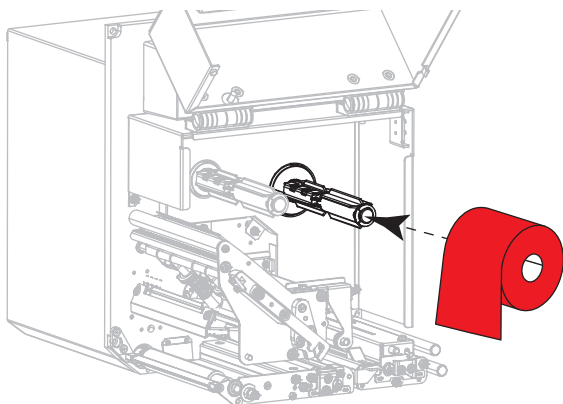
5. Așezați rola de panglică pe axul rezervei de panglică. Împingeți rola până la capăt.



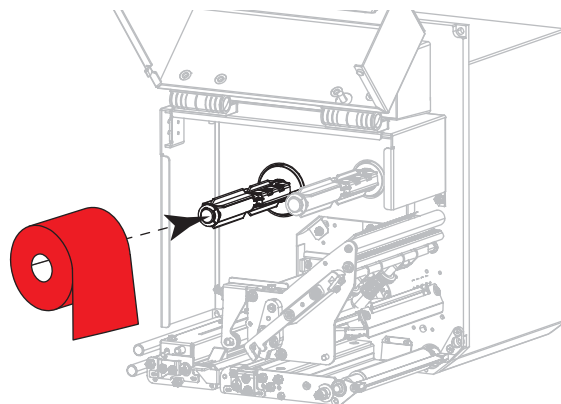
Pe stânga (partea cu cerneală **la exterior**)



Pe dreapta (partea cu cerneală **la exterior**)

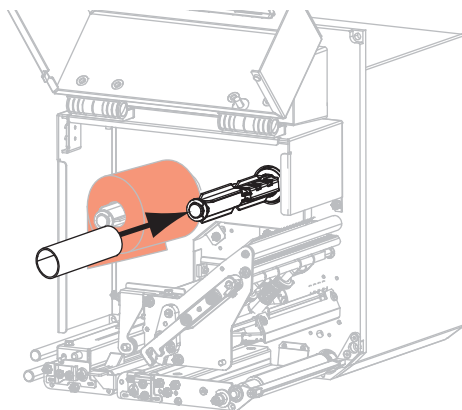


Pe stânga (partea cu cerneală **la interior**)



Pe dreapta (partea cu cerneală **la interior**)

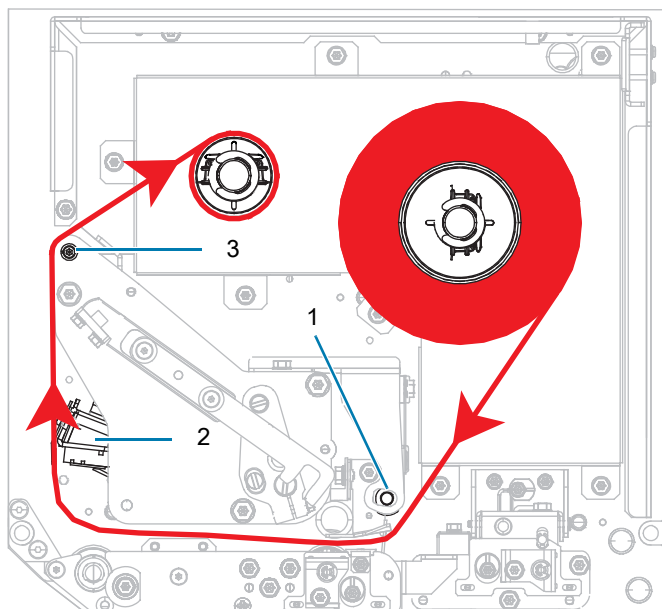
6. Așezați un miez de panglică gol pe axul de înfășurare a panglicii. Împingeți miezul până la capăt.



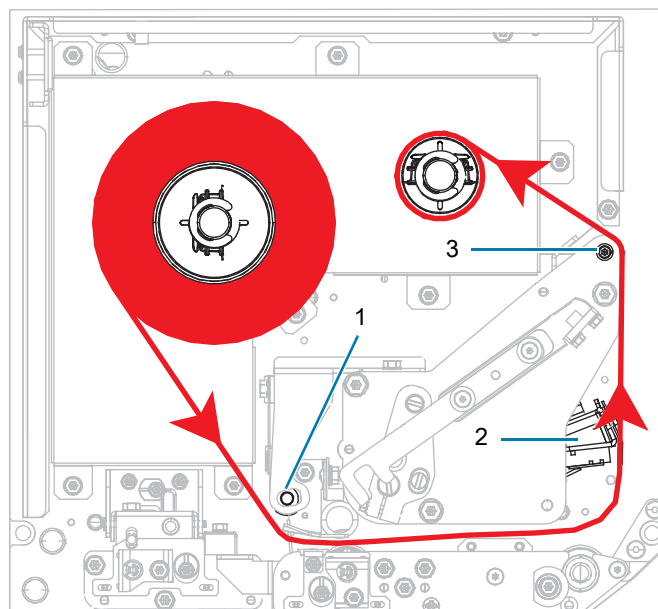


**ATENȚIE – SUPRAFAȚĂ FIERBINTE:** Capul de imprimare poate să fie fierbinte și poate cauza arsuri grave. Lăsați capul de imprimare să se răcească.

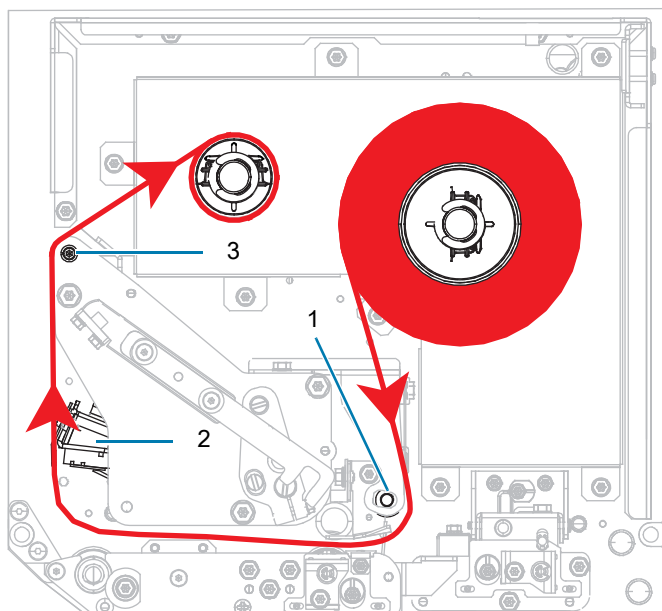
7. Treceți panglica pe sub rola inferioară de ghidare a panglicii (1), pe sub ansamblul capului de imprimare (2), apoi peste rola superioară de ghidare a panglicii (3).



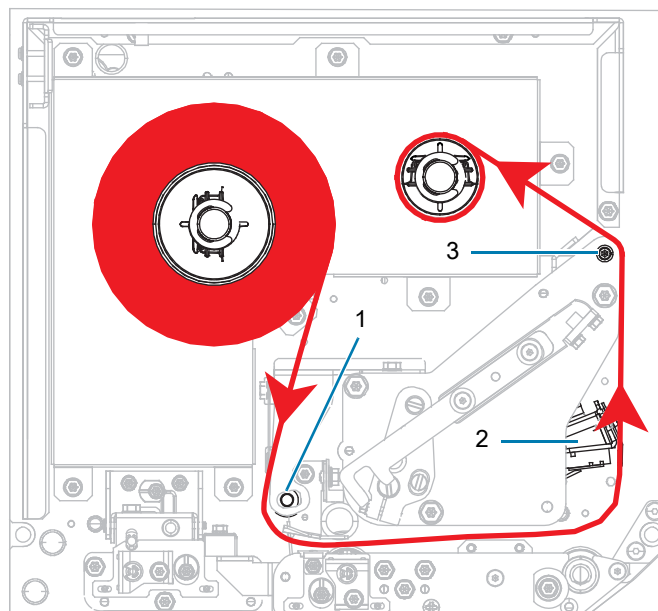
Pe stânga (partea cu cerneală la exterior)



Pe dreapta (partea cu cerneală la exterior)



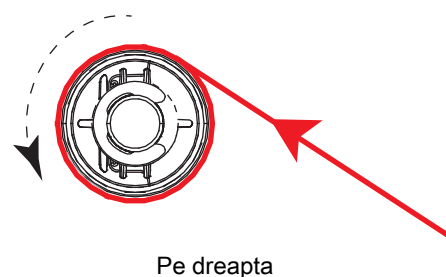
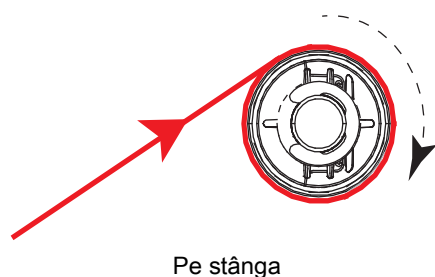
Pe stânga (partea cu cerneală la interior)



Pe dreapta (partea cu cerneală la interior)

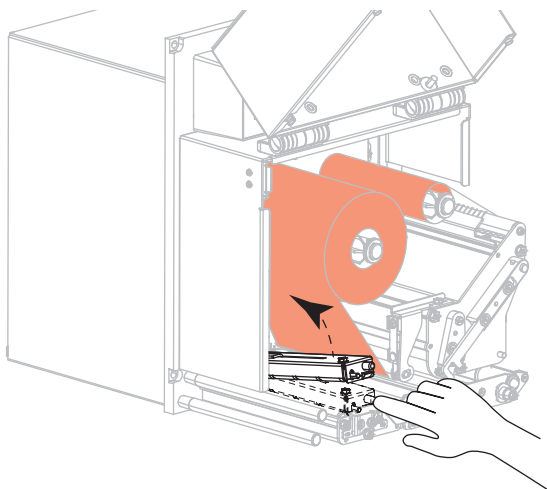


8. Înfășurați panglica în jurul miezului de pe axul de preluare a panglicii, în direcția indicată.

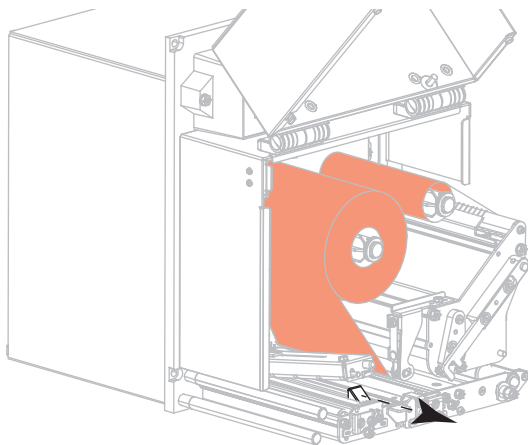


## Încărcarea suportului

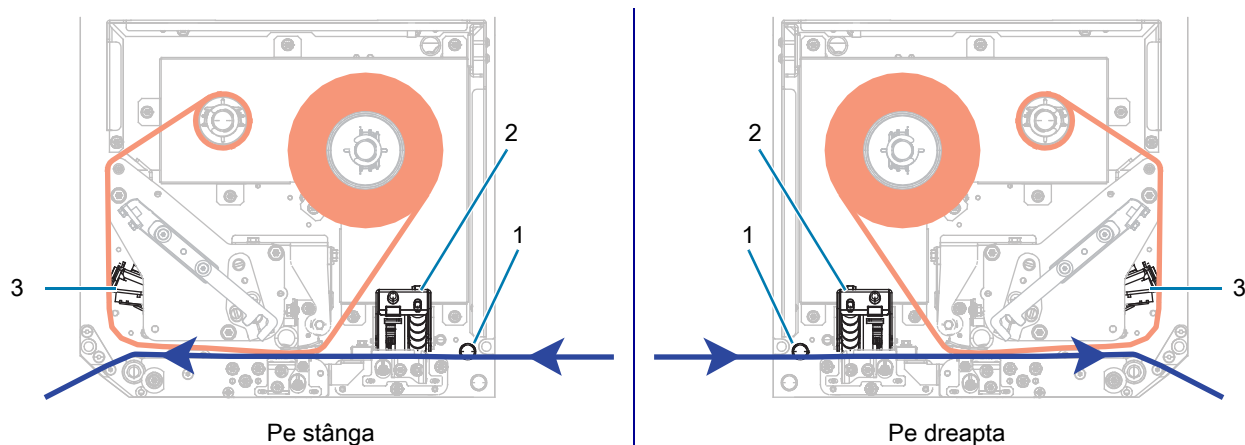
1. Încărcați suportul pe ruloul de furnizare a suporturilor al aplicatorului (pentru informații suplimentare, consultați documentația aplicatorului).
2. Apăsați butonul de eliberare de pe ansamblul rolei presoare. Lăsați ansamblul să pivoteze în sus.



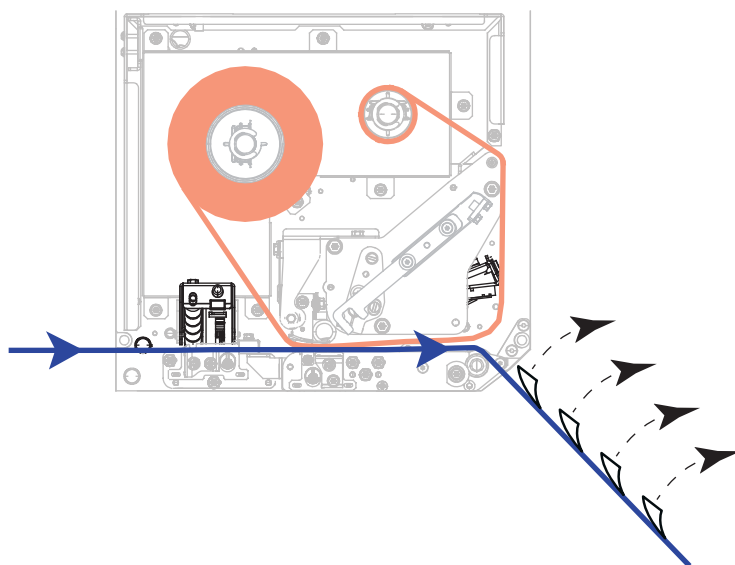
3. Glisați în afară, până la capăt, ghidajul pentru suporturi.



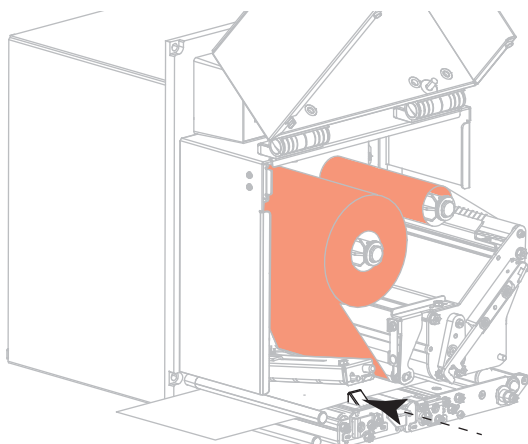
4. Treceți suportul pe sub ghidajul superior al poansonului (1), pe dedesubtul ansamblului rolei presoare (2) și pe sub ansamblul capului de imprimare (3).



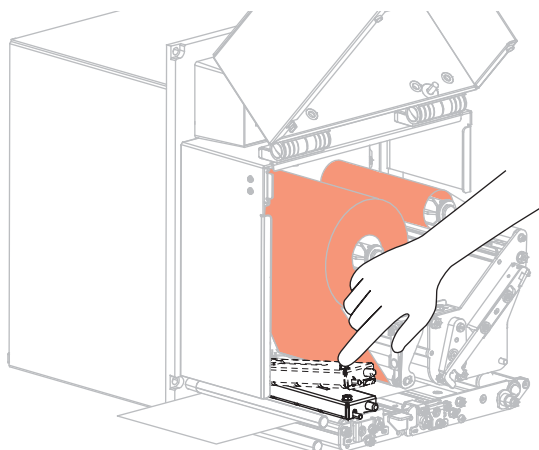
5. Extindeți aproximativ 75 cm (30 inch) din suport peste bara de exfoliere. Scoateți și aruncați etichetele de pe stratul de susținere de pe acest suport expus.



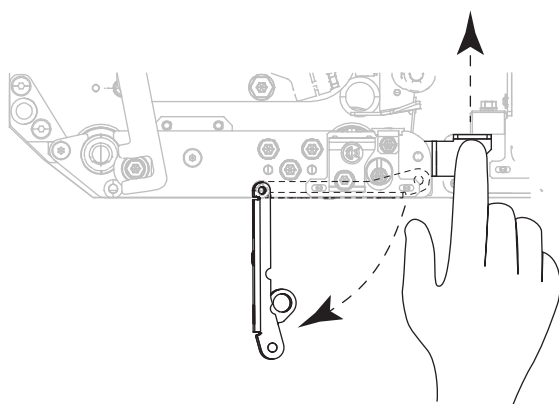
6. Glisați spre interior ghidajul suportului până când acesta atinge marginea suportului.



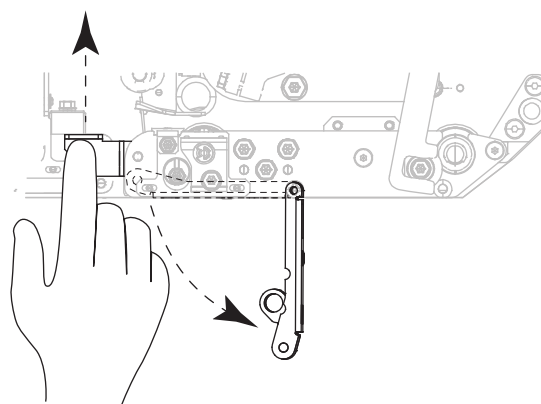
7. Apăsați în jos ansamblul rolei presoare până când se blochează în poziția închis.



8. Ridicați dispozitivul de blocare a rolei de exfoliere, astfel încât ansamblul rolei de exfoliere să pivoteze în jos.



Pe stânga

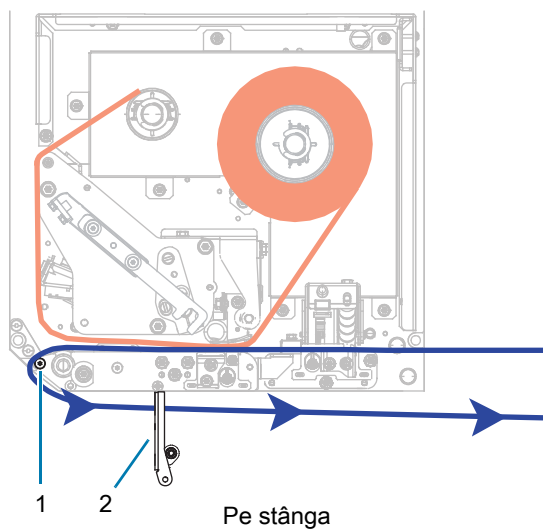


Pe dreapta

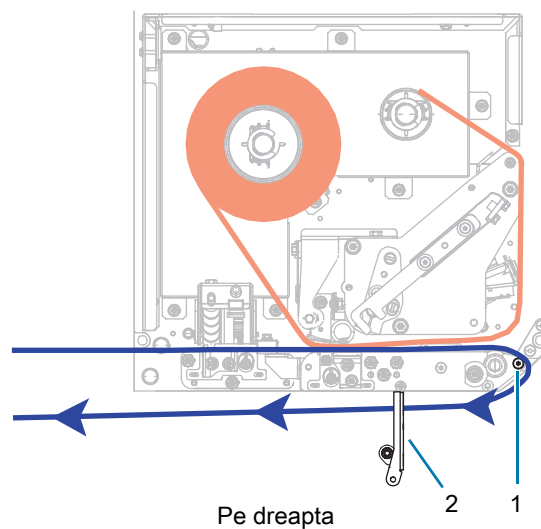
9. Treceți stratul de susținere în jurul barei de exfoliere (1) prin ansamblul rolei de exfoliere (2).



**IMPORTANT:** Dacă aplicatorul are un tub de aer, ghidați stratul de susținere printre tubul de aer și bara de exfoliere. Nu treceți stratul de susținere pe deasupra tubului de aer.

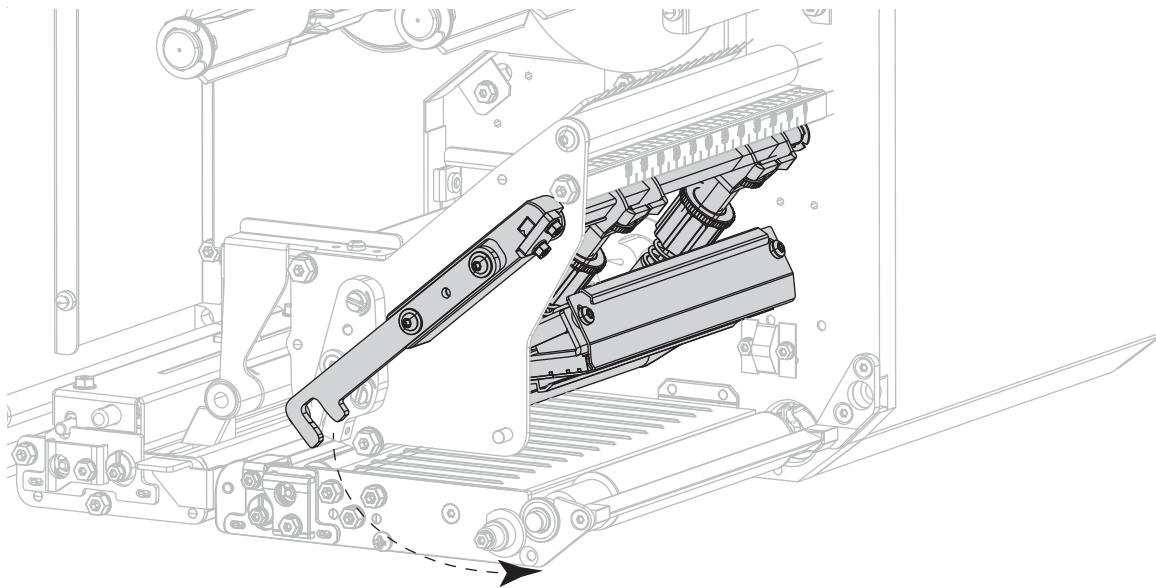


Pe stânga

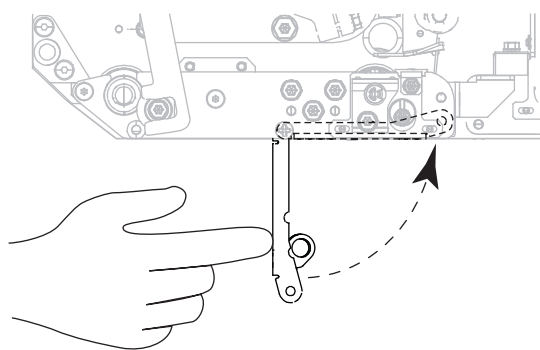


Pe dreapta

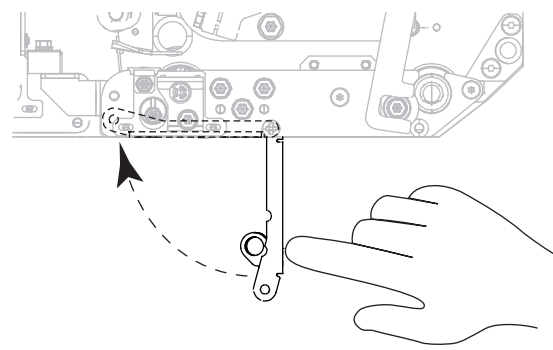
**10. Blocați ansamblul capului de imprimare.**



**11. Rotiți ansamblul rolei de exfoliere până când se blochează în poziția închis.**



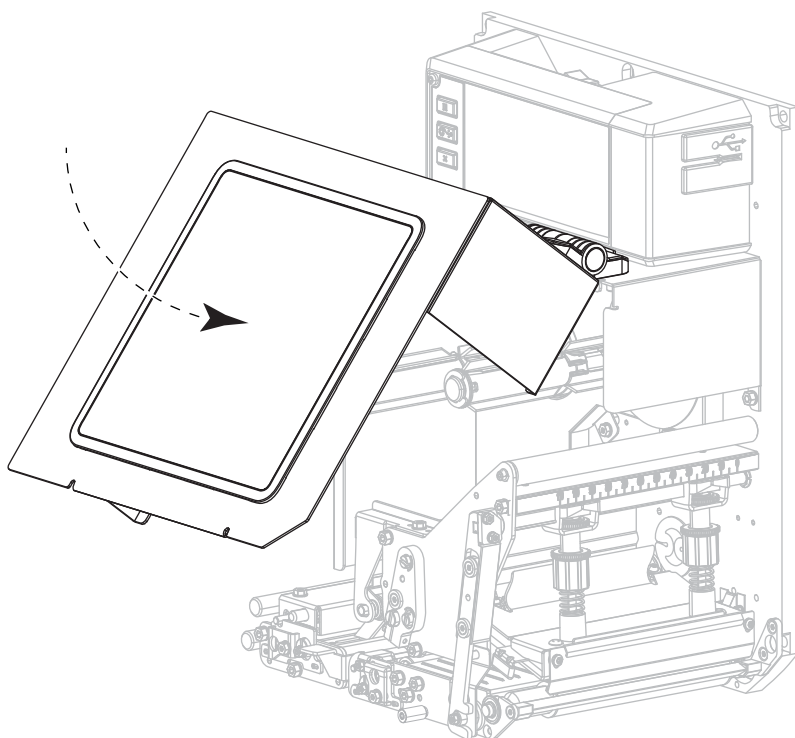
Pe stânga



Pe dreapta

**12. Treceți stratul de susținere în jurul axului de înfășurare al aplicatorului (pentru informații suplimentare, consultați documentația aplicatorului).**

13. Închideți capacul pentru suporturi.



14. Dacă doriți, efectuați [Autotest PAUZĂ de la pagina 83](#) pentru a verifica dacă imprimanta poate imprima.

## Calibrarea senzorilor pentru panglică și suporturi

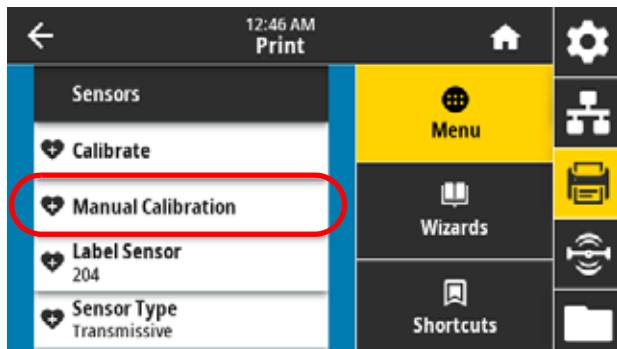
Utilizați procedura din această secțiune pentru calibrarea imprimantei, care reglează sensibilitatea senzorilor pentru suport și panglică.



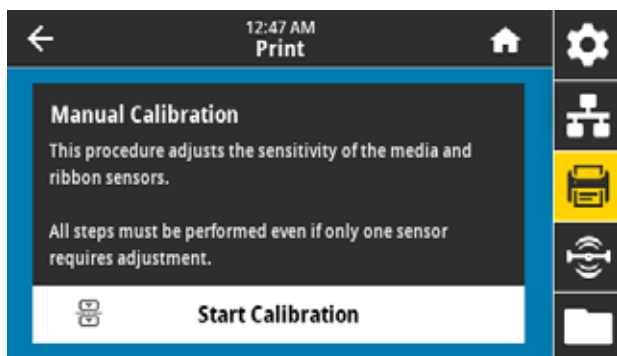
**IMPORTANT:** Urmați procedura de calibrare exact așa cum este prezentată.

Pentru a anula procesul de calibrare, apăsați pe **CANCEL (REVOCARE)** în orice etapă a procedurii.

1. Atingeți **Imprimare > Sensors (Senzori) > Manual Calibration (Calibrare manuală)**.



Imprimanta vă solicită să începeți calibrarea.



2. Atingeți **Start Calibration (Începere calibrare)**.
3. Urmați pașii din procedura de calibrare.
4. La încheierea calibrării, apăsați pe **PAUSE (PAUZĂ)** pentru a ieși din modul pauză și pentru a activa imprimarea.

## Rularea expertului de imprimare și imprimarea unei etichete de test

Expertul de imprimare configurează imprimanta, imprimă etichetele de test și reglează calitatea imprimării pe baza rezultatelor etichetelor de test.



**IMPORTANT:** Când utilizați expertii, nu trimiteți date la imprimantă de la gazdă.

Pentru rezultate optime, utilizați suporturi de lățime completă, rulând **expertul Imprimare** sau **expertul Setare globală**. Dacă suportul este mai mic decât imaginea de imprimat, rezultatele pot fi trunchiate sau se pot imprima pe mai multe etichete.

După finalizarea procedurilor de configurare a imprimantei și rularea expertului de configurare a imprimantei, utilizați această secțiune pentru a imprima o etichetă de test. Imprimarea acestei etichete vă permite să determinați dacă conexiunea este funcțională și dacă este necesară ajustarea setărilor de imprimare.

1. Pe ecranul Pagină de pornire, atingeți **Wizards > Print > Start Print (Experți > Imprimare > Pornire imprimare)**.
2. Urmăriți solicitările pentru a specifica următoarele informații:
  - tipul de imprimare (transfer termic sau termic direct)
  - tipul de suport (continuu, cu orificii/tăieturi sau cu marcaj)
  - lățimea etichetei
  - metoda de tratare a suportului (separare, exfoliere, derulare înapoi, cutter, tăiere întârziată, exfoliere fără strat de susținere, derulare înapoi fără strat de susținere, separare fără strat de susținere sau aplicator)

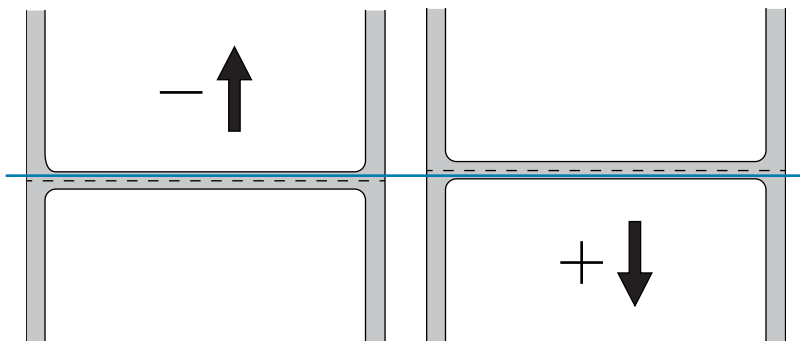
După ce ați specificat aceste informații, expertul vă indică să încărcați suporturile și să amplasați o etichetă peste senzorul de suport.

3. Dacă nu ați procedat deja astfel, încărcați suportul și atingeți bifa.
4. Când vi se solicită, închideți capul de imprimare, apoi atingeți următoarea bifă.  
Imprimanta se calibrează, apoi vă întreabă dacă doriți să imprimați o etichetă de test.
5. Urmăriți solicitările până când imprimanta execută autocalibrarea.
6. Când vi se solicită să imprimați o etichetă de test, atingeți bifa.

Se imprimă o etichetă de test asemănătoare cu aceasta. Dacă etichetele sunt mai mici decât imaginea, se imprimă numai o porțiune din eticheta de test.



7. Examinați poziția etichetei aflată deasupra barei de desprindere. Dacă este necesar, schimbați poziția suportului de pe bara de separare după imprimare.
  - Dacă spațiul dintre etichete se suprapune peste bara de separare, continuați cu pasul următor.
  - Dacă spațiul dintre etichete nu se suprapune direct peste bara de separare, deplasați poziția suportului deasupra barei de separare după imprimare. Prin utilizarea unor valori mai mici, suporturile sunt introduse în imprimantă cu numărul specificat de puncte (linia de separare se apropie de marginea etichetei recent imprimate). Prin utilizarea unor valori mai mari, suporturile sunt extrase din imprimantă (linia de separare se apropie de marginea inițială a etichetei următoare).



8. Examinați calitatea imaginii de pe eticheta de test. Calitatea codului de bare și a textului de pe eticheta de test sunt acceptabile? Consultați [Evaluarea calității codurilor de bare de la pagina 80](#) pentru asistență.
  - Dacă da, atingeți bifa și continuați cu [pasul 13](#).
  - Dacă nu, reglați manual calitatea imprimării modificând setările de intensitate și viteză din sistemul de meniuri al imprimantei sau continuați această procedură și rulați expertul Asistență pentru calitatea imprimării.

#### Expertul Asistență pentru calitatea imprimării

9. Atingeți **Print Quality Assistance (Asistență pentru calitatea imprimării)**.

Imprimanta solicită numărul de etichete de test care se vor imprima. Cu cât alegeți să imprimați mai multe etichete, cu atât aveți la dispoziție mai multe șanse de a decide privind calitatea etichetei. În general, dacă eticheta de test de la expertul anterior a fost acceptabilă, un număr mai redus de etichete de test în această etapă vor fi, probabil, suficiente.

10. Selectați numărul de etichete test de imprimat.

Imprimanta imprimă numărul specificat de etichete de test și vă solicită să alegeți cea mai bună etichetă de test.

11. Alegeți eticheta de test de cea mai bună calitate. Consultați [Evaluarea calității codurilor de bare de la pagina 80](#) pentru asistență. Dacă niciuna dintre etichete nu este acceptabilă, utilizați săgeata pentru a vă deplasa la ecranul anterior al expertului și alegeți un număr mai mare de etichete de test.

12. În lista de pe afișaj, selectați un identificator pentru eticheta de test de cea mai bună calitate și atingeți bifa.

Imprimanta modifică nivelurile de intensitate și viteză la valorile utilizate pentru cea mai bună etichetă de test.

13. Dacă este necesar, consultați [Probleme de imprimare sau de calitate a imprimării de la pagina 97](#) pentru a vedea alte elemente care pot afecta calitatea imprimării.

**Procedura de configurare a imprimării s-a finalizat.**



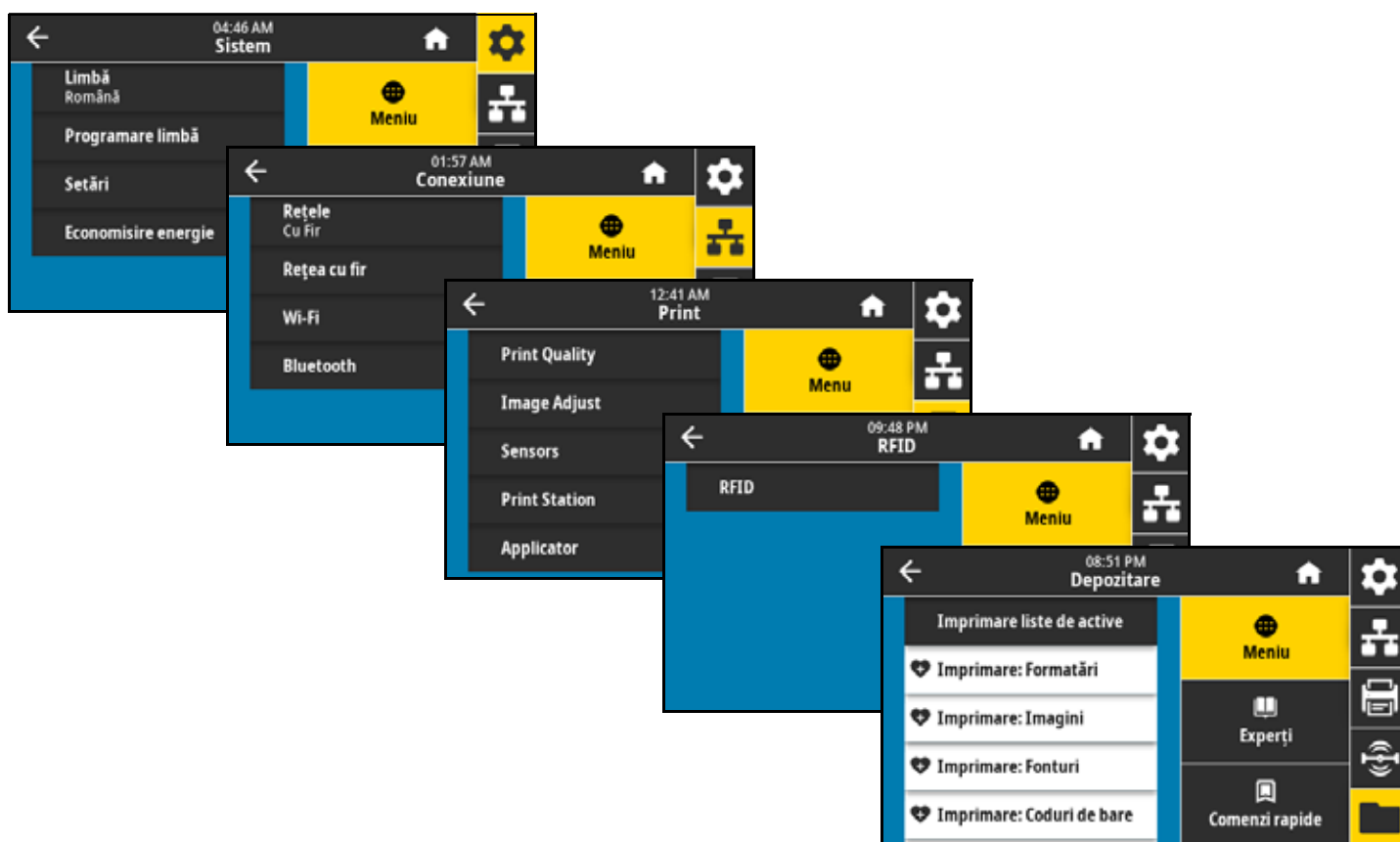
# Configurarea și reglarea imprimantei

În prezenta secțiune vă este oferită asistență cu privire la configurarea și reglajele pentru motor de imprimare.

## Modificarea setărilor imprimantei

Puteți vizualiza sau modifica setările imprimantei în mai multe moduri. În această secțiune sunt prezentate meniurile de utilizator, iar când există și alte opțiuni pentru modificarea aceleiași setări, opțiunile respective sunt incluse.

- Meniuri utilizator – consultați următoarele secțiuni:
  - [Meniul Sistem de la pagina 31](#)
  - [Meniul Conexiune de la pagina 38](#)
  - [Meniul Imprimare de la pagina 49](#)
  - [Meniu RFID de la pagina 60](#)
  - [Meniul Depozitare de la pagina 64](#)



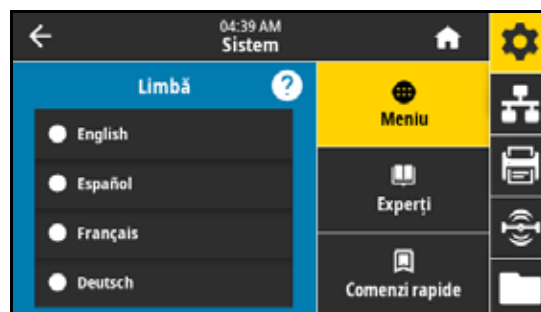
- Taste de la panoul de control – unele acțiuni pot fi inițiate prin combinații de taste de la panoul de control.
- Comenzi ZPL și Set/Get/Do (SGD) – mulți parametri pot fi setați prin intermediul acestor comenzi. Consultați Ghidul de programare Zebra pentru ZPL, ZBI, Set-Get-Do, Mirror și WML la [zebra.com/manuals](http://zebra.com/manuals) pentru mai multe informații.
- Pagini web pentru imprimante – acestea sunt disponibile când imprimanta dispune de o conexiune cu fir sau wireless cu serverul de imprimare. pentru mai multe informații, consultați Ghidul utilizatorului pentru serverele de imprimare cu fir și wireless ZebraNet de la [zebra.com/manuals](http://zebra.com/manuals) pentru mai multe informații.

## Meniul Sistem

### Sistem > Limbă

Dacă este necesar, schimbați limba afișată de imprimantă. Această modificare afectează cuvintele afișate în:

- ecranul principal
- meniurile utilizator
- mesajele de eroare
- pentru unele limbi, eticheta de configurație a imprimantei, eticheta de configurație a rețelei și alte etichete care pot fi selectate pentru imprimare prin intermediul meniurilor de utilizator



Valori acceptate:

<input checked="" type="radio"/> English	Engleză	<input type="radio"/> Suomi	Finlandeză
<input type="radio"/> Español	Spaniolă	<input type="radio"/> 日本語	Japoneză
<input type="radio"/> Français	Franceză	<input type="radio"/> 한국어	Coreeană
<input type="radio"/> Deutsch	Germană	<input type="radio"/> 简体中文	Chineză simplificată
<input type="radio"/> Italiano	Italiană	<input type="radio"/> 繁體中文	Chineză tradițională
<input type="radio"/> Norsk	Norvegiană	<input type="radio"/> Русский	Rusă
<input type="radio"/> Português	Portugheză	<input type="radio"/> Polski	Poloneză
<input type="radio"/> Svenska	Suedeză	<input type="radio"/> Čeština	Cehă
<input type="radio"/> Dansk	Daneză	<input type="radio"/> Română	Română
<input type="radio"/> Nederlands	Olandeză		

Comenzi ZPL aferente: ^KL

Comandă SGD utilizată: di spl ay. l language

Pagină web imprimantă:

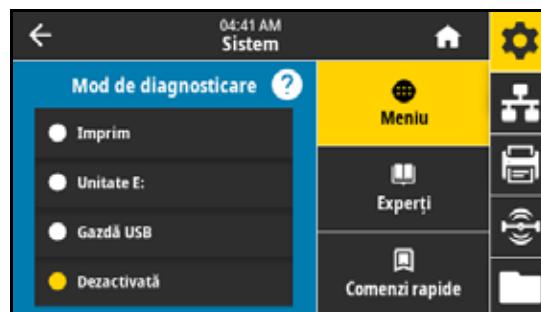
Vizualizați și modificați setările imprimantei > Configurație generală > Limbă

### Sistem > Programare limbă > Mod de diagnosticare

Activarea acestui instrument de diagnostic permite imprimantei să redea valorile hexazecimale pentru toate datele recepționate de imprimantă. Datele hexazecimale sunt salvate sau imprimate în funcție de selecție. Pentru mai multe informații, consultați [Utilizarea modului de diagnosticare a comunicațiilor de la pagina 86](#).

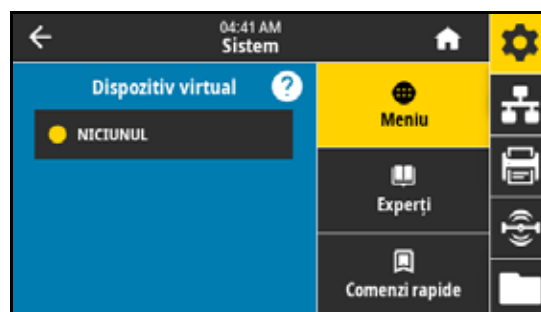
Valori acceptate:

- Imprimare
- Unitate E:
- Gazdă USB
- Dezactivată



### Sistem > Programare limbă > Dispozitiv virtual

Dacă orice aplicații de tip Dispozitiv virtual sunt instalate în imprimanta dvs., le puteți vizualiza sau activa/dezactiva din acest meniu de utilizator. Pentru mai multe informații despre dispozitivele virtuale, accesați Ghidul utilizatorului pentru dispozitivul virtual corespunzător sau contactați distribuitorul local.



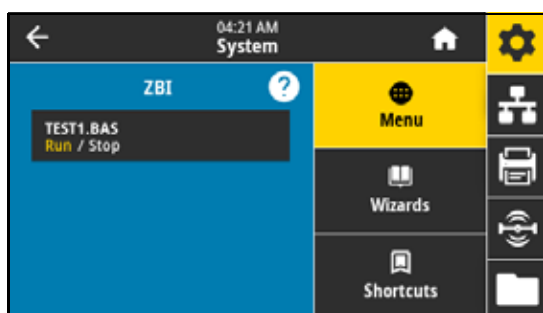
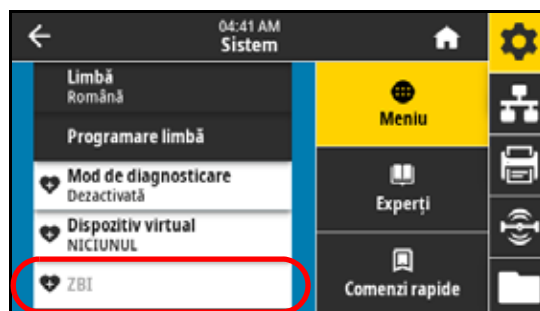
## Sistem > Programare limbă > ZBI

Zebra Basic Interpreter (ZBI 2.0™) este o opțiune de programare care poate fi instalată pe imprimantă. Dacă doriți să achiziționați această opțiune, contactați distribuitorul Zebra pentru mai multe informații.

Dacă programele ZBI au fost descărcate la imprimantă, puteți selecta unul pentru rulare folosind acest articol de meniu. Dacă nu există niciun program la imprimanta dvs., se afișează **NICIUNUL**.

Când programele ZBI au fost descărcate, dar nu rulează niciunul, imprimanta afișează o listă cu toate programele disponibile. Pentru a rula unul dintre acestea, atingeți **Rulare** (evidențiat cu alb) sub numele programului.

După ce un program este lansat în execuție, va fi singurul program indicat pe listă. Atingeți **Stop** (evidențiat cu alb) pentru a încheia programul.



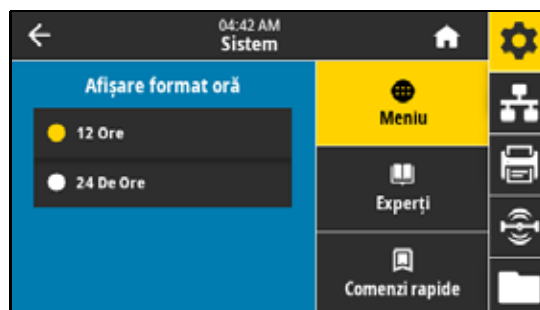
Comandă SGD utilizată: zbi . key (identifică dacă opțiunea ZBI 2.0 este activată sau dezactivată la imprimantă)

## Sistem > Setări > Afișare format oră

Selecționați formatul de oră pe care îl utilizează imprimanta.

Valori acceptate:

- 12 ore
- 24 de ore



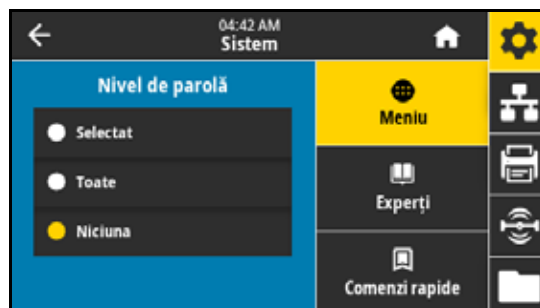
## Sistem > Setări > Nivel de parolă

Selecționați nivelul de protecție prin parolă pentru elemente din meniul User (Utilizator).

Valori acceptate:

- Selectat
- Toate
- Niciuna

Comenzi ZPL aferente: ^KP (pentru modificarea parolei imprimantei)

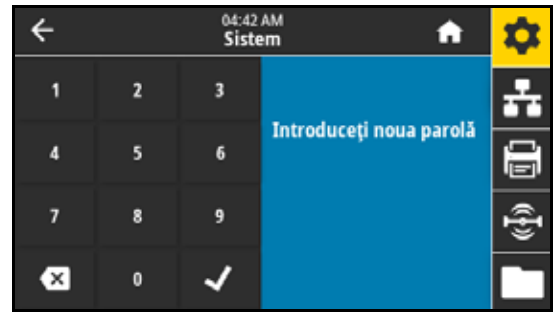


## Sistem > Setări > Setare parolă

Setați o nouă parolă pentru imprimantă pentru elementele de meniu protejate de parametrul anterior. Parola implicită a imprimantei este 1234.

Valori acceptate: Numerales 0–9

Comenzi ZPL aferente: ^KP



## Sistem > Setări > Acțiune de alimentare

Stabiliți acțiunea pe care o efectuează imprimanta pe durata secvenței de pornire.

Valori acceptate:

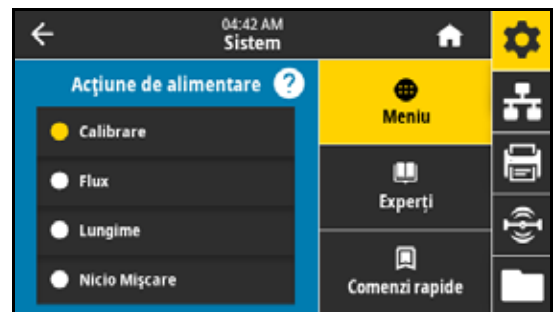
- **CALIBRARE** – reglează nivelurile și pragurile senzorilor, determină lungimea etichetei și avansează suportul până la interstițiul următor.
- **FLUX** – alimentează etichetele la primul punct de concordanță pozițională.
- **LUNGIME** – determină lungimea etichetei folosind valorile curente ale senzorilor și avansează suportul până la interstițiul următor.
- **NICIO MIȘCARE** – indică imprimantei să nu deplaseze suporturile. Trebuie să vă asigurați manual că interstițiul este poziționat corect sau apăsați pe **FLUX** pentru a poziționa interstițiul următor.
- **CALIBRARE SCURTĂ** – setează pragurile pentru media și web fără a ajusta amplificarea senzorului, determină lungimea etichetei și avansează suportul până la interstițiul următor.

Comenzi ZPL aferente: ^MF

Comandă SGD utilizată: ezpl . power\_up\_acti on

Pagină web imprimantă:

Vizualizare și modificare setări imprimantă > Calibrare



## Sistem > Setări > Acțiune închidere cap

Stabiliți acțiunea pe care o efectuează imprimanta la închiderea capului de imprimare.

Valori acceptate:

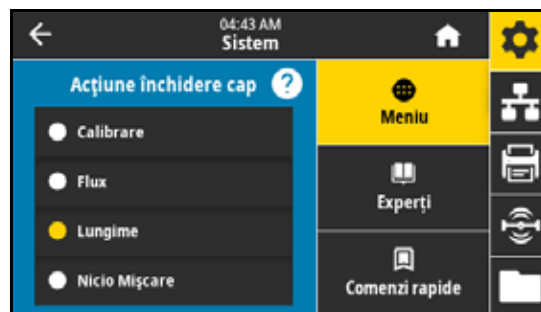
- CALIBRARE – reglează nivelurile și pragurile senzorilor, determină lungimea etichetei și avansează suportul până la interstițiul următor.
- FLUX – alimentează etichetele la primul punct de concordanță pozițională.
- LUNGIME – determină lungimea etichetei folosind valorile curente ale senzorilor și avansează suportul până la interstițiul următor.
- NICIO MIȘCARE – indică imprimantei să nu deplaseze suporturile. Trebuie să vă asigurați manual că interstițiul este poziționat corect sau apăsați pe FLUX pentru a poziționa interstițiul următor.
- CALIBRARE SCURTĂ – setează pragurile pentru media și web fără a ajusta amplificarea senzorului, determină lungimea etichetei și avansează suportul până la interstițiul următor.

Comenzi ZPL aferente: ^MF

Comandă SGD utilizată: `ezpl . head_close_action`

Pagină web imprimantă:

Vizualizare și modificare setări imprimantă > Calibrare



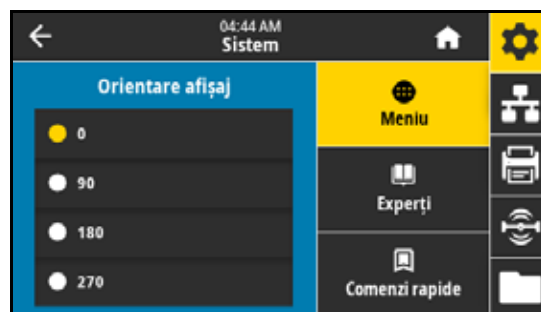
## Sistem > Setări > Orientare afișaj

Selectați unghiul sub care se afișează panoul de control.

Valori acceptate:

- 0 – Afișaj orizontal (implicit)
- 90 – Afișaj vertical, rotit la dreapta
- 180 – Afișaj orizontal, răsturnat
- 270 – Afișaj vertical, rotit la stânga

Comandă SGD utilizată: `display.orientation`



## Sistem > Setări > Calibrare ecran

Atingeți fiecare cruce pentru a calibra ecranul.



### Sistem > Setări > Restaurare implicite

Restaurează setările specifice imprimantei, serverului de imprimare și rețelei la valorile implicite din fabrică. Procedați cu grijă la încărcarea valorilor implicite, deoarece va trebui să reîncărcați toate setările pe care le-ați modificat manual.

Valori acceptate:

- **IMPRIMANTĂ** – restaurează toate setările imprimantei, în afara setărilor de rețea, la valorile implicite din fabrică.
- **REȚEA** – reinițializează serverul de imprimare cu fir sau wireless al imprimantei. Cu un server de imprimare wireless, imprimanta se reasociază și cu rețeaua dvs. wireless.
- **ULTIMA SALVARE** – încarcă setările de la ultima salvare permanentă.

Comenzi ZPL aferente:

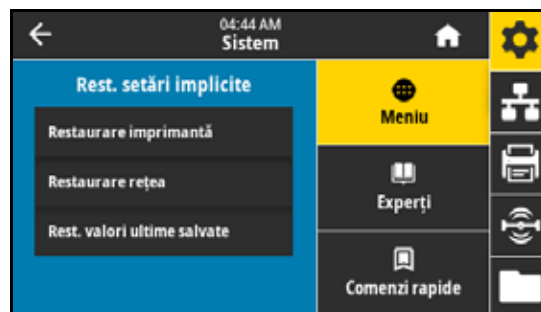
- **IMPRIMANTĂ** – ^JUF
- **REȚEA** – ^JUN
- **ULTIMA SALVARE** – ^JUR

Taste de la panoul de control:

- **IMPRIMANTĂ** – mențineți apăsat **FLUX + PAUZĂ** în timpul pornirii imprimantei, pentru a reseta parametrii imprimantei la valorile din fabrică.
- **REȚEA** – mențineți apăsat **ANULARE + PAUZĂ** în timpul pornirii imprimantei, pentru a reseta parametrii rețelei la valorile din fabrică.
- **ULTIMA SALVARE** – N/A

Pagină web imprimantă:

- **IMPRIMANTĂ** – vizualizare și modificare setări imprimantă > Restaurare configurație implicită
- **REȚEA** – setări server imprimare > Resetare server imprimare
- **ULTIMA SALVARE** – vizualizare și modificare setări imprimantă > Restaurare configurație salvată

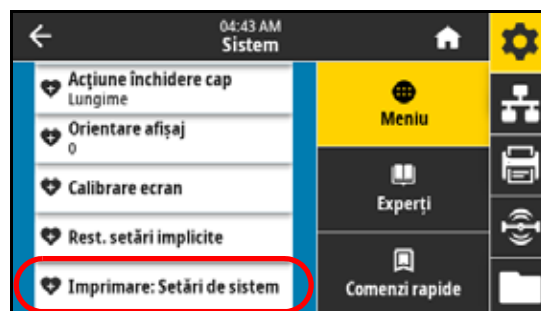




## Sistem > Setări > Imprimare: Setări de sistem

Imprimă o etichetă de configurație a imprimantei. Mai jos este prezentat un exemplu de etichetă.

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC 2700X-XXXX ZPL XXXXXXXXXXXX	
+30.0.....	DARKNESS
6.0 IPS.....	PRINT SPEED
-007.....	TEAR OFF
TEAR OFF.....	PRINT MODE
CONTINUOUS.....	MEDIA TYPE
TRANSMISSIVE.....	SENSOR SELECT
DIRECT THERMAL.....	PRINT METHOD
1344.....	PRINT WIDTH
2000.....	LABEL LENGTH
P105582/XXXXX 2.....	PRINT HEAD ID
15.0IN 380MM.....	MAXIMUM LENGTH
PAINT. OFF.....	EARLY WARNING
CONNECTED.....	USB COMM.
BIDIRECTIONAL.....	PARALLEL COMM.
RS232.....	SERIAL COMM.
9600.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<=> 7EH.....	CONTROL PREFIX
<=> 5EH.....	FORMAT PREFIX
ZPL 11.....	DELIMITER CHAR
INACTIVE.....	ZPL MODE
FEED.....	COMMAND OVERRIDE
LENGTH.....	MEDIA POWER UP
DEFAULT.....	HEAD CLOSE
+000.....	BACKFEED
+0000.....	LABEL TOP
OFF.....	LEFT POSITION
ENABLED.....	APPLICATION PORT
PULSE MODE.....	ERROR ON PAUSE
DISABLED.....	START PRINT SIG
080.....	REPRINT MODE
080.....	WEB SENSOR
255.....	MEDIA SENSOR
027.....	TAKE LABEL
027.....	MARK SENSOR
000.....	MARK PED SENSOR
000.....	TRANS GAIN
000.....	TRANS BASE
000.....	TRANS LED
100.....	MARK GAIN
0PCS4X1.....	MARK LED
1344 8/11 FULL.....	MODES ENABLED
4.0.....	MODES DISABLED
480,20.08 4.....	RESOLUTION
1.3.....	LINK-OS VERSION
6.6.0 22.89.....	FIRMWARE
32768.....	XML SCHEMA
524288K.....	HARDWARE ID
NONE.....	RAM
RELOAD/11/17 24HR.....	ONBOARD FLASH
05/11/17.....	FORMAT CONVERT
05140.....	IDLE DISPLAY
ENABLED.....	RTC DATE
2.1.....	RTC TIME
READY.....	ZBI
THREE MICRO.....	ZBI VERSION
20.00.00.01.....	ZBI STATUS
01.00.00.18.....	RFID READER
USA/CANADA.....	RFID H4 VERSION
USA/CANADA.....	RFID F4 VERSION
RFID OK.....	RFID REGION CODE
15.....	RFID COUNTRY CODE
15.....	RFID ERR STATUS
F0.....	RFID READ PWR
0.....	RFID WRITE PWR
0.....	PROG. POSITION
NONE.....	RFID VOID CTR
570 LABELS.....	ADAPTIVE ANTENNA
570 LABELS.....	RFID ANTENNA
570 LABELS.....	NONRESET CNTR
2.798 IN.....	RESET CNTR1
2.798 IN.....	RESET CNTR2
2.798 IN.....	NONRESET CNTR
2.798 IN.....	RESET CNTR1
7.107 CH.....	RESET CNTR2
7.107 CH.....	NONRESET CNTR
001 WIRELESS.....	RESET CNTR1
*** EMPTY.....	RESET CNTR2
0.....	SLOT 1
0.....	SLOT 2
0.....	PASS STORAGE COUNT
0.....	HID COUNT
OFF.....	USB HOST LOCK OUT
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	



Comenzi ZPL aferente: ~WC

Taste de la panoul de control:

Efectuați una din următoarele operații:\*

- Mențineți apăsat **ANULARE** în timpul pornirii imprimantei. (Denumit anterior auto-test ANULARE.)
- Mențineți apăsat tastele **FLUX + ANULARE** timp de 2 secunde când imprimanta este în starea Pregătit.

Pagină web imprimantă:

Vizualizare și modificare setări imprimantă > Imprimare liste în etichetă\*

\* Imprimă o etichetă cu configurația imprimantei și o etichetă cu configurația rețelei.

## Sistem > Economisire energie > Energy Star

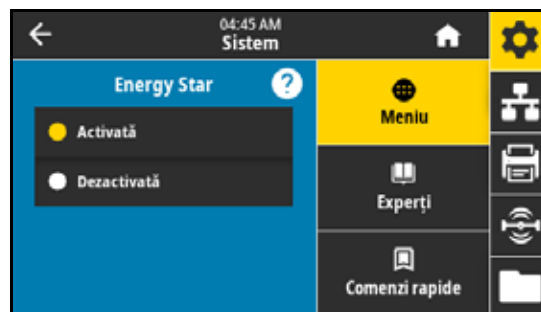
Când modul Energy Star este activat, imprimanta intră în modul „repaus” după o perioadă de expirare, reducând astfel consumul de energie. Apăsăți pe orice buton de pe panoul de control pentru a readuce imprimanta în stare activă.

Valori acceptate:

- ACTIVATĂ
- DEZACTIVATĂ

Comandă SGD utilizată:

- power.energy\_star.enable
- power.energy\_star\_timeout  
(pentru a seta intervalul de repaus înainte de activarea modului Energy Star)



## Meniul Conexiune

### Conexiune > Rețele > Resetare rețea



**IMPORTANT:** Este necesar să resetați serverul de imprimantă pentru a permite aplicarea setărilor de rețea.

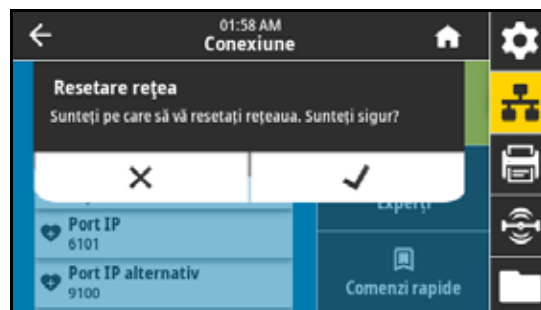
Această opțiune resetează serverul de imprimare cu fire sau wireless și salvează toate modificările aduse setărilor de rețea.

Comenzi ZPL aferente: ~WR

Comandă SGD utilizată: devicereset

Pagină web imprimantă:

Setări server imprimare > Resetare server imprimare



### Conexiune > Rețele > Rețea principală

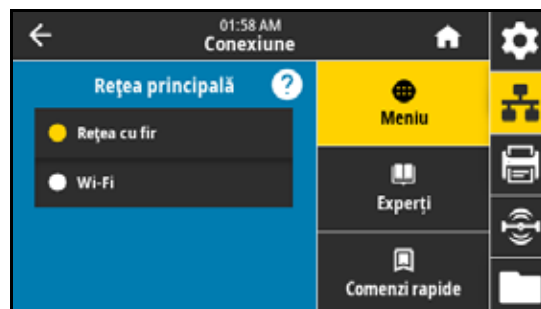
Vizualizați dacă serverul de imprimare cu fir sau wireless este considerat principal. Puteți selecta serverul principal.

Valori acceptate:

- Rețea cu fir
- Wi-Fi

Comenzi ZPL aferente: ^NC

Comandă SGD utilizată: ipri mary\_network



### Conexiune > Rețele > Port IP

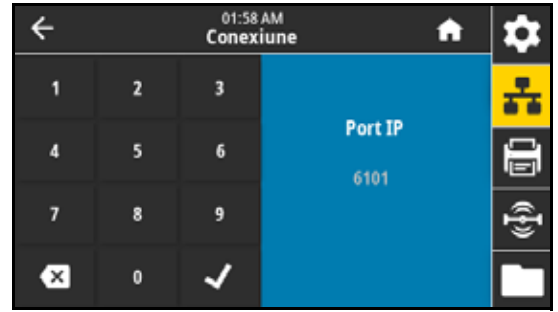
Această setare a imprimantei se referă la numărul de port al serverelor de imprimare interne cu fir la care ascultă serviciul de imprimare TCP. Comunicațiile TCP normale de la gazdă trebuie direcționate către acest port.

Comandă SGD utilizată:

- internal\_wired.ip.port
- wlan.ip.port

Pagină web imprimantă:

Vizualizare și modificare setări imprimantă >  
Configurație comunicații rețea > Setări TCP/IP



### Conexiune > Rețele > Port IP alternativ



**NOTĂ:** Serverele de imprimare care acceptă această comandă monitorizează simultan portul principal și pe cel alternativ pentru conexiuni.

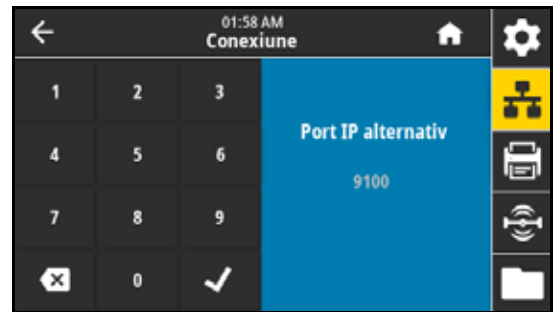
Această comandă setează numărul de port al portului TCP alternativ.

Comandă SGD utilizată:

- internal\_wired.ip.port\_alternate
- wlan.ip.port\_alternate

Pagină web imprimantă:

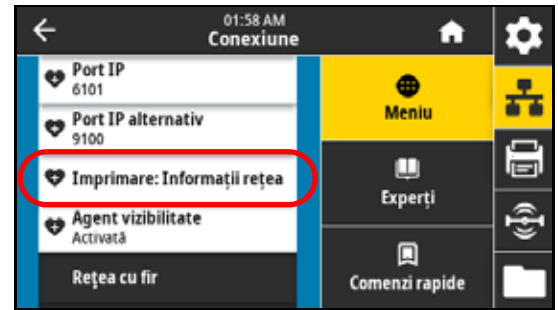
Vizualizare și modificare setări imprimantă >  
Configurație comunicații rețea > Setări TCP/IP



## Conexiune > Rețele > Imprimare: Informații despre rețea

Imprimă setările pentru orice server de imprimare sau dispozitiv Bluetooth instalat. Mai jos este prezentat un exemplu de etichetă.

Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC ZTXXX-XXXX ZPL XXXXXXXXXXXX	
Wired.....	PRIMARY NETWORK
PrintServer.....	LOAD LAN FROM?
INTERNAL WIRE.....	ACTIVE PRINTSRVR
Wired*	
ALL.....	IP PROTOCOL
192.168.000.017....	IP ADDRESS
255.255.255.000....	SUBNET
192.168.000.254....	GATEWAY
000.000.000.000....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
Wireless	
ALL.....	IP PROTOCOL
000.000.000.000....	IP ADDRESS
255.255.255.000....	SUBNET
000.000.000.000....	GATEWAY
000.000.000.000....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
INSERTED.....	CARD INSERTED
02dFH.....	CARD MFG ID
9134H.....	CARD PRODUCT ID
ac:13f:a4:b2:05:19c..	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE.....	OPERATING MODE
125.....	ESSID
1.0.....	CURRENT TX RATE
OPEN.....	WEP TYPE
WPA PSK.....	WLAN SECURITY
1.....	WEP INDEX
000.....	POOR SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
NO.....	ASSOCIATED
ON.....	PULSE ENABLED
15.....	PULSE RATE
OFF.....	INTL MODE
USA/CANADA.....	REGION CODE
USA/CANADA.....	COUNTRY CODE
0x7FF.....	CHANNEL MASK
Bluetooth	
4.3.1p1.....	FIRMWARE
02/13/2015.....	DATE
on.....	DISCOVERABLE
3.0/4.0.....	RADIO VERSION
on.....	ENABLED
ac:13f:a4:b2:05:19c..	MAC ADDRESS
76J162700886.....	FRIENDLY NAME
no.....	CONNECTED
1.....	MIN SECURITY MODE
no.....	CONN SECURITY MODE
supported.....	IOS
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	



Comenzi ZPL aferente: ~WL

Taste de la panoul de control:

Efectuați una din următoarele operații:\*

- Mențineți apăsat **ANULARE** în timpul pornirii imprimantei. (Denumit anterior auto-test ANULARE.)
- Mențineți apăsat tastele **FLUX + ANULARE** timp de 2 secunde când imprimanta este în starea Pregătit.

Pagină web imprimantă:

Vizualizare și modificare setări imprimantă > Imprimare liste în etichetă\*

\* Imprimă o etichetă cu configurația imprimantei și o etichetă cu configurația rețelei.

## Conexiune > Rețele > Agent vizibilitate

Când imprimanta este conectată la o rețea cu fir sau wireless, încercați să se conecteze la serviciul Zebra de vizibilitate a activelor prin intermediul conectorului din cloud pentru imprimante Zebra, folosind o conexiune de tip socket web criptată și autentificată cu certificat. Imprimanta trimite date de identificare și date privind setările și alertele. Datele imprimate prin intermediul formatelor de etichete NU sunt transmise.

Pentru a renunța la această caracteristică, dezactivați setarea. Pentru mai multe informații, consultați nota de aplicație „Renunțarea la agentul de vizibilitate” de la [zebra.com](http://zebra.com).

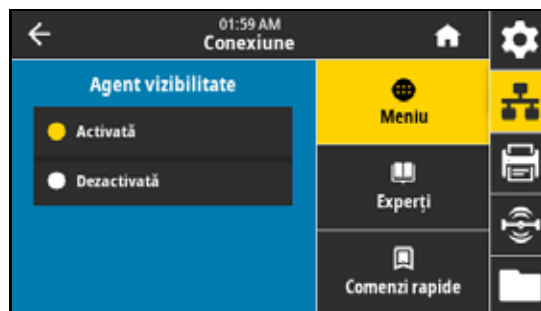
Valori acceptate:

- Activată
- Dezactivată

Comandă SGD utilizată: `web link. zebra_connector. enable`

Pagină web imprimantă:

Vizualizare și modificare setări imprimantă > Configurație rețea > Setări conectare cloud



## Conexiune > Cu fir > Protocol IP rețea cu fir



**IMPORTANT:** Este necesar să resetați serverul de imprimantă pentru a permite aplicarea setărilor de rețea. Consultați [Conexiune > Rețele > Resetare rețea de la pagina 38](#).

Acest parametru indică dacă utilizatorul (permanent) sau serverul (dinamic) selectează adresa IP a serverului de imprimare cu fir. Când este selectată o opțiune dinamică, acest parametru indică metodele după care acest server de imprimare primește adresa IP de la server.

Valori acceptate:

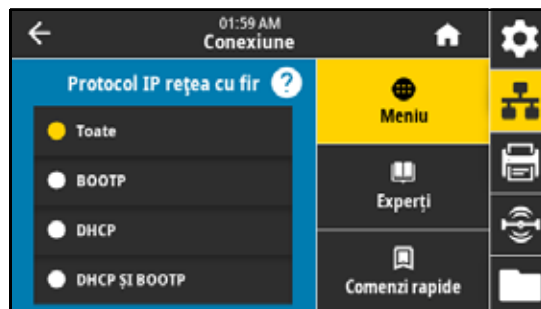
- Toate
- Doar Colectare
- RARP
- BOOTP
- DHCP
- DHCP ȘI BOOTP
- Definitiv

Comenzi ZPL aferente: ^ND

Comandă SGD utilizată: `internal _wired. ip. protocol`

Pagină web imprimantă:

Vizualizare și modificare setări imprimantă > Configurație comunicații rețea > Setări TCP/IP



## Conexiune > Cu fir > Adresă IP rețea cu fir



**NOTĂ:** Pentru a salva modificările la această setare, setați [Conexiune > Cu fir > Protocol IP rețea cu fir](#) de la [pagina 41](#) la **PERMANENT**, apoi resetați serverul de imprimare (consultați [Conexiune > Rețele > Resetare rețea de la pagina 38](#)).

Vizualizați și, dacă este necesar, modificați adresa IP din rețeaua cu fir a imprimantei.

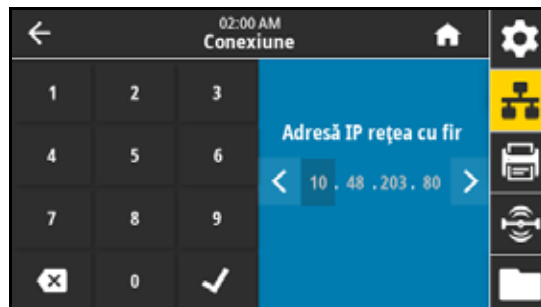
Valori acceptate: de la 000 la 255 pentru fiecare câmp

Comenzi ZPL aferente: ^ND

Comandă SGD utilizată: i n t e r n a l \_ w i r e d . i p . a d d r

Pagină web imprimantă:

Vizualizare și modificare setări imprimantă >  
Configurație comunicații rețea > Setări TCP/IP



## Conexiune > Cu fir > Subrețea rețea cu fir



**NOTĂ:** Pentru a salva modificările la această setare, setați [Conexiune > Cu fir > Protocol IP rețea cu fir](#) de la [pagina 41](#) la **PERMANENT**, apoi resetați serverul de imprimare (consultați [Conexiune > Rețele > Resetare rețea de la pagina 38](#)).

Vizualizați și, dacă este necesar, modificați masca de subrețea a rețelei cu fir.

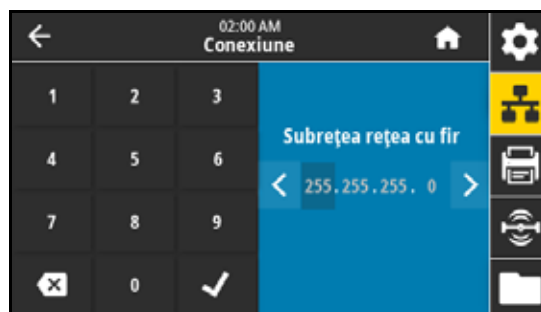
Valori acceptate: de la 000 la 255 pentru fiecare câmp

Comenzi ZPL aferente: ^ND

Comandă SGD utilizată: i n t e r n a l \_ w i r e d . i p . n e t m a s k

Pagină web imprimantă:

Vizualizare și modificare setări imprimantă >  
Configurație comunicații rețea > Setări TCP/IP



## Conexiune > Cu fir > Gateway rețea cu fir



**NOTĂ:** Pentru a salva modificările la această setare, setați [Conexiune > Cu fir > Protocol IP rețea cu fir](#) de la [pagina 41](#) la **PERMANENT**, apoi resetați serverul de imprimare (consultați [Conexiune > Rețele > Resetare rețea de la pagina 38](#)).

Vizualizați și, dacă este necesar, modificați gateway-ul implicit al rețelei cu fir.

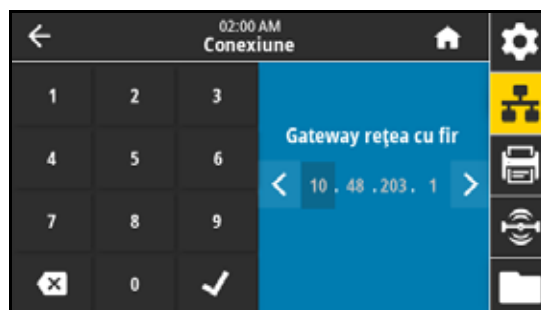
Valori acceptate: de la 000 la 255 pentru fiecare câmp

Comenzi ZPL aferente: ^ND

Comandă SGD utilizată: i n t e r n a l \_ w i r e d . i p . g a t e w a y

Pagină web imprimantă:

Vizualizare și modificare setări imprimantă >  
Configurație comunicații rețea > Setări TCP/IP



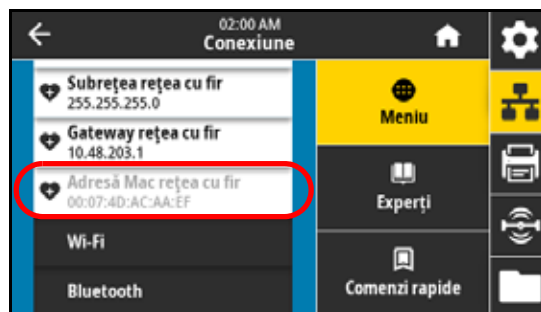
### Conexiune > Cu fir > Adresă Mac rețea cu fir

Vizualizați adresa Media Access Control (MAC) a serverului de imprimare cablat. Această valoare nu poate fi modificată.

Comandă SGD utilizată: `internal_wired_mac_addr`

Pagină web imprimantă:

Vizualizare și modificare setări imprimantă >  
Configurație comunicații rețea > Setări TCP/IP



### Conexiune > Wi-Fi > Protocol Wi-Fi



**IMPORTANT:** Este necesar să resetați serverul de imprimantă pentru a permite aplicarea setărilor de rețea. Consultați [Conexiune > Rețele > Resetare rețea de la pagina 38](#).

Acest parametru indică dacă utilizatorul (permanent) sau serverul (dinamic) selectează adresa IP a serverului de imprimare wireless. Când este selectată o opțiune dinamică, acest parametru indică metodele după care acest server de imprimare primește adresa IP de la server.

Valori acceptate:

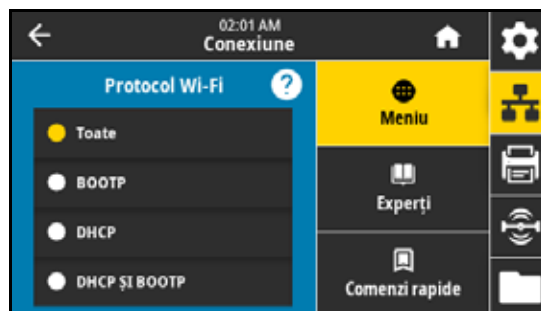
- Toate
- Doar Colectare
- RARP
- BOOTP
- DHCP
- DHCP ȘI BOOTP
- Definitiv

Comenzi ZPL aferente: `^ND`

Comandă SGD utilizată: `wlan.ip.protocol`

Pagină web imprimantă:

Vizualizare și modificare setări imprimantă > Configurație comunicații rețea > Configurare wireless



## Conexiune > Wi-Fi > Adresă IP Wi-Fi



**NOTĂ:** Pentru a salva modificările la această setare, setați [Conexiune > Cu fir > Protocol IP rețea cu fir de la pagina 41](#) la **PERMANENT**, apoi resetați serverul de imprimare (consultați [Conexiune > Rețele > Resetare rețea de la pagina 38](#)).

Vizualizați și, dacă este necesar, modificați adresa IP din rețeaua wireless a imprimantei.

Valori acceptate: de la 000 la 255 pentru fiecare câmp

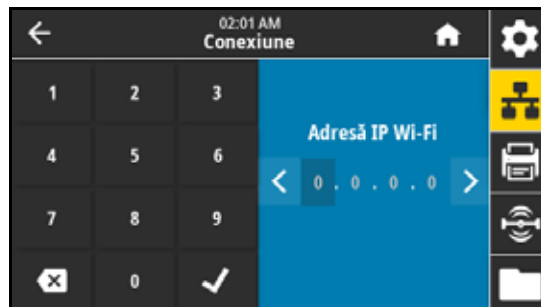
Comenzi ZPL aferente: ^ND

Comandă SGD utilizată:

- i p. addr
- wl an. i p. addr

Pagină web imprimantă:

Vizualizare și modificare setări imprimantă > Configurație comunicații rețea > Configurare wireless



## Conexiune > Wi-Fi > Subrețea Wi-Fi



**NOTĂ:** Pentru a salva modificările la această setare, setați [Conexiune > Cu fir > Protocol IP rețea cu fir de la pagina 41](#) la **PERMANENT**, apoi resetați serverul de imprimare (consultați [Conexiune > Rețele > Resetare rețea de la pagina 38](#)).

Vizualizați și, dacă este necesar, modificați masca de subrețea a rețelei wireless.

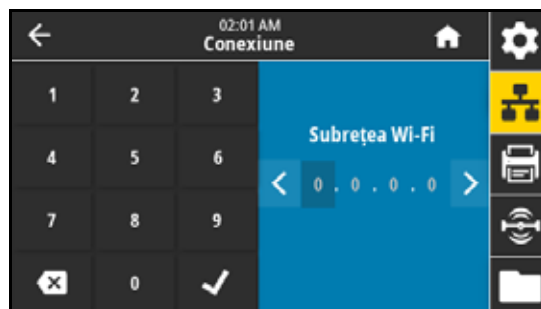
Valori acceptate: de la 000 la 255 pentru fiecare câmp

Comenzi ZPL aferente: ^ND

Comandă SGD utilizată: wl an. i p. netmask

Pagină web imprimantă:

Vizualizare și modificare setări imprimantă >  
Configurație comunicații rețea > Configurare wireless



## Conexiune > Wi-Fi > Gateway Wi-Fi



**NOTĂ:** Pentru a salva modificările la această setare, setați [Conexiune > Cu fir > Protocol IP rețea cu fir de la pagina 41](#) la **PERMANENT**, apoi resetați serverul de imprimare (consultați [Conexiune > Rețele > Resetare rețea de la pagina 38](#)).

Vizualizați și, dacă este necesar, modificați gateway-ul implicit al rețelei wireless.

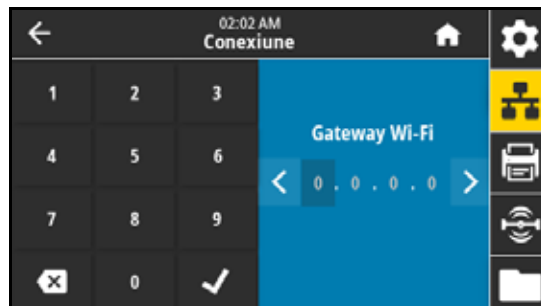
Valori acceptate: de la 000 la 255 pentru fiecare câmp

Comenzi ZPL aferente: ^ND

Comandă SGD utilizată: wl an. i p. gateway

Pagină web imprimantă:

Vizualizare și modificare setări imprimantă >  
Configurație comunicații rețea > Configurare wireless





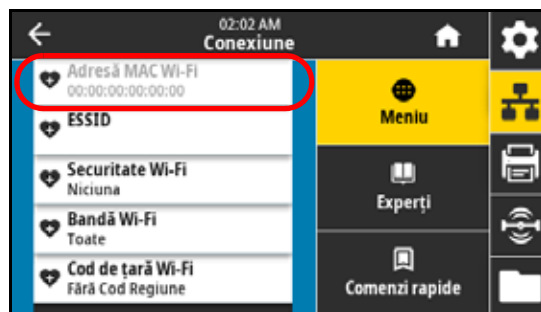
## Conexiune > Wi-Fi > Adresă Mac Wi-Fi

Vizualizați adresa Media Access Control (MAC) a serverului de imprimare wireless. Această valoare nu poate fi modificată.

Comandă SGD utilizată: `wl an. mac_addr`

Pagină web imprimantă:

Vizualizare și modificare setări imprimantă >  
Configurație comunicații rețea > Configurare wireless



## Conexiune > Wi-Fi > ESSID

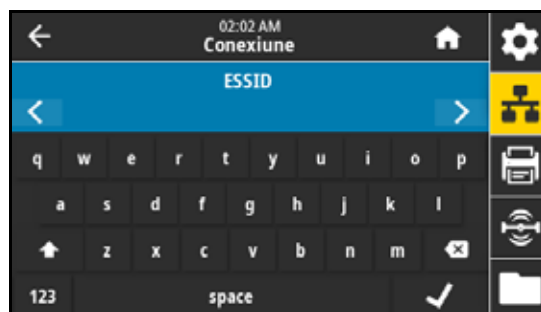
Extended Service Set Identification (ESSID) este un identificator al rețelelor wireless. Specificați ESSID pentru configurația ESSID curentă.

Valori acceptate: șir de 32 de caractere alfanumerice (implicit 125)

Comandă SGD utilizată: `wl an. essid`

Pagină web imprimantă:

Vizualizare și modificare setări imprimantă >  
Configurație comunicații rețea > Configurare wireless



## Conexiune > Wi-Fi > Securitate Wi-Fi

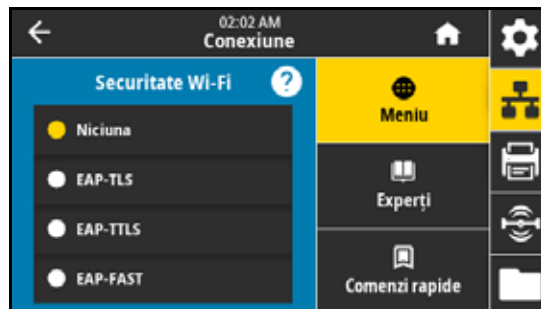
Selecționați tipul de securitate utilizat în rețeaua dvs. wireless.

Comenzi ZPL aferente: `^WX`

Comandă SGD utilizată: `wl an. securi ty`

Pagină web imprimantă:

Vizualizare și modificare setări imprimantă >  
Configurație comunicații rețea > Configurare criptare wireless



## Conexiune > Wi-Fi > Bandă Wi-Fi

Setați o bandă preferată pentru conectarea prin Wi-Fi.

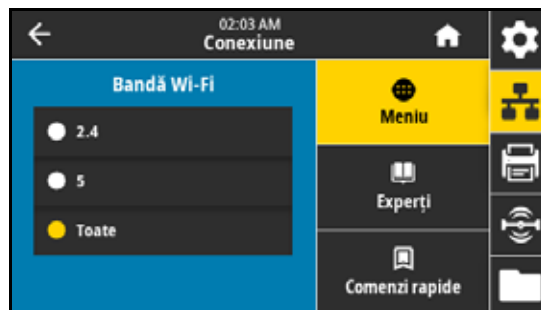
Valori acceptate:

- 2,4
- 5
- Toate

Comandă SGD utilizată: `wl an. band_preference`

Pagină web imprimantă:

Vizualizare și modificare setări imprimantă > Configurație comunicații rețea > Configurare wireless



### Conexiune > Wi-Fi > Cod de țară Wi-Fi

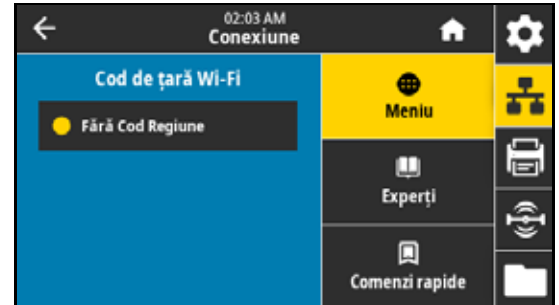


**IMPORTANT:** Lista codurilor de țară este specifică pentru fiecare imprimantă și depinde de modelul imprimantei și de configurația radio wireless a acesteia. Lista poate fi supusă oricând, fără notificare, unor modificări, adăugări sau ștergeri cu orice actualizare firmware.

Codul de țară definește țara de reglementare pentru care este configurată în prezent rețeaua radio wireless.

Pentru a determina codurile de țară disponibile pentru imprimanta dvs., lansați comanda ! U1 getvar "wl an" pentru a returna toate comenzile aferente setărilor Wi-Fi. Localizați comanda wl an. country. code din rezultate și vizualizați codurile de țară disponibile pentru imprimantă.

Comandă SGD utilizată: wl an. country\_code



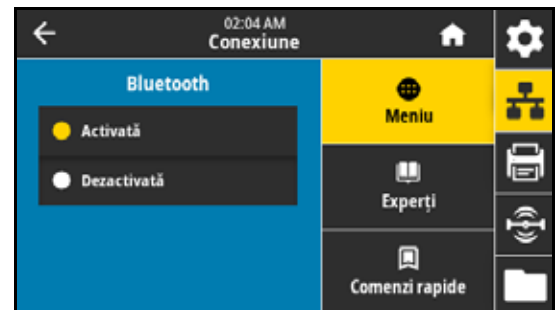
### Conexiune > Bluetooth > Bluetooth

Selecționați dacă Bluetooth este activat.

Valori acceptate:

- Activată – activează radioul Bluetooth.
- Dezactivată – dezactivează radioul Bluetooth.

Comandă SGD utilizată: bl uetooth. enable



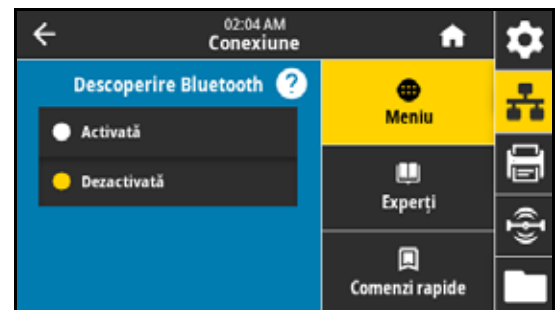
### Conexiune > Bluetooth > Descoperire Bluetooth

Selecționați dacă imprimanta poate fi „descoperită” pentru împerecherea dispozitivelor Bluetooth.

Valori acceptate:

- Activată – activează modul de descoperire Bluetooth.
- Dezactivată – dezactivează modul de descoperire Bluetooth.

Comandă SGD utilizată: bl uetooth. discoverable



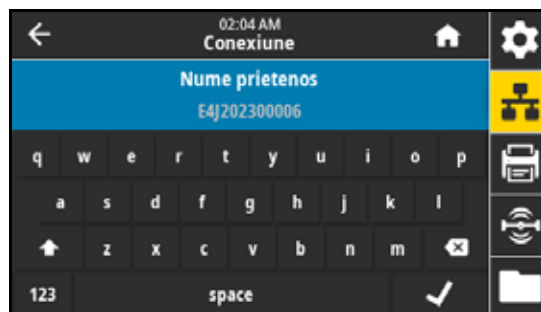
## Conexiune > Bluetooth > Nume prietenos

Această comandă setează numele prietenos care se utilizează în procesul de descoperire a serviciului. Pentru ca modificările să aibă efect, trebuie să opriți și să reporniți imprimanta sau să lansați comanda `devi ce. reset` (consultați [Conexiune > Rețele > Resetare rețea de la pagina 38](#)).

Dacă nu setați un nume prietenos, se va folosi în mod implicit numărul de serie al imprimantei.

Valori acceptate: Șir de text din 17 caractere

Comandă SGD utilizată: `bl uetooth. fri endl y_name`

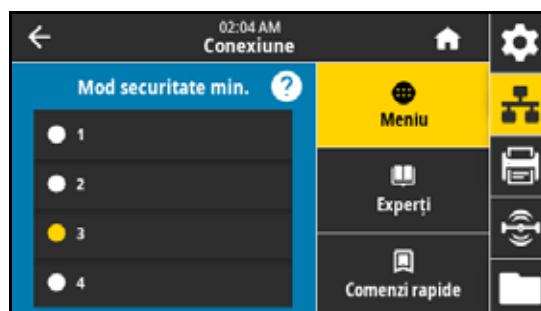


## Conexiune > Bluetooth > Mod securitate min.

Această setare de imprimantă definește nivelul minim de securitate necesar imprimantei pentru o conexiune Bluetooth. Conexiunile care încearcă să utilizeze un nivel mai scăzut sunt refuzate.

Valori acceptate: 1–4

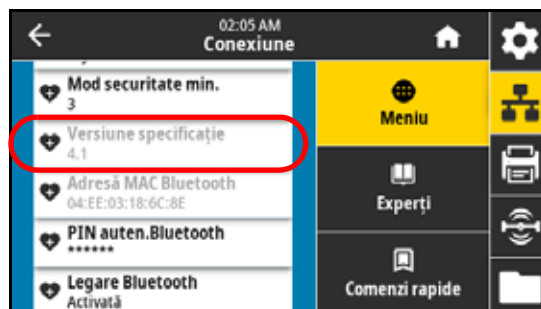
Comandă SGD utilizată: `bl uetooth. mi ni mum_securi ty_mode`



## Conexiune > Bluetooth > Versiune specificație

Acest parametru afișează numărul de versiune al bibliotecii Bluetooth.

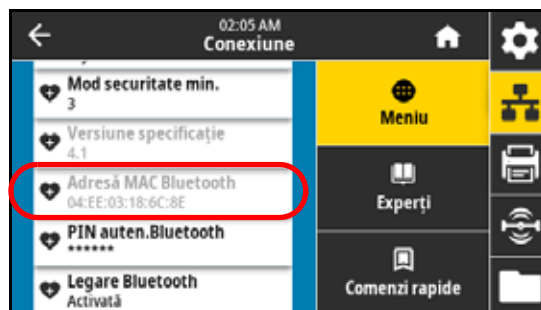
Comandă SGD utilizată: `bl uetooth. versi on`



## Conexiune > Bluetooth > Adresă MAC

Acest parametru afișează adresa dispozitivului Bluetooth.

Comandă SGD utilizată: `bl uetooth. address`

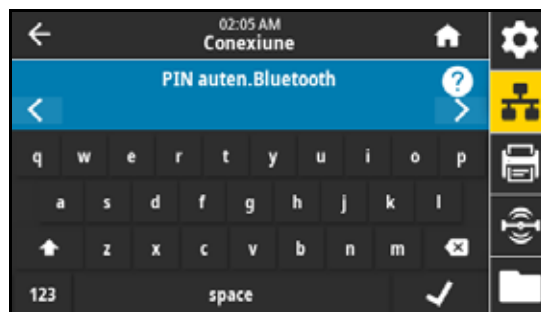


### Conexiune > Bluetooth > PIN autent. Bluetooth

Setați codul PIN utilizat când autentificarea Bluetooth este activată (Bluetooth 2.0 și anterior).

Comandă SGD utilizată:

- `bluetooth.bluetooth_pin` (pentru setarea codului PIN)
- `bluetooth.authentication` (pentru activarea autentificării)



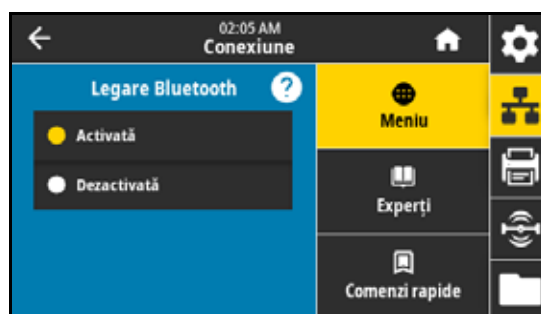
### Conexiune > Bluetooth > Legare Bluetooth

Selectați dacă imprimanta va păstra sau nu detalii despre împerecherile Bluetooth finalizate anterior.

Valori acceptate:

- Activată – activează legarea Bluetooth, deci informațiile sunt păstrate.
- Dezactivată – dezactivează legarea Bluetooth.

Comandă SGD utilizată: `bluetooth.bonding`



## Meniul Imprimare

### Imprimare > (Calitate imprimare) > Intensitate

Setați intensitatea de imprimare la cea mai mică valoare care asigură o calitate bună a imprimării. Dacă intensitatea este setată la o valoare prea ridicată, imaginea etichetei se poate tipări neclar, codurile de bare se pot scana incorect, panglica se poate arde sau capul de imprimare se poate uza prematur.

Valori acceptate: 0,0 până la 30,0

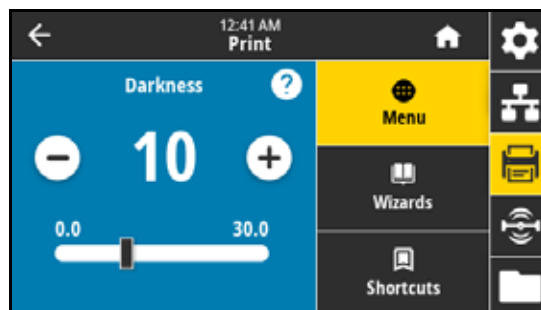
Comenzi ZPL aferente:

- ^MD
- ~SD

Comandă SGD utilizată: print.tone

Pagină web imprimantă:

Vizualizare și modificare setări imprimantei > Configurație generală > Intensitate



### Imprimare > Calitate imprimare > Print Speed (Viteză imprimare)

Selectează viteza în inch pe secundă (ips) pentru imprimarea unei etichete. Vitezele mai mici de imprimare generează, în mod normal, o calitate mai bună de imprimare.

Valori acceptate:

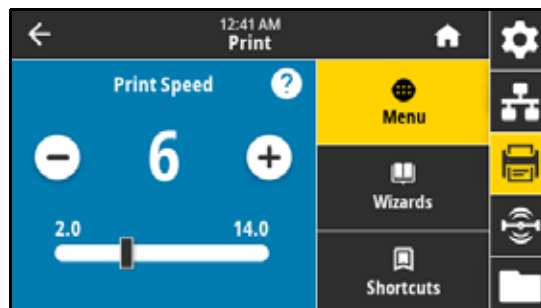
- ZE511 203 dpi = 2 – 18
- ZE511 300 dpi = 2 – 14
- ZE511 600 dpi = 2 – 6
- ZE521 203 dpi = 2 – 14
- ZE521 300 dpi = 2 – 12

Comenzi ZPL aferente: ^PR

Comandă SGD utilizată: media.speed

Pagină web imprimantă:

Vizualizare și modificare setări imprimante > Configurație generală > Viteză imprimare



## Imprimare > Calitate imprimare > Print Type (Tip imprimare)

Specifică dacă este necesară utilizarea unei panglici la imprimare. Dacă aveți nevoie de asistență, consultați [Trebuie să utilizez panglică? de la pagina 15](#).

Valori acceptate:

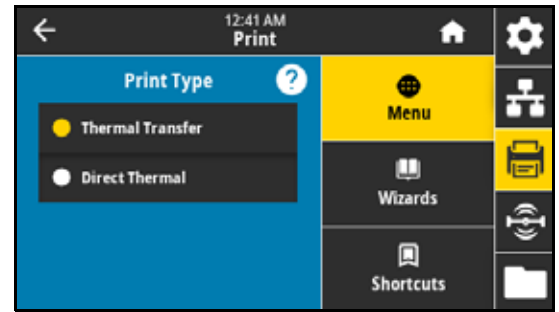
- Thermal transfer (Transfer termic) – utilizează panglică și medii de transfer direct.
- Direct Thermal (Termic direct) – folosește mediul termic direct, fără panglică.

Comenzi ZPL aferente: ^MT

Comandă SGD utilizată: `ezpl . print_method`

Pagină web imprimantă:

Vizualizare și modificare setări imprimantă > Tip media > Metodă imprimare



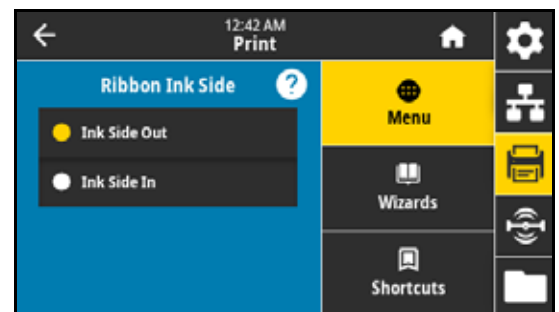
## Imprimare > Calitate imprimare > Parte cerneală panglică

Selecționați dacă panglica este acoperită la interior sau la exterior. Pentru a determina care parte a panglicii este acoperită, consultați [Cum pot stabili ce parte a panglicii este acoperită? de la pagina 15](#).

Valori acceptate:

- Par.cern.ext
- Par.cern.int

Comandă SGD utilizată: `ribbon.coating`



## Imprimare > Calitate imprimare > Ribbon Tension (Întindere panglică)

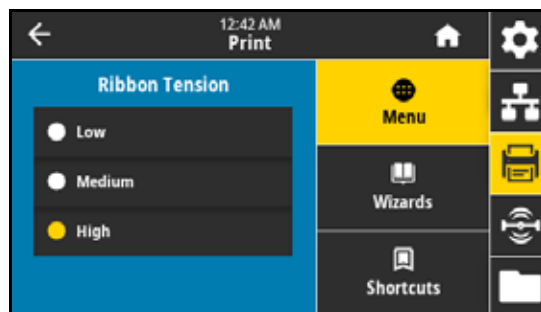
Selecționați setarea de întindere a panglicii adecvată pentru lățimea sau de tipul de suport imprimat. Opțiunea High (Ridicată) se poate folosi pentru majoritatea suporturilor. Setarea corectă este determinată de o combinație dintre lungimea și lățimea panglicii. Dacă este necesar, folosiți o valoare mai redusă pentru suporturile înguste sau lucioase.

Lățime panglică	Lungime panglică		
	300 metri	450 metri	600 metri
76 – 127 mm (3 – 5 in.)	Scăzut	Scăzut	Scăzut
102 – 152 mm (4 – 6 in.)	Scăzut	Scăzut sau Mediu	Scăzut sau Mediu
127 – 180 mm (5 – 7,1 in.)	Scăzut sau Mediu	Mediu	Mediu sau Ridicat

Valori acceptate:

- Scăzut
- Mediu
- Ridicat

Comenzi ZPL aferente: ^JW



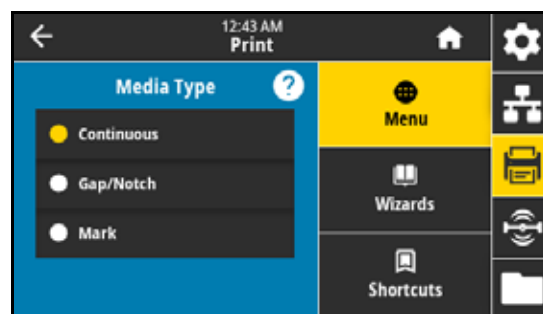
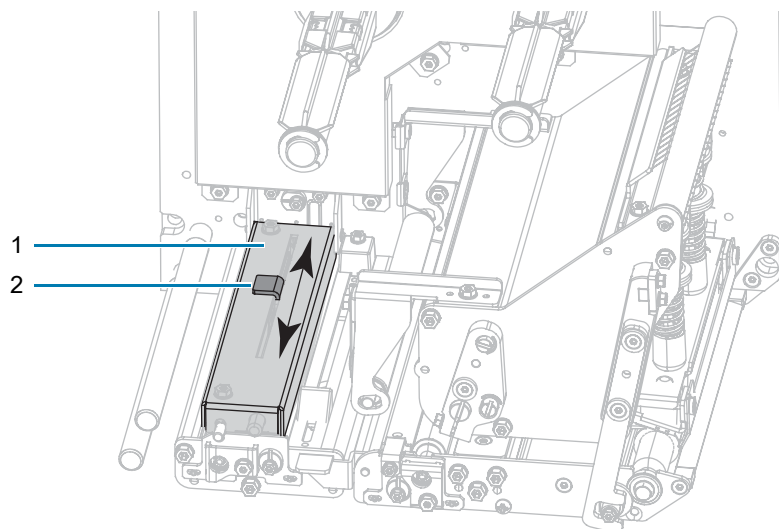
## Imprimare > Calitate imprimare > Media Type (Tip suport)

Selectați tipul de suport pe care îl utilizați.

Valori acceptate:

- **Continuous (Continuu)** – în cazul suportului continuu, trebuie să includeți o lungime a etichetei în formatul etichetei (^LL dacă utilizați ZPL).
- **Orificiu/Tăietură** – în cazul suporturilor cu orificii/tăieturi, poate fi necesară ajustarea poziției sensorului transmițător pentru suport, care găsește indicatoarele de „început de etichetă”, precum tăieturile sau orificiile din suport sau spațiile dintre etichete.

Pe ansamblul rolei presoare (1) glisați indicatorul de poziție al sensorului (2) pentru a muta sensorului.



- Dacă suportul folosește **spații între etichete**, poziționați senzorul aproximativ la jumătatea lății suportului.
- Dacă suportul este prevăzut cu **orificii sau tăieturi** între etichete, aliniați senzorul cu orificiul sau cu tăietura din suport.
- **Mark (Marcaj)** – unele tipuri de suporturi au marcaje de culoare neagră imprimate pe partea de dedesubt a stratului de susținere a suportului. Senzorul reflectorizant pentru suport detectează aceste marcaje negre. Poziția acestui senzor nu este reglabilă. Dacă utilizați acest tip de suport, consultați [Specificații pentru suport de la pagina 129](#) pentru informații privind cerințele pentru marcajul de culoare neagră.

Comenzi ZPL aferente: ^MN

Comandă SGD utilizată: ezpl . medi a\_type

Pagină web imprimantă:

Vizualizare și modificare setări imprimantă > Configurație suport > Tip suport



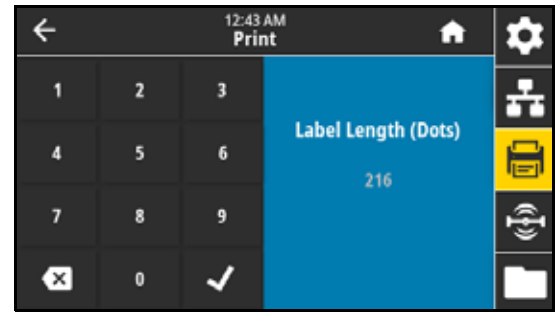
## Imprimare > Calitate imprimare > Label Length (Dots) (Lungime etichetă (Puncte))

Pentru suporturi continue, specificați lungimea etichetelor folosite, în puncte. Pentru suporturi discontinue, această valoare este determinată pe durata calibrării suportului și nu poate fi modificată.

Valori acceptate: de la 1 la 32000 (în puncte), fără a depăși lungimea maximă a etichetei

Comenzi ZPL aferente: ^LL

Comandă SGD utilizată: `zpl . l a b e l _ l e n g t h`



## Imprimare > Calitate imprimare > Label Width (Dots) (Lățime etichetă (Puncte))



**NOTĂ:** Setarea unei lățimi prea mici poate avea ca rezultat lipsa imprimării pe suport a unor porțiuni ale formatului etichetei. Setarea unei lățimi prea mari irosește memoria de formatare și poate determina imprimarea în afara etichetei și pe cilindrul de antrenare. Această setare poate să afecteze poziția orizontală a formatului etichetei dacă imaginea a fost inversată utilizând comanda ZPL II ^POI.

Specificați lățimea etichetelor folosite, în puncte. Valoarea implicită este lățimea maximă pentru imprimantă, pe baza valorii rezoluției capului de imprimare (dpi).

Valori acceptate:

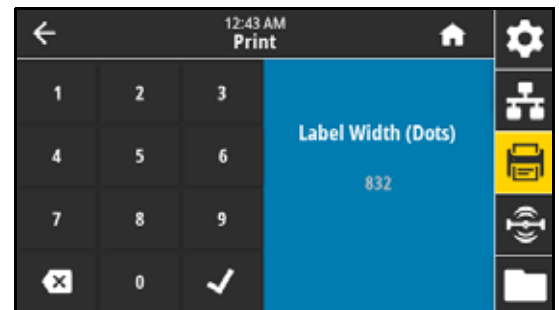
- ZE511 203 dpi = 0002 – 832
- ZE511 300 dpi = 0002 – 1228
- ZE511 600 dpi = 0002 – 2456
- ZE521 203 dpi = 0002 – 1344
- ZE521 300 dpi = 0002 – 1984

Comenzi ZPL aferente: ^PW

Comandă SGD utilizată: `ezpl . p r i n t _ w i d t h`

Pagină web imprimantă:

Vizualizare și modificare setări imprimantă > Configurare suport > Lățime imprimare



## Imprimare > Image Adjust (Ajustare imagine) > Media Handling (Manipulare suport)

Selectați o metodă de manipulare a suportului compatibilă cu opțiunile disponibile la imprimantă. Pentru mai multe informații, consultați Ghidul de programare Zebra [zebra.com/manuals](http://zebra.com/manuals).

Valori acceptate:

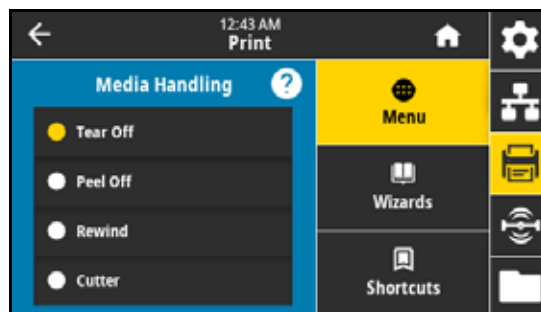
Separare, Exfoliere, Derulare, Cutter, Tăiere întârziată, Exfoliere fără strat de susținere, Derulare înapoi fără strat de susținere, Separare fără strat de susținere, Instrument de aplicare, Tăiere fără strat de susținere, Tăi. înt. f. strat, Flux

Comenzi ZPL aferente: ^MM

Comandă SGD utilizată: `ezpl . pri nt_mode`

Pagină web imprimantă:

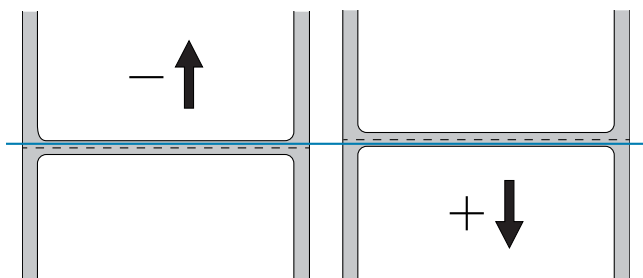
Vizualizare și modificare setări imprimantă > Configurație generală > Mod imprimare



## Imprimare > Image Adjust (Ajustare imagine) > Tear Line Offset (Decalaj linie de separare)

Dacă este necesar, schimbați poziția suportului de pe bara de separare după imprimare.

- Prin utilizarea unor valori mai mici, suporturile sunt introduse în imprimantă cu numărul specificat de puncte (linia de separare se apropie de marginea etichetei recent imprimate).
- Prin utilizarea unor valori mai mari, suporturile sunt extrase din imprimantă (linia de separare se apropie de marginea inițială a etichetei următoare).



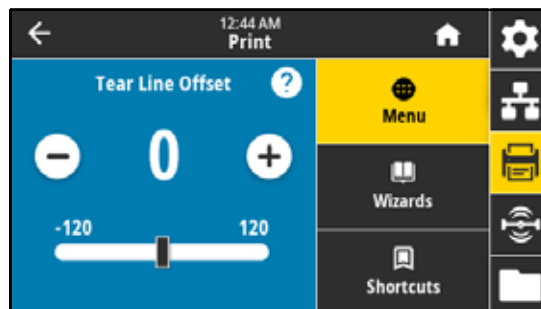
Valori acceptate: -120 până la +120

Comenzi ZPL aferente: ~TA

Comandă SGD utilizată: `ezpl . tear_off`

Pagină web imprimantă:

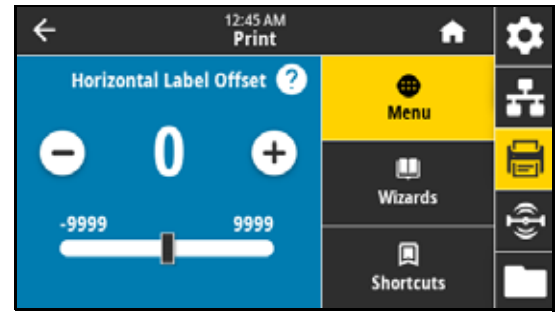
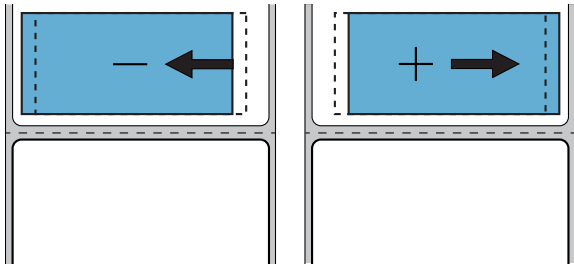
Vizualizare și modificare setări imprimante > Configurație generală > Separare



## Imprimare > Image Adjust (Ajustare imagine) > Horizontal Label Offset (Decalaj orizontal etichetă)

Dacă este necesar, schimbați poziția imaginii pe axa orizontală pe etichetă.

- Valorile negative determină deplasarea marginii din stânga a imaginii spre marginea din stânga a etichetei cu numărul de puncte selectate.
- Valorile pozitive determină deplasarea marginii imaginii spre marginea din dreapta a etichetei.



Valori acceptate: -9999 până la 9999

Comenzi ZPL aferente: ^LS

Comandă SGD utilizată: `zpl .left_posi ti on`

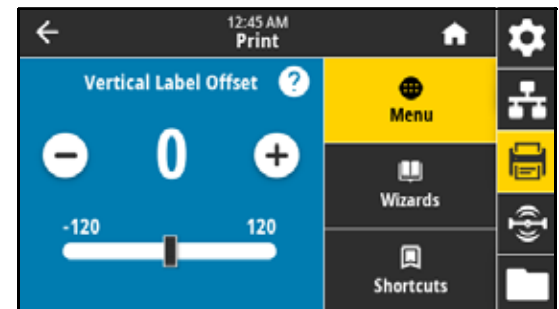
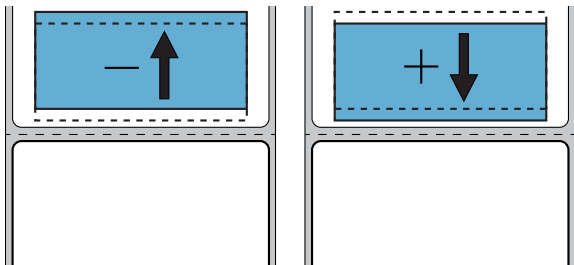
Pagină web imprimantă:

Vizualizare și modificare setări imprimantă > Configurare avansată > Poziție stânga

## Imprimare > Image Adjust (Ajustare imagine) > Vertical Label Offset (Decalaj vertical etichetă)

Dacă este necesar, schimbați poziția imaginii vertical pe etichetă.

- Valorile mai mici deplasează imaginea în sus pe etichetă (în direcția capului de imprimare).
- Valorile mai mari deplasează imaginea în jos pe etichetă (în direcția opusă capului de imprimare) cu numărul de puncte specificat.



Valori acceptate: -120 până la +120

Comenzi ZPL aferente: ^LT

Pagină web imprimantă:

Vizualizare și modificare setări imprimantă > Configurație generală > Label Top (Parte superioară etichetă)

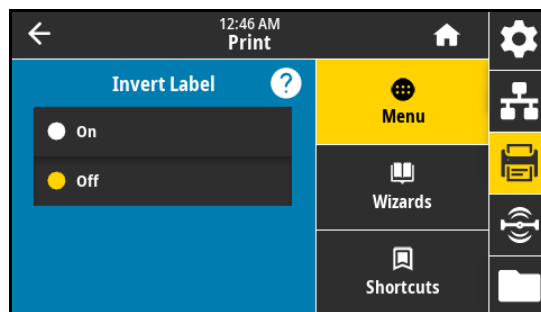
## Imprimare > Image Adjust (Ajustare imagine) > Invert Label (Inversare etichetă)

Când această opțiune este activată, imaginea este imprimată inversat pe suport.

Valori acceptate:

- Activată
- Dezactivată

Comandă SGD utilizată: `print.invert_label`

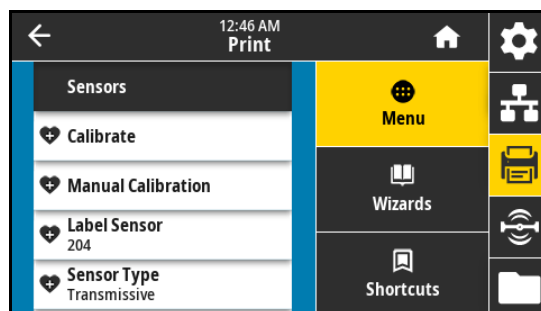


## Imprimare > Sensors (Senzori) > Calibrate (Calibrare)

Această opțiune reglează nivelurile și pragurile senzorilor, determină lungimea etichetei și avansează suportul până la interstițiul următor. Această opțiune este dezactivată când Tip de suport este setat la Continuu, iar Acțiune închidere cap este setată la Calibrare.

Pagină web imprimantă: Calibrarea nu poate fi inițiată prin intermediul paginilor web. Consultați următoarea pagină web pentru setări definite pe durata calibrării senzorului:

Vizualizare și modificare setări imprimantă > Calibrare



## Imprimare > Sensors (Senzori) > Manual Calibration (Calibrare manuală)

Această opțiune reglează sensibilitatea senzorilor pentru suporturi și panglică, reglează nivelurile și pragurile senzorilor, determină lungimea etichetei și avansează suportul până la interstițiul următor.

Comenzi ZPL aferente: ~JC

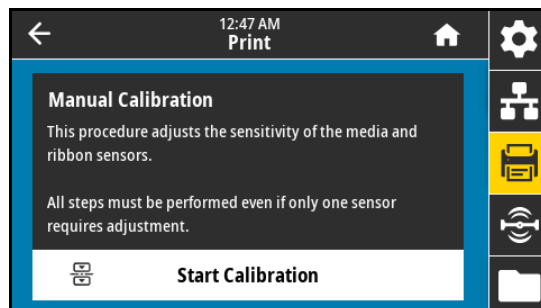
Comandă SGD utilizată: `ezpl.manual_calibration`

Taste de la panoul de control:

Menține apăsat **PAUSE (PAUZĂ) + FEED (FLUX) + CANCEL (ANULARE)** timp de 2 secunde pentru a iniția calibrarea.

Pagină web imprimantă: Calibrarea nu poate fi inițiată prin intermediul paginilor web. Consultați următoarea pagină web pentru setări definite pe durata calibrării senzorului:

Vizualizare și modificare setări imprimantă > Calibrare



## Imprimare > Sensors (Senzori) > Label Sensor (Senzor etichete)



**IMPORTANT:** Această valoare este setată pe durata calibrării senzorului. Nu modificați aceste setări decât dacă primiți instrucțiuni din partea serviciului tehnic Zebra sau a unui tehnician de service autorizat.

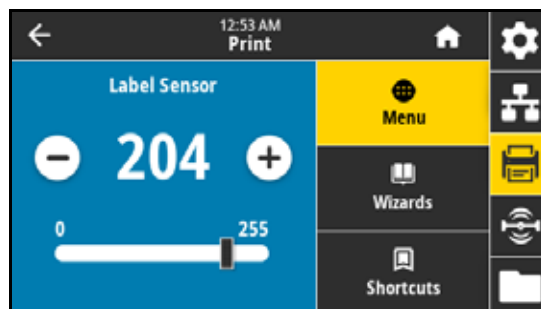
Setați sensibilitatea senzorului etichetei.

Valori acceptate: 0 până la 255

Comandă SGD utilizată: `ezpl . l label _sensor`

Pagină web imprimantă:

Vizualizare și modificare setări imprimantă > Calibrare



## Imprimare > Sensors (Senzori) > Sensor Type (Tip senzor)

Selectați senzorul de suport adecvat pentru suportul utilizat. În mod specific, senzorul reflectorizant este folosit numai pentru suporturi cu marcaj negru. În mod specific, senzorul transmisibil este folosit pentru alte tipuri de suport.

Valori acceptate:

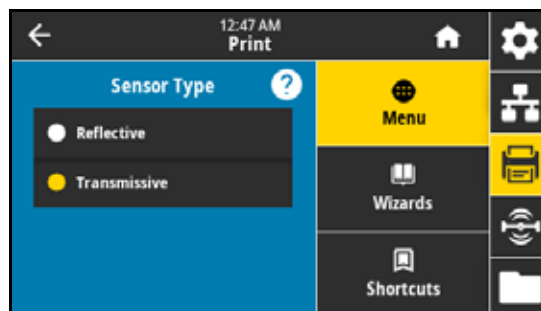
- Transmisibil
- Reflectorizant

Comenzi ZPL aferente: `^JS`

Comandă SGD utilizată: `devi ce. sensor _select`

Pagină web imprimantă:

Vizualizare și modificare setări imprimantă > Configurare suport



## Imprimare > Sensors (Senzori) > Imprimare: Profil senzor

Afișează setările senzorilor în comparație cu setările curente ale senzorilor. Pentru a interpreta rezultatele, consultați [Imprimarea și interpretarea unui profil de senzor de la pagina 84](#).

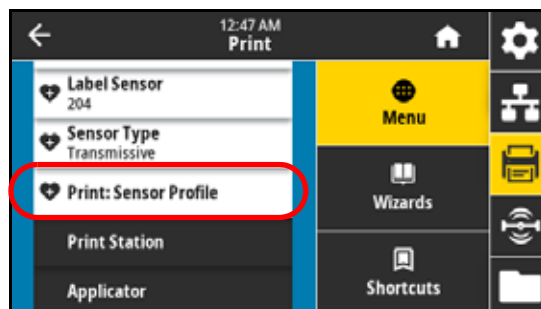
Comenzi ZPL aferente: `~JG`

Taste de la panoul de control:

Mențineți apăsat **FEED (FLUX) + CANCEL (ANULARE)** în timpul pornirii imprimantei.

Pagină web imprimantă:

Vizualizare și modificare setări imprimantă > Imprimare liste în etichetă



## Imprimare > Stație de imprimare

Utilizați acest element de meniu pentru a completa câmpurile variabile într-un format de etichetă și imprimați eticheta folosind un dispozitiv de interfață umană (HID), precum o tastatură USB, o scală sau un scanner de cod de bare. O etichetă adecvată trebuie stocată în unitatea E: a imprimantei pentru a folosi această opțiune. Consultați exercițiile de la [Utilizarea porturilor gazdă USB și a funcției Print Touch / NFC de la pagina 110](#) pentru un exercițiu de utilizare a acestei caracteristici.

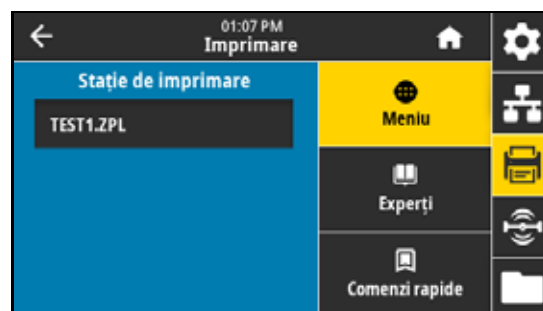
Când conectați un HID la unul dintre porturile USB gazdă ale imprimantei, folosiți acest meniu de utilizator pentru a selecta un formular din unitatea E: a imprimantei. După ce vi s-a solicitat să completați fiecare câmp de variabilă ^FN din formular, puteți specifica numărul dorit de etichete de imprimat.

Pentru mai multe informații privind utilizarea comenzii ^FN sau a comenzilor SGD asociate acestei caracteristici, consultați Ghidul de programare Zebra de la [zebra.com/manuals](http://zebra.com/manuals).

\* Acest element de meniu se poate folosi numai dacă un dispozitiv USB este conectat la un port USB gazdă de la imprimantă.

Comandă SGD utilizată:

- usb.host.keyboard\_input (trebuie setată la ACTIVAT)
- usb.host.template\_list
- usb.host.fn\_field\_list
- usb.host.fn\_field\_data
- usb.host.fn\_last\_field
- usb.host.template\_print\_amount

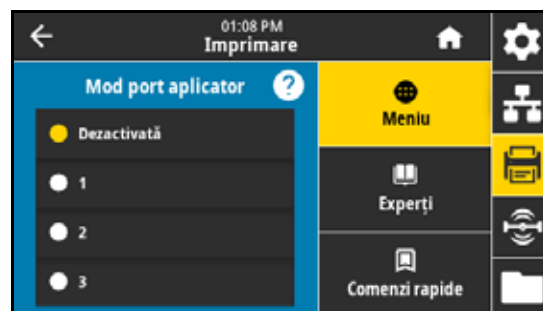


## Imprimare > Aplicator > Mod port aplicator

Controlează funcțiile semnalului "Sfârșit imprimare" al portului aplicatorului.

Valori acceptate:

- Dezactivată
- 1 = Semnal Sfârșit imprimare normal înalt și scăzut numai atunci când imprimanta mută eticheta spre înainte.
- 2 = Semnal Sfârșit imprimare normal scăzut și înalt numai atunci când imprimanta mută eticheta spre înainte.
- 3 = Semnal Sfârșit imprimare normal înalt și scăzut timp de 20 de ms după imprimarea și poziționarea unei etichete.
- 4 = Semnal Sfârșit imprimare normal scăzut și înalt timp de 20 de ms după imprimarea și poziționarea unei etichete.



Comenzi ZPL aferente: ^JJ

Comandă SGD utilizată: device.appl icator .end\_pri nt

### Imprimare > Aplicator > Por. mod imprim.

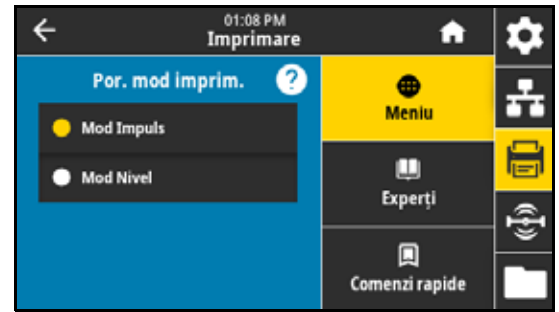
Determină dacă semnalul "Pornire imprimare" al portului aplicatorului este în mod nivel sau în mod impuls.

Valori acceptate:

- Mod Impuls – semnalul Pornire imprimare trebuie să fie retras înainte de a putea fi impus următoarei etichete.
- Mod Nivel – semnalul pornire imprimare nu trebuie să fie retras pentru a imprima următoarea etichetă. Dacă semnalul Pornire imprimare este scăzut și există o etichetă formatată, se va imprima o etichetă.

Comenzi ZPL aferente: ^JJ

Comandă SGD utilizată: `devi ce. appl i cator . start _pri nt`



### Imprimare > Aplicator > Eroare la Pauză

Determină modul în care imprimanta tratează erorile portului aplicatorului. Activarea acestei caracteristici implică și impunerea pinului „Necesită service”.

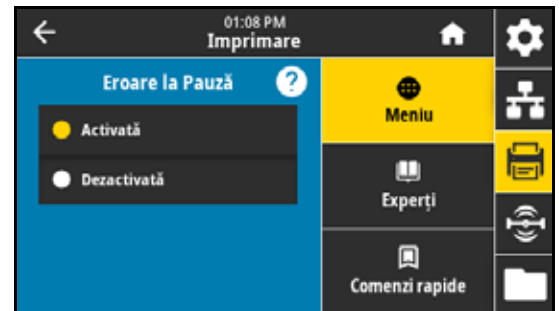
Valori acceptate:

- Activată
- Dezactivat

Comandă SGD utilizată: `devi ce. appl i cator . error _on _pause`

Pagină web imprimantă:

Vizualizare și modificare setări imprimantă > Configurare avansată > Eroare la Pauză



### Imprimare > Aplicator > Reimprim. Aplicator

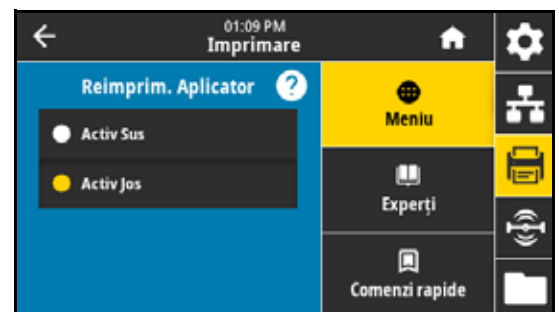
Specifică dacă este necesară o valoare ridicată sau redusă pentru ca aplicatorul să reimprime o etichetă.

Activează sau dezactivează comanda ~PR care, atunci când este activată, reimprimă ultima etichetă imprimată. De asemenea, activează butonul Reimprimare de pe ecranul principal.

Comenzi ZPL aferente:

- ^JJ
- ~PR

Comandă SGD utilizată: `devi ce. appl i cator . repri nt`



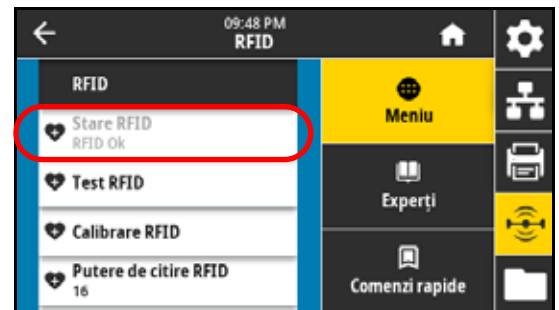
## Meniul RFID

### RFID > Stare RFID

Afișează starea subsistemului RFID al imprimantei.

Comenzi ZPL aferente: ^HL sau ~HL

Comandă SGD utilizată: rfid.error.response



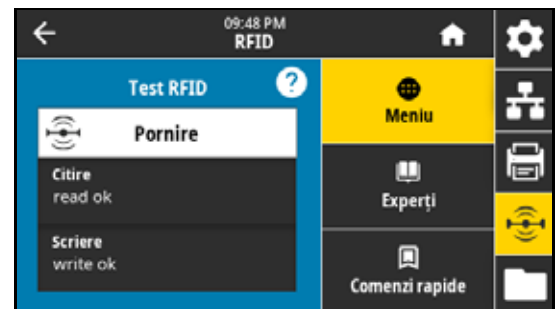
### RFID > Test RFID

Pe durata testului RFID, imprimanta încearcă să citească și să scrie la un dispozitiv de emisie-recepție. În cadrul acestui test nu au loc mișcări ale imprimantei.

1. Poziționați eticheta RFID cu dispozitivul de emisie-recepție peste matricea antenei RFID.
2. Atingeți **Pornire**.

Rezultatele testului sunt afișate sub butonul Start.

Comandă SGD utilizată: rfid.tag.test.content și rfid.tag.test.execute



### RFID > Calibrare RFID



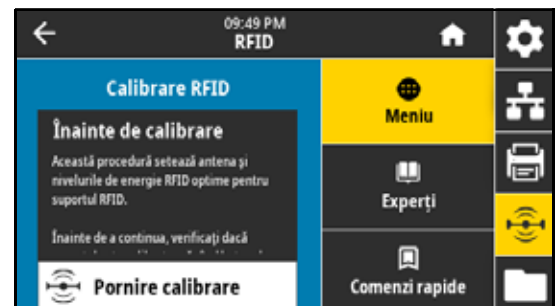
**NOTĂ:** Înainte de a rula această comandă, încărcați imprimanta cu suportul RFID, calibrați imprimanta, închideți capul de imprimare și introduceți cel puțin o etichetă în sistem pentru a vă asigura că poziția de pornire a calibrării etichetei este corectă.

Lăsați toate dispozitivele de emisie-recepție anterioare și după eticheta care se calibrează. Aceasta permite imprimantei să determine setările RFID care nu codifică eticheta adiacentă. Lăsați o parte de suport să iasă în afară, în fața imprimantei, pentru a permite tragerea înapoi în timpul procedurii de calibrare a etichetelor.

Inițiați calibrarea etichetelor pentru mediile RFID. (Nu coincide cu calibrarea suportului și a panglicii.) În timpul procesului, imprimanta deplasează suportul, calibrează poziția etichetei RFID și determină setările optime pentru suportul RFID utilizat. Aceste setări includ poziția de programare, elementul de antenă care se utilizează și nivelul de putere de citire/scriere care se va utiliza. Pentru mai multe informații, consultați Ghidul de programare RFID 3.

Comenzi ZPL aferente: ^HR

Comandă SGD utilizată: rfid.tag.calibrate





### RFID > Putere de citire

Dacă puterea de citire dorită nu este obținută prin calibrarea etichetei RFID, se poate specifica o valoare.

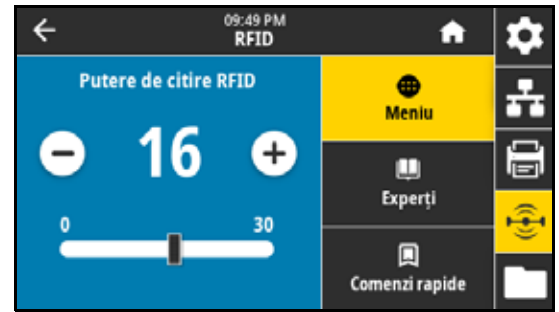
Valori acceptate: 0 până la 30

Comenzi ZPL aferente: ^RW

Comandă SGD utilizată: rfid.reader\_1.power.read

Pagină web imprimantă:

Vizualizare și modificare setări imprimantă > Configurare RFID > PUTERE CITIRE RFID



### RFID > Putere de scriere

Dacă puterea de scriere dorită nu este realizată prin calibrarea etichetei RFID, se poate specifica o valoare.

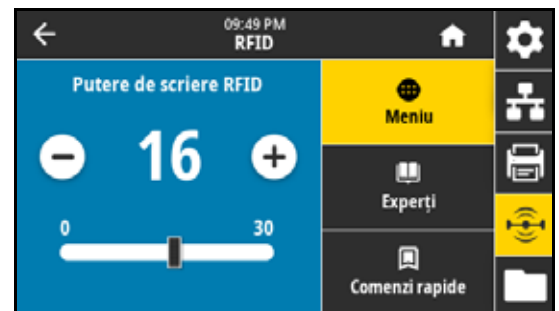
Valori acceptate: 0 până la 30

Comenzi ZPL aferente: ^RW

Comandă SGD utilizată: rfid.reader\_1.power.write

Pagină web imprimantă:

Vizualizare și modificare setări imprimantă > Configurare RFID > PUTERE SCRIERE RFID



### RFID > Antenă RFID

Dacă antena dorită nu este realizată prin calibrarea etichetei RFID, se poate specifica o valoare.

Valori acceptate:

A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7

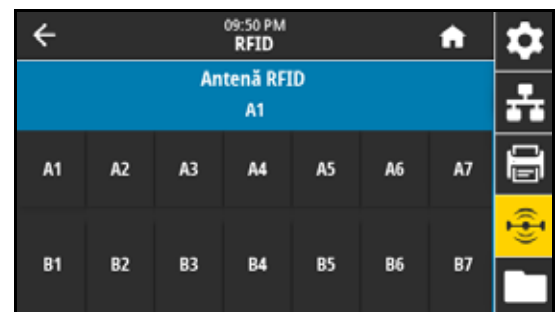
B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7

Comenzi ZPL aferente: ^RW

Comandă SGD utilizată: rfid.reader\_1.antenna.port

Pagină web imprimantă:

Vizualizare și modificare setări imprimantă > Configurare RFID > ANTENĂ RFID



### RFID > Număr RFID valide

Resetează contorul de etichete RFID valide la zero.

Comenzi ZPL aferente: ~R0

Comandă SGD utilizată:

`odometer.rfid.valid_resettable`



### RFID > Număr RFID nevalide

Resetează contorul de etichete RFID nevalide la zero.

Comenzi ZPL aferente: ~R0

Comandă SGD utilizată:

`odometer.rfid.valid_resettable`



### RFID > Poziție program RFID

Dacă poziția de programare dorită (poziție de citire/scriere) nu este realizată prin calibrarea etichetei RFID, se poate specifica o valoare.

Valori acceptate:

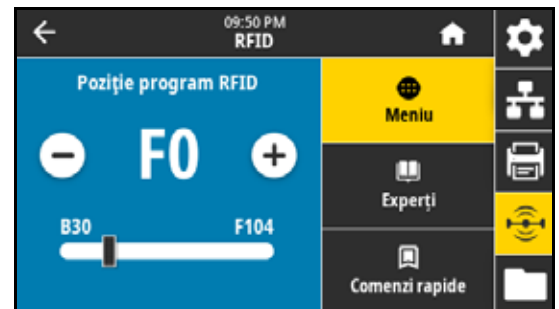
- De la F0 la Fxxx (unde xxx este lungimea etichetei în milimetri sau 999, se ia în considerare valoarea cea mai mică) – imprimanta deplasează eticheta înainte, pe distanța specificată, apoi începe programarea.
- De la B0 la B30 – imprimanta retrage eticheta pe distanța specificată, apoi începe programarea. Pentru a se efectua retragerea, permiteți stratului gol de susținere a suportului să iasă prin partea din față a imprimantei atunci când utilizați o poziție de programare retrasă.

Comenzi ZPL aferente: ^RS

Comandă SGD utilizată: `rfid.position.program`

Pagină web imprimantă:

Vizualizare și modificare setări imprimantă > Configurare RFID > POZIȚIE PROGRAM

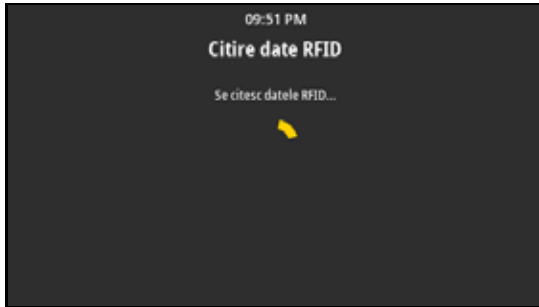


## RFID > Citire date RFID

Citiți și returnați datele etichetei specificate din eticheta RFID localizată deasupra antenei RFID. Imprimanta nu execută mișcări în timpul citirii datelor etichetei. Capul de imprimare poate fi deschis sau închis.

1. Poziționați eticheta RFID cu dispozitivul de emisie-recepție peste antena RFID.
2. Atingeți **Citire date RFID**.

Rezultatele testului sunt indicate pe afișaj.



Comenzi ZPL aferente: ^RF

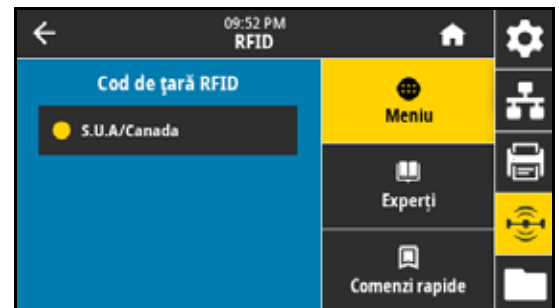
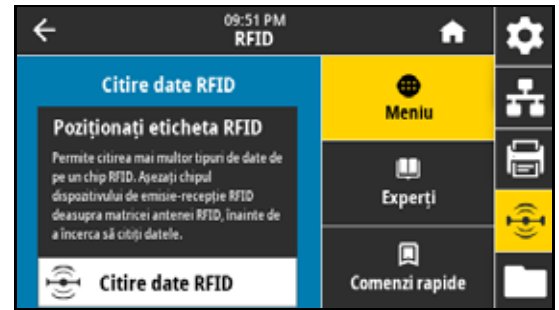
Comandă SGD utilizată:

- rfi d. tag. read. content
- rfi d. tag. read. execute

## RFID > Cod de țară RFID

setează codul de țară al cititorului RFID. Codul de țară este restricționat pe baza codului de regiune atribuit cititorului și, în unele situații, nu poate fi modificat. Sunt afișate numai țările disponibile pentru regiunea dvs.

Comandă SGD utilizată: rfi d. country\_code



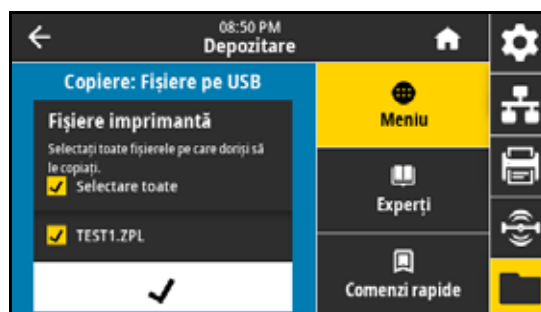
## Meniul Depozitare

### Depozitare > USB > Copiere: Fișiere pe USB

Selectați fișierele din imprimantă care se vor stoca pe o unitate USB Flash.

1. Introduceți o unitate flash USB în portul gazdei USB a imprimantei.  
Imprimanta afișează fișierele disponibile.
2. Atingeți caseta de lângă fișierele dorite. Opțiunea **Selectare toate** este de asemenea disponibilă.
3. Atingeți bifa pentru a copia fișierele selectate.

Comandă SGD utilizată: `usb.host.wri te_l i st`

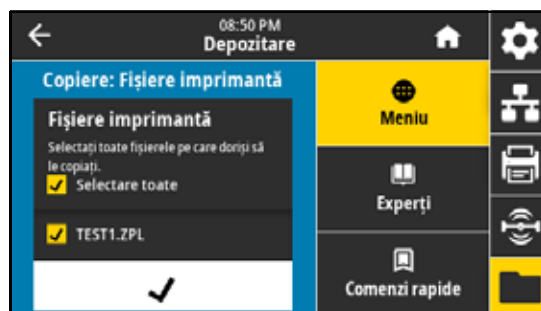


### Depozitare > USB > Copiere: Fișiere la imprimantă

Selectați fișierele care se vor copia în imprimantă dintr-o unitate USB Flash.

1. Introduceți o unitate flash USB în portul gazdei USB a imprimantei.  
Imprimanta afișează fișierele disponibile.
2. Atingeți caseta de lângă fișierele dorite. Opțiunea **Selectare toate** este de asemenea disponibilă.
3. Atingeți bifa pentru a copia fișierele selectate.

Comandă SGD utilizată: `usb.host.read_l i st`



### Depozitare > USB > Copiere: Configurație pe USB

Utilizați această funcție pentru a copia informațiile de configurare ale imprimantei pe un dispozitiv USB de stocare în masă, precum o unitate USB Flash, conectat la unul din porturile USB ale imprimantei. Astfel, informațiile devin accesibile fără a necesita imprimarea etichetelor fizice.

Comenzi ZPL aferente: ^HH – returnează informațiile de configurare ale imprimantei returnate computerului gazdă.

Pagină web imprimantă:

- Pagină inițială imprimantă > Vizualizare configurație imprimantă (pentru a vizualiza informațiile de configurație ale imprimantei în browserul web)
- Vizualizare și modificare setări imprimantă > Imprimare liste în etichetă (pentru a imprima informații de configurație pe etichete)

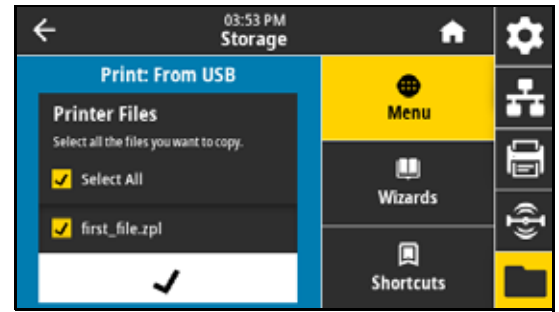


## Depozitare > USB > Imprimare: De pe USB

Selectați fișierele care se vor imprima de pe o unitate USB Flash.

1. Introduceți o unitate flash USB în portul gazdei USB a imprimantei.  
Imprimanta afișează fișierele disponibile.
2. Atingeți caseta de lângă fișierele dorite. Opțiunea **Selectare toate** este de asemenea disponibilă.
3. Atingeți bifa pentru a imprima fișierele selectate.

Comandă SGD utilizată: `usb.host.read_list`



## Depozitare > Imprimare liste de active

Imprimă informațiile specificate pe una sau mai multe etichete.

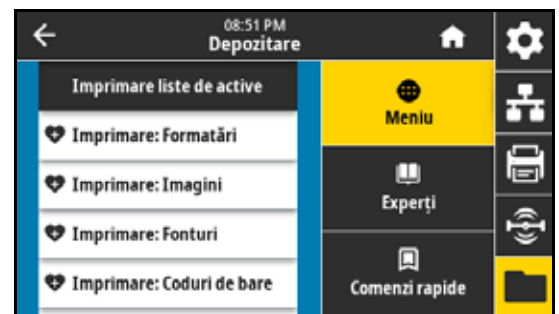
Valori acceptate:

- Formatări – imprimă formatele disponibile stocate în memoria RAM a imprimantei, în memoria flash sau pe un card opțional de memorie.
- Imagini – imprimă imaginile disponibile stocate în memoria RAM a motorului de imprimare, în memoria flash sau pe un card opțional de memorie.
- Fonturi – imprimă fonturile disponibile în motorul de imprimare, inclusiv fonturile standard ale motorului de imprimare și orice fonturi opționale. Fonturile pot fi stocate în memoria RAM sau Flash.
- Coduri de bare – imprimă codurile de bare disponibile în motorul de imprimare. Codurile de bare pot fi stocate în memoria RAM sau Flash.
- All (Toate) – imprimă etichetele anterioare, plus eticheta de configurație a imprimantei și eticheta de configurație a rețelei.

Comenzi ZPL aferente: `^WD`

Pagină web imprimantă:

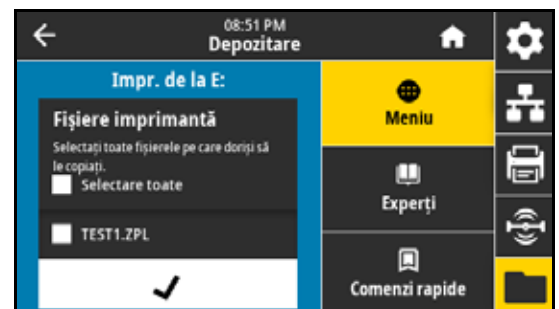
Vizualizare și modificare setări imprimantă > Imprimare liste în etichetă



## Depozitare > Impr. de la E:

Selectați fișierele care se vor imprima de pe unitatea E: a imprimantei.

1. Atingeți **Impr. de la E:**.  
Imprimanta afișează fișierele disponibile.
2. Atingeți caseta de lângă fișierele dorite. Opțiunea **Selectare toate** este de asemenea disponibilă.
3. Atingeți bifa pentru a imprima fișierele selectate.



## Reglarea poziției comutatoarelor și a presiunii capului de imprimare

Comutatoarele de presiune ale capului de imprimare pot fi reglate pentru a crea o presiune mai mare sau mai mică, după cum este necesar. De asemenea, aceștia pot fi deplasați dintr-o parte în alta, pentru a regla presiunea în anumite zone.

În cazul în care comutatoarele nu sunt corect poziționate sau reglate pentru aplicarea presiunii corecte, pot apărea următoarele tipuri de probleme:

- suportul și panglica pot aluneca
- panglica se poate încreți
- suportul se poate deplasa dintr-o parte în alta în timpul imprimării
- luminozitatea la imprimare poate fi prea mare sau prea mică pe o parte a suportului

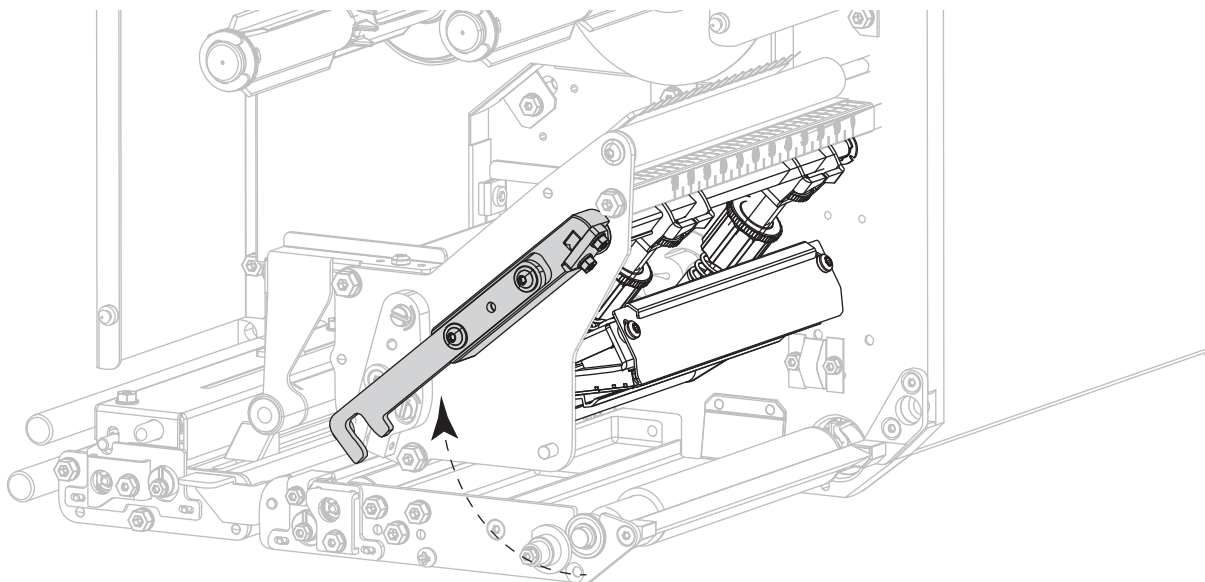
Utilizați cea mai scăzută presiune a capului de imprimare pentru a produce o calitate adecvată a imprimării. O presiune mai ridicată poate produce uzura prematură a elementelor capului de imprimare.

### Modificarea poziției comutatorului

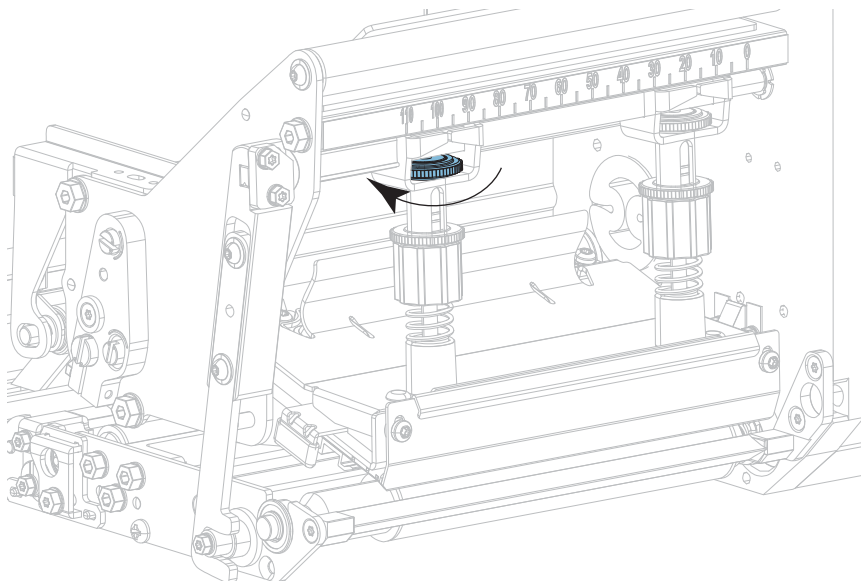


**NOTĂ:** Ilustrațiile prezentate în această secțiune descriu un model pe dreapta (RH). Ilustrațiile pentru un model pe stânga (LH) reprezintă imaginile în oglindă ale celor prezentate.

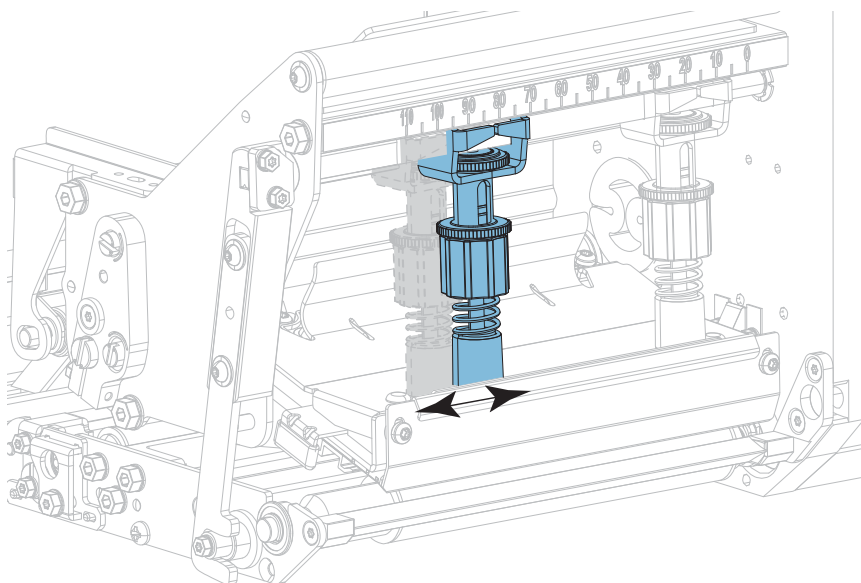
1. Deblocați ansamblul capului de imprimare pentru a reduce presiunea pe comutatoare.



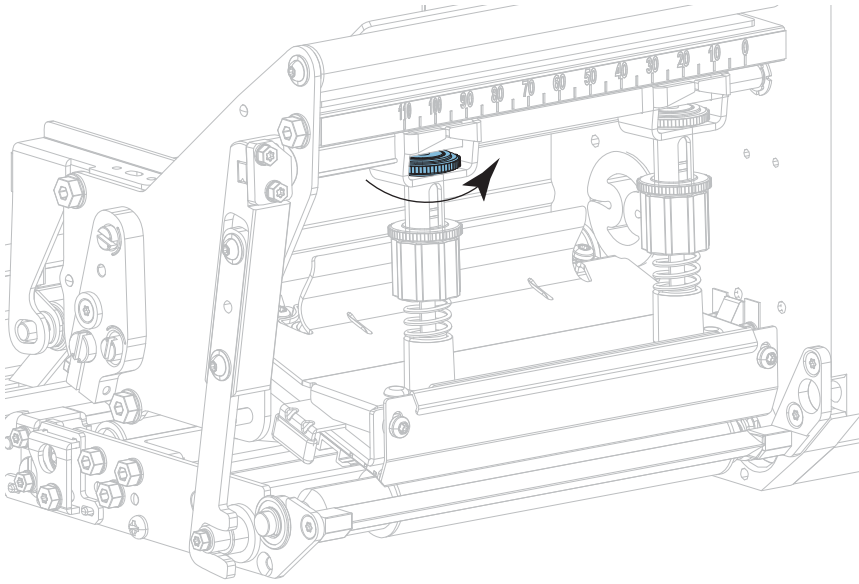
2. Slăbiți piulița de blocare din partea de sus a comutatorului care va fi mutat.



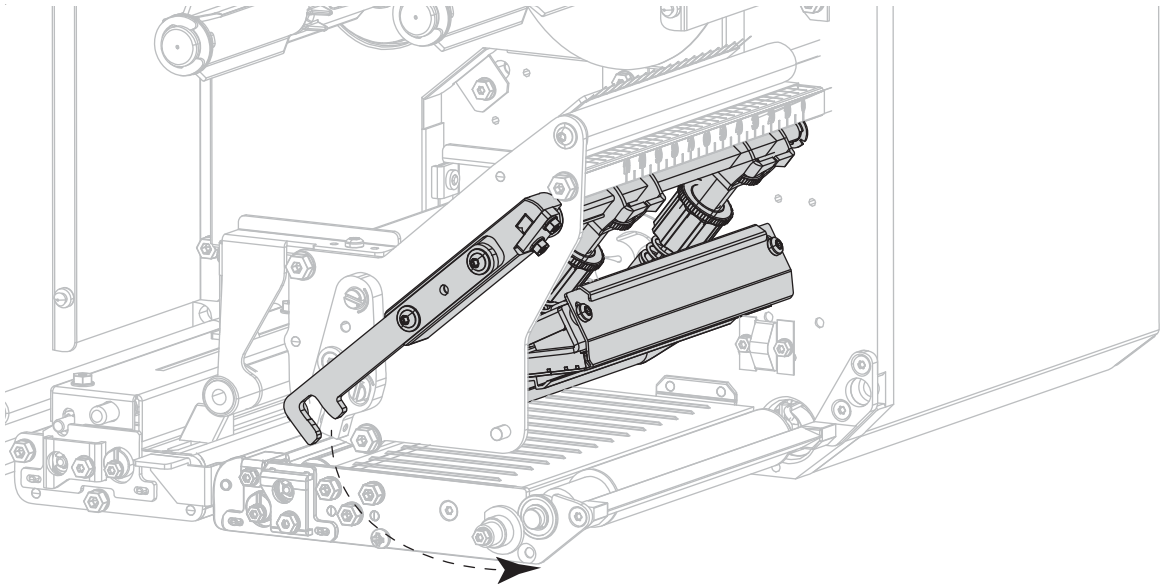
3. Repoziționați comutatorul după cum este necesar, pentru a asigura o presiune uniformă asupra suportului. Pentru suporturi foarte înguste, poziționați comutatorul interior peste centrul suportului și reduceți presiunea pe comutatorul exterior.



### 4. Strângeți contrapiulița.



### 5. Blocați ansamblul capului de imprimare.



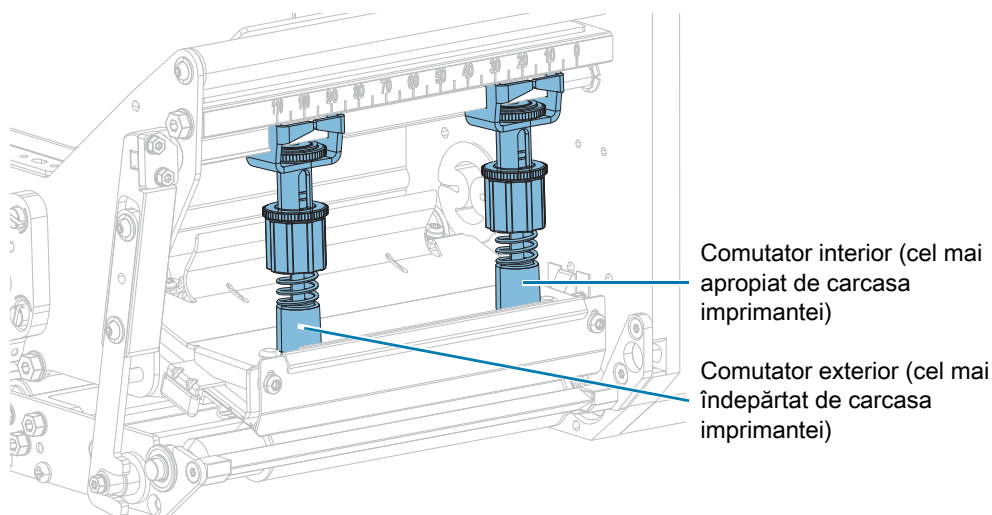


## Reglarea presiunii capului de imprimare

Dacă poziționarea corectă a comutatoarelor nu determină rezolvarea unei probleme de calitate a imprimării sau de altă natură, încercați să reglați presiunea capului de imprimare. Maximizați durata de viață a capului de imprimare folosind cea mai joasă presiune care asigură calitatea scontată a imprimării.



**NOTĂ:** Ilustrațiile prezentate în această secțiune descriu un model pe dreapta (RH). Ilustrațiile pentru un model pe stânga (LH) reprezintă imaginile în oglindă ale celor prezentate.



### 1. Aveți una dintre următoarele probleme?

Dacă suportul...	Atunci...
Necesită o presiune mai mare la nivel global pentru o imprimare bună	Măriți presiunea la ambele comutatoare. Continuați cu <a href="#">pasul 5 de la pagina 70</a> .
Necesită o presiune mai mică la nivel global pentru o imprimare bună	Reduceți presiunea la ambele comutatoare. Continuați cu <a href="#">pasul 5 de la pagina 70</a> .

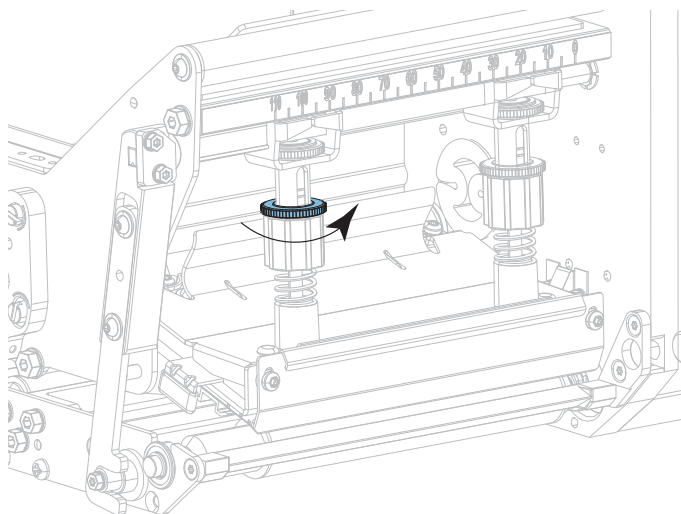
- Dacă presiunea globală nu este o problemă, inițiați un [Autotest PAUZĂ de la pagina 83](#).
- La imprimarea etichetelor, utilizați panoul de control pentru a reduce setarea de intensitate până când etichetele se imprimă cu gri în loc de negru. (Consultați [Imprimare > \(Calitate imprimare\) > Intensitate de la pagina 49](#)).

## 4. Aveți oricare dintre următoarele probleme?

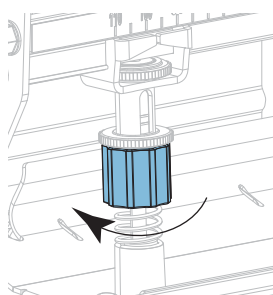
Dacă suportul...	Atunci, pentru motoarele de imprimare pe dreapta (RH)...	Atunci, pentru motoarele de imprimare pe stânga (LH)...
Imprimă cu intensitate prea mică pe partea stângă a etichetei.	Măriți presiunea la comutatorul <b>interior</b> .	Măriți presiunea la comutatorul <b>exterior</b> .
Imprimă cu intensitate prea mică pe partea dreaptă a etichetei.	Măriți presiunea la comutatorul <b>exterior</b> .	Măriți presiunea la comutatorul <b>interior</b> .
Se deplasează la stânga în timpul imprimării	Măriți presiunea la comutatorul <b>exterior</b> . SAU Reduceți presiunea la comutatorul <b>interior</b> .	Măriți presiunea la comutatorul <b>interior</b> . SAU Reduceți presiunea la comutatorul <b>exterior</b> .
Se deplasează la dreapta în timpul imprimării	Măriți presiunea la comutatorul <b>interior</b> . SAU Reduceți presiunea la comutatorul <b>exterior</b> .	Măriți presiunea la comutatorul <b>exterior</b> . SAU Reduceți presiunea la comutatorul <b>interior</b> .

## 5. Pentru a regla presiunea capului de imprimare:

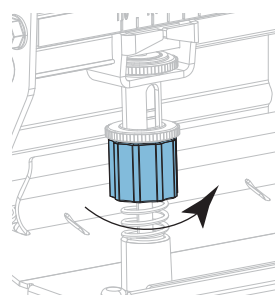
- Slăbiți piulița moletată superioară de pe comutatorul care va fi ajustat.



- Măriți sau reduceți presiunea rotind piulița inferioară.

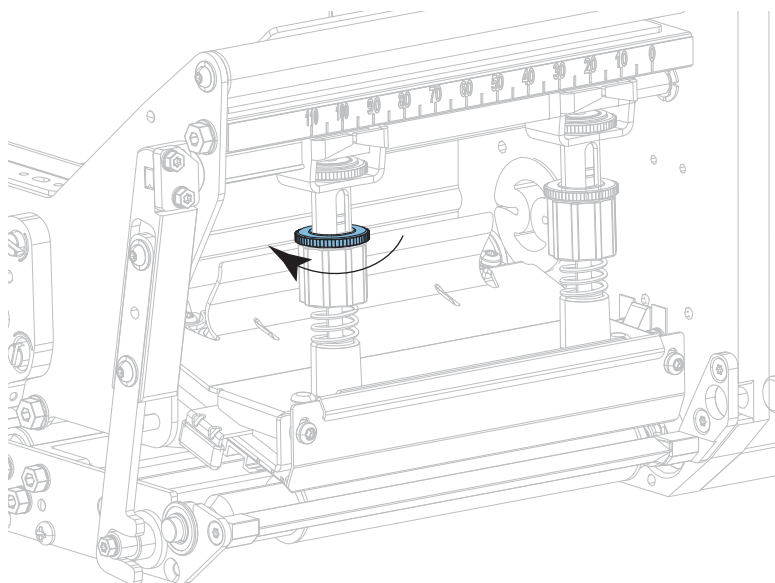


Măriți presiunea



Reduceți presiunea

- c. Mențineți piulița inferioară la poziție și strângeți piulița moletată superioară.



6. Dacă este necesar, reinițiați un [Autotest PAUZĂ de la pagina 83](#).
7. La imprimarea etichetelor, utilizați panoul de control pentru a mări setarea de intensitate până când etichetele se imprimă din nou cu negru, în loc de gri. (Consultați [Imprimare > \(Calitate imprimare\) > Intensitate de la pagina 49](#)).
8. Verificați calitatea imprimării și, dacă este necesar, repetați această procedură până când presiunea capului de imprimare este adecvată.

# Întreținerea de rutină

Întreținerea preventivă de rutină este o componentă esențială a funcționării normale a imprimantei. Printr-o întreținere adecvată a imprimantei, puteți minimiza problemele potențiale care pot apărea și puteți atinge și menține standardele dvs. privind calitatea imprimării.

În timp, mișcările suportului sau ale panglicii peste capul de imprimare uzează stratul ceramic de protecție, expunând și deteriorând, în cele din urmă, elementele de imprimare (puncte). Pentru evitarea abraziunii:

- Curățați în mod regulat capul de imprimare.
- Reduceți la minimum setările pentru presiunea de imprimare și temperatura de ardere (intensitatea) prin optimizarea echilibrului dintre cele două.
- La utilizarea modului de transfer termic, asigurați-vă că lățimea panglicii este mai mare sau egală cu a suportului, pentru a preveni expunerea elementelor capului de imprimare la materialul mai abraziv al etichetei.



**IMPORTANT:** Zebra nu este responsabilă pentru daunele cauzate prin utilizarea de fluide de curățare pe acest motor de imprimare.

## Program și proceduri de curățare

În această secțiune sunt furnizate proceduri de curățare specifice. [Tabelul 1](#) afișează programul de curățare recomandat. Aceste intervale au un caracter strict informativ. Poate fi necesară curățarea mai frecventă, în funcție de aplicație și de suporturi.

**Tabelul 1** Planificarea recomandată a operațiilor de curățare

Zonă	Metodă	Interval
Cap de imprimare	Solvent*	<b>Mod termic direct:</b> După fiecare rolă de suport (sau 165 m de suport pliat). <b>Mod de transfer termic:</b> După fiecare rolă de panglică.
Cilindru de antrenare	Solvent*	
Rolă presoare	Solvent*	
Rolă de exfoliere	Solvent*	
Senzori pentru suporturi	Suflare cu aer	
Senzor de panglică	Suflare cu aer	
Cale suport	Solvent*	
Calea panglicii	Solvent*	
Bară de separare/exfoliere	Solvent*	
*Zebra recomandă utilizarea setului de întreținere preventivă (cod de produs 47362 sau cod de produs 105950-035 – mai multe pachete). În locul acestui set, puteți utiliza un tampon curat înmuiat în alcool izopropilic de 99,7%.		

## Curățarea exteriorului, a compartimentului pentru suporturi și a senzorilor

În timp, praful, murdăria și alte resturi se pot depune la interiorul și la exteriorul imprimantei, mai ales într-un mediu de utilizare dificil.

### Exteriorul imprimantei

Puteți curăța suprafețele exterioare ale motor de imprimare cu o cârpă fără scame și o cantitate mică de detergent neutru, dacă este necesar. Nu utilizați agenți de curățare sau solvenți aspri sau abrazivi.



**IMPORTANT:** Zebra nu este responsabilă pentru daunele cauzate prin utilizarea de fluide de curățare pe acest motor de imprimare.

### Compartimentul pentru suporturi și senzorii

Periați, suflați cu aer sau aspirați toate scamele de hârtie și praful acumulate în calea pentru suport, calea panglicii și pe senzori.

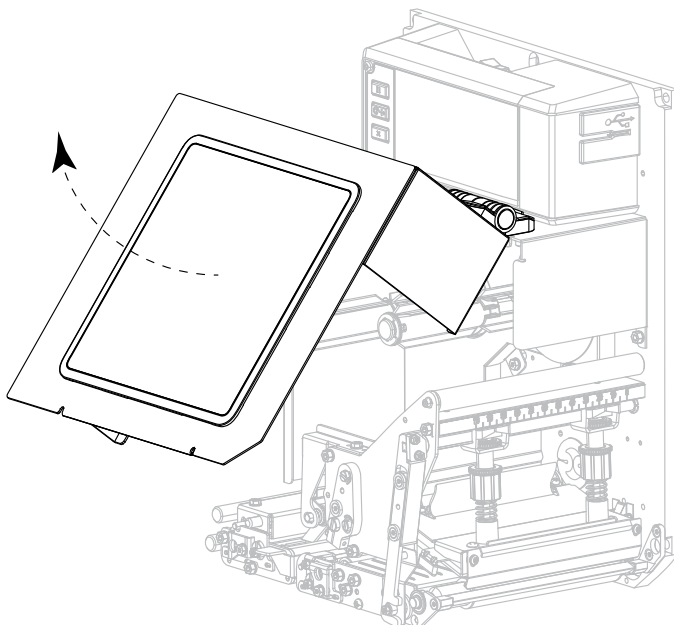
## Curățarea capului de imprimare și a cilindrilor

O calitate inconstantă a imprimării, precum goluri în codul de bare sau în elementele de grafică, pot indica un cap de curățare murdar. Pentru programul de curățare recomandat, consultați [Program și proceduri de curățare de la pagina 72](#).

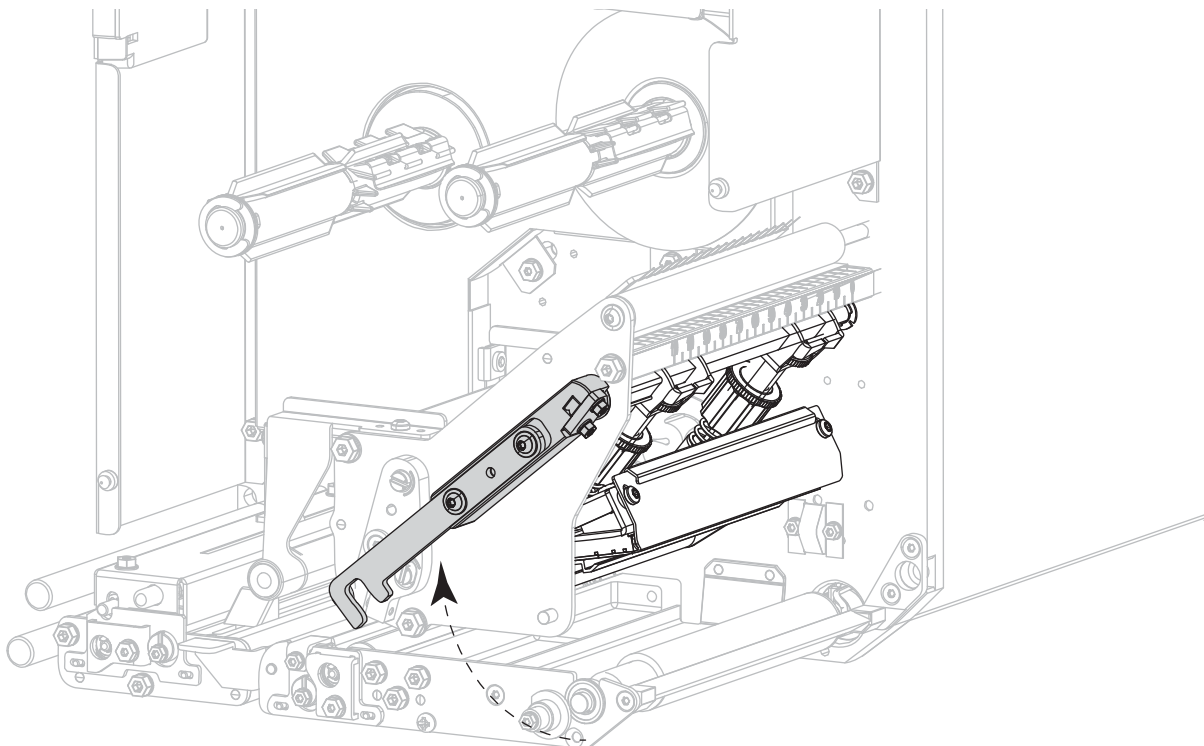


**ATENȚIE – ESD:** Înainte de a atinge ansamblul capului de imprimare, descărcați de pe dvs. orice tip de electricitate statică acumulată, atingând cadrul metalic al imprimantei sau utilizând o brățară și un covoraș antistatice.

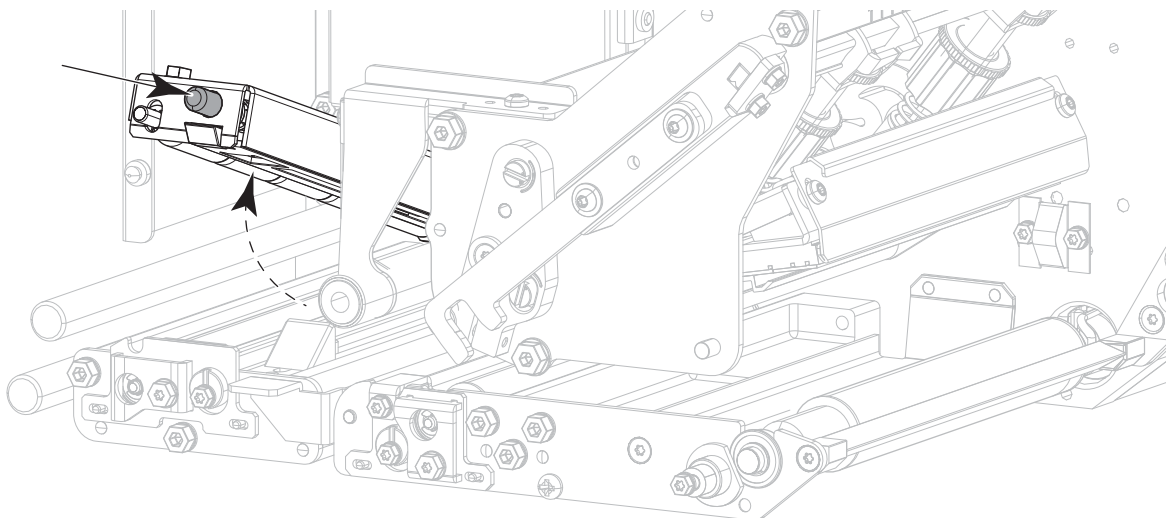
1. Opiți (O) motor de imprimare.
2. Deschideți capacul pentru suporturi.



3. Îndepărtați suportul și panglica.
4. Deblocați ansamblul capului de imprimare.



5. Apăsați butonul de eliberare de la ansamblul rolei presoare superioare și permiteți ansamblului să pivoteze în sus.

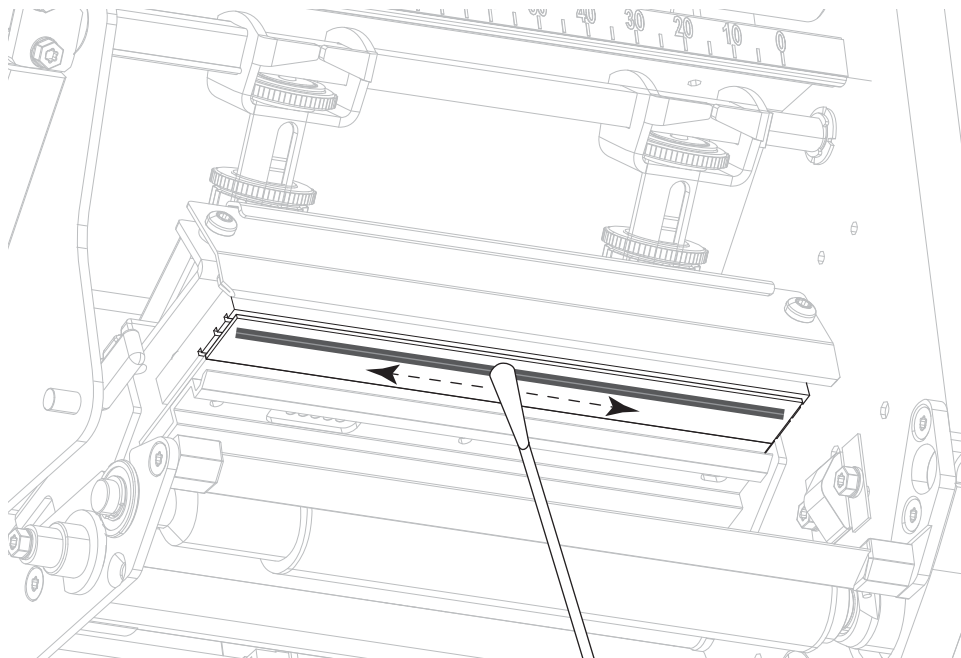




**ATENȚIE – SUPRAFAȚĂ FIERBINTE:** Capul de imprimare poate să fie fierbinte și poate cauza arsuri grave. Lăsați capul de imprimare să se răcească.

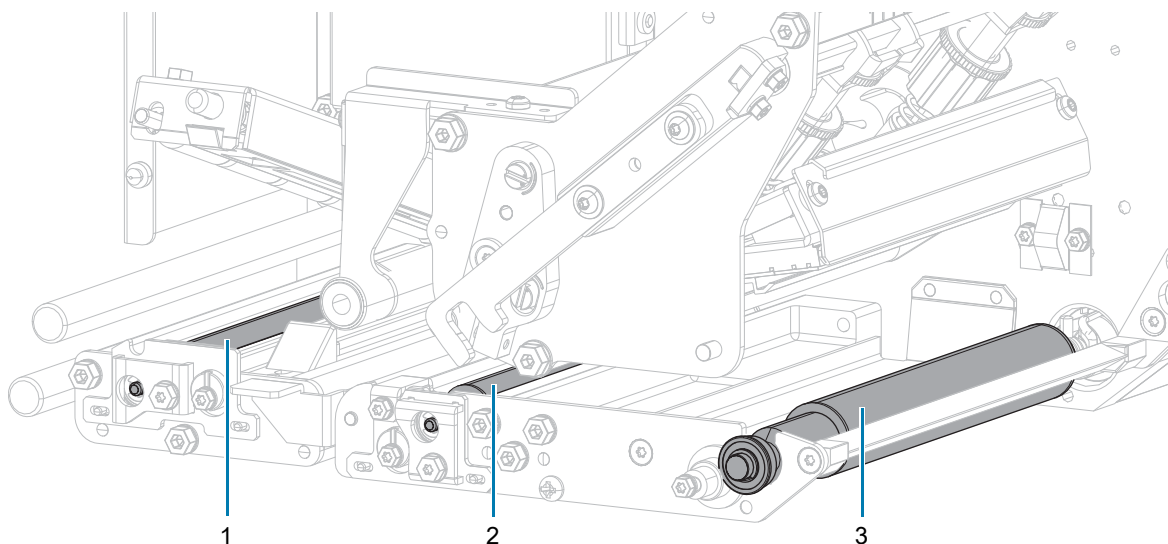
**6. Curățați capul de imprimare.**

- a. Folosind tamponul din setul de întreținere preventivă (cod piesă 47362 sau 105950-035 pentru pachet multiplu) ștergeți elementele de imprimare (bandă gri) de la un capăt la altul. În locul acestui set, utilizați o lavetă fără scame înmuiată în alcool izopropilic 99,7%.
- b. Lăsați solventul să se evapore.



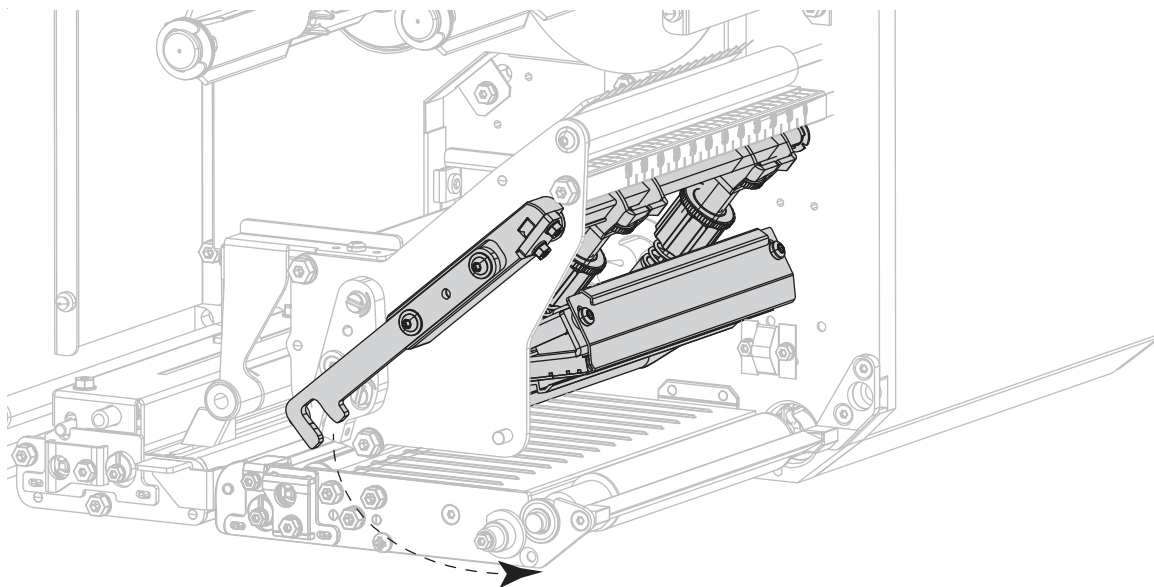
**7. Curățați cilindrii.**

- a. Utilizați tamponul sau laveta fără scame pentru a curăța rola presoare (1), rola de exfoliere (2) și cilindrul de antrenare (3). În timpul curățării cilindrilor, învârtiți-i.
- b. Lăsați solventul să se evapore.

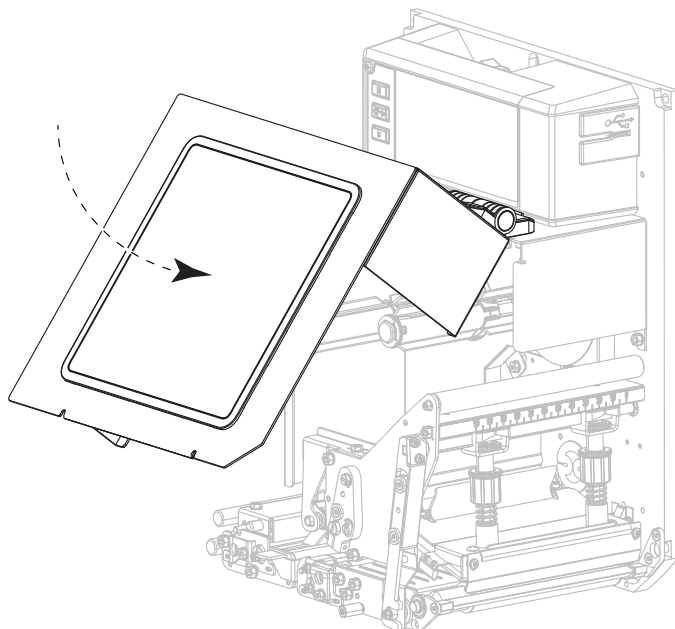


**NOTĂ:** În cazul în care calitatea imprimării nu se îmbunătățește după ce efectuați această procedură, curățați capul de imprimare cu pelicula de curățare Zebra Save-a-Printhead. Pentru informații suplimentare, contactați distribuitorul autorizat Zebra.

8. Reîncărcați panglica și suportul (dacă se utilizează).
9. Închideți ansamblul rolei presoare superioare.
10. Blocați ansamblul capului de imprimare.



11. Închideți capacul pentru suporturi.



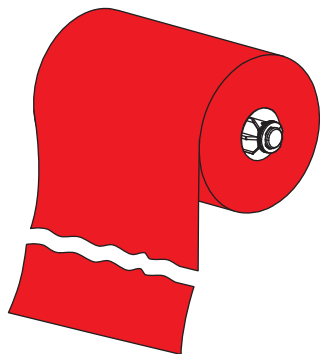


## Scoaterea panglicii uzate

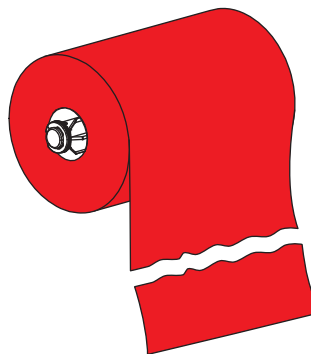
Scoateți banda uzată de pe axul de înfășurare a benzii de fiecare dată când schimbați rola de bandă.

### 1. Panglica s-a consumat?

- Da – continuați cu [pasul 2](#).
- Nu – tăiați sau separați panglica înaintea axului de înfășurare a panglicii.

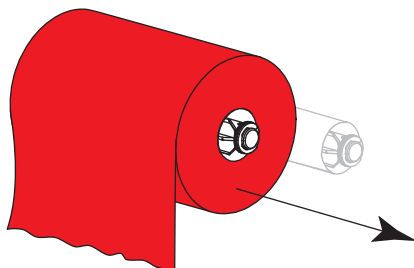


Pe stânga

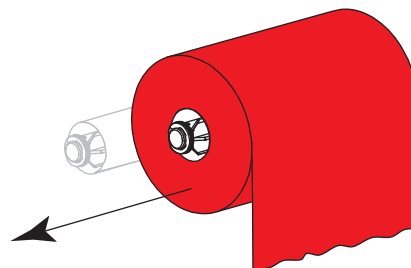


Pe dreapta

### 2. Glisați miezul cu panglica uzată afară de pe axul de înfășurare a panglicii.



Pe stânga



Pe dreapta

### 3. Aruncați panglica uzată. Reutilizați miezul gol de pe axul de alimentare cu panglică mutându-l pe axul de înfășurare a panglicii.

## Înlocuirea Motor de imprimare componentelor

Unele componente ale motor de imprimare, precum capul de imprimare și cilindrul de antrenare, se uzează în timp și pot fi înlocuite cu ușurință. Prin curățare regulată, durata de viață a unora dintre aceste componente se poate prelungi. Consultați [Tabelul 1 de la pagina 72](#) pentru intervalele de curățare recomandate.

## Comandarea pieselor de schimb

Imprimantele Zebra™ sunt proiectate să funcționeze numai cu capete de imprimare Zebra originale, maximizând astfel siguranța și calitatea imprimării. Contactați revânzătorul autorizat Zebra pentru informații privind comandarea pieselor de schimb.

## Reciclarea componentelor Motor de imprimare



Majoritatea componentelor acestui motor de imprimare sunt reciclabile. Panoul logic principal al motor de imprimare poate include o baterie care trebuie eliminată corespunzător la deșeuri.

Nu eliminați nicio componentă a motor de imprimare cu deșeurile menajere nesortate. Eliminați bateria la deșeuri în conformitate cu reglementările locale și reciclați celelalte componente ale motor de imprimare conform standardelor locale. Pentru mai multe informații, consultați [zebra.com/environment](http://zebra.com/environment).

## Depozitarea Motor de imprimare

Dacă nu puneți imediat în funcțiune motor de imprimare, reambalați-l folosind materialele de ambalare originale. Puteți depozita motor de imprimare în următoarele condiții:

- Temperatură: de la -40 °C la 60 °C (între -40° F și 140°F)
- Umiditate relativă: de la 5% la 85%, fără condens

## Lubrifiere

Acest motor de imprimare nu necesită lubrifiere.



**ATENȚIE – DETERIORAREA PRODUSULUI:** Unii lubrifianți disponibili comercial vor deteriora finisajul și piesele mecanice dacă sunt folosiți la acest motor de imprimare.

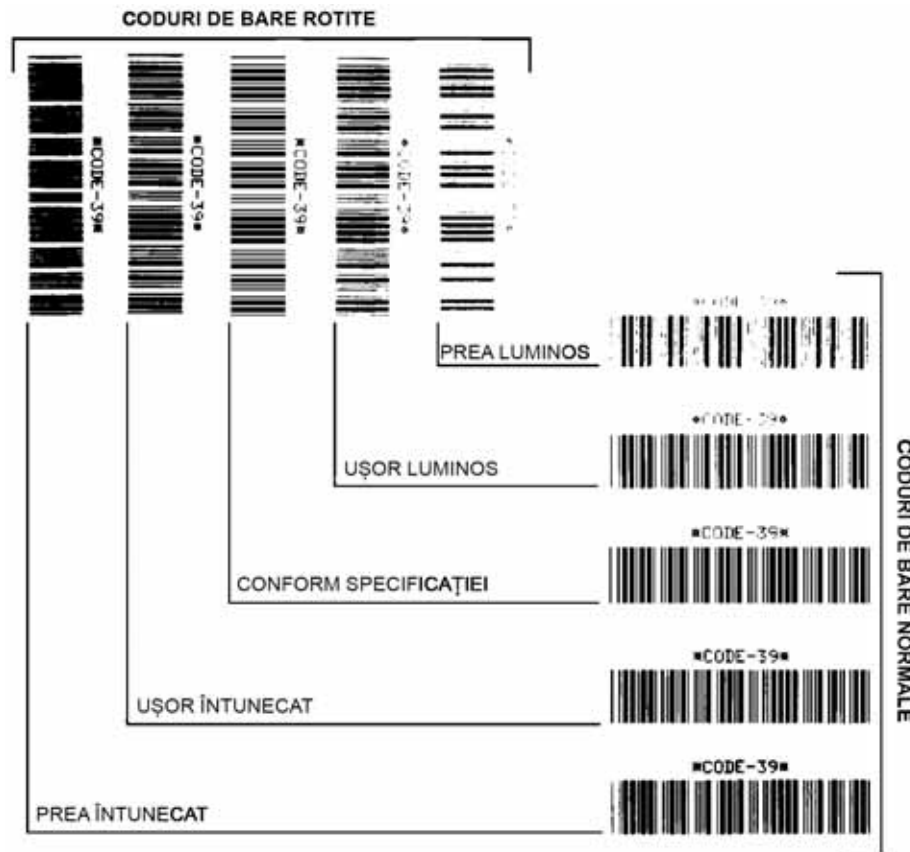
# Depanare

Această secțiune conține informații despre erorile care pot necesita depanare. Sunt incluse teste de diagnostic corespunzătoare.

## Evaluarea calității codurilor de bare

Figura 1 indică influența unor setări ale imprimantei, precum intensitatea și viteza de imprimare, asupra calității codurilor de bare. Setați intensitatea de imprimare la cea mai mică valoare care asigură o calitate bună a imprimării. Asistentul pentru calitatea imprimării din [Rularea expertului de imprimare și imprimarea unei etichete de test de la pagina 27](#) vă poate ajuta să determinați cele mai bune setări.

**Figura 1** Comparăție între intensitățile codurilor de bare



### Prea întunecat

Etichetele prea întunecate sunt destul de evidente. Acestea sunt lizibile, dar nu respectă specificațiile.

- Barele normale ale unui cod de bare cresc în dimensiune.
- Deschiderile din caracterele alfanumerice mici se pot umple cu cerneală.
- Barele codurilor de bare rotite și spațiile se îmbină.

### Ușor întunecat

Etichetele ușor întunecate nu sunt atât de evidente.

- Codul normal de bare respectă specificațiile.
- Caracterele alfanumerice mici sunt îngroșate și pot fi umplute cu ușurință.
- Spațiile codurilor de bare rotite sunt mici în comparație cu codul care respectă specificațiile, ceea ce poate face codul de necitit.

### Conform specificației

Codul de bare care este conform specificației poate fi confirmat numai de către un verficator, dar trebuie să prezinte unele caracteristici vizibile.

- Codul de bare normal va avea bare complete, omogene și spații clare, distincte.
- Codul de bare rotit va avea bare complete, omogene și spații clare, distincte. Deși poate să nu arate la fel de bine ca un cod de bare ușor întunecat, codul de bare respectă specificațiile.
- Atât în stilul normal, cât și în stilul rotit, caracterele alfanumerice mici apar complete.

### Ușor luminos

Etichetele ușor luminoase sunt, în unele cazuri, de preferat etichetelor ușor întunecate pentru codurile de bare.

- Atât codurile de bare normale, cât și cele rotite respectă specificațiile.
- Caracterele alfanumerice mici pot fi incomplete.

### Prea luminos

Etichetele prea luminoase sunt evidente.

- Atât codurile de bare normale, cât și cele rotite au bare și spații incomplete.
- Caracterele alfanumerice mici sunt ilizibile.

## Etichete de configurație

Unele dintre elementele de diagnosticare cel mai frecvent utilizate sunt eticheta de configurație a imprimantei și eticheta de configurație a rețelei. În [Figura 2](#) sunt prezentate exemple de etichete. Analiza informațiilor cuprinse în aceste etichete poate contribui la remediarea problemelor potențiale.

Pentru a imprima o etichetă de configurație a imprimantei, atingeți **Menu > Settings > Print:** (Meniu > Setări > Imprimare:) **System Settings** (Setări de sistem).

Pentru a imprima o etichetă de configurație a rețelei, atingeți **Menu > Connection > Networks > Print:** (Meniu > Conexiune > Rețele > Imprimare:) **Network Info** (Informații despre rețea).

**Figura 2** Exemple de etichete

Etichetă de configurație a imprimantei

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC ZTXXX-XXXdpi ZPL XXXXXXXXXXXX	
+30.0.....	DARKNESS
6.0 IPS.....	PRINT SPEED
-007.....	TEAR OFF
CONTINUOUS.....	PRINT MODE
TRANSMISSIVE.....	MEDIA TYPE
DIRECT-THERMAL.....	SENSOR SELECT
1944.....	PRINT METHOD
2000.....	PRINT WIDTH
P1055892/00005 2.....	LABEL LENGTH
15.0IN 380mm.....	PRINT HEAD ID
MAINT. OFF.....	MAXIMUM LENGTH
CONNECTED.....	EARLY WARNING
BIDIRECTIONAL.....	USB COMM.
RS232.....	PARALLEL COMM.
9600.....	SERIAL COMM.
8 BITS.....	BAUD
NONE.....	DATA BITS
NON/XOFF.....	PARITY
NONE.....	HOST HANDSHAKE
NORMAL MODE.....	PROTOCOL
<=> 7EH.....	COMMUNICATIONS
<=> 5EH.....	CONTROL PREFIX
<=> 2CH.....	FORMAT PREFIX
ZPL II.....	DELIMITER CHAR
INACTIVE.....	ZPL MODE
FEED.....	COMMAND OVERRIDE
LENGTH.....	MEDIA POWER UP
DEFAULT.....	HEAD CLOSE
+000.....	SHOCKFEED
+0000.....	LABEL TOP
OFF.....	LEFT POSITION
ENABLED.....	APPLICATION PORT
PULSE MODE.....	ERROR ON PAUSE
DISABLED.....	START PRINT SIG
080.....	REPRINT MODE
080.....	WEB SENSOR
255.....	MEDIA SENSOR
027.....	TAKE LABEL
000.....	MARK SENSOR
000.....	MARK RED SENSOR
005.....	TRANS GAIN
000.....	TRANS BASE
000.....	TRANS LED
100.....	MARK GAIN
0PCS4FM.....	MARK LED
1344 8/11 FULL.....	MODES ENABLED
4.0.....	MODES DISABLED
V80.20.03 K.....	RESOLUTION
1-3.....	LINK-OS VERSION
6.6.0 22.89.....	FIRMWARE
32768K.....	XTL SCHEMA
324288K.....	HARDWARE ID
NONE.....	RAM
ML/DO/YYY 24HR.....	ONBOARD FLASH
05/11/17.....	FORMAT CONVERT
06140.....	IDLE DISPLAY
ENABLED.....	RTC DATE
2.1.....	RTC TIME
READY.....	ZBI VERSION
TRIMME MICRO.....	ZBI STATUS
20.00.00.01.....	RFID READER
01.03.00.18.....	RFID HW VERSION
USA/CANADA.....	RFID FW VERSION
USA/CANADA.....	RFID REGION CODE
RFID OK.....	RFID COUNTRY CODE
16.....	RFID ERR STATUS
16.....	RFID READ PUR
F0.....	RFID WRITE PUR
0.....	PROG. POSITION
0.....	RFID VALID CTR
NONE.....	RFID VOID CTR
A4.....	ADAPTIVE ANTENNA
570 LABELS.....	RFID ANTENNA
570 LABELS.....	NONRESET CNTR
570 LABELS.....	RESET CNTR1
2-798 IN.....	RESET CNTR2
2-798 IN.....	NONRESET CNTR
2-798 IN.....	RESET CNTR1
2-798 IN.....	RESET CNTR2
7-107 CH.....	NONRESET CNTR
7-107 CH.....	RESET CNTR1
7-107 CH.....	RESET CNTR2
001 WIRELESS.....	SLOT 1
*** EMPTY.....	SLOT 2
0.....	FRMS STORAGE COUNT
0.....	HID COUNT
OFF.....	USB HOST LOCK OUT
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

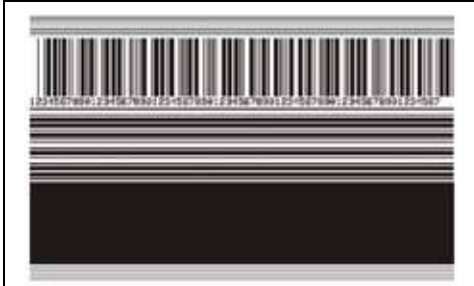
Etichetă de configurație a rețelei

Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC ZTXXX-XXXdpi ZPL XXXXXXXXXXXX	
Wired.....	PRIMARY NETWORK
PrintServer.....	LOAD LAN FROM?
INTERNAL WIRED.....	SUBNET
Wired*.....	ACTIVE PRINTSRVR
ALL.....	IP PROTOCOL
192.168.0.0.017.....	IP ADDRESS
255.255.255.0.....	SUBNET
192.168.0.0.254.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEDOUT CHECKING
300.....	TIMEDOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
Wireless.....	IP PROTOCOL
ALL.....	IP ADDRESS
000.000.000.000.....	SUBNET
255.255.255.0.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEDOUT CHECKING
300.....	TIMEDOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
INSERTED.....	CARD INSERTED
02dFH.....	CARD PFS ID
9134H.....	CARD PRODUCT ID
ac:3f:a4:b2:05:9c.....	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE.....	OPERATING MODE
125.....	ESSID
1.0.....	CURRENT TX RATE
OPEN.....	WEP TYPE
WPA PSK.....	WLAN SECURITY
1.....	WEP INDEX
000.....	POOR SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
NO.....	ASSOCIATED
ON.....	PULSE ENABLED
15.....	PULSE RATE
OFF.....	INTL MODE
USA/CANADA.....	REGION CODE
USA/CANADA.....	COUNTRY CODE
0x7FF.....	CHANNEL MASK
Bluetooth.....	FIRMWARE
4.3.1d1.....	DATE
02/15/2015.....	DISCOVERABLE
on.....	RADIO VERSION
3.0/4.0.....	ENABLED
on.....	MAC ADDRESS
ac:3f:a4:b2:05:9c.....	FRIENDLY NAME
76J182700886.....	CONNECTED
no.....	WLAN SECURITY MODE
1.....	CONN SECURITY MODE
supported.....	IOS
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

## Autotest PAUZĂ

utilizați acest autotest pentru a furniza etichetele de test necesare la efectuarea de reglaje la ansamblurile mecanice ale motor de imprimare sau pentru a determina dacă există elemente ale capului de imprimare care nu funcționează. [Figura 3](#) prezintă un exemplu imprimat.

**Figura 3** Etichetă autotest PAUZĂ



1. Opriți (O) motor de imprimare.
2. Apăsați și mențineți **PAUSE (PAUZĂ)** în timp ce porniți (I) motor de imprimare. Mențineți apăsat butonul **PAUSE (PAUZĂ)** până când prima lumină de pe panoul de control se stinge.
  - Autotestul inițial imprimă 15 etichete la viteza cea mai redusă a motor de imprimare, apoi trece automat motor de imprimare în pauză. La fiecare apăsare pe butonul **PAUSE (PAUZĂ)** se imprimă încă 15 etichete.
  - Când motor de imprimare este în pauză, apăsarea pe butonul **CANCEL (REVOCARE)** modifică autotestul. La fiecare apăsare pe butonul **PAUSE (PAUZĂ)**, se imprimă 15 etichete la o viteză de 152 mm (6 in.) pe secundă.
  - Când motor de imprimare este în pauză, apăsarea din nou pe butonul **CANCEL (REVOCARE)** modifică autotestul a doua oară. La fiecare apăsare pe butonul **PAUSE (PAUZĂ)**, se imprimă 50 etichete la cea mai redusă viteză a motor de imprimare
  - Când motor de imprimare este în pauză, apăsarea din nou pe butonul **CANCEL (REVOCARE)** modifică autotestul a treia oară. La fiecare apăsare pe butonul **PAUSE (PAUZĂ)**, se imprimă 50 etichete la o viteză de 152 mm (6 in.) pe secundă.
  - Când motor de imprimare este în pauză, apăsarea din nou pe butonul **CANCEL (REVOCARE)** modifică autotestul a patra oară. La fiecare apăsare pe butonul **PAUSE (PAUZĂ)**, se imprimă 15 etichete la viteza maximă a motor de imprimare.
3. Pentru a părăsi oricând acest autotest, apăsați și mențineți butonul **CANCEL (REVOCARE)**.

## Imprimarea și interpretarea unui profil de senzor

Atingeți **Menu > Print > Print Quality > Print (Meniu > Imprimare > Calitate imprimare > Imprimare): Sensor Profile (Profil senzor)** pentru a imprima o imagine de profil a senzorului (care se extinde pe mai multe etichete adezive sau neadezive reale). Utilizați imaginea profilului senzorului pentru a remedia următoarele probleme:

- Imprimanta are dificultăți la determinarea spațiilor libere (interstiții) dintre etichete.
- Imprimanta identifică incorect zonele preimprintate ale unei etichete ca spații libere (interstiții).
- Imprimanta nu poate detecta panglica.

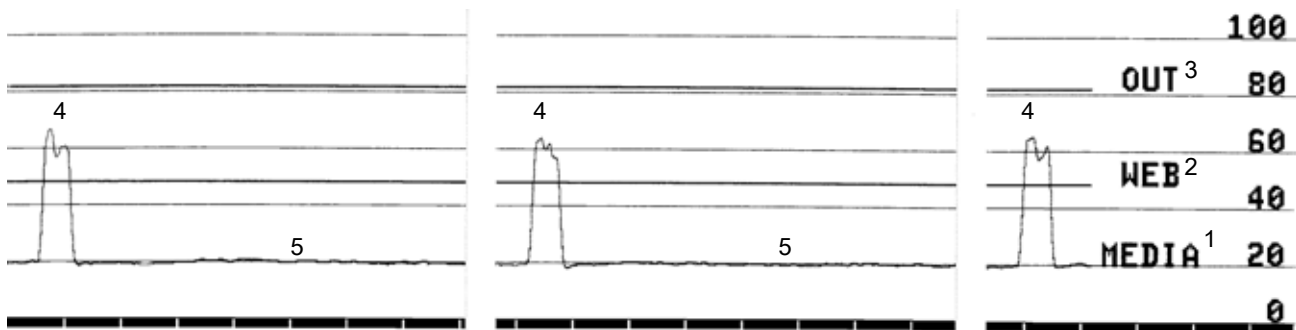
Comparați rezultatele cu exemplele prezentate în această secțiune. Dacă sensibilitatea senzorilor trebuie reglată, calibrați imprimanta (consultați [Calibrarea senzorilor pentru panglică și suporturi de la pagina 26](#)).

### Profilul senzorului de suport

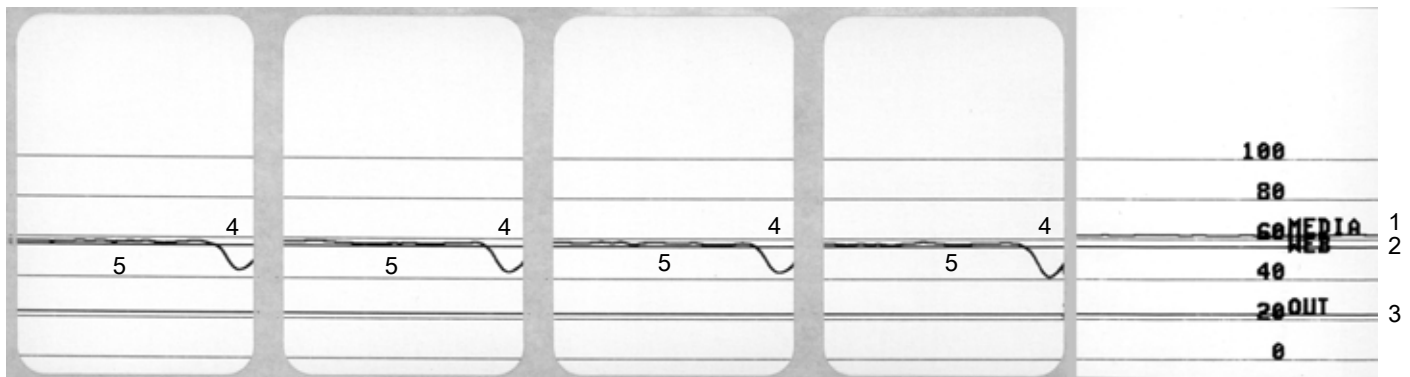
Linia cu eticheta **MEDIA** (SUPPORT) (1) de pe senzorul profilului indică valorile citite de senzorul de suport. Setările de prag ale senzorului de suport sunt indicate de linia **WEB** (INTERSTIȚIU) (2). Pragul de ieșire al suportului este indicat de linia **OUT** (ieșire) (3). Vârfurile orientate în sus sau în jos (4) indică porțiunile de separare dintre etichete (interstițiu, creștătură sau marcaj negru), iar liniile dintre vârfuri (5) indică unde sunt amplasate etichetele.

Dacă se compară versiunea imprimată a profilului senzorului cu lungimea suportului, vârfurile trebuie să se afle la aceeași distanță ca spațiile de pe suport. Dacă distanțele nu sunt aceleași, motor de imprimare poate avea dificultăți la determinarea amplasării spațiilor.

**Figura 4** Profilul senzorului de suport (suport cu spații/creștături)



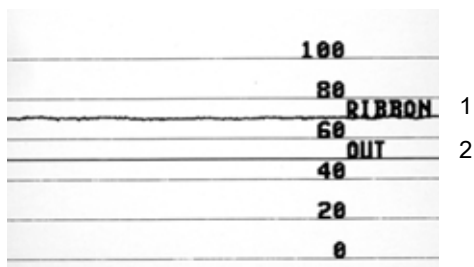
**Figura 5** Profilul senzorului de suport (suport cu marcaje negre)





## Profilul senzorului de panglică

Linia cu eticheta **RIBBON** (PANGLICĂ) (1) de pe senzorul profilului indică valorile citite de senzorul de panglică. Setarea de prag a senzorului de panglică este indicată de linia **OUT** (IEȘIRE) (2). Dacă valorile citite de senzorul pentru panglică se află sub valoarea de prag, motor de imprimare nu recunoaște încărcarea panglicii.



## Utilizarea modului de diagnosticare a comunicațiilor

Testul de diagnosticare a comunicațiilor este un instrument de depanare pentru verificarea interconexiunii dintre motor de imprimare și computerul gazdă. Când imprimanta se află în modul diagnostic, imprimă toate datele primite de la computerul gazdă sub formă de caractere ASCII simple, cu valorile hexazecimale amplasate sub textul ASCII. motor de imprimare imprimă toate caracterele primite, inclusiv codurile de control precum CR (retur de car). [Figura 6](#) prezintă un exemplu de etichetă de test de la acest test.

**Figura 6** Exemplu de etichetă pentru modul de diagnosticare a comunicațiilor



1. Setezi lățimea etichetei la o valoare mai mică sau egală cu lățimea suportului utilizat pentru test. Atingeți **Settings > Media Settings** (Setări media) pentru a accesa setarea lățimii etichetei.
2. Atingeți **Menu > System > Program Language > Diagnostic Mode** (Meniu > Sistem > Programare limbă > Mod de diagnosticare) și modificați setarea la **Print** (Imprimare).

Imprimanta intră în modul diagnostic și imprimă toate datele primite de la computerul gazdă pe o etichetă de test



**NOTĂ:** Alte opțiuni pentru acest mod includ **E:Drive** (Unitatea E:) pentru salvarea datelor de ieșire pe hard discul motorului de imprimare, respectiv **USB Host** (Gazdă USB) pentru salvarea datelor de ieșire pe un dispozitiv conectat la portul USB gazdă.

3. Verificați datele de ieșire pentru a vedea dacă includ coduri de eroare. Pentru orice erori, verificați dacă parametrii de comunicație sunt corecți.

Erorile sunt afișate pe eticheta de test după cum urmează:

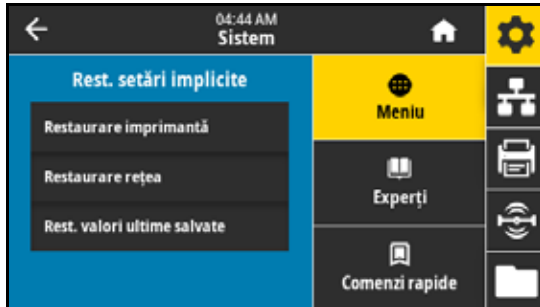
- **FE** indică o eroare de încadrare.
- **OE** indică o eroare de depășire.
- **PE** indică o eroare de paritate.
- **NE** indică zgomot.

4. Pentru a închide acest **autotest** și a reveni la funcționarea normală, opriți și reporniți imprimanta sau setați opțiunea Diagnostic Mode (Mod de diagnosticare) la **Off** (Oprit).

## Încărcarea setărilor implicite sau a ultimelor valori salvate

Restaurarea imprimantei la valorile implicite sau la ultimele valori salvate poate fi utilă dacă apar probleme. Procedați cu grijă la încărcarea valorilor implicite, deoarece va trebui să reîncărcați toate setările pe care le-ați modificat manual.

Atingeți **Menu > System > Settings > Restore Defaults** (Meniu > Sistem > Setări > Restaurare implicite) pentru a vedea opțiunile disponibile.

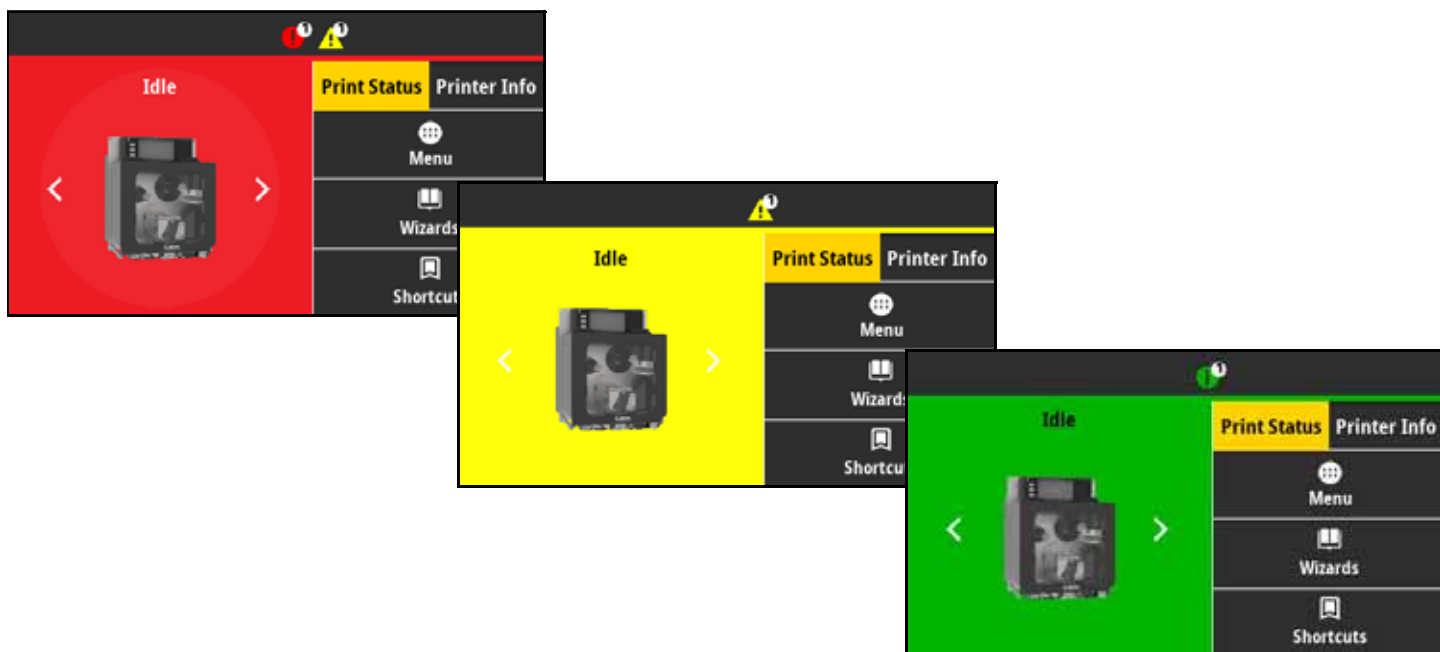


- **Restaurare imprimantă** – restaurează toate setările imprimantei, în afara setărilor de rețea, la valorile implicite din fabrică.
- **Restaurare rețea** – reinițializează serverul de imprimare cu fir sau wireless al imprimantei. Cu un server de imprimare wireless, imprimanta se reasociază și cu rețeaua dvs. wireless.
- **Rest. valori ultime salvate** – încarcă setările de la ultima salvare permanentă.

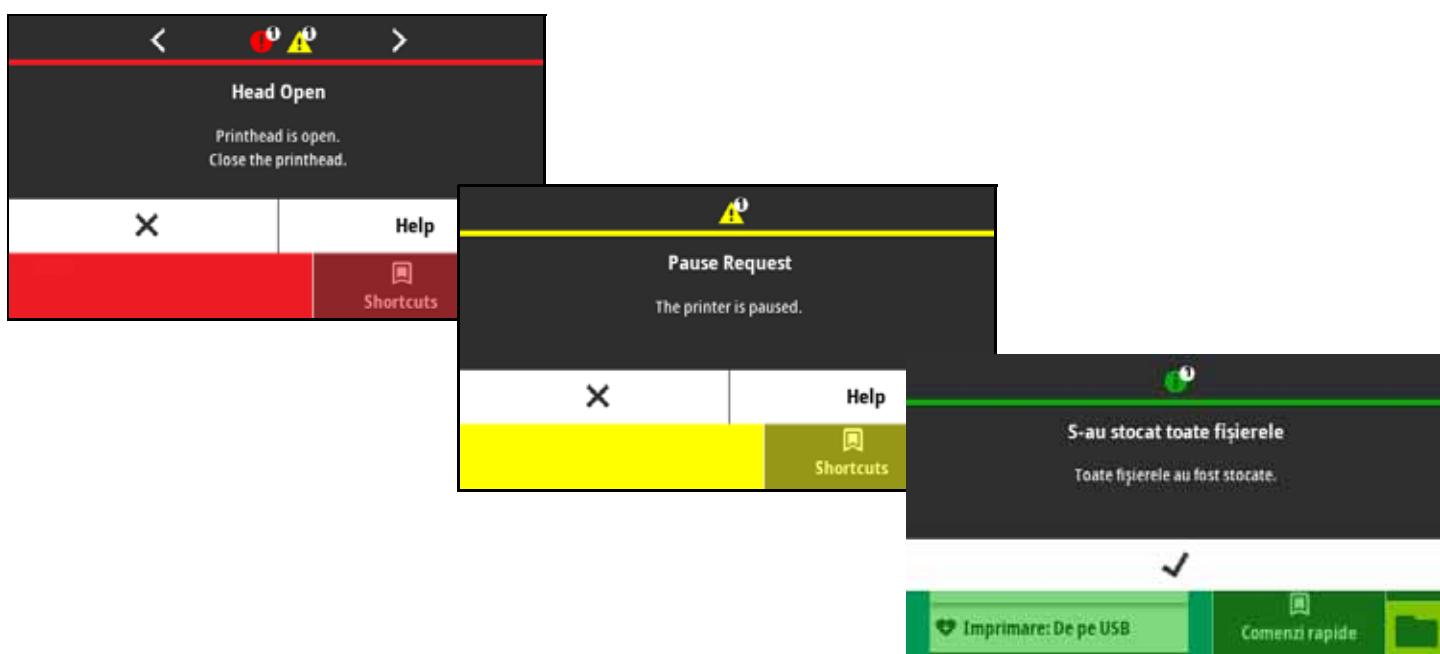
Consultați [Sistem > Setări > Restaurare implicite de la pagina 36](#) pentru metode suplimentare de restaurare a acestor valori.

## Stări de alertă și de eroare

În cazul în care culoarea de fond a ecranului Pagină de pornire se modifică, sunt necesare măsuri pentru restaurarea imprimantei la starea Pregătit. De regulă, culorile de fundal roșu și galben determină oprirea imprimării până la rezolvarea problemei. Mesajele informaționale pe fond verde dispar, de regulă, fără intervenția utilizatorului, iar imprimarea continuă la parametri normali.



Atingeți pictogramele de pe bara din partea de sus a ecranului Pagină de pornire pentru a vizualiza mesajul de eroare, de alertă sau informațional. Consultați [Alerte și mesaje de eroare de la pagina 89](#) pentru acțiunile recomandate.






## Alerte și mesaje de eroare

Afișaj/Indicatoare luminoase	Cauze posibile	Soluții recomandate
<b>Cap deschis</b> Capul de imprimare este deschis. Închideți capul de imprimare.	Capul de imprimare nu este complet închis.	Închideți complet capul de imprimare.
	Senzorul de deschidere a capului de imprimare nu funcționează corespunzător.	Apelați la un tehnician de service pentru înlocuirea senzorului.
<b>Suport epuizat</b> Suportul este epuizat. Încărcați suport suplimentar.	Suportul nu este încărcat sau este încărcat incorect.	Încărcați suporturile corect. Consultați <a href="#">Încărcarea cu panglică și suport de la pagina 17</a> .
	Senzor pentru suport aliniat incorect.	Verificați poziția senzorului pentru suport.
	imprimantă este setată pentru suporturi discontinue, dar s-a încărcat un suport continuu.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Instalați tipul de suport corespunzător sau resetați imprimantă pentru tipul de suport curent.</li> <li>2. Calibrați imprimanta. Consultați <a href="#">Calibrarea senzorilor pentru panglică și suporturi de la pagina 26</a>.</li> </ol>
<b>Blocaj hârtie</b> Suport blocat. Verificați suportul.	Există o problemă cu suportul pe calea suportului.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificați dacă suportul a fost încărcat incorect sau s-a blocat pe componentele de pe calea suportului.</li> <li>2. Verificați dacă suportul este înfășurat în jurul cilindrului de antrenare. Îndepărtați cu atenție etichetele.</li> <li>3. Dacă este necesar, curățați cilindrul de antrenare pentru a elimina adezivul. Consultați <a href="#">Curățarea capului de imprimare și a cilindrului de la pagina 73</a>.</li> </ol>

Afișaj/Indicatoare luminoase	Cauze posibile	Soluții recomandate
<b>Panglică epuizată</b> Banda este epuizată. Înlocuiți panglica.	În modul transfer termic: <ul style="list-style-type: none"> <li>panglica nu este încărcată</li> <li>panglica este încărcată incorect</li> <li>senzorul de panglică nu detectează panglica</li> <li>suportul blochează senzorul de panglică</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Încărcați corect panglica. Consultați <a href="#">Încărcarea cu panglică și suport de la pagina 17</a>.</li> <li>Calibrați imprimanta. Consultați <a href="#">Calibrarea senzorilor pentru panglică și suporturi de la pagina 26</a>.</li> </ol>
	În modul transfer termic, imprimantă nu a detectat panglica, deși aceasta a fost încărcată corect.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Consultați <a href="#">Imprimare &gt; Sensors (Senzori) &gt; Imprimare: Profil senzor de la pagina 57</a> pentru a imprima o imagine de profil a senzorului (care se extinde pe mai multe etichete adezive sau neadezive). Pragul exterior al panglicii (1) este probabil prea ridicat, deasupra liniei care indică unde este detectată panglica (2).               <div data-bbox="1073 869 1421 1123" data-label="Figure"> </div> </li> <li>Calibrați imprimanta (consultați <a href="#">Calibrarea senzorilor pentru panglică și suporturi de la pagina 26</a>) sau încărcați valorile implicite pentru imprimantă (consultați <a href="#">Sistem &gt; Setări &gt; Restaurare implicite de la pagina 36</a>).</li> </ol>
	Dacă utilizați suporturi termice directe, imprimantă așteaptă încărcarea panglicii, deoarece este setată incorect pentru modul transfer termic.	Setați imprimantă pentru modul termic direct. Consultați <a href="#">Imprimare &gt; Calitate imprimare &gt; Print Type (Tip imprimare) de la pagina 50</a> .

Afișaj/Indicatoare luminoase	Cauze posibile	Soluții recomandate
<b>Panglică încărcată</b> Panglica a fost detectată în modul Termic direct. Îndepărtați panglica.	Panglica este încărcată, dar imprimantă este setată pentru modul termic direct.	<p>Suportul de tip termic direct nu necesită panglică. Dacă utilizați suport termic direct, îndepărtați panglica. Acest mesaj de eroare nu va afecta imprimarea.</p> <p>Dacă mesajul persistă când nu mai există panglică în imprimantă, calibrați imprimanta. Consultați <a href="#">Calibrarea senzorilor pentru panglică și suporturi de la pagina 26</a>.</p> <p>Dacă utilizați suport cu transfer termic, care necesită panglică, setați imprimantă pentru modul Transfer termic. Consultați <a href="#">Imprimare &gt; Calitate imprimare &gt; Print Type (Tip imprimare) de la pagina 50</a>.</p>
<b>Identificarea capului nu a reușit</b> Capul de imprimare nu este un produs certificat Zebra Înlocuiți capul de imprimare	Capul de imprimare a fost înlocuit cu un cap de imprimare care nu este original Zebra.	Instalați un cap de imprimare Zebra original.
<b>Element cap defect</b> Un element al capului de imprimare s-a defectat. Este posibil să fie necesară înlocuirea capului de imprimare.	Un element al capului de imprimare nu mai funcționează.	Dacă locația elementului defect afectează imprimarea, înlocuiți capul de imprimare.
<b>Înlocuiți capul de imprimare</b> Înlocuiți capul de imprimare.	Capul de imprimare se apropie de sfârșitul duratei de viață și trebuie înlocuit.	Înlocuiți capul de imprimare.
<b>Întreținere cap necesară</b> Curățați capul de imprimare.	Este necesară înlocuirea capului de imprimare.	Urmați instrucțiunile de curățare din <a href="#">Curățarea capului de imprimare și a cilindrilor de la pagina 73</a> .

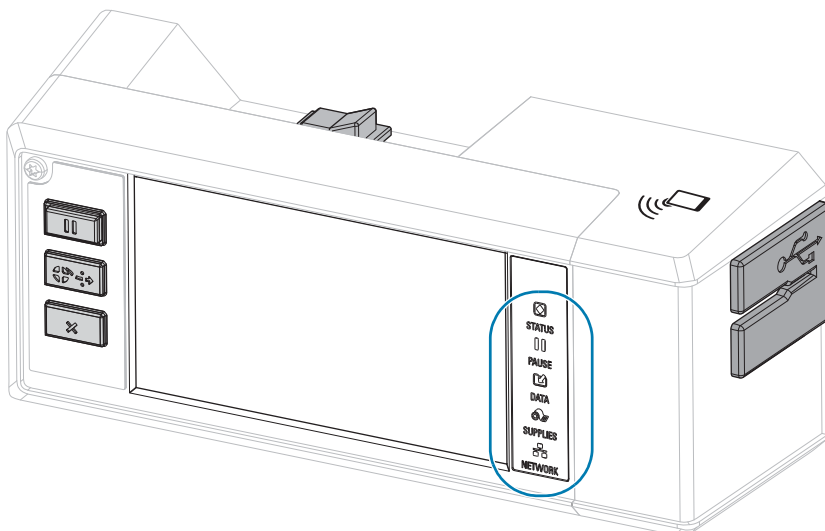
Afișaj/Indicatoare luminoase	Cauze posibile	Soluții recomandate
<b>Cap supraîncălzit</b> Capul de imprimare este prea fierbinte. Activitatea de imprimare este oprită complet.	 <b>ATENȚIE – SUPRAFAȚĂ FIERBINTE:</b> Capul de imprimare poate fi suficient de fierbinte pentru a cauza arsuri grave. Lăsați capul de imprimare să se răcească.	
	Temperatura capului de imprimare este prea ridicată.	Lăsați imprimantă să se răcească. Imprimarea se reia automat când elementele capului de imprimare se răcesc la o temperatură de funcționare acceptabilă.  Dacă eroarea persistă, luați în considerare modificarea locației imprimantei sau utilizarea unei viteze mai reduse de tipărire.
<b>Cap prea rece</b> Capul de imprimare este prea rece. Activitatea de imprimare este oprită complet.  <b>Eroare la termistorul capului</b> S-a detectat un termistor defect. Înlocuiți capul de imprimare.	 <b>ATENȚIE – SUPRAFAȚĂ FIERBINTE:</b> Un cablu de date sau de alimentare al capului de imprimare incorect conectat poate cauza aceste mesaje de eroare. Capul de imprimare poate fi suficient de fierbinte pentru a cauza arsuri grave. Lăsați capul de imprimare să se răcească.	
	Cablul de date al capului de imprimare nu este conectat corespunzător.	Asigurați-vă că poziția capului de imprimare este corectă. Dacă este necesar, apălați la un tehnician de service pentru verificarea cablului.
	Capul de imprimare conține un termistor defect.	Înlocuiți capul de imprimare.
<b>Cap prea rece</b> Capul de imprimare este prea rece. Activitatea de imprimare este oprită complet.	 <b>ATENȚIE – SUPRAFAȚĂ FIERBINTE:</b> Un cablu de date sau de alimentare al capului de imprimare incorect conectat poate cauza acest mesaj de eroare. Capul de imprimare poate fi suficient de fierbinte pentru a cauza arsuri grave. Lăsați capul de imprimare să se răcească.	
	Temperatura capului de imprimare se apropie de limita inferioară de funcționare.	Continuați imprimarea în timp ce capul de imprimare atinge temperatura corectă de funcționare. Dacă eroarea persistă, este posibil ca mediul să fie prea rece pentru o imprimare corespunzătoare. Mutați imprimantă într-o zonă mai caldă.
	Cablul de date al capului de imprimare nu este conectat corespunzător.	Asigurați-vă că poziția capului de imprimare este corectă. Dacă este necesar, apălați la un tehnician de service pentru verificarea cablului.
	Capul de imprimare conține un termistor defect.	Înlocuiți capul de imprimare.



Afișaj/Indicatoare luminoase	Cauze posibile	Soluții recomandate
<div> <b>Memorie insuficientă pentru stocarea XXX</b>                      XXX nestocat.                      Memorie epuizată.                 </div>	Memorie insuficientă pentru efectuarea funcției specificate.	Eliberați o parte din memoria imprimantă prin reglarea formatului etichetei sau a parametrilor imprimantă. O modalitate de eliberare a memoriei este de a regla lățimea imprimantei la lățimea reală a etichetei, în loc de a lăsa lățimea de imprimare setată la valoarea implicită.
		Asigurați-vă că datele nu sunt direcționate spre un dispozitiv care nu este instalat sau nu este disponibil.
		Dacă problema persistă, apălați la un tehnician de service.

## Indicatori luminoși

Indicatorii luminoși comunică starea imprimantei.






















































	LED STATUS (STARE)
	LED PAUSE (PAUZĂ)
	LED DATA (DATE)
	LED SUPPLIES (CONSUMABILE)
	LED NETWORK (REȚEA)

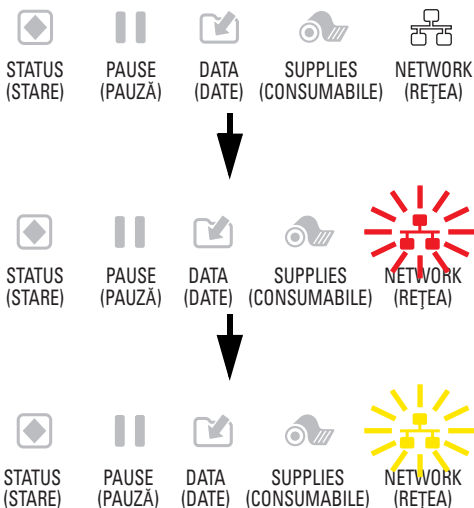

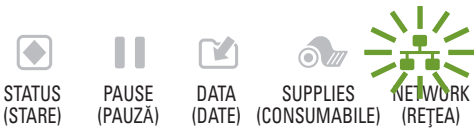
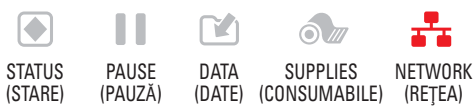
**Tabelul 2** Starea imprimantei așa cum este indicată de luminile indicatoare

STATUS (STARE) PAUSE (PAUZĂ) DATA (DATE) SUPPLIES (CONSUMABILE) NETWORK (REȚEA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LED-ul STATUS (STARE) verde continuu</b> (alte LED-uri galben continuu timp de 2 secunde la pornirea imprimantei)</li> </ul> <p>Imprimanta este pregătită.</p>
STATUS (STARE) PAUSE (PAUZĂ) DATA (DATE) SUPPLIES (CONSUMABILE) NETWORK (REȚEA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LED-ul PAUSE (PAUZĂ) galben continuu.</b></li> </ul> <p>Imprimanta este în pauză.</p>
STATUS (STARE) PAUSE (PAUZĂ) DATA (DATE) SUPPLIES (CONSUMABILE) NETWORK (REȚEA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LED-ul STATUS (STARE) roșu continuu</b></li> <li>• <b>LED-ul SUPPLIES (CONSUMABILE) roșu continuu</b></li> </ul> <p>Alimentarea cu suport s-a terminat. Imprimanta are nevoie de atenție și nu poate continua fără intervenția utilizatorului.</p>
STATUS (STARE) PAUSE (PAUZĂ) DATA (DATE) SUPPLIES (CONSUMABILE) NETWORK (REȚEA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LED-ul STATUS (STARE) roșu continuu</b></li> <li>• <b>LED-ul SUPPLIES (CONSUMABILE) roșu intermitent</b></li> </ul> <p>Alimentarea cu bandă s-a terminat. Imprimanta are nevoie de atenție și nu poate continua fără intervenția utilizatorului.</p>

**Tabelul 2** Starea imprimantei așa cum este indicată de luminile indicatoare (Continuare)

 STATUS (STARE)  PAUSE (PAUZĂ)  DATA (DATE)  SUPPLIES (CONSUMABILE)  NETWORK (REȚEA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LED-ul STATUS (STARE) galben continuu</b></li> <li>• <b>LED-ul SUPPLIES (CONSUMABILE) galben intermitent</b></li> </ul> <p>Imprimanta este în modul termic direct, care nu necesită panglică; totuși, panglica este instalată în imprimantă.</p>
 STATUS (STARE)  PAUSE (PAUZĂ)  DATA (DATE)  SUPPLIES (CONSUMABILE)  NETWORK (REȚEA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LED-ul STATUS (STARE) roșu continuu</b></li> <li>• <b>LED-ul PAUSE (PAUZĂ) galben continuu</b></li> </ul> <p>Capul de imprimare este deschis. Imprimanta are nevoie de atenție și nu poate continua fără intervenția utilizatorului.</p>
 STATUS (STARE)  PAUSE (PAUZĂ)  DATA (DATE)  SUPPLIES (CONSUMABILE)  NETWORK (REȚEA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LED-ul STATUS (STARE) galben continuu</b></li> </ul> <p>Temperatura capului de imprimare este prea ridicată.</p> <p> <b>ATENȚIE – SUPRAFAȚĂ FIERBINTE:</b> Capul de imprimare poate să fie fierbinte și poate cauza arsuri grave. Lăsați capul de imprimare să se răcească.</p>
 STATUS (STARE)  PAUSE (PAUZĂ)  DATA (DATE)  SUPPLIES (CONSUMABILE)  NETWORK (REȚEA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LED-ul STATUS (STARE) galben intermitent</b></li> </ul> <p>Una din următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura capului de imprimare este prea scăzută.</li> <li>• Temperatura sursei de alimentare este prea ridicată.</li> <li>• Panoul logic principal (MLB - main logic board) are o temperatură prea ridicată.</li> </ul>
 STATUS (STARE)  PAUSE (PAUZĂ)  DATA (DATE)  SUPPLIES (CONSUMABILE)  NETWORK (REȚEA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LED-ul STATUS (STARE) roșu continuu</b></li> <li>• <b>LED-ul PAUSE (PAUZĂ) roșu continuu</b></li> <li>• <b>LED-ul DATA (DATE) roșu continuu</b></li> </ul> <p>Capul de imprimare a fost înlocuit cu un cap de imprimare care nu este original Zebra™. Pentru a continua, instalați un cap de imprimare Zebra™ original.</p>
 STATUS (STARE)  PAUSE (PAUZĂ)  DATA (DATE)  SUPPLIES (CONSUMABILE)  NETWORK (REȚEA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LED-ul STATUS (STARE) roșu intermitent</b></li> </ul> <p>imprimantă nu poate citi setarea dpi a capului de imprimare.</p>
 STATUS (STARE)  PAUSE (PAUZĂ)  DATA (DATE)  SUPPLIES (CONSUMABILE)  NETWORK (REȚEA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LED-ul NETWORK (REȚEA) stins</b></li> </ul> <p>Nu este disponibilă nicio conexiune Ethernet.</p>
 STATUS (STARE)  PAUSE (PAUZĂ)  DATA (DATE)  SUPPLIES (CONSUMABILE)  NETWORK (REȚEA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LED-ul NETWORK (REȚEA) verde continuu</b></li> </ul> <p>S-a găsit o conexiune 100 Base-T.</p>
 STATUS (STARE)  PAUSE (PAUZĂ)  DATA (DATE)  SUPPLIES (CONSUMABILE)  NETWORK (REȚEA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LED-ul NETWORK (REȚEA) galben continuu</b></li> </ul> <p>S-a găsit o conexiune 10 Base-T.</p>
 STATUS (STARE)  PAUSE (PAUZĂ)  DATA (DATE)  SUPPLIES (CONSUMABILE)  NETWORK (REȚEA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LED-ul NETWORK (REȚEA) roșu continuu</b></li> </ul> <p>Eroare Ethernet. Imprimanta nu este conectată la rețeaua dvs.</p>

**Tabelul 2** Starea imprimantei așa cum este indicată de luminile indicatoare (Continuare)

 <p>STATUS (STARE) PAUSE (PAUZĂ) DATA (DATE) SUPPLIES (CONSUMABILE) NETWORK (REȚEA)</p> <p>STATUS (STARE) PAUSE (PAUZĂ) DATA (DATE) SUPPLIES (CONSUMABILE) NETWORK (REȚEA)</p> <p>STATUS (STARE) PAUSE (PAUZĂ) DATA (DATE) SUPPLIES (CONSUMABILE) NETWORK (REȚEA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LED-ul NETWORK (REȚEA) stins</b></li> </ul> <p>S-a găsit o rețea wireless în timpul pornirii. Imprimanta încearcă să se asocieze la rețea. LED-ul este roșu intermitent în timp ce imprimanta se asociază la rețea. LED-ul este galben intermitent în timp ce imprimanta se autentifică la rețea.</p>
 <p>STATUS (STARE) PAUSE (PAUZĂ) DATA (DATE) SUPPLIES (CONSUMABILE) NETWORK (REȚEA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LED-ul NETWORK (REȚEA) verde continuu</b></li> </ul> <p>Modulul radio este conectat la rețea și autentificat, iar semnalul WLAN este puternic.</p>
 <p>STATUS (STARE) PAUSE (PAUZĂ) DATA (DATE) SUPPLIES (CONSUMABILE) NETWORK (REȚEA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LED-ul NETWORK (REȚEA) verde intermitent</b></li> </ul> <p>WLAN – Modulul radio este conectat la rețea și autentificat, dar semnalul WLAN este slab.</p>
 <p>STATUS (STARE) PAUSE (PAUZĂ) DATA (DATE) SUPPLIES (CONSUMABILE) NETWORK (REȚEA)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LED-ul NETWORK (REȚEA) roșu continuu</b></li> </ul> <p>Eroare WLAN. Imprimanta nu este conectată la rețeaua dvs.</p>

## Depanare

### Probleme de imprimare sau de calitate a imprimării

Codul de bare nu poate fi scanat	Cauză posibilă	Soluție recomandată
Codul de bare imprimat pe o etichetă nu poate fi scanat.	Codul de bare nu se încadrează în specificații, deoarece imprimantă este setată la un nivel incorect de intensitate.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Efectuați pașii din <a href="#">Rularea expertului de imprimare și imprimarea unei etichete de test de la pagina 27</a>.</li> <li>Dacă este necesar, reglați manual setările de intensitate sau de viteză de imprimare. <ul style="list-style-type: none"> <li>Setați intensitatea de imprimare la cea mai mică valoare care asigură o calitate bună a imprimării. Dacă intensitatea este setată la o valoare prea ridicată, imaginea etichetei se poate tipări neclar, codurile de bare se pot scana incorect, panglica se poate arde sau capul de imprimare se poate uza prematur.</li> <li>Vitezele mai mici de imprimare generează, în mod normal, o calitate mai bună de imprimare.</li> </ul> <p>Accesați setările de intensitate și viteză de imprimare din ecranul Pagină de pornire atingând <b>Meniu &gt; Imprimare &gt; Calitate imprimare</b>.</p> </li> <li>Dacă problema nu este rezolvată, verificați presiunea capului de imprimare și poziția comutatorului. Consultați <a href="#">Reglarea poziției comutatoarelor și a presiunii capului de imprimare de la pagina 66</a></li> </ol>
	Nu există suficient spațiu liber în jurul codului de bare.	Lăsați cel puțin 3,2 mm (1/8 in.) între codul de bare și alte suprafețe imprimate de pe etichetă, precum și între codul de bare și marginea etichetei.
Calitate slabă a imprimării	Cauză posibilă	Soluție recomandată
Pete pe etichete	Suportul sau panglica nu sunt proiectate pentru funcționarea la viteze mari.	Înlocuiți consumabilele cu unele recomandate pentru funcționarea la viteze mari. Pentru mai multe informații, consultați <a href="http://zebra.com/supplies">zebra.com/supplies</a> .
Rezultate slabe la etichete groase	Linia de imprimare nu se află într-o poziție optimă pentru suport.	Consultați Ghidul de service pentru instrucțiuni privind modul de reglare a liniei de imprimare pentru suporturi groase.
Linii fine, înclinate, de culoare gri, pe etichete albe	Panglică încrețită.	Consultați cauzele și soluțiile pentru panglicile încrețite în <a href="#">Probleme cu panglica de la pagina 101</a> .
Urme lungi de imprimări lipsă pe mai multe etichete	Elementul de imprimare este deteriorat.	Înlocuiți capul de imprimare.
	Panglică încrețită.	Consultați cauzele și soluțiile pentru panglicile încrețite în <a href="#">Probleme cu panglica de la pagina 101</a> .

Se imprimă permanent la o intensitate prea mică sau prea mare	Cauză posibilă	Soluție recomandată
Imprimare la intensitate prea mică sau prea mare pe întreaga etichetă	Suportul sau panglica nu sunt proiectate pentru funcționarea la viteze mari.	Înlocuiți consumabilele cu unele recomandate pentru funcționarea la viteze mari. Pentru mai multe informații, consultați <a href="http://zebra.com/supplies">zebra.com/supplies</a> .
	imprimantă este setată la un nivel de intensitate incorect.	<p>Pentru o calitate optimă a imprimării, setați intensitatea la setarea cea mai redusă posibil pentru aplicația dvs.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Efectuați pașii din <a href="#">Rularea expertului de imprimare și imprimarea unei etichete de test de la pagina 27</a>.</li> <li>2. Dacă este necesar, reglați manual setările de intensitate sau de viteză de imprimare. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Setați intensitatea de imprimare la cea mai mică valoare care asigură o calitate bună a imprimării. Dacă intensitatea este setată la o valoare prea ridicată, imaginea etichetei se poate tipări neclar, codurile de bare se pot scana incorect, panglica se poate arde sau capul de imprimare se poate uza prematur.</li> <li>• Vitezele mai mici de imprimare generează, în mod normal, o calitate mai bună de imprimare.</li> </ul> </li> </ol> <p>Accesați setările de intensitate și viteză de imprimare din ecranul Pagină de pornire atingând <b>Meniu &gt; Imprimare &gt; Calitate imprimare</b>.</p>
	Utilizați o combinație incorectă de suport și panglică pentru aplicația dvs.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilizați un alt tip de suport sau de panglică pentru a găsi o combinație compatibilă.</li> <li>2. Dacă este necesar, consultați-vă cu revânzătorul sau distribuitorul autorizat Zebra pentru informații și sfaturi.</li> </ol>
	Presiune incorectă a capului de imprimare.	Setați presiunea capului de imprimare la valoarea minimă necesară pentru o calitate adecvată a imprimării. Consultați <a href="#">Reglarea poziției comutatoarelor și a presiunii capului de imprimare de la pagina 66</a> .
Intensitatea la imprimare este prea mare sau prea mică pe o parte a etichetei	Presiune neuniformă a capului de imprimare.	Reglați presiunea capului de imprimare după cum este necesar pentru o calitate adecvată a imprimării. Consultați <a href="#">Reglarea poziției comutatoarelor și a presiunii capului de imprimare de la pagina 66</a> .

Probleme generale de calitate a imprimării	Cauză posibilă	Soluție recomandată
Probleme generale de calitate a imprimării	imprimantă este setată la un nivel incorect de intensitate sau de viteză a imprimării. Rețineți că setările imprimantei pot fi afectate de driverul sau de software-ul utilizat.	<p>Pentru o calitate optimă a imprimării, setați viteza de imprimare și intensitatea la valorile cele mai reduse posibil pentru aplicația dvs.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Efectuați pașii din <a href="#">Rularea expertului de imprimare și imprimarea unei etichete de test de la pagina 27</a>.</li> <li>2. Dacă este necesar, reglați manual setările de intensitate sau de viteză de imprimare. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Setați intensitatea de imprimare la cea mai mică valoare care asigură o calitate bună a imprimării. Dacă intensitatea este setată la o valoare prea ridicată, imaginea etichetei se poate tipări neclar, codurile de bare se pot scana incorect, panglica se poate arde sau capul de imprimare se poate uza prematur.</li> <li>• Vitezele mai mici de imprimare generează, în mod normal, o calitate mai bună de imprimare.</li> </ul> </li> </ol> <p>Accesați setările de intensitate și viteză de imprimare din ecranul Pagină de pornire atingând <b>Meniu &gt; Imprimare &gt; Calitate imprimare</b>.</p>
	Utilizați o combinație incorectă de etichete și panglică pentru aplicația dvs.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilizați un alt tip de suport sau de panglică pentru a găsi o combinație compatibilă.</li> <li>2. Dacă este necesar, consultați-vă cu revânzătorul sau distribuitorul autorizat Zebra pentru informații și sfaturi.</li> </ol>
	Capul de imprimare este murdar.	Curățați capul de imprimare și cilindrul de antrenare. Consultați <a href="#">Curățarea capului de imprimare și a cilindrilor de la pagina 73</a> .
	Presiune incorectă sau neuniformă a capului de imprimare.	Setați presiunea capului de imprimare la valoarea minimă necesară pentru o calitate adecvată a imprimării. Consultați <a href="#">Reglarea poziției comutatoarelor și a presiunii capului de imprimare de la pagina 66</a> .
	Formatul etichetei scalează un font care nu este scalabil.	Verificați formatul etichetei pentru a vedea dacă nu există probleme cu fonturile.
Pierderea concordanței poziționale	Cauză posibilă	Soluție recomandată
Pierderea concordanței poziționale la imprimare pe etichete.  Abatere verticală excesivă a concordanței poziționale din partea de sus a formularului.	Cilindrul de antrenare este murdar.	Curățați capul de imprimare și cilindrul de antrenare. Consultați <a href="#">Curățarea capului de imprimare și a cilindrilor de la pagina 73</a> .
	Ghidajele suportului sunt poziționate necorespunzător.	Asigurați-vă că ghidajele suportului sunt poziționate corespunzător. Consultați <a href="#">Încărcarea cu panglică și suport de la pagina 17</a> .
	Tipul de suport este setat incorect.	Setați imprimantă pentru tipul corect de suport (cu orificii/tăieturi, continuu sau cu marcaj).
	Suportul este încărcat incorect.	Încărcați suporturile corect. Consultați <a href="#">Încărcarea cu panglică și suport de la pagina 17</a> .

Concordanță pozițională eronată / se omit etichete	imprimantă nu este calibrată.	Calibrați imprimantă. Consultați <a href="#">Calibrarea senzorilor pentru panglică și suporturi de la pagina 26</a> .
	Format inadecvat al etichetei.	Verificați formatul etichetei și corectați după cum este necesar.
Concordanță pozițională eronată și imprimare eronată a unui număr de una până la trei etichete	Cilindrul de antrenare este murdar.	Curățați capul de imprimare și cilindrul de antrenare. Consultați <a href="#">Curățarea capului de imprimare și a cilindrilor de la pagina 73</a> .
	Suportul nu corespunde specificațiilor.	Utilizați suporturi care corespund specificațiilor. Consultați <a href="#">Specificații pentru suport de la pagina 129</a> .
Abatere verticală în poziția din partea de sus a formularului	imprimantă este decalibrată.	Calibrați imprimantă. Consultați <a href="#">Calibrarea senzorilor pentru panglică și suporturi de la pagina 26</a> .
	Cilindrul de antrenare este murdar.	Curățați capul de imprimare și cilindrul de antrenare. Consultați <a href="#">Curățarea capului de imprimare și a cilindrilor de la pagina 73</a> .
Deplasare pe orizontală la poziționarea imaginii etichetei.	Etichetele anterioare au fost separate incorect.	La separarea etichetelor, trageți în jos și spre stânga, astfel încât bara de desprindere să faciliteze desprinderea stratului de susținere a etichetei. Tragerea în sus sau în jos și la dreapta poate determina deplasarea pe laterală a suportului.
Abatere pe verticală a imaginii sau a etichetei	imprimantă utilizează etichete discontinue, dar este configurată în modul continuu.	Setați imprimantă pentru tipul corect de suport (cu orificii/tăieturi, continuu sau cu marcaj) și calibrați imprimanta dacă este necesar (consultați <a href="#">Calibrarea senzorilor pentru panglică și suporturi de la pagina 26</a> ).
	Senzorul pentru suporturi este calibrat necorespunzător.	Calibrați imprimantă. Consultați <a href="#">Calibrarea senzorilor pentru panglică și suporturi de la pagina 26</a> .
	Cilindrul de antrenare este murdar.	Curățați capul de imprimare și cilindrul de antrenare. Consultați <a href="#">Curățarea capului de imprimare și a cilindrilor de la pagina 73</a> .
	Setări inadecvate de presiune a capului de imprimare (comutatoare).	Reglați presiunea capului de imprimare pentru a asigura o funcționalitate adecvată. Consultați <a href="#">Reglarea poziției comutatoarelor și a presiunii capului de imprimare de la pagina 66</a> .
	Încărcare incorectă a suportului sau a panglicii.	Asigurați-vă că suportul și panglica sunt corect încărcate. Consultați <a href="#">Încărcarea cu panglică și suport de la pagina 17</a> .
	Suport incompatibil.	Trebuie să utilizați un suport care să respecte specificațiile imprimantei. Asigurați-vă că golurile sau creștăturile dintre etichete sunt la distanțe cuprinse între 2 și 4 mm (0,08 - 0,16 in.) și că sunt amplasate consecvent (consultați <a href="#">Specificații pentru suport de la pagina 129</a> ).



## Probleme cu panglica



Pentru videoclipuri cu unele proceduri comune, accesați [zebra.com/ze511-info](http://zebra.com/ze511-info).

Panglică ruptă	Cauză posibilă	Soluție recomandată
Panglică ruptă sau topită	Intensitatea a fost setată la o valoare prea mare.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Efectuați pașii din <a href="#">Rularea expertului de imprimare și imprimarea unei etichete de test de la pagina 27</a>.</li> <li>2. Dacă este necesar, reglați manual setările de intensitate sau de viteză de imprimare. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Setări intensitatea de imprimare la cea mai mică valoare care asigură o calitate bună a imprimării. Dacă intensitatea este setată la o valoare prea ridicată, imaginea etichetei se poate tipări neclar, codurile de bare se pot scana incorect, panglica se poate arde sau capul de imprimare se poate uza prematur.</li> <li>• Vitezele mai mici de imprimare generează, în mod normal, o calitate mai bună de imprimare.</li> </ul> <p>Accesați setările de intensitate și viteză de imprimare din ecranul Pagină de pornire atingând <b>Meniu &gt; Imprimare &gt; Calitate imprimare</b>.</p> </li> <li>3. Curățați cu atenție capul de imprimare. Consultați <a href="#">Curățarea capului de imprimare și a cilindrilor de la pagina 73</a>.</li> </ol>
	Partea acoperită a panglicii este opusă celei pentru care este setată imprimanta.	Înlocuiți panglica cu una acoperită pe partea corectă sau modificați setarea. Consultați <a href="#">Imprimare &gt; Calitate imprimare &gt; Parte cerneală panglică de la pagina 50</a> .
	Panglica este prea întinsă.	Reduceți întinderea panglicii. Consultați <a href="#">Imprimare &gt; Calitate imprimare &gt; Ribbon Tension (Întindere panglică) de la pagina 51</a> .

Panglică încrețită	Cauză posibilă	Soluție recomandată
Panglica se încrețește la contactul cu capul de imprimare	Panglica a fost încărcată incorect.	Încărcați panglica în mod corect. Consultați <a href="#">Încărcarea cu panglică și suport de la pagina 17</a> .
	Temperatură de ardere incorectă.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Efectuați pașii din <a href="#">Rularea expertului de imprimare și imprimarea unei etichete de test de la pagina 27</a>.</li> <li>2. Dacă este necesar, reglați manual setările de intensitate sau de viteză de imprimare. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Setări intensitatea de imprimare la cea mai mică valoare care asigură o calitate bună a imprimării. Dacă intensitatea este setată la o valoare prea ridicată, imaginea etichetei se poate tipări neclar, codurile de bare se pot scana incorect, panglica se poate arde sau capul de imprimare se poate uza prematur.</li> <li>• Vitezele mai mici de imprimare generează, în mod normal, o calitate mai bună de imprimare.</li> </ul> </li> </ol> <p>Accesați setările de intensitate și viteză de imprimare din ecranul Pagină de pornire atingând <b>Meniu &gt; Imprimare &gt; Calitate imprimare</b>.</p>
	Presiune incorectă sau neuniformă a capului de imprimare.	Setați presiunea capului de imprimare la valoarea minimă necesară pentru o calitate adecvată a imprimării. Consultați <a href="#">Reglarea poziției comutatoarelor și a presiunii capului de imprimare de la pagina 66</a> .
	Suportul nu este alimentat corect, se „plimbă” dintr-o parte în alta.	Asigurați-vă că suportul este fix prin reglarea ghidajului pentru suport sau apelați la un tehnician de service.
	Capul de imprimare sau cilindrul de antrenare pot fi instalate incorect.	Apelați la un tehnician de service.
Probleme de detecție a panglicii	Cauză posibilă	Soluție recomandată
Imprimanta nu detectează consumarea completă a panglicii.	Este posibil ca imprimanta să fi fost calibrată fără panglică sau fără ca panglica să fie corect încărcată.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Asigurați-vă că panglica este corect încărcată, pentru a putea fi detectată de senzorul corespunzător. Sub capul de imprimare, panglica trebuie să parcurgă întreg traseul până la paraful imprimantei. Consultați <a href="#">Încărcarea cu panglică și suport de la pagina 17</a>.</li> <li>2. Calibrați imprimanta. Consultați <a href="#">Calibrarea senzorilor pentru panglică și suporturi de la pagina 26</a>.</li> </ol>
În modul transfer termic, imprimanta nu a detectat panglica, deși aceasta a fost încărcată corect.		
Imprimanta indică epuizarea panglicii, chiar dacă panglica este corect încărcată.	imprimantă nu a fost calibrată pentru eticheta și panglica utilizate.	Calibrați imprimantă. Consultați <a href="#">Calibrarea senzorilor pentru panglică și suporturi de la pagina 26</a> .

## Probleme cu sistemul RFID

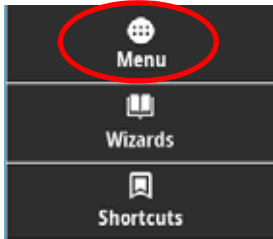
Imprimanta se oprește la inserția RFID		
Problemă	Cauză posibilă	Soluție recomandată
imprimantă se oprește la inserția RFID.	imprimantă a calibrat lungimea etichetei numai la inserția RFID, nu la spațiul dintre etichete.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selectați FEED (FLUX) pentru acțiunile Pornire și Închidere cap. Consultați <a href="#">Sistem &gt; Setări &gt; Acțiune de alimentare de la pagina 34</a> și <a href="#">Sistem &gt; Setări &gt; Acțiune închidere cap de la pagina 35</a>.</li> <li>2. Calibrați manual imprimantă (consultați <a href="#">Calibrarea senzorilor pentru panglică și suporturi de la pagina 26</a>).</li> </ol>
Etichete anulate		
Problemă	Cauză posibilă	Soluție recomandată
imprimantă anulează fiecare etichetă.	imprimantă nu este calibrată pentru suportul utilizat.	Calibrați manual imprimantă (consultați <a href="#">Calibrarea senzorilor pentru panglică și suporturi de la pagina 26</a> ).
	Utilizați o etichetă RFID cu un tip de etichetă neadezivă care nu este acceptat de imprimantă.	Aceste imprimante acceptă numai etichete RFID de generația a 2-a. Pentru mai multe informații, consultați ghidul de programare RFID 3 sau contactați un revânzător RFID Zebra autorizat.
	imprimantă nu poate să comunice cu cititorul RFID.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opriți (O) imprimantă.</li> <li>2. Așteptați 10 secunde.</li> <li>3. Porniți (I) imprimantă.</li> <li>4. Dacă problema persistă, este posibil să existe o defecțiune la cititorul RFID sau o conexiune slabă între cititorul RFID și imprimantă. Contactați asistența tehnică sau un tehnician de service autorizat Zebra RFID pentru asistență.</li> </ol>
	Interferență de frecvență radio (RF) de la o altă sursă RF.	<p>Efectuați una sau mai multe dintre operațiile de mai sus, după cum este necesar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Îndepărtați imprimantă de cititoarele RFID fixe sau de alte surse RF.</li> <li>• Asigurați-vă că, în timpul programării RFID, capacul pentru suport este în permanență închis.</li> </ul>
	Setările din software-ul de proiectare a etichetelor sunt incorecte.	Setările software sunt prioritare față de setările imprimantă. Asigurați-vă că setările software și ale imprimantă coincid.
	Utilizați o poziție de programare incorectă, mai ales dacă etichetele utilizate se încadrează în specificațiile imprimantă.	<p>Efectuați una sau mai multe dintre operațiile de mai sus, după cum este necesar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificați poziția de programare RFID sau setarea poziției de program în software-ul de proiectare a etichetelor. Dacă poziția este incorectă, modificați setarea.</li> <li>• Restaurați poziția de programare RFID la valoarea implicită.</li> </ul> <p>Pentru informații suplimentare, consultați Ghidul de programare RFID 3. Pentru detalii privind amplasarea transponderului, accesați <a href="http://zebra.com/transponders">zebra.com/transponders</a>.</p>
	Ați trimis comenzi RFID ZPL sau SGD care sunt incorecte.	Verificați formatele etichetelor. Pentru informații suplimentare, consultați Ghidul de programare RFID 3.

Etichete anulate (continuare)		
Problemă	Cauză posibilă	Soluție recomandată
Randamente reduse. Prea multe etichete RFID dintr-o rolă sunt anulate.	Etichetele RFID nu se încadrează în specificațiile imprimantă, ceea ce înseamnă că transponderul nu se află într-o zonă care poate fi programată în mod constant.	Asigurați-vă că etichetele respectă specificațiile de amplasare a transponderului pentru imprimantă. Consultați <a href="http://zebra.com/transponders">zebra.com/transponders</a> pentru informații privind amplasarea transponderului.  Pentru mai multe informații, consultați ghidul de programare RFID 3 sau contactați un revânzător RFID Zebra autorizat.
	Niveluri incorecte ale puterii de citire și de scriere.	Modificați nivelurile puterii de citire și de scriere. Pentru instrucțiuni, consultați Ghidul de programare RFID 3.
	Interferență de frecvență radio (RF) de la o altă sursă RF.	Efectuați una sau mai multe dintre operațiile de mai sus, după cum este necesar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Îndepărtați imprimantă de cititoarele RFID fixe.</li> <li>• Asigurați-vă că, în timpul programării RFID, capacul pentru suport este în permanență închis.</li> </ul>
	imprimantă utilizează un firmware învechit.	Accesați <a href="http://zebra.com/firmware">zebra.com/firmware</a> pentru un firmware actualizat.
Alte probleme cu sistemul RFID		
Problemă	Cauză posibilă	Soluție recomandată
Parametrii RFID nu apar și informațiile RFID nu apar pe eticheta de configurație a imprimantă.  Imprimanta nu anulează etichetele RFID care nu sunt corect programate.	imprimantă a fost oprită (O) și apoi repornită (I) prea rapid pentru a permite inițializarea corespunzătoare a cititorului RFID.	Așteptați cel puțin 10 secunde după oprirea imprimantă înainte de a o reporni. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opriți (O) imprimantă.</li> <li>2. Așteptați 10 secunde.</li> <li>3. Porniți (I) imprimantă.</li> <li>4. Căutați parametrii RFID din modul Setup (Configurare) sau informațiile RFID de pe o etichetă de configurație nouă.</li> </ol>
	La imprimantă s-a încărcat o versiune incorectă a firmware-ului imprimantă sau a cititorului.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificați dacă la imprimantă s-a încărcat versiunea firmware corectă. Pentru informații suplimentare, consultați Ghidul de programare RFID 3.</li> <li>2. Descărcați firmware-ul corect pentru imprimantă sau cititor, dacă este necesar.</li> <li>3. Dacă problema persistă, contactați asistența tehnică.</li> </ol>
	imprimantă nu poate să comunice cu subsistemul RFID.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opriți (O) imprimantă.</li> <li>2. Așteptați 10 secunde.</li> <li>3. Porniți (I) imprimantă.</li> <li>4. Dacă problema persistă, este posibil să existe o defecțiune la cititorul RFID sau o conexiune slabă între cititorul RFID și imprimantă. Contactați asistența tehnică sau un tehnician de service autorizat pentru asistență.</li> </ol>
Indicatorul luminos DATA (DATE) luminează intermitent pentru o perioadă nedefinită după încercarea de descărcare a firmware-ului pentru imprimantă sau cititor.	Descărcarea nu a reușit. Pentru rezultate optime, opriți și reporniți imprimantă înainte de a descărca orice firmware.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opriți (O) imprimantă.</li> <li>2. Așteptați 10 secunde.</li> <li>3. Porniți (I) imprimantă.</li> <li>4. Încercați să descărcați din nou firmware-ul.</li> <li>5. Dacă problema persistă, contactați asistența tehnică.</li> </ol>

## Probleme de comunicații

Formate de etichete nerecunoscute	Cauză posibilă	Soluție recomandată
Un format de etichetă a fost trimis la imprimantă, dar nu a fost recunoscut. Indicatorul luminos DATA nu se aprinde intermitent.	Parametrii de comunicație sunt incorecți.	Verificați driverul imprimantă sau setările de comunicații software (dacă este cazul) pentru conexiunea dvs. Puteți dori să reinstalați driverul de imprimantă, urmând instrucțiunile din <a href="#">Conectarea imprimantei la un dispozitiv de la pagina 148</a> .
Un format de etichetă a fost trimis la imprimantă, dar nu a fost recunoscut. Indicatorul luminos DATA se aprinde intermitent, dar imprimarea nu se execută.	Caracterele prefix și delimitator setate la imprimantă nu concordă cu cele din formatul etichetei.	Modificați setările pentru prefix și delimitator. Consultați Ghidul de programare Zebra pentru ZPL, ZBI, Set-Get-Do, Mirror și WML la <a href="http://zebra.com/manuals">zebra.com/manuals</a> pentru mai multe informații.
	Sunt trimise date incorecte la imprimantă.	Verificați setările de comunicații de la computer. Asigurați-vă că acestea concordă cu setările imprimantă.
		Dacă problema persistă, verificați formatul etichetei.
Etichetele nu se mai imprimă corect	Cauză posibilă	Soluție recomandată
S-a trimis un format de etichetă la imprimantă. Se imprimă mai multe etichete, apoi imprimantă omite, plasează eronat, omite sau deformează imaginea de pe etichetă.	Setările de comunicație serială sunt incorecte.	Asigurați-vă că setările de control pentru flux concordă.
		Verificați lungimea cablului de comunicații. Consultați <a href="#">Specificații pentru interfața de comunicații de la pagina 123</a> pentru cerințe.
		Verificați driverul imprimantă sau setările de comunicații software (dacă este cazul).

## Probleme diverse

Probleme cu afișajul	Cauză posibilă	Soluție recomandată
Afișajul panoului de control utilizează o limbă pe care nu o pot citi.	Parametrul limbă a fost modificat prin intermediul panoului de control sau printr-o comandă firmware.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pe ecranul Pagină de pornire, atingeți <b>Meniu</b>.  </li> <li>2. Atingeți selecția din partea de sus a ecranului.</li> <li>3. Derulați selecțiile de limbă din această opțiune de meniu. Selecțiile pentru acest parametru sunt afișate în limbile propriu-zise, pentru a putea găsi cu ușurință limba în care puteți citi.</li> <li>4. Atingeți numele limbii pe care doriți să o afișați pentru a o selecta.</li> <li>5. Atingeți pictograma Pagină de pornire pentru a reveni la ecranul Pagină de pornire.</li> </ol>
Din afișaj lipsesc caractere sau porțiuni de caractere	Afișajul poate necesita înlocuire.	Apelați la un tehnician de service.
Dispozitiv USB nerecunoscut	Cauză posibilă	Soluție recomandată
Imprimanta nu recunoaște un dispozitiv USB sau nu citește fișierele de pe un dispozitiv USB care este conectat la portul gazdă USB.	În prezent, imprimanta recunoaște unități USB de capacitate de până la 1 TB.	Utilizați o unitate USB de 1 TB sau mai mică.
	Dispozitivul USB poate necesita propria sursă externă de alimentare.	Dacă dispozitivul USB necesită o sursă externă de alimentare, asigurați-vă că este conectat la o sursă de alimentare funcțională.
Parametrii imprimantei nu sunt setați conform așteptărilor	Cauză posibilă	Soluție recomandată
Modificările setărilor parametrilor nu au avut efect.	O setare firmware sau o comandă nu permite modificarea parametrului.	Verificați formatele etichetelor sau setările software-ului utilizat pentru a trimite formate la imprimantă.
SAU Unii parametri s-au modificat în mod neprevăzut.	O comandă dintr-un format de etichetă a redus valoarea parametrului la setarea anterioară.	Dacă este necesar, consultați Ghidul de programare Zebra pentru ZPL, ZBI, Set-Get-Do, Mirror și WML la <a href="http://zebra.com/manuals">zebra.com/manuals</a> pentru mai multe informații sau apelați la un tehnician de service.

Schimbarea adreselor IP	Cauză posibilă	Soluție recomandată
Imprimanta reatribuie o nouă adresă IP serverului de imprimare după ce a fost oprită pentru un timp.	Setările rețelei determină rețeaua să reatribuie o adresă IP nouă.	<p>Dacă imprimanta care schimbă adresele IP constituie o problemă pentru dvs., urmați acești pași pentru a-i atribui o adresă IP statică:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aflați care sunt valorile ce trebuie atribuite pentru adresa IP, masca de subrețea și gateway-ul pentru serverul dvs. de imprimare (cu fir, wireless sau ambele).</li> <li>2. Modificați valoarea protocolului IP adecvat la PERMANENT.</li> <li>3. Modificați valorile pentru adresa IP, masca de subrețea și gateway pentru serverul de imprimare adecvat la valorile pe care le doriți menținute.</li> <li>4. Resetați rețeaua atingând <b>Menu &gt; Connections &gt; Networks &gt; Reset Network</b> (Meniu &gt; Conexiuni &gt; Rețele &gt; Resetare rețea) și atingând bifa pentru a salva modificările.</li> </ol>
Conectare imposibilă prin conexiunile cu fir sau wireless	Cauză posibilă	Soluție recomandată
Am introdus manual o adresă IP wireless, o subrețea și un gateway la imprimantă, dar aceasta nu se conectează la rețeaua cu fir sau wireless.	Rețeaua imprimantei trebuie resetată după modificarea valorilor.	Resetați rețeaua atingând <b>Menu &gt; Connections &gt; Networks &gt; Reset Network</b> (Meniu > Conexiuni > Rețele > Resetare rețea) și atingând bifa pentru a salva modificările.
	Nu s-a specificat o valoare ESSID.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. În cazul unei conexiuni wireless, specificați valoarea ESSID care corespunde valorii folosite de routerul wireless folosind următoarea comandă Set/Get/Do: <pre>! U1 setvar "wl an. essi d" "val ue"</pre> unde „val ue” este valoarea ESSID (denumită uneori SSID de rețea) pentru router. Pe spatele routerului se află un autocolant cu informațiile implicite ale acestuia. Dacă informațiile s-au modificat față de valoarea implicită, consultați-vă cu administratorul de rețea pentru valoarea ESSID care se va utiliza.</li> <li>2. Dacă imprimanta nu se conectează, resetați rețeaua atingând <b>Menu &gt; Connections &gt; Networks &gt; Reset Network</b> (Meniu &gt; Conexiuni &gt; Rețele &gt; Resetare rețea) și atingând bifa pentru a salva modificările, apoi opriți și reporniți imprimanta.</li> </ol>
	ESSID sau o altă valoare nu au fost corect specificate.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Imprimați o etichetă de configurație a rețelei și verificați dacă valorile sunt corecte.</li> <li>2. Efectuați corecțiile necesare.</li> <li>3. Resetați rețeaua atingând <b>Menu &gt; Connections &gt; Networks &gt; Reset Network</b> (Meniu &gt; Conexiuni &gt; Rețele &gt; Resetare rețea) și atingând bifa pentru a salva modificările.</li> </ol>

Probleme de calibrare	Cauză posibilă	Soluție recomandată
Autocalibrarea nu a reușit.	Încărcare incorectă a suportului sau a panglicii.	Asigurați-vă că suportul și panglica sunt corect încărcate. Consultați <a href="#">Încărcarea cu panglică și suport de la pagina 17</a> .
	Senzorii nu au putut detecta suportul sau panglica.	Calibrați manual imprimanta. Consultați <a href="#">Calibrarea senzorilor pentru panglică și suporturi de la pagina 26</a> .
	Senzorii sunt murdari sau sunt poziționați incorect.	Asigurați-vă că senzorii sunt curați și corect poziționați.
	Tipul de suport este setat incorect.	Setați imprimantă pentru tipul corect de suport (cu orificii/tăieturi, continuu sau cu marcaj).
Etichetele discontinue sunt tratate ca etichete continue.	imprimantă nu a fost calibrată pentru suportul utilizat.	Calibrați imprimanta. Consultați <a href="#">Calibrarea senzorilor pentru panglică și suporturi de la pagina 26</a> .
	imprimantă este configurat pentru suporturi continue.	Setați imprimantă pentru tipul corect de suport (cu orificii/tăieturi, continuu sau cu marcaj).
Imprimanta se blochează	Cauză posibilă	Soluție recomandată
Toate indicatoarele luminoase sunt aprinse, pe afișaj nu apare nimic și imprimantă se blochează.	Defecțiune electronică sau firmware internă.	Opriti și reporniți imprimanta. Dacă problema nu se rezolvă, apelați la un tehnician de service.
imprimantă se blochează în timpul pornirii.	Defecțiune la placa logică principală.	



## Intervenții de service la imprimantă

Dacă aveți o problemă la utilizarea imprimantei, contactați asistența tehnică a unității sau de sistem. Dacă imprimanta are o problemă, aceștia vor contacta Centrul de Asistență tehnică globală Zebra la: [zebra.com/support](https://zebra.com/support).

Când contactați Asistența tehnică globală Zebra, trebuie să aveți la îndemână următoarele informații:

- Numărul de serie al unității
- Numărul de model sau numărul de produs
- Numărul de versiune firmware

Zebra răspunde la apeluri prin e-mail, telefon sau fax, în intervalul de timp stabilit în contractele de service. Dacă problema nu poate fi remediată de serviciul Asistență tehnică globală Zebra, returnați echipamentul pentru service – veți primi indicații specifice în acest sens.

Dacă ați achiziționat produsul de la un partener de business Zebra, contactați partenerul respectiv de business pentru asistență.

## Expedierea Imprimantă

Dacă trebuie să expediați imprimantă:

- Opriți (O) imprimantă și deconectați toate cablurile.
- Scoateți din interiorul imprimantă suportul, panglica și alte obiecte nefixate.
- Închideți capul de imprimare.
- Ambalați cu atenție imprimantă în containerul original sau într-un container alternativ adecvat, pentru a evita deteriorarea în timpul tranzitului. Un container de expediție poate fi achiziționat de la Zebra dacă ambalajul original s-a pierdut sau a fost distrus.

Zebra nu este responsabilă de nicio daună produsă în timpul transportului, dacă nu se utilizează un container de expediție adecvat. Expedierea unităților în condiții inadecvate poate duce la anularea garanției.

# Utilizarea porturilor gazdă USB și a funcției Print Touch / NFC

În această secțiune este prezentat modul de utilizare a unui port gazdă USB și modul de utilizare a funcției Print Touch cu ajutorul unui dispozitiv activat pentru NFC (precum un telefon sau o tabletă). Informațiile sunt prezentate sub formă de exerciții, cu unele comenzi SGD pentru utilizatori avansați.



**NOTĂ:** Fișierele necesare pentru efectuarea exercițiilor sunt incluse ca atașări la acest document PDF. Descărcați aceste fișiere de pe PDF și copiați-le în computerul sau dispozitivul dvs. înainte de a începe exercițiile.

## Porturi gazdă USB

Un port gazdă USB permite conectarea dispozitivelor USB – precum o tastatură, un scanner sau o unitate USB flash – la imprimantă. Imprimanta dvs. este prevăzută cu două porturi gazdă USB în partea dreaptă a panoului de control.

### Denumirea fișierelor

Numele de fișiere destinate utilizării porturilor gazdă USB sunt restricționate la un set limitat de caractere ASCII.

- Utilizați: Caractere alfanumerice ASCII (A, a, B, b, C, ... 0, 1, ...), puncte și linii.
- Nu utilizați: liniuțe de subliniere, caractere cu accent, caractere chirilice sau caractere asiatice (CJK),

## Print Touch / Near Field Communication (NFC)



Funcția Zebra Print Touch vă permite să atingeți un dispozitiv activat pentru NFC (precum un telefon sau o tabletă) de sigla NFC a imprimantei pentru a asocia dispozitivul la imprimantă. Această caracteristică vă permite să folosiți dispozitivul pentru a furniza informațiile care vi se solicită și apoi să imprimați o etichetă folosind informațiile respective.



**IMPORTANT:** Este posibil ca unele dispozitive să nu permită comunicarea NFC cu imprimanta decât după modificarea setărilor acestora. Dacă vă confrunțați cu dificultăți, consultați-vă cu furnizorul de servicii sau cu producătorul dispozitivului pentru mai multe informații.

## Comenzi SGD conexe pentru utilizatori avansați

Pentru mai multe informații privind aceste comenzi, consultați Ghidul de programare Zebra [zebra.com/manuals](http://zebra.com/manuals).

- Activare/dezactivare oglindire:  
! U1 setvar "usb.mirror.enable" "value"  
Valori: "on" sau "off"
- Activați/dezactivați oglindirea automată care survine atunci când o unitate USB Flash este introdusă în portul gazdă USB:  
! U1 setvar "usb.mirror.auto" "value"  
Valori: "on" sau "off"
- Specificați numărul de repetări ale operației de oglindire în caz de nereușită:  
! U1 setvar "usb.mirror.error\_retry" "value"  
Valori: 0 până la 65535
- Modificați calea către locația de pe dispozitivul USB de pe care sunt preluate fișierele oglindă:  
! U1 setvar "usb.mirror.appl\_path" "new\_path"  
Implicit: "zebra/appl "
- Modificați calea către locația de pe imprimantă de pe care sunt preluate fișierele oglindă:  
! U1 setvar "usb.mirror.path" "path"  
Implicit: "zebra"
- Activați/dezactivați capacitatea de a folosi portul USB:  
! U1 setvar "usb.host.lock\_out" "value"  
Valori: "on" sau "off"

## Elemente necesare pentru exerciții

Pentru a efectua exercițiile din acest document, aveți nevoie de următoarele:

- aplicația gratuită Zebra Printer Setup Utility pentru dispozitiv
  - Dispozitive Android: [play.google.com/store/apps/details?id=com.zebra.printersetup](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.zebra.printersetup)
  - Dispozitive Apple: [apps.apple.com/us/app/zebra-printer-setup-utility/id1454308745](https://apps.apple.com/us/app/zebra-printer-setup-utility/id1454308745)
- o unitate USB Flash (denumită uneori „unitate thumb” sau „stick de memorie”) de până la 1 teraoctet (1 TB). Imprimanta nu recunoaște unități cu capacități mai mari de 1 TB.
- o tastatură USB
- cel mai recent firmware de imprimantă (opțional)

Descărcați cel mai recent fișier firmware de pe [zebra.com/firmware](https://zebra.com/firmware).

- fișierele de lucru indicate aici

Când este posibil, conținutul fișierelor este indicat în această secțiune. Conținutul fișierelor care cuprind conținut codificat, care nu poate fi vizualizat ca text sau imagine, nu este inclus.



**NOTĂ:** Fișierele necesare pentru efectuarea exercițiilor sunt incluse ca atașări la acest document PDF. Descărcați aceste fișiere de pe PDF și copiați-le în computerul sau dispozitivul dvs. înainte de a începe exercițiile.

- Fișier 1: SAMPLELABEL.TXT

Acest format de etichetă simplu imprimă sigla Zebra și o linie de text la sfârșitul exercițiului de oglindire.

```
^XA
^FO100,75^XGE:zebra.bmp^FS
^FO100,475^A0N,50,50^FDMirror from USB Completed^FS
^XZ
```

- Fișier 2: LOGO.ZPL
- Fișier 3: ZEBRA.BMP



- Fișier 4: VLS\_BONKGRF.ZPL
- Fișier 5: VLS\_EIFFEL.ZPL

- Fișier 6: USBSTOREDFILE.ZPL

Acest format de etichetă imprimă o imagine și un text. Acest fișier va fi copiat pe dispozitivul de memorie USB la nivel rădăcină, pentru a putea fi imprimat.

```
CT~CD,~CC^~CT~
^XA~TA012~JSN^LT0^LH0,0^JMA^PR4,4~SD15^LRN^CI0^XZ
~DG000.GRF,07680,024,,[image data]
^XA
^LS0
^SL0
^BY3,3,91^FT35,250^BCN,,Y,N^FC%,{,#{^FD%d/%m/%Y^FS
^FT608,325^XG000.GRF,1,1^FS
^FT26,75^A0N,28,28^FH^FDThis label was printed from a format stored^FS
^FT26,125^A0N,28,28^FH^FDOn a USB Flash Memory drive. ^FS
^BY3,3,90^FT33,425^BCN,,Y,N
^FD>:Zebra Technologies^FS
^PQ1,0,1,Y^XZ
^XA^ID000.GRF^FS^XZ
```

- Fișier 7: KEYBOARDINPUT.ZPL

Acest format de etichetă, folosit pentru exercițiul de introducere de la tastatura USB, execută următoarele operații:

- creează un cod de bare cu data curentă pe baza setării ceasului de timp real (RTC)
- imprimă graficul cu sigla Zebra
- imprimă un text fix
- ^FN vă solicită să vă introduceți numele, iar imprimanta imprimă datele introduse de dvs.

```
^XA
^CI28
^BY2,3,91^FT38,184^BCN,,Y,N^FC%,{,#{^FD%d/%m/%Y^FS
^FO385,75^XGE:zebra.bmp^FS
^FT40,70^A0N,28,28^FH^FDThis label was printed using a keyboard input. ^FS
^FT35,260^A0N,28,28^FH^FDThis label was printed by: ^FS
^FT33,319^A0N,28,28^FN1"Enter Name"^FS
^XZ
```

- Fișier 8: SMARTDEVICEINPUT.ZPL

Acesta este același format de etichetă ca și cel precedent, cu diferența că se imprimă un alt text. Acest format se utilizează pentru exercițiul de introducere a textului la dispozitiv.

```
^XA
^CI28
^BY2,3,91^FT38,184^BCN,,Y,N^FC%,{,#{^FD%d/%m/%Y^FS
^FO385,75^XGE:zebra.bmp^FS
^FT40,70^A0N,28,28^FH^FDThis label was printed using a smart device input. ^FS
^FT35,260^A0N,28,28^FH^FDThis label was printed by: ^FS
^FT33,319^A0N,28,28^FN1"Enter Name"^FS
^XZ
```

## Exerciții

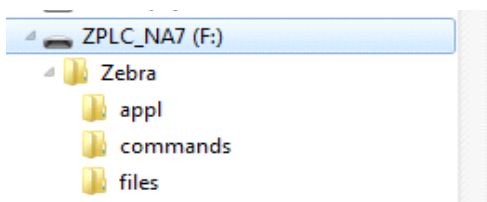


**NOTĂ:** Fișierele necesare pentru efectuarea exercițiilor sunt incluse ca atașări la acest document PDF. Descărcați aceste fișiere de pe PDF și copiați-le în computerul sau dispozitivul dvs. înainte de a începe exercițiile.

- [Exercițiul 1: Copierea fișierelor pe o unitate USB flash și efectuarea oglindirii USB](#)
- [Exercițiul 2: Imprimarea unui format de etichetă de pe o unitate flash USB de la pagina 115](#)
- [Exercițiul 3: Copierea fișierelor pe / de pe o unitate flash USB de la pagina 116](#)
- [Exercițiul 4: Introducerea datelor pentru un fișier stocat cu o tastatură USB și imprimarea unei etichete de la pagina 117](#)
- [Exercițiul 5: Introducerea datelor pentru un fișier stocat cu un telefon sau o tabletă și imprimarea unei etichete de la pagina 118](#)

### Exercițiul 1: Copierea fișierelor pe o unitate USB flash și efectuarea oglindirii USB

1. În unitatea dvs. USB, efectuați următoarele:
  - a. Creați următorul folder / următoarele subfoldere:



- b. În folderul Zebra/appl , introduceți o copie a celui mai recent firmware pentru imprimanta dvs. (Această etapă este opțională.)
  - c. În folderul Zebra/commands, introduceți următoarele fișiere:

**NOTĂ:** Fișierele necesare pentru efectuarea exercițiilor sunt incluse ca atașări la acest document PDF. Descărcați aceste fișiere de pe PDF și copiați-le în computerul sau dispozitivul dvs. înainte de a începe exercițiile.

[Fișier 2: LOGO. ZPL](#)

- d. În folderul Zebra/files, introduceți următorul fișier:

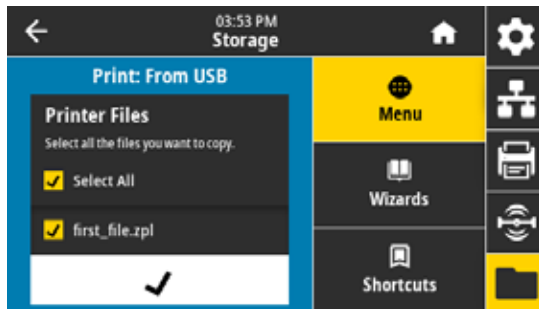
[Fișier 3: ZEBRA. BMP](#)

2. Introduceți unitatea flash USB într-un port gazdă USB amplasat în partea din față a imprimantei.
3. Observați panoul de control și așteptați următoarele:
  - a. Dacă firmware-ul a fost inclus în unitatea flash USB și acel firmware este diferit de versiunea din imprimantă, firmware-ul este descărcat în imprimantă. Imprimanta repornește și imprimă o etichetă de configurație a imprimantei. (Dacă unitatea flash USB nu conține niciun firmware sau dacă versiunile firmware coincid, imprimanta omite această acțiune.)
  - b. Imprimanta descarcă fișierele din folderul /files și indică pentru scurt timp, pe afișaj, numele fișierelor care se descarcă.
  - c. Imprimanta execută toate fișierele din folderul /commands.
  - d. Imprimanta repornește și afișează mesajul:  
PROCESAREA OGLINDIRII S-A FINALIZAT.
4. Scoateți unitatea flash USB din imprimantă.

## Exercițiul 2: Imprimarea unui format de etichetă de pe o unitate flash USB

Opțiunea Print From USB (Imprimare de pe USB) permite imprimarea fișierelor de pe un dispozitiv USB de stocare în masă, precum o unitate flash USB. De pe dispozitivul USB de stocare în masă se pot imprima numai fișierele imprimabile (. ZPL și . XML), iar fișierele trebuie să se afle la nivelul rădăcină, nu într-un director.

1. Copiați următoarele fișiere în directorul rădăcină al unității dvs. flash USB. Nu introduceți aceste fișiere într-un subfolder.
  - [Fișier 4: VLS\\_BONKGRF. ZPL](#)
  - [Fișier 5: VLS\\_EIFFEL. ZPL](#)
  - [Fișier 6: USBSTOREDFILE. ZPL](#)
2. Introduceți unitatea flash USB într-un port gazdă USB amplasat în partea din față a imprimantei.
3. Atingeți **Menu > Storage > USB > Print:** (Meniu > Stocare > USB > Imprimare:) **De pe USB.**



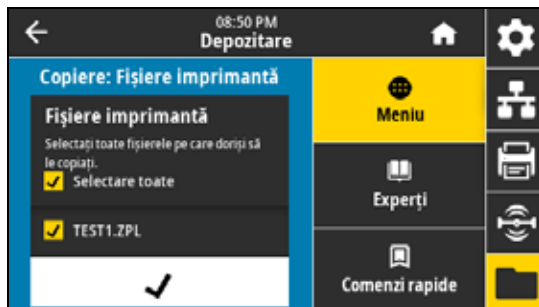
Imprimanta încarcă fișierele executabile și le procesează. Sunt enumerate fișierele disponibile. Opțiunea **Select All** (Selectare toate) este disponibilă pentru imprimarea tuturor fișierelor de pe unitatea flash USB.

4. Selectați [Fișier 6: USBSTOREDFILE. ZPL](#).
5. Atingeți bifa pentru a copia fișierele.  
Eticheta se imprimă.

### Exercițiul 3: Copierea fișierelor pe / de pe o unitate flash USB

Opțiunea Copy USB File (Copiere fișier USB) permite copierea fișierelor de pe un dispozitiv USB de stocare în masă în unitatea E: a memoriei flash a imprimantei.

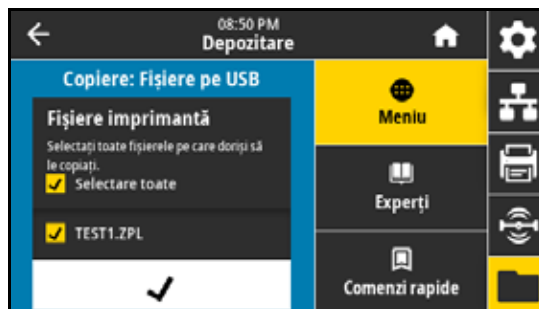
1. Copiați următoarele fișiere în directorul rădăcină al unității dvs. flash USB. Nu introduceți aceste fișiere într-un subfolder.
  - [Fișier 7: KEYBOARDINPUT.ZPL](#)
  - [Fișier 8: SMARTDEVINPUT.ZPL](#)
2. Introduceți unitatea flash USB într-un port gazdă USB amplasat în partea din față a imprimantei.
3. Atingeți **Menu > Storage > USB > Copy:** (Meniu > Stocare > USB > Copiere:) **Fișiere la imprimantă.**



Imprimanta încarcă fișierele executabile și le procesează. Sunt enumerate fișierele disponibile. Opțiunea **Select All** (Selectare toate) este disponibilă pentru copierea tuturor fișierelor disponibile de pe unitatea flash USB.

4. Selectați fișierul STOREFMT.ZPL.
  5. Selectați fișierul STOREFMTM1.ZPL.
  6. Atingeți bifa pentru a copia fișierele.
- Imprimanta stochează fișierele în memoria E: .
7. Scoateți unitatea flash USB din portul gazdă USB.

Puteți acum copia aceste fișiere de la imprimantă la o unitate flash USB atingând **Menu > Storage > USB > Copy:** (Meniu > Stocare > USB > Copiere:) **Fișiere pe USB.**



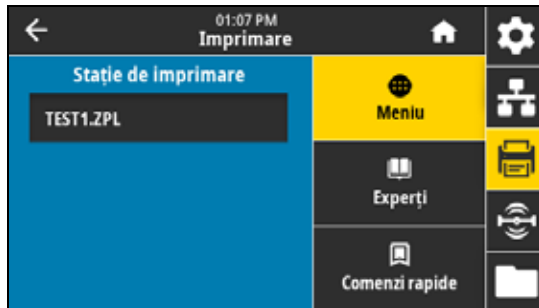
Opțiunea **Select All** (Selectare toate) este disponibilă pentru stocarea tuturor fișierelor disponibile de pe imprimantă pe unitatea flash USB. Orice fișier .ZPL care va fi copiat va fi post-procesat astfel încât conținutul fișierului să fie adecvat pentru a fi trimis la imprimantă, pentru executare normală.



## Exercițiul 4: Introducerea datelor pentru un fișier stocat cu o tastatură USB și imprimarea unei etichete

Funcția Stație de imprimare permite utilizarea unui dispozitiv USB cu interfață umană (HID), precum o tastatură sau un scanner de cod de bare, pentru a introduce date din câmpul ^FN într-un fișier șablon \*. ZPL.

1. După efectuarea exercițiului precedent, conectați o tastatură USB la un port gazdă USB.
2. Atingeți **Menu > Print > Print Station (Menu > Imprimare > Stație imprimare)**.



Imprimanta încarcă fișierele executabile și le procesează. Sunt enumerate fișierele disponibile.

3. Selectați fișierul KEYBOARD INPUT. ZPL.

Imprimanta accesează fișierul și solicită informațiile din câmpurile ^FN ale fișierului. În acest caz, vi se solicită numele.

4. Introduceți numele dvs. la tastatură, apoi apăsați pe **<ENTER>**.

Imprimanta solicită numărul de etichete care se vor imprima.

5. Introduceți numărul dorit de etichete, apoi apăsați din nou pe **<ENTER>**.

Se imprimă numărul specificat de etichete, cu numele dvs. în câmpurile corespunzătoare.

## Exercițiul 5: Introducerea datelor pentru un fișier stocat cu un telefon sau o tabletă și imprimarea unei etichete



**NOTĂ:** Etapele din acest exercițiu pot varia în funcție de dispozitivul și de furnizorul dvs. de servicii.

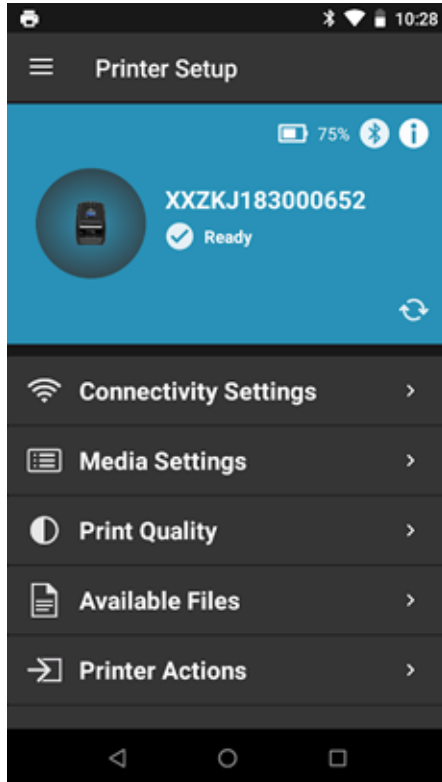
Consultați ghidul utilizatorului Bluetooth Zebra pentru instrucțiuni specifice de configurare a imprimantei în vederea utilizării unei interfețe Bluetooth. O copie a acestui manual este disponibilă la [zebra.com/manuals](https://zebra.com/manuals).



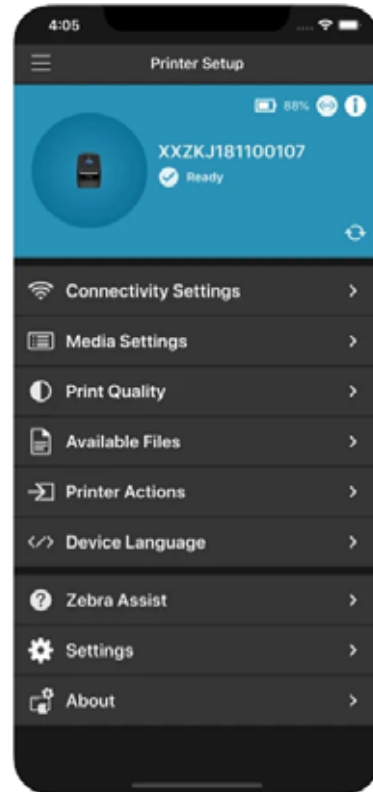
1. Dacă aplicația Zebra Utilities nu este instalată în dispozitivul dvs., accesați magazinul de aplicații al dispozitivului, căutați aplicația Zebra Utilities și instalați-o.
2. Asociați dispozitivul dvs. cu imprimanta menținând dispozitivul în apropierea pictogramei NFC de pe panoul de control al imprimantei.
  - a. Dacă este necesar, accesați informațiile Bluetooth despre imprimantă folosind dispozitivul dvs. Pentru instrucțiuni, consultați documentația producătorului pentru dispozitivul dvs.
  - b. Dacă este necesar, selectați numărul de serie al imprimantei Zebra pentru a o asocia cu dispozitivul.
  - c. După ce imprimanta v-a detectat dispozitivul, este posibil ca imprimanta să vă solicite să acceptați sau să respingeți asocierea. Dacă este necesar, atingeți **ACCEPT**. Unele dispozitive se vor asocia cu imprimanta fără această solicitare.

Imprimanta și dispozitivul dvs. sunt asociate.
3. Porniți aplicația Zebra Utilities de pe dispozitivul dvs.  
Se afișează meniul principal Zebra Utilities.


Android



Apple



4. Efectuați acești pași dacă dispuneți de un dispozitiv Apple:

- a. Atingeți pictograma  **Settings (Setări)**.
- b. Modificați setarea pentru **Get Labels From Printer (Obținere etichetă de la imprimantă)** la **ON (PORNIT)**.
- c. Atingeți **Done (Gata)**.

5. Atingeți **Available Files** (Fișiere disponibile).

Dispozitivul preia date de la imprimantă și le afișează.



**NOTĂ:** Finalizarea acestui proces de preluare poate dura câteva minute.

6. Derulați formatele afișate și selectați E: SMARTDEVINPUT. ZPL.

Pe baza câmpului ^FN din formatul etichetei, dispozitivul vă solicită numele.

7. Introduceți numele când vi se solicită aceasta.

8. Modificați numărul de etichete de imprimat, dacă doriți.

9. Atingeți **Print** (Imprimare) pentru a imprima eticheta.

# Specificații

În această secțiune sunt menționate specificațiile generale ale imprimantei, specificațiile de imprimare, specificațiile pentru panglică și specificațiile pentru suporturi.

## Specificații generale

		ZE511	ZE521
Înălțime		300 mm (11,8 in.)	300 mm (11,8 in.)
Lățime		245 mm (9,6 in.)	245 mm (9,6 in.)
Adâncime		379 mm (14,9 in.)	438 mm (17,2 in.)
Greutate		15,4 kg (34 lb)	17,3 kg (38 lb)
Temperatură	Operare	Transfer termic: de la 5° la 40°C (40° – 104°F) Termic direct: de la 0° la 40°C (32° – 104°F)	
	Depozitare	de la -40° la 71°C (-40° – 160°F)	
Umiditate relativă	Operare	de la 20% la 85%, fără condens	
	Depozitare	de la 5% la 95%, fără condens	
Memorie		1 GB DRAM (32 MB disponibili pentru utilizator) 2 GB Flash (512 MB memorie flash disponibilă integrată pe placă)	

## Specificații privind alimentarea electrică

Valorile următoare sunt specifice. Valorile efective diferă de la o unitate la alta și sunt afectate de elemente precum opțiunile instalate și setările imprimantei.

	ZE511	ZE521
Electricitate	100 – 240 V c.a., 50 – 60 Hz, 5 A	
Consum de energie	120 V c.a., 60 Hz	
Curent de pornire	< 35 A vârf 8 A RMS (jumătate de ciclu)	< 40 A vârf 8 A RMS (jumătate de ciclu)
Putere cu funcția Energy Star oprită (W)	0,13	0,13
Putere cu funcția Energy Star inactivă (W)	3,79	3,79
Putere de imprimare* (W)	110	156
Putere de imprimare* (VA)	127	182
Consum de energie	230 V c.a., 50 Hz	
Curent de pornire	< 80 A vârf 12 A RMS (jumătate de ciclu)	< 90 A vârf 15 A RMS (jumătate de ciclu)
Putere cu funcția Energy Star oprită (W)	0,27	0,27
Putere cu funcția Energy Star inactivă (W)	4,00	4,00
Putere de imprimare* (W)	109	149
Putere de imprimare* (VA)	149	180
* Imprimare PAUZĂ etichete autotest la 6 ips cu etichete de 4x6 in. sau 6,5x4 in., intensitate 10 și suporturi termice directe.		

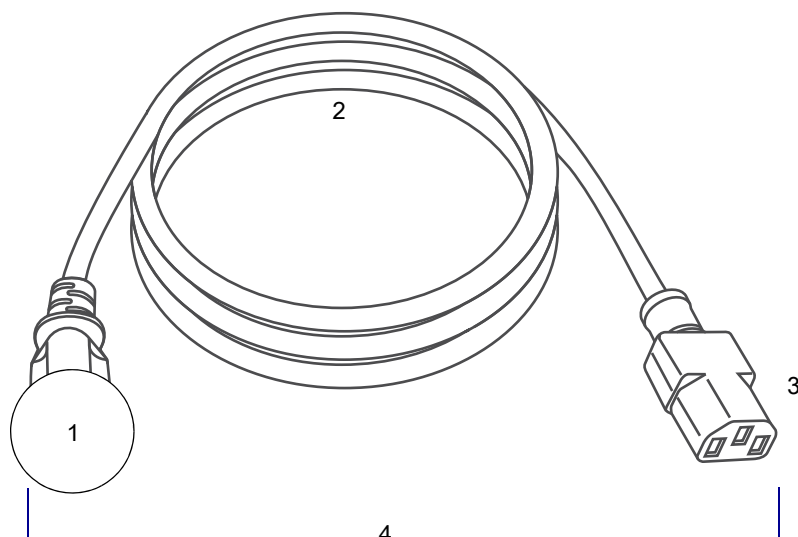
## Specificații privind cablul de alimentare

În funcție de modul de comandare a motor de imprimare, cablul de alimentare poate fi sau nu inclus. Dacă un asemenea cablu nu este inclus sau în cazul în care cablul inclus nu este adecvat pentru cerințele dvs., consultați [Figura 7](#) pentru specificații.



**ATENȚIE – DETERIORAREA PRODUSULUI:** Pentru siguranța personalului și a echipamentului, utilizați întotdeauna un cablu de alimentare aprobat, cu trei fire, specific regiunii sau țării destinate instalării. Acest cablu trebuie să utilizeze o configurație cu un conector mamă IEC 320 și un ștecăr cu împământare aprobat, cu trei fire, specific regiunii respective.

**Figura 7** Specificații privind cablul de alimentare



1	Ștecăr de alimentare în c.a. specific țării dvs. – trebuie să includă marcajul de certificare de la cel puțin una dintre organizațiile internaționale de siguranță cunoscute ( <a href="#">Figura 8</a> ). Legarea la masă a șasiului (împământare) <b>trebuie</b> să fie conectată, pentru siguranță și reducerea interferențelor electromagnetice.
2	Cablul HAR cu 3 conductori sau un alt cablu aprobat pentru țara dvs.
3	Conector IEC 320 – trebuie să conțină marcajul de certificare de la cel puțin una dintre organizațiile internaționale de siguranță cunoscute ( <a href="#">Figura 8</a> ).
4	Lungime ≤ 3 m (≤ 9,8 ft). Valori nominale 10 A, 250 V c.a.

**Figura 8** Simboluri de certificare ale organizațiilor internaționale de siguranță



## Specificații pentru interfața de comunicații



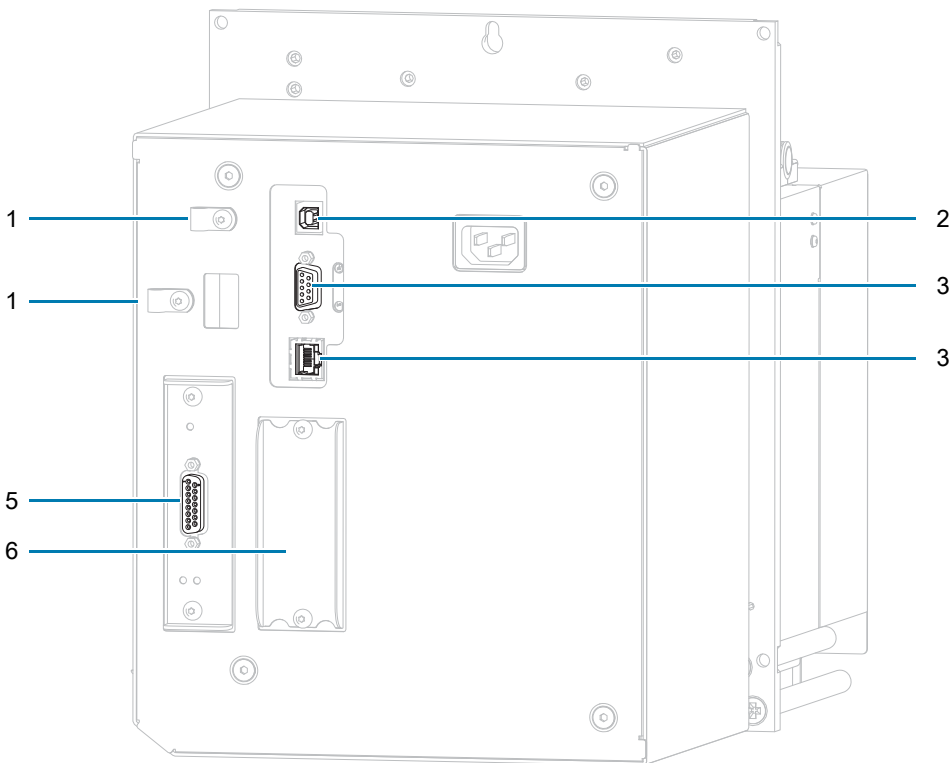
**NOTĂ:** Trebuie să furnizați propriile cabluri de date. Se recomandă utilizarea clemelor de detensionare a cablurilor puse la dispoziție.

Cablurile Ethernet nu necesită ecranare, dar toate celelalte cabluri de date trebuie să fie complet ecranate și dotate cu carcase de conector metalice sau metalizate. Cablurile de date neecranate pot să crească emisiile radiate peste limitele regulamentare.

Pentru a minimiza recepția zgomotului electric din cablu:

- Utilizați cabluri de date cu o lungime cât mai scurtă.
- Nu legați strâns împreună cablurile de date cu cele de alimentare.
- Nu legați cablurile de date de circuite de cabluri de alimentare.

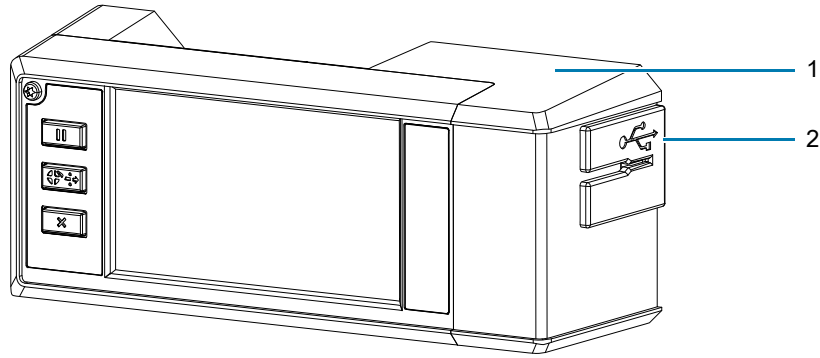
### Conexiuni standard



1	Cleme de detensionare a cablurilor
2	<b>Interfață de date USB 2.0</b> Limitări și cerințe – lungime maximă cablu de 5 m (16,4 ft). Conexiuni și configurații – nu sunt necesare configurații suplimentare.

3	<b>Interfață de date seriale RS-232/C</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de la 2400 la 115000 baud</li> <li>• paritate, biți/caracter</li> <li>• 7 sau 8 biți de date</li> <li>• Necesită protocol de handshake XON-XOFF, RTS/CTS sau DTR/DSR</li> <li>• 750 mA la 5 V de la pinii 1 și 9</li> </ul>
3	<b>Interfață de date seriale RS-232/C (continuare)</b> Limitări și cerințe – <ul style="list-style-type: none"> <li>• Este necesară utilizarea unui cablu nul modem pentru conectarea la motor de imprimare sau un adaptor nul modem dacă se utilizează un cablu modem standard.</li> <li>• Lungime maximă cablu de 15,24 m (50 ft).</li> <li>• Este posibil să fie necesară modificarea parametrilor motor de imprimare în concordanță cu setările computerului gazdă.</li> </ul> <p>Conexiuni și configurație – rata de baud, numărul de biți de date și de stop, paritatea și controlul XON/XOFF sau DTR trebuie să coincidă cu parametri similari ai computerului gazdă.</p>
4	<b>Server de imprimare Ethernet intern conectat prin cablu 10/100</b> Limitări și cerințe – <ul style="list-style-type: none"> <li>• Imprimanta trebuie configurată să utilizeze rețeaua dvs. LAN.</li> <li>• Un al doilea server de imprimare cu fir poate fi instalat în slotul de opțiune din partea de jos.</li> </ul> <p>Conexiuni și configurare – consultați ghidul utilizatorului pentru serverele de imprimare cu fir și wireless ZebraNet pentru instrucțiuni de configurare. O copie a acestui manual este disponibilă la <a href="http://zebra.com/manuals">zebra.com/manuals</a>.</p>
5	<b>Interfață aplicator</b> cu conector DB15F
6	Slot de opțiune





1	<p><b>Zebra PrintTouch / Near Field Communication (NFC)</b></p> <p>Limitări și cerințe – comunicațiile NFC care folosesc Bluetooth trebuie inițiate atingând dispozitivul dvs. de locația adecvată a imprimantei.</p> <p>Conexiuni și configurare – este posibil ca unele dispozitive să nu permită comunicarea NFC cu imprimanta decât după modificarea setărilor acestora.</p>
—	<p><b>Versiune Bluetooth® 4.1</b></p> <p>Limitări și cerințe – numeroase dispozitive mobile pot să comunice cu imprimanta pe o rază de 9,1 metri (30 ft) de aceasta.</p> <p>Conexiuni și configurație – consultați ghidul utilizatorului Bluetooth Zebra pentru instrucțiuni specifice de configurare a imprimantei în vederea utilizării unei interfețe Bluetooth. O copie a acestui manual este disponibilă la <a href="http://zebra.com/manuals">zebra.com/manuals</a>.</p>
2	<p><b>Două porturi gazdă USB</b></p> <p>Limitări și cerințe – puteți conecta un singur dispozitiv în fiecare dintre cele două porturi gazdă USB ale imprimantei. Nu puteți folosi un al treilea dispozitiv prin conectarea acestuia la un port USB de pe unul dintre dispozitive și nici nu puteți folosi un adaptor pentru a diviza un port gazdă USB de pe imprimantă astfel încât să accepte mai multe dispozitive simultan.</p> <p>Conexiuni și configurații – nu sunt necesare configurații suplimentare.</p>

## Conexiuni opționale

### Server de imprimare wireless

Pentru detalii suplimentare, consultați [Specificații wireless de la pagina 127](#).

#### Limitări și cerințe

- Poate imprima la motor de imprimare de la orice computer din rețeaua dvs. locală wireless (WLAN).
- Poate să comunice cu imprimanta prin intermediul paginilor web ale motor de imprimare.
- motor de imprimare trebuie configurat să utilizeze rețeaua dvs. WLAN.
- Poate fi instalat numai în slotul de opțiune superior.

**Configurație** Consultați ghidul utilizatorului pentru serverele de imprimare cu fir și wireless ZebraNet pentru instrucțiuni de configurare. O copie a acestui manual este disponibilă la [zebra.com/manuals](http://zebra.com/manuals).

### Interfață de date paralelă bidirecțională IEEE 1284

#### Limitări și cerințe

- Lungime maximă cablu de 3 m (10 ft).
- Lungime recomandată a cablului de 1,83 m (6 ft).
- Nu sunt necesare modificări ale parametrilor motor de imprimare pentru concordanța cu setările computerului gazdă.
- Poate fi instalat în slotul de opțiune superior sau inferior.
- Este necesar un cablu IEEE 1284.

**Conexiuni și configurație** Nu este necesară o configurare suplimentară.

### Server de imprimare extern ZebraNet 10/100

Necesită opțiunea de interfață de date paralelă

## Specificații wireless

### Informații privind antena

- Tip = antenă cu cip, amplificare 1,69 dBi
- Tip = antenă omnidirecțională 3 dBi @ 2,4 GHz; 5 dBi @ 5 GHz
- Tip = antenă PCBA, amplificare = -30 dBi @ 900 MHz

### Specificații WLAN

#### 802.11 b

- 2,4 GHz
- DSSS (DBPSK, DQPSK și CCK)
- Putere RF 17,77 dBm (EIRP)

#### 802.11 g

- 2,4 GHz
- OFDM (16-QAM și 64-QAM cu BPSK și QPSK)
- Putere RF 18,61 dBm (EIRP)

#### 802.11 n

- 2,4 GHz
  - OFDM
- (16-QAM și 64-QAM cu BPSK și QPSK)
- Putere RF 18,62 dBm (EIRP)

#### 802.11 a/n

- 5,15 – 5,25 GHz, 5,25 – 5,35 GHz, 5,47 – 5,725 GHz
- OFDM (16-QAM și 64-QAM cu BPSK și QPSK)
- Putere RF 17,89 dBm (EIRP)

#### 802.11 ac

- 5,15 – 5,25 GHz, 5,25 – 5,35 GHz, 5,47 – 5,725 GHz
- OFDM (16-QAM și 64-QAM cu BPSK și QPSK)
- Putere RF 13,39 dBm (EIRP)

#### Bluetooth 4.1 + Low Energy (LE)

- 2,4 GHz
- FHSS (BDR/EDR), GFSK (Bluetooth Low Energy)
- Putere RF 9,22 dBm (EIRP)

#### Bluetooth Classic + Low Energy (LE)

- 2,4 GHz
- FHSS (BDR/EDR), DSSS (Bluetooth LE)
- Putere RF 9,22 dBm (EIRP)
- FHSS (BDR/EDR), DSSS (Bluetooth LE)
- Putere RF 9,22 dBm (EIRP)

#### Modul radio RFID M6e

- 865 – 928 MHz
- FHSS
- Putere RF 27,893 dBm

## Specificații de imprimare

		ZE511	ZE511
Lățime maximă de imprimare		104 mm (4,1 in.)	168 mm (6,6 in.)
Rezoluție de imprimare		203 dpi (puncte pe inch) (8 puncte/mm)	
		300 dpi (12 puncte/mm) (opțional)	
		600 dpi (24 puncte/mm) (opțional)	Nedisponibil
Viteze de imprimare programabile constante (cu pași de 25,4 mm / 1 in)	203 dpi	51 – 457 mm/s (2 – 18 ips)	51 – 356 mm/s (2 – 14 ips)
	300 dpi	51 – 356 mm/s (2 – 14 ips)	51 – 305 mm/s (2 – 12 ips)
	600 dpi	51 – 152 mm/s (2 – 6 ips)	Nedisponibil
Dimensiunea punctului (nominală) (lățime x lungime)	203 dpi	0,125 mm x 0,132 mm (0,0049 in. x 0,0052 in.)	
	300 dpi	0,084 mm x 0,110 mm (0,0033 in. x 0,0043 in.)	
	600 dpi	0,042 mm x 0,070 mm (0,0016 in. x 0,0027 in.)	Nedisponibil
Lungime maximă de imprimare continuă	203 dpi	3801 mm (150 in.)	
	300 dpi	2540 mm (100 in.)	
	600 dpi	1270 mm (50 in.)	Nedisponibil

## Specificații privind panglica

	ZE511	ZE521
Lățime MINIMĂ panglică*	25 mm (1 in.)	76 mm (3,0 in.)
Lățime MAXIMĂ panglică	107 mm (4,2 in.)	180 mm (7,1 in.)
Lungime MAXIMĂ panglică	600 m (1970 ft)	
Diametru interior miez panglică	25 mm (1 in.)	
Diametru exterior MAXIM rolă panglică	102 mm (4,0 in.)	
Panglicile se derulează acoperite pe interior sau pe exterior		
* Zebra recomandă utilizarea unei panglici cel puțin la fel de late ca suportul, pentru a proteja capul de imprimare împotriva uzurii.		

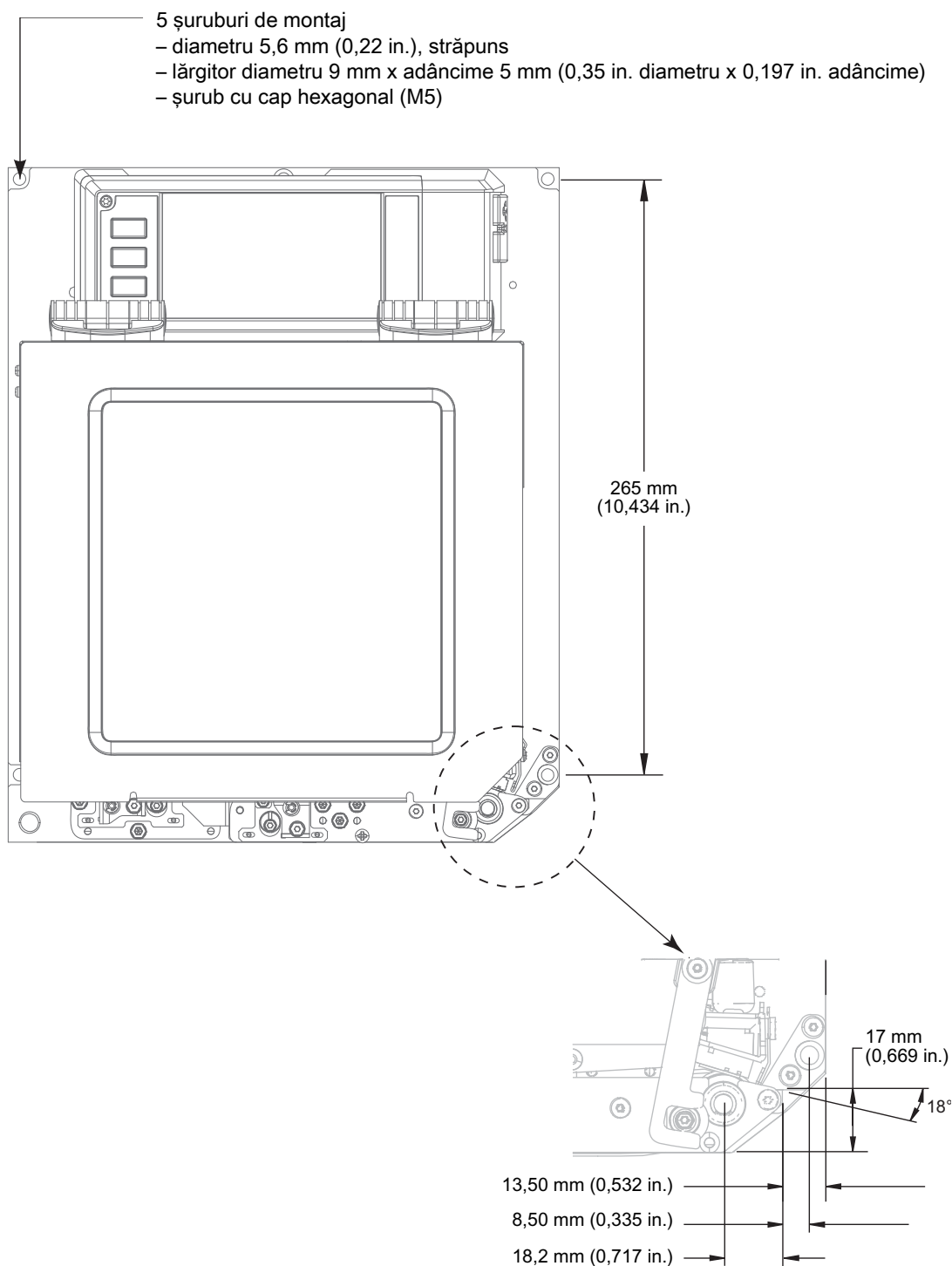
## Specificații pentru suport

		ZE511	ZE521
Lungime minimă etichetă	Mod aplicator, retragere activată	12,7 mm* (0,50 in.*)	76,2 mm (3,0 in.)
	Mod aplicator, retragere dezactivată	6,4 mm* (0,25 in.*)	25,4 mm (1,0 in.)
	Mod flux	6,4 mm* (0,25 in.*)	Nedisponibil
	Mod derulare înapoi	6,4 mm* (0,25 in.*) „bucă liberă”	25,4 mm (1,0 in.) „bucă liberă”
	Mod separare, retragere activată	12,7 mm* (0,50 in.*)	76,2 mm (3,0 in.)
	Mod separare, retragere dezactivată	6,4 mm* (0,25 in.*)	25,4 mm (1,0 in.)
	Mod RFID	**	**
Lățime suport (etichetă și material de susținere)	Minimum	16 mm* (0,625 in.*)	76,2 mm (3,0 in.)
	Maximum	114 mm* (4,5 in.*)	180 mm (7,1 in.)
	Etichete RFID	**	**
Grosime suport (include material de susținere, dacă există)	Minimum	0,135 mm (0,0053 in.)	0,076 mm (0,003 in.)
	Maximum	0,254 mm (0,010 in.)	0,305 mm (0,012 in.)
Spațiu liber între etichete	Minimum	2 mm* (0,079 in.*)	2 mm (0,079 in.)
	Preferat	3 mm* (0,118 in.*)	3 mm (0,118 in.)
	Maximum	4 mm* (0,157 in.*)	4 mm (0,157 in.)
	Etichete RFID	**	**
Dimensiune creștătură bilet/etichetă (lungime x lățime)		6 x 3 mm (0,25 in. x 0,12 in.)	
Diametru orificiu		3 mm (0,125 in.)	
Lungime marcaj negru (paralel cu marginea interioară a suportului)		3 – 11 mm (0,12 – 0,43 in.)	
Lățime marcaj negru (perpendicular pe marginea interioară a suportului)		> 11 mm (> 0,43 in.)	
Localizare marcaj negru		în limita a 1 mm (0,040 in.) de marginea interioară a suportului	
Densitate, în unități optice de densitate (ODU) (suport cu marcaj negru)		> 1,0 ODU	
Densitate maximă suport (suport cu marcaj negru)		0,5 ODU	
*Nu este valabil pentru etichete RFID.			
**Acest parametru variază pentru fiecare tip de dispozitiv de emisie-recepție.			

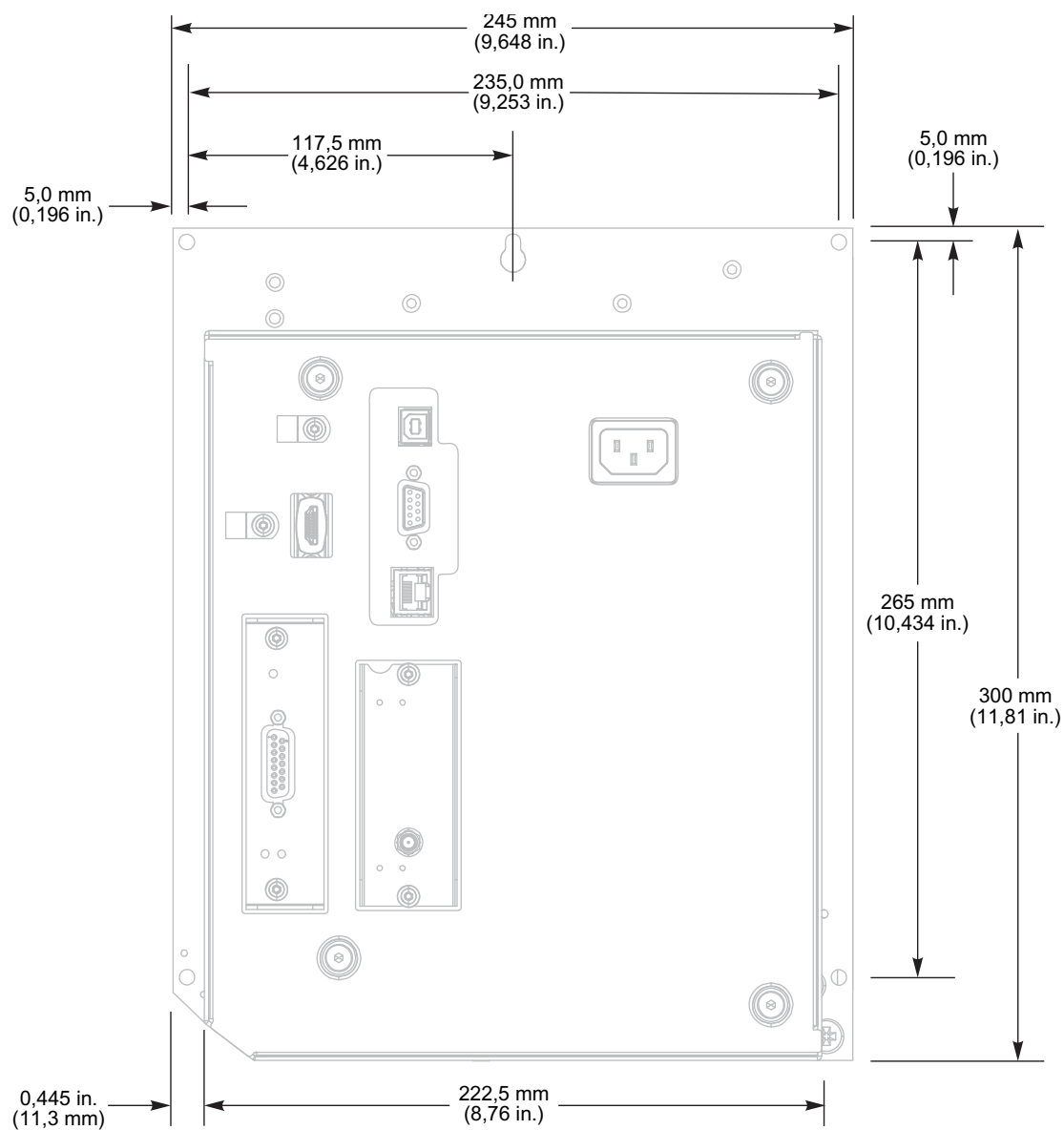
## Dimensiuni și spații libere necesare

În această secțiune sunt prezentate mărimi relevante la instalarea motorului de imprimare într-un aplicator.

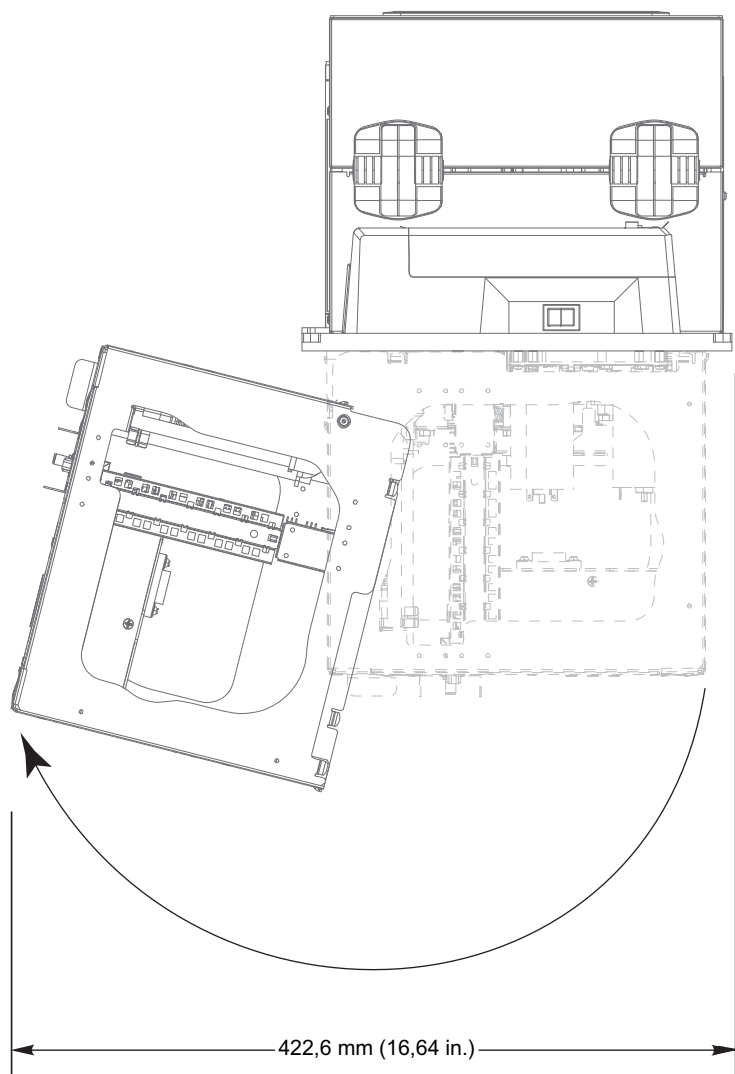
### Vedere din față (pentru motoarele de imprimare pe dreapta)



## Vedere din spate

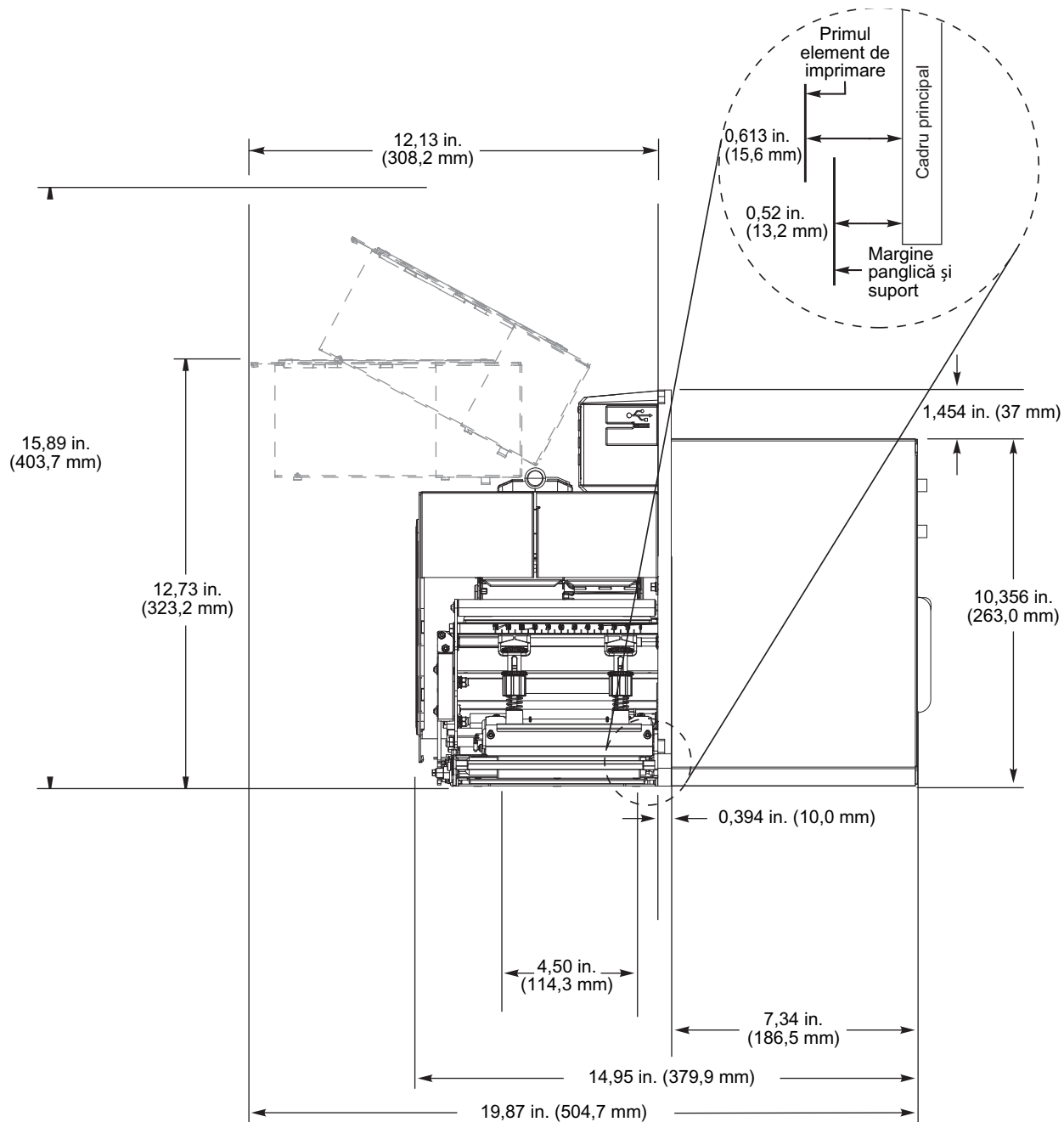


## Vedere de sus – spațiu liber carcasă componente electronice

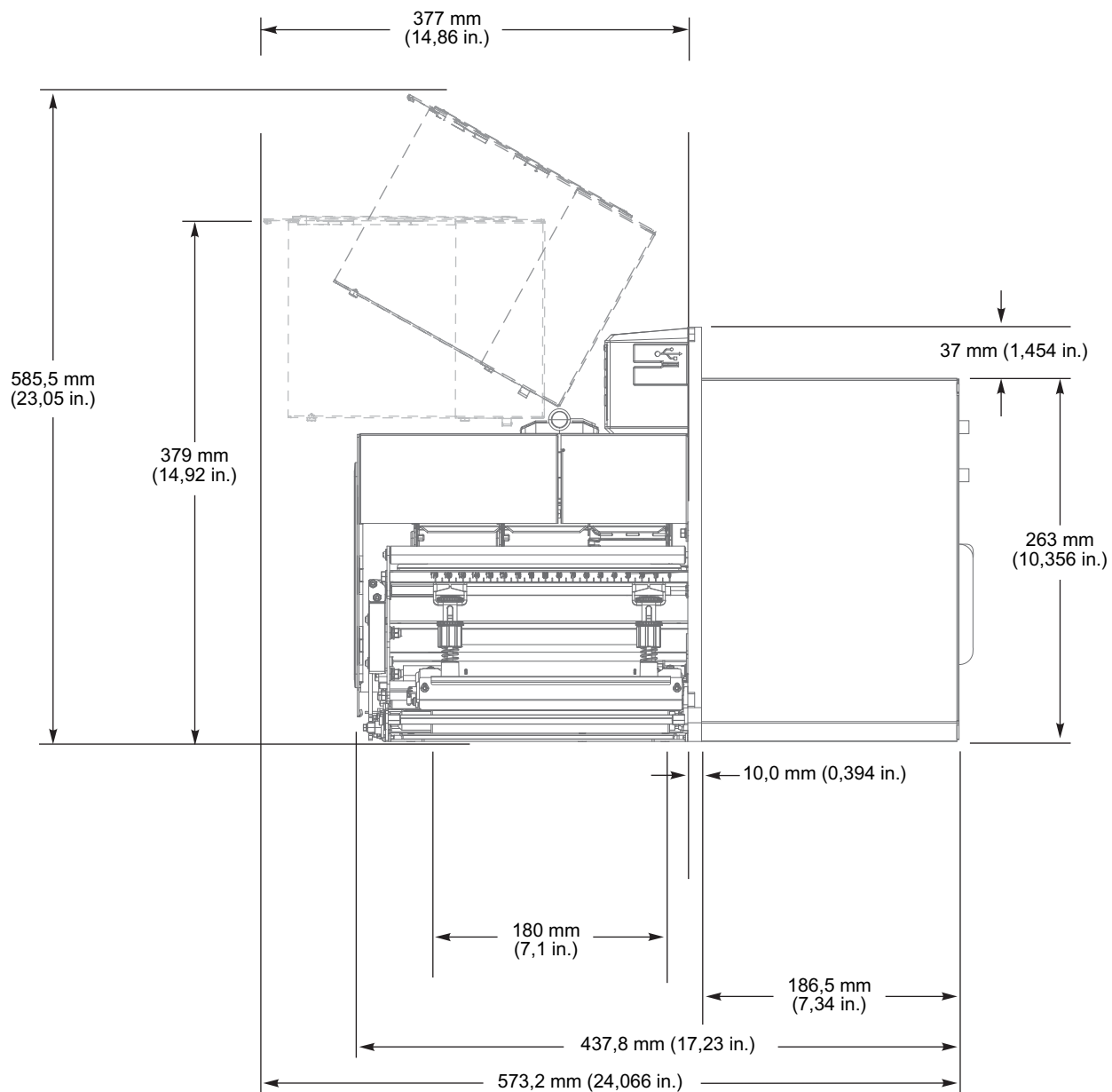




## Vedere din lateral – motor de imprimare ZE511



## Vedere din lateral – motor de imprimare ZE521



# Instalarea motorului de imprimare

Această secțiune conține informații de bază privind montarea motorului de imprimare într-un aplicator.

## Cerințe

**Stabilitate** La montarea motorului de imprimare, ansamblul în totalitatea sa trebuie să fie stabil fizic. Când motorul de imprimare este încărcat cu panglică și suport, echipamentul nu trebuie să fie instabil fizic.

**Ventilație și temperatură** Asigurați ventilația incintei de montaj a motorului de imprimare, pentru a elimina căldura și a asigura funcționarea neîntreruptă, fără probleme a motorului de imprimare. Temperatura aerului ambiant din jurul motorului de imprimare nu trebuie să depășească următorii parametri:

- Temperatură: de la 0° la 41°C (32° – 105°F)
- Umiditate relativă: de la 20% la 95%, fără condens

**Cerințe privind alimentarea** La instalare, luați în considerare curentul nominal al motorului de imprimare. La conectarea la sursa electrică a motorului de imprimare și a echipamentului aferent, nu trebuie create situații de supraîncărcare.

**Cerințe privind împământarea** Păstrați o împământare fiabilă a motorului de imprimare. Acordați o atenție specială cerințelor de alimentare electrică în c.a., astfel încât legarea la masă să fie menținută prin intermediul conectorului de intrare pentru puterea de c.a.

**Spațiu liber pentru cabluri și conectori** Alocați un spațiu amplu în partea din spate a motorului de imprimare pentru conectorii electrici și protecțiile următoarelor cabluri: cablu de alimentare, cablu de comunicație serială și/sau paralelă cu gazda, cablu de comunicație cu gazda (Ethernet) și cablul de interfață de semnal discret (aplicator). Se recomandă utilizarea clemelor de detensionare a cablurilor.

**Cerințe privind cablul de alimentare** Cablul de alimentare IEC nu dispune de un dispozitiv de detensionare la motorul de imprimare. În cazul în care caracteristicile de operare ale aplicatorului includ vibrații sau solicitări ale cablului de alimentare, furnizați un mecanism de prindere adecvat pentru a evita deconectarea inadecvată a cablului de alimentare de la motorul de imprimare.

## Inspectați conținutul cutiei



**IMPORTANT:** Zebra Technologies nu este responsabilă pentru nicio defecțiune survenită în timpul expedierii echipamentului și nu va remedia astfel de defecțiuni în garanție.

### La recepția motorului de imprimare, procedați astfel:

1. Despachetați imediat motorul de imprimare și verificați pentru a detecta eventualele deteriorări survenite la transport.
  - Păstrați toate materialele de ambalare.
  - Verificați toate suprafețele exterioare.
  - Ridicați capacul pentru suporturi și verificați compartimentul pentru suporturi pentru a vedea dacă nu există componente deteriorate.
2. Dacă, în urma verificărilor, descoperiți deteriorări survenite la transport:
  - Notificați imediat compania de transport și depuneți un raport de daune.
  - Păstrați toate materialele de ambalare pentru a fi inspectate de către firma de transport.
  - Notificați revânzătorul autorizat Zebra
3. Motorul de imprimare este livrat cu numeroase elemente de protecție la transport, inclusiv o folie de plastic peste fereastra transparentă de pe capacul pentru suporturi. Înainte de a utiliza motorul de imprimare, eliminați aceste elemente de protecție.

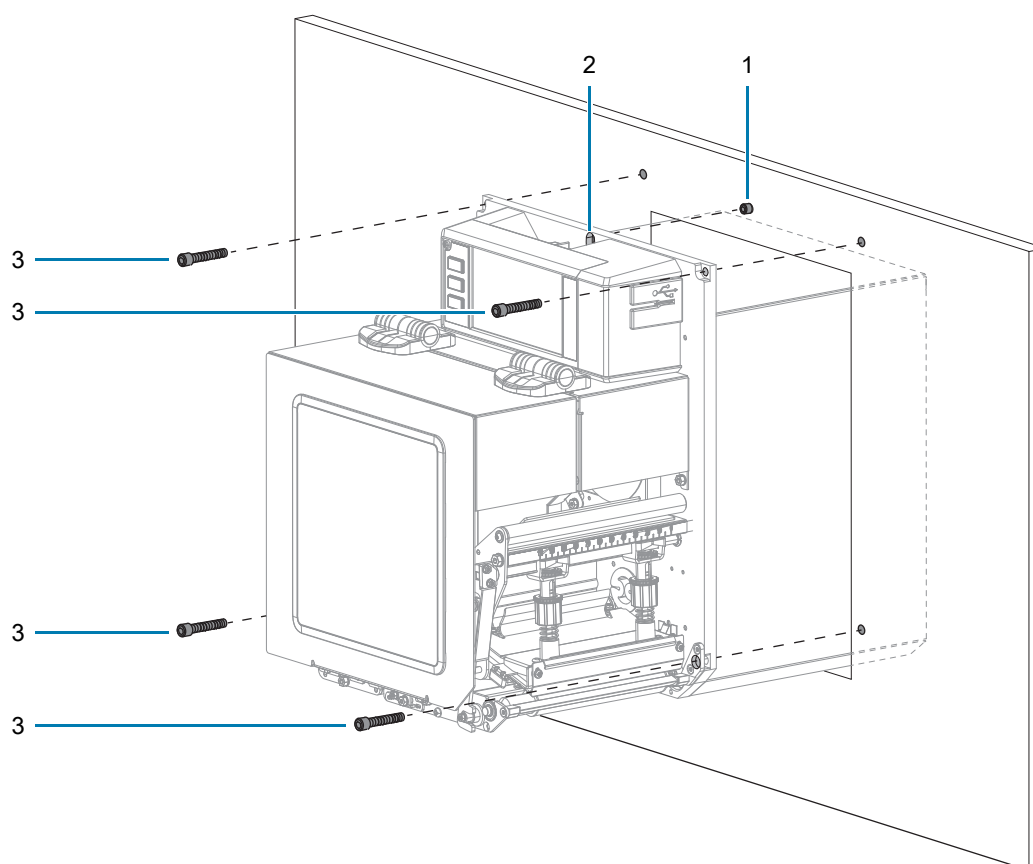
## Instalarea motorului de imprimare într-un aplicator

Această secțiune conține instrucțiuni de bază privind instalarea motorului de imprimare într-un aplicator.



**IMPORTANT:** Operația de instalare trebuie efectuată de către un tehnician de service calificat. Dacă motorul de imprimare este instalat necorespunzător, poate cădea de pe aplicator și poate provoca vătămări corporale. Orificiul pentru cheie și șurubul central de montaj sunt proiectate să susțină motorul de imprimare și să faciliteze montarea și demontarea celor patru șuruburi de montaj.

1. Pentru instalarea motorului de imprimare într-un aplicator:
  - a. Instalați șurubul central de montaj (1) în orificiul central al aplicatorului.
  - b. Poziționați cu atenție orificiul pentru cheie (2) pe șurubul central de montaj.
  - c. Instalați cele patru șuruburi de montaj de colț (4) pentru a fixa motorul de imprimare pe aplicator.



1	Șurub central de montaj (reprezentat în interiorul orificiului de pe aplicator)
2	Orificiu pentru cheie
3	Șuruburi de montaj (4)

2. Dacă este necesar, configurați panoul aplicatorului. Pentru informații suplimentare, consultați [Prezentare generală a panoului de interfață al aplicatorului de la pagina 138](#).

## Prezentare generală a panoului de interfață al aplicatorului

Panoul de interfață al aplicatorului asigură o interfață robustă de semnale electrice între imprimantă și exterior prin intermediul unui conector DB15 standard. Semnalele de **intrare** ale aplicatorului permit unui dispozitiv electric să controleze când se imprimă. Semnalele de **ieșire** ale aplicatorului furnizează informații de handshaking și de stare către gazda externă.


Tensiunea de ieșire a aplicatorului poate fi setată la trei niveluri (0 V, 5 V, 24 V) prin intermediul comenzii Set-Get-Do (SGD) prezentate în [Tabelul 3](#). Aplicatorul furnizează o tensiune de 5 V sau 24 V pentru rularea interfeței I/O și pentru alimentarea micilor consumatori externi. Toate semnalele de ieșire sunt de tip colector deschis cu un rezistor de ridicare integrat. Toate semnalele și alimentarea sunt izolate galvanic de imprimanta gazdă. Aplicatorul conține un jumper pentru conectarea meselor imprimantei și aplicatorului, dacă este necesar, dar setarea implicită este izolația (consultați [Modificarea configurației jumperilor de pe panoul de interfață al aplicatorului de la pagina 140](#)).



### IMPORTANT:

- Setarea 0 V trebuie utilizată atunci când se furnizează o tensiune externă.
- Sursa de putere de ieșire a aplicatorului poate rezista la scurtcircuite momentane, dar poate fi afectată de scurtcircuite pe termen lung. Panoul de interfață al aplicatorului nu conține siguranțe care pot fi înlocuite de către utilizator.

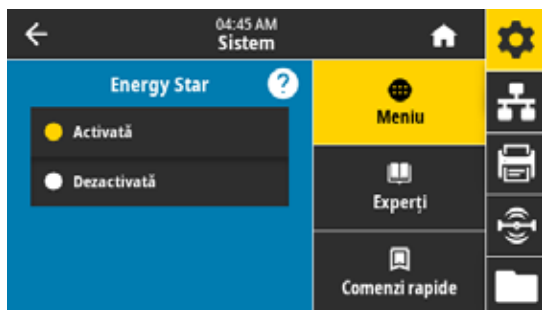
**Tabelul 3** Specificații ale panoului de interfață al aplicatorului

Selecții ale tensiunii de ieșire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 V (setare obligatorie când se furnizează tensiune externă)</li> <li>• 5 Vcc (+/- 10%) &lt;= 1,0 A</li> <li>• 24 Vcc (+/- 10%) &lt;= 0,5 A</li> </ul> <p>Setați cu ajutorul următoarei comenzi SGD:</p> <p><b>! U1 setvar "devi ce. appl i cator. vol tage" "X"</b></p> <p>unde X este 0, 5 sau 24 și indică tensiunea dorită. Imprimanta trebuie oprită și repornită înainte ca setarea să aibă efect.</p> <p> <b>NOTĂ:</b> Un jumper de blocare pentru tensiune înaltă instalat pe placa PCBA a interfeței aplicatorului previne depășirea valorii de 5 V a tensiunii de ieșire, chiar dacă SGD este setat pentru o ieșire de 24 V. Această măsură de precauție previne deteriorarea accidentală a echipamentelor externe. Jumperul trebuie repositionat pentru a permite funcționarea în regim de 24 V. Setarea implicită este pentru funcționarea la 5 V.</p>
Rezistor de tip pull-up la ieșire	10K +/- 5%
Rezistor de tip pull-up la intrare	4,7K +/- 5%
Absorbție de curent pentru semnalul de ieșire	<= 7 mA
Interval de tensiune furnizat de utilizator când tensiunea de ieșire este setată la 0 V.	0 – 24 volți

## Efectul Energy Star asupra panoului de interfață al aplicatorului

Dacă funcția Energy Star este activată și imprimanta intră în repaus, panoul de interfață al aplicatorului se oprește. Dacă panoul de interfață al aplicatorului trebuie să rămână activ în permanență, dezactivați funcția Energy Star într-unul din următoarele moduri:

- Setați elementul de meniu utilizator Energy Star la OFF (Dezactivat) (pe ecranul Pagină de pornire, atingeți **Menu > System > Energy Saving > Energy Star** (Meniu > Sistem > Economisire energie > Energy Star)):



- Trimiteți comanda SGD pentru dezactivarea Energy Star:

! U1 setvar "power.energy\_star.enable" "off"

Pentru a reactiva Energy Star, trimiteți comanda SGD cu valoarea „on”.

## Modificarea configurației jumperilor de pe panoul de interfață al aplicatorului

Aplicatorul furnizează un jumper pentru conectarea meselor imprimantei și aplicatorului, dacă este necesar, dar setarea implicită este izolația. Urmăți instrucțiunile din această secțiune dacă doriți să modificați setările implicite.



**ATENȚIE:** Opriți (O) imprimanta și deconectați-o de la sursa de alimentare înainte de a efectua procedura următoare.



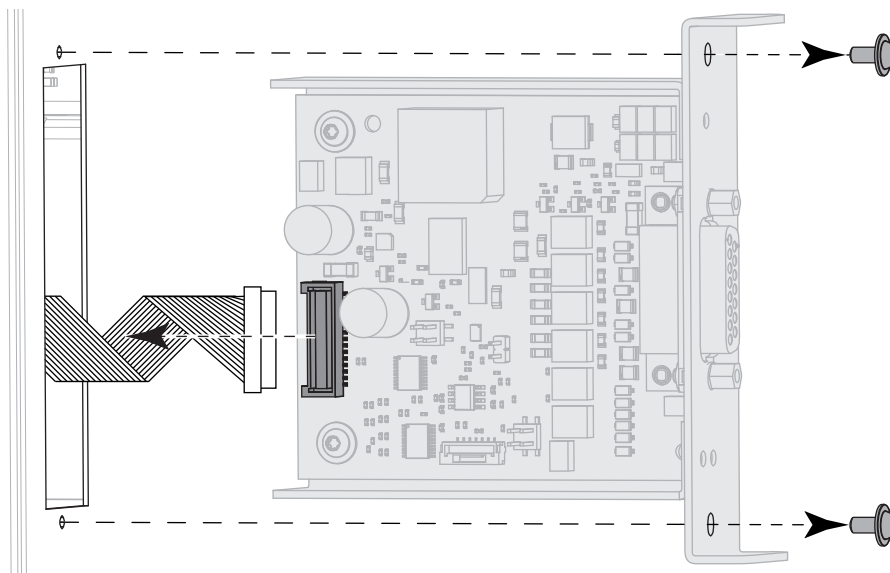
**ATENȚIE – ESD:** Respectați măsurile de precauție privind electricitatea statică la manipularea componentelor sensibile electrostatic precum plăci de circuite imprimate și capete de imprimare.



**IMPORTANT:** Operația de instalare trebuie efectuată de către un tehnician de service calificat. Dacă motorul de imprimare este instalat necorespunzător, poate cădea de pe aplicator și poate provoca vătămări corporale. Orificiul pentru cheie și șurubul central de montaj sunt proiectate să susțină motorul de imprimare și să faciliteze montarea și demontarea celor patru șuruburi de montaj.

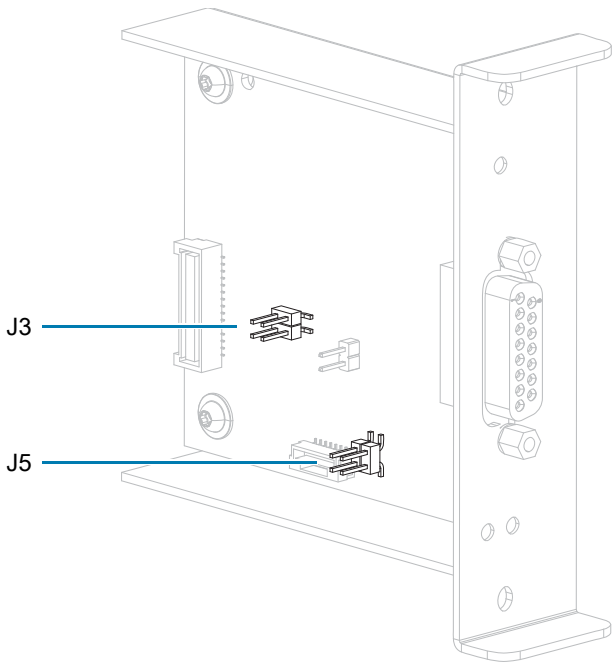
1. Pentru a accesa panoul de interfață al aplicatorului:

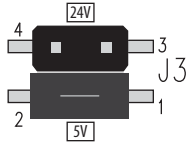
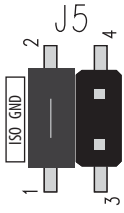
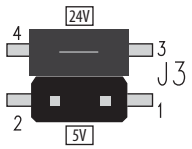
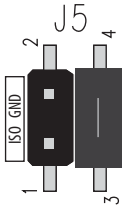
- a. Demontați cele două șuruburi de montaj care fixează panoul de interfață al aplicatorului.
- b. Glisați la exterior panoul de interfață al aplicatorului.
- c. Deconectați cablul aplicatorului de la placa de interfață a aplicatorului, fără a permite căderea capătului cablului în imprimantă.



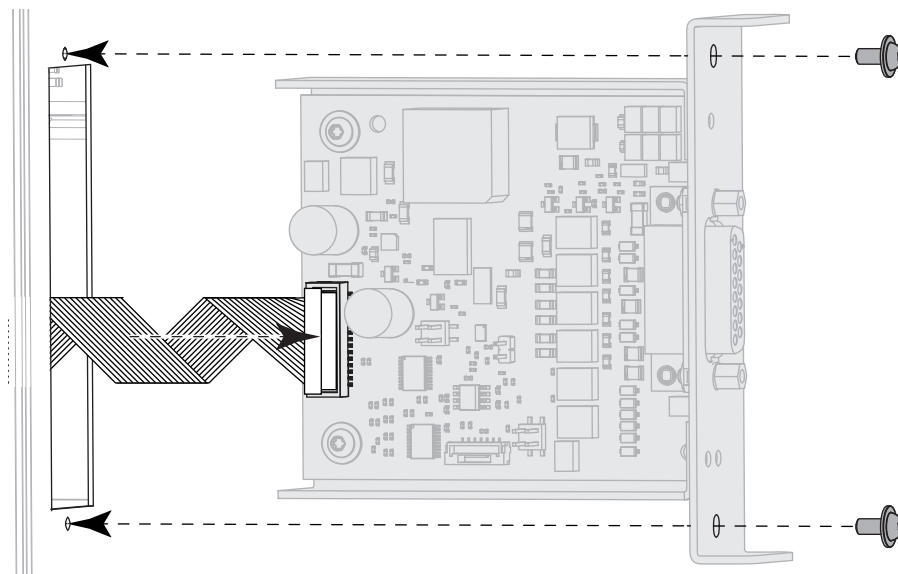


2. Configurați jumperii de pe panoul aplicatorului conform cerințelor sistemului.



Jumper J3 – Blocare înaltă tensiune		Jumper J5 – Jumper de izolație la masă	
	<b>Pinii 1 și 2 de la J3 conectați</b> V ieșire = max. 5 V (implicit)		<b>Pinii 1 și 2 de la J5 conectați</b> izolat (implicit)
	<b>Pinii 3 și 4 de la J3 conectați</b> V ieșire = 0 V, 5 V, 24 V		<b>Pinii 3 și 4 de la J5 conectați</b> neizolat

3. Pentru a reinstala panoul de interfață al aplicatorului:
  - a. Conectați cablul aplicatorului la noul panou de interfață al aplicatorului.
  - b. Introduceți noul panou de interfață al aplicatorului și fixați-l folosind cele două șuruburi noi.



4. Reconectați cablul de alimentare c.a. și cablurile de interfață, apoi cuplați sursa de alimentare electrică a imprimantei.
5. Dacă este necesar, modificați setarea Energy Star (consultați [Efectul Energy Star asupra panoului de interfață al aplicatorului de la pagina 139](#)).
6. Dacă este necesar, modificați tensiunea folosind comanda SGD devi ce. appl i cator . vol tage (consultați [Tabelul 3 de la pagina 138](#)). Apoi, opriți și reporniți imprimanta.

## Configurația pinilor interfeței aplicatorului

Figura 9 Conector DB15

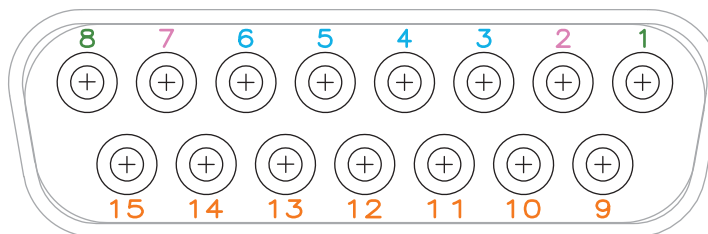
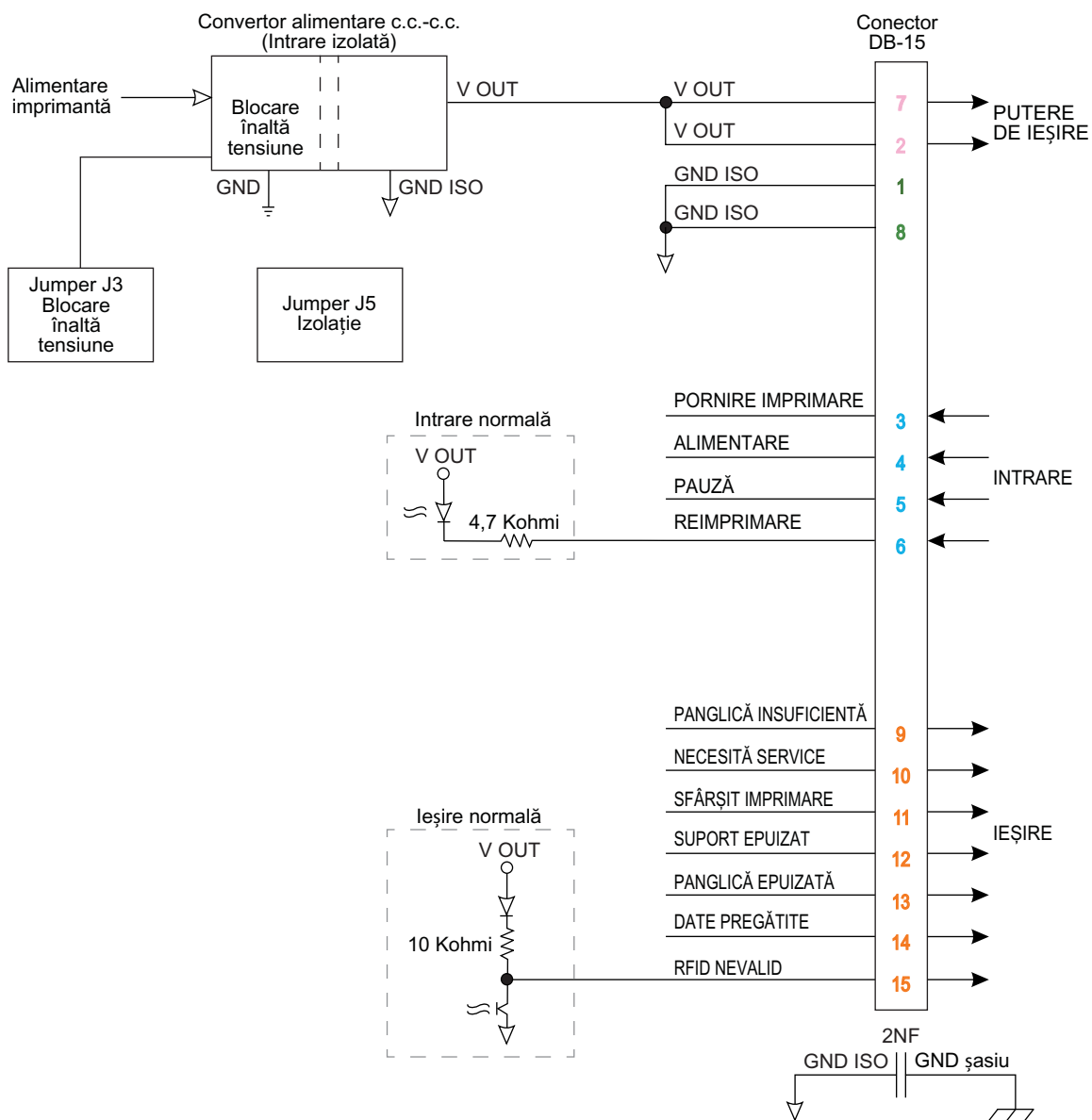



Figura 10 Schemă de conexiuni externe



**Tabelul 4** Configurația pinilor conectorului de interfață a aplicatorului

Nr. pin	Nume semnal	Tip semnal	Descriere
1	MASĂ IZOLATĂ	Masă	Folosind jumperul J5, acest pin se poate configura ca izolat sau non-izolat de masa circuitului imprimantei (consultați <a href="#">Modificarea configurației jumperilor de pe panoul de interfață al aplicatorului de la pagina 140</a> ). Poziția implicită este setată la izolare.
2	VOUT	Alimentare	Tensiune de ieșire programabilă la 0 V, 5 Vcc, 24 Vcc. Selecția tensiunii se realizează prin comenzi SGD. În funcție de configurație, jumperul J3 va bloca funcționarea la 24 V (consultați <a href="#">Modificarea configurației jumperilor de pe panoul de interfață al aplicatorului de la pagina 140</a> ). Dacă este setat în poziția 5 V, vor fi disponibile numai opțiunile 0 V și 5 V. Dacă este setat în poziția 24 V, vor fi disponibile opțiunile 0 V, 5 V și 24 V, în funcție de comanda SGD. Configurația implicită este 5 V.
3	PORNIRE IMPRIMARE	Intrare	<p>Consultați <a href="#">Semnalele aplicatorului de la pagina 146</a> pentru informații suplimentare privind semnalele de început, respectiv de sfârșit al imprimării.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mod Impuls</b> – procesul de imprimare a etichetei începe la tranziția de la RIDICAT la SCĂZUT a acestui semnal, dacă un format este gata. Retrageți semnalul RIDICAT pentru a opri imprimarea unei etichete noi.</li> <li>• <b>Mod Nivel</b> – impuneți SCĂZUT pentru a permite motor de imprimare să imprime dacă un format de etichete este pregătit. Când semnalul RIDICAT este retras, motor de imprimare finalizează eticheta pe care o imprimă, apoi se oprește și așteaptă ca această intrare să fie reimpusă SCĂZUT.</li> </ul>
4	FEED (FLUX)	Intrare	Când motor de imprimare este inactiv sau se află în pauză, impuneți această intrare SCĂZUT pentru a declanșa alimentarea repetată cu etichete albe. Retrageți RIDICAT pentru a opri alimentarea cu etichete albe și pentru a realiza alinierea cu partea de sus a etichetei următoare.
5	PAUSE (PAUZĂ)	Intrare	Pentru a comuta starea Pauză curentă, această intrare trebuie impusă SCĂZUT timp de 200 milisecunde sau până la schimbarea stării ieșirii NECESITĂ SERVICE (pinul 10).
6	REIMPRIMARE	Intrare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dacă funcția Reimprimare este activată, această intrare trebuie impusă SCĂZUT pentru a determina motor de imprimare să reimprime ultima etichetă.</li> <li>• Dacă funcția Reimprimare este dezactivată, această intrare este ignorată.</li> </ul>
7	VOUT	Alimentare	Tensiune de ieșire programabilă la 0 V, 5 Vcc, 24 Vcc. Selecția tensiunii se realizează prin comenzi SGD. În funcție de configurație, jumperul J3 va bloca funcționarea la 24 V (consultați <a href="#">Modificarea configurației jumperilor de pe panoul de interfață al aplicatorului de la pagina 140</a> ). Dacă este setat în poziția 5 V, vor fi disponibile numai opțiunile 0 V și 5 V. Dacă este setat în poziția 24 V, vor fi disponibile opțiunile 0 V, 5 V și 24 V, în funcție de comanda SGD. Configurația implicită este 5 V.
8	MASĂ IZOLATĂ	Masă	Folosind jumperul J5, acest pin se poate configura ca izolat sau non-izolat de masa circuitului imprimantei (consultați <a href="#">Modificarea configurației jumperilor de pe panoul de interfață al aplicatorului de la pagina 140</a> ). Poziția implicită este setată la izolare.

**Tabelul 4** Configurația pinilor conectorului de interfață a aplicatorului (Continuare)

Nr. pin	Nume semnal	Tip semnal	Descriere
9	PANGLICĂ INSUFICIENTĂ	leșire	Impusă SCĂZUT dacă funcția Avertisment consumabile este activată și cantitatea de panglică rămasă pe axul de alimentare este sub nivelul de prag.
10	NECESITĂ SERVICE	leșire	Impus SCĂZUT în următoarele situații: <ul style="list-style-type: none"> <li>capul de imprimare este deschis</li> <li>banda sau suportul s-au terminat</li> <li>motor de imprimare este în pauză</li> <li>se produce o defecțiune operațională</li> <li>se produce o eroare de resincronizare în timp ce modul Resincronizare al aplicatorului este setat la modul Eroare</li> </ul>
11	SFÂRȘIT IMPRIMARE	leșire	<p>Consultați <a href="#">Semnalele aplicatorului de la pagina 146</a> pentru informații suplimentare privind semnalele de început, respectiv de sfârșit al imprimării.</p> <p> <b>NOTĂ:</b> Un format (^XA ... ^XZ) care nu se imprimă va emite un semnal de procesare. Totuși, nu va declanșa un semnal Sfârșit imprimare, deoarece nu necesită mișcare/imprimare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>MOD 0</b> – portul aplicatorului este DEZACTIVAT.</li> <li><b>MOD 1</b> – impus SCĂZUT numai în timp ce motor de imprimare deplasează eticheta înainte; în caz contrar, retras RIDICAT.</li> <li><b>MOD 2</b> – impus RIDICAT numai în timp ce motor de imprimare deplasează eticheta înainte; în caz contrar, retras SCĂZUT.</li> <li><b>MOD 3</b> – (implicit) impus SCĂZUT timp de 20 milisecunde în timpul completării și al poziționării unei etichete. Nu este impus în timpul imprimării continue.</li> <li><b>MOD 4</b> – impus RIDICAT timp de 20 milisecunde în timpul completării și al poziționării unei etichete. Nu este impus în timpul imprimării continue.</li> </ul>
12	SUPORT EPUIZAT	leșire	Impus SCĂZUT când nu există suport în motor de imprimare.
13	PANGLICĂ EPUIZATĂ	leșire	Impus SCĂZUT când nu există panglică în motor de imprimare.
14	DATE PREGĂTITE	leșire	<p>Consultați <a href="#">Semnalele aplicatorului de la pagina 146</a> pentru informații suplimentare despre acest semnal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Impus SCĂZUT când s-au primit suficiente date pentru a începe procesarea următorului format de etichetă.</li> <li>Retras RIDICAT la oprirea imprimării/procesării după formatul curent de etichetă, din cauza unei condiții de pauză sau a absenței unui format de etichetă.</li> </ul>
15	RFID NEVALID	leșire	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impus SCĂZUT când transponderul RFID cu antenă este „anulat”.</li> <li>Retras RIDICAT când semnalul Sfârșit imprimare este impus.</li> </ul>

## Semnalele aplicatorului

Următoarele diagrame temporale indică modul de funcționare a semnalelor aplicatorului în fiecare mod aplicator, în timpul etapelor de imprimare a unei etichete non-RFID. Pentru mai multe informații despre semnalele aplicatorului pe durata funcționării RFID, consultați Ghidul de programare RFID 3.

**Figura 11** Semnalele aplicatorului (modul 1)

	format etichetă trimis	format etichetă procesat	se așteaptă semnalul de începere a imprimării	se imprimă eticheta	pregătit pentru eticheta următoare	
DATE PREGĂTITE (pin 14)						nu este pregătit
						pregătit
ÎNCEPERE IMPRIMARE (pin 3)						nu începeți
						pornire
SFÂRȘIT IMPRIMARE (pin 11)						nu încheiați
						sfârșit

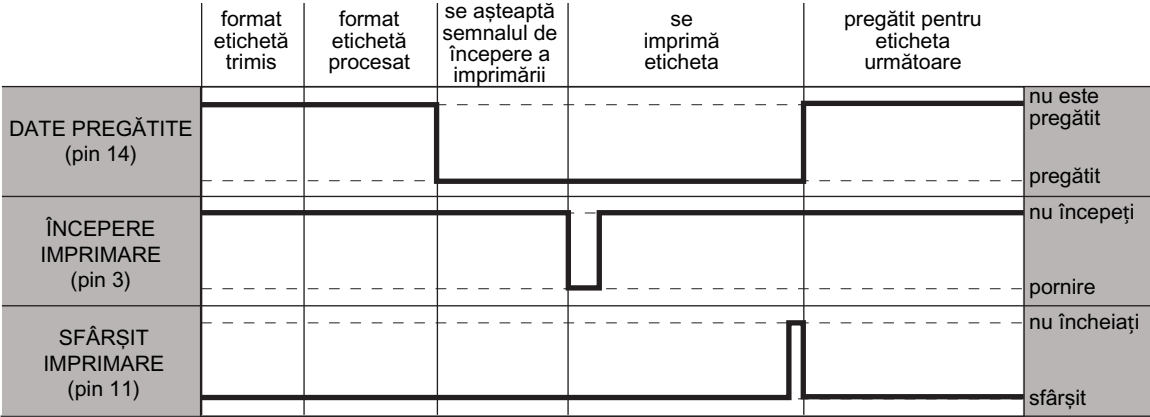
**Figura 12** Semnalele aplicatorului (modul 2)

	format etichetă trimis	format etichetă procesat	se așteaptă semnalul de începere a imprimării	se imprimă eticheta	pregătit pentru eticheta următoare	
DATE PREGĂTITE (pin 14)						nu este pregătit
						pregătit
ÎNCEPERE IMPRIMARE (pin 3)						nu începeți
						pornire
SFÂRȘIT IMPRIMARE (pin 11)						nu încheiați
						sfârșit

**Figura 13** Semnalele aplicatorului (modul 3)

	format etichetă trimis	format etichetă procesat	se așteaptă semnalul de începere a imprimării	se imprimă eticheta	pregătit pentru eticheta următoare	
DATE PREGĂTITE (pin 14)						nu este pregătit
						pregătit
ÎNCEPERE IMPRIMARE (pin 3)						nu începeți
						pornire
SFÂRȘIT IMPRIMARE (pin 11)						nu încheiați
						sfârșit

Figura 14    Semnalele aplicatorului (modul 4)



# Conectarea imprimantei la un dispozitiv

După ce ați configurat imprimanta, ați verificat că poate imprima o etichetă de test și ați reglat calitatea imprimării, sunteți pregătit să conectați imprimanta la dispozitiv (de ex., un telefon, o tabletă sau un computer cu Microsoft Windows).

## Conectarea la un telefon sau la o tabletă

Descărcați aplicația gratuită Zebra Printer Setup Utility pentru dispozitiv.

- Dispozitive Android: [play.google.com/store/apps/details?id=com.zebra.printerssetup](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.zebra.printerssetup)
- Dispozitive Apple: [apps.apple.com/us/app/zebra-printer-setup-utility/id1454308745](https://apps.apple.com/us/app/zebra-printer-setup-utility/id1454308745)

Pentru ghidurile utilizatorului aferente acestor utilitare de configurare a imprimantelor, accesați [zebra.com/setup](https://zebra.com/setup).



## Conectarea la un computer cu Windows



**IMPORTANT:** Puteți conecta imprimanta la computer folosind oricare dintre conexiunile disponibile. Totuși, nu conectați niciun cablu de la computer la imprimantă decât după ce vi se solicită să procedați astfel. Dacă nu le conectați la momentul oportun, imprimanta nu va instala driverele de imprimantă corecte.

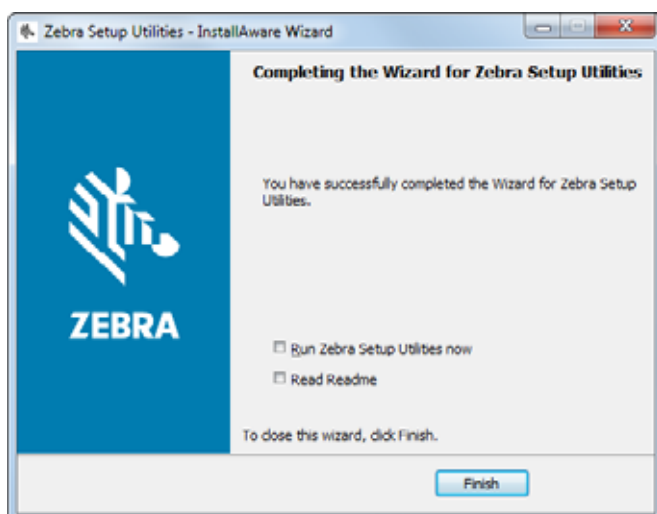
Rulați programul Zebra Setup Utilities. Acest utilitar va prezenta procesul de conectare a imprimantei la computer.

### Instalarea și rularea Zebra Setup Utilities

Urmați instrucțiunile din această secțiune dacă programul Zebra Setup Utilities nu este instalat pe computerul dvs. cu Microsoft Windows sau dacă doriți să actualizați o versiune existentă a programului.



1. Descărcați utilitarul de instalare Zebra Setup Utilities de la adresa [zebra.com/setup](http://zebra.com/setup).
2. Rulați utilitarul de instalare Zebra Setup Utilities.
  - a. Salvați programul în computer. (Opțional, dacă browserul oferă opțiunea de a rula programul fără a-l salva.)
  - b. Rulați fișierul executabil. În cazul în care computerul vă solicită permisiunea de a rula fișierul, faceți clic pe butonul corespunzător pentru a permite rularea.

Următoarele informații afișate de expertul de instalare variază în funcție de instalarea sau nu a programului Zebra Setup Utilities.
3. Urmați instrucțiunile pe baza solicitărilor expertului de instalare.
4. Când accesați ecranul final al expertului de instalare, bifați caseta cu textul „Run Zebra Setup Utilities now” (Rulați acum programul Zebra Setup Utilities).



**5. Faceți clic pe Finish (Terminare).**

Informațiile afișate de computer în continuare variază în funcție de instalarea sau nu a driverelor de imprimantă Zebra. Urmăți instrucțiunile afișate de computer.

Dacă pe computer...	Atunci...	
<b>Nu</b> au fost instalate anterior drivere de imprimantă Zebra	Se afișează System Prepare Wizard (Expert pregătire sistem).  	
	<b>Pentru conectare prin...</b>	<b>Atunci...</b>
	<b>Port USB</b>	Continuați cu <a href="#">Conectarea la un computer la portul USB al imprimantei de la pagina 151</a> .
	<b>Port paralel sau serial</b>	Continuați cu <a href="#">Conectarea unui computer la portul serial sau paralel al imprimantei de la pagina 154</a> .
<b>Au</b> fost instalate anterior drivere de imprimantă Zebra	Se afișează ecranul Zebra Setup Utilities.  	
	<b>Pentru conectare prin...</b>	<b>Atunci...</b>
	<b>Port USB</b>	Continuați cu <a href="#">Conectarea imprimantei la portul USB al computerului de la pagina 152</a> .
	<b>Port paralel sau serial</b>	Continuați cu <a href="#">Adăugarea unei imprimante din ecranul Zebra Setup Utilities de la pagina 156</a> .

## Conectarea la un computer la portul USB al imprimantei

Parcurgeți pașii din această secțiune numai după ce ați instalat programul Zebra Setup Utilities. Dacă este necesar, parcurgeți pașii de la [Instalarea și rularea Zebra Setup Utilities de la pagina 149](#) înainte de a continua.



**IMPORTANT:** Înainte de conectarea imprimantei la computer, trebuie să instalați programul Zebra Setup Utilities. În cazul în care conectați imprimanta la acesta fără programul Zebra Setup Utilities, computerul nu va instala driverele corecte de imprimantă.



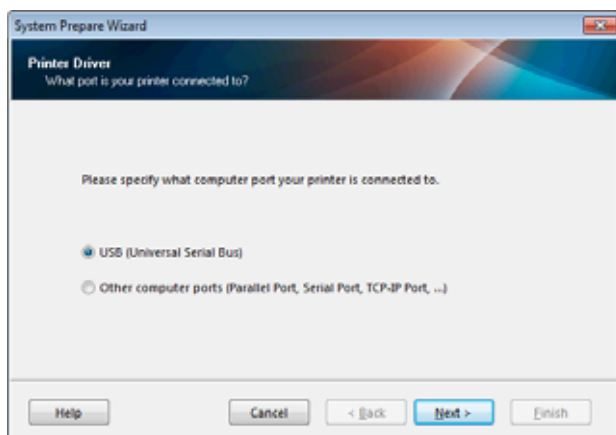
**ATENȚIE – DETERIORAREA PRODUSULUI:** Conectarea unui cablu de comunicații pentru date în timp ce alimentarea este pornită (I) poate deteriora imprimantă. Decuplați sursa de alimentare electrică (O).

### Rularea System Prepare Wizard (Expert pregătire sistem)

Dacă vă aflați pe ecranul Zebra Setup Utilities, nu este necesar să finalizați această secțiune. Continuați cu [Conectarea imprimantei la portul USB al computerului de la pagina 152](#).

La prima instalare a programului Zebra Setup Utilities și a driverelor de imprimantă, vi se solicită să urmați indicațiile System Prepare Wizard (Expert pregătire sistem).

**Figura 15** System Prepare Wizard (Expert pregătire sistem)



1. Faceți clic pe Next (Următor).

System Prepare Wizard (Expert pregătire sistem) vă solicită să conectați imprimanta la portul USB al computerului.



2. Faceți clic pe Finish (Terminare).

Se afișează ecranul Zebra Setup Utilities.

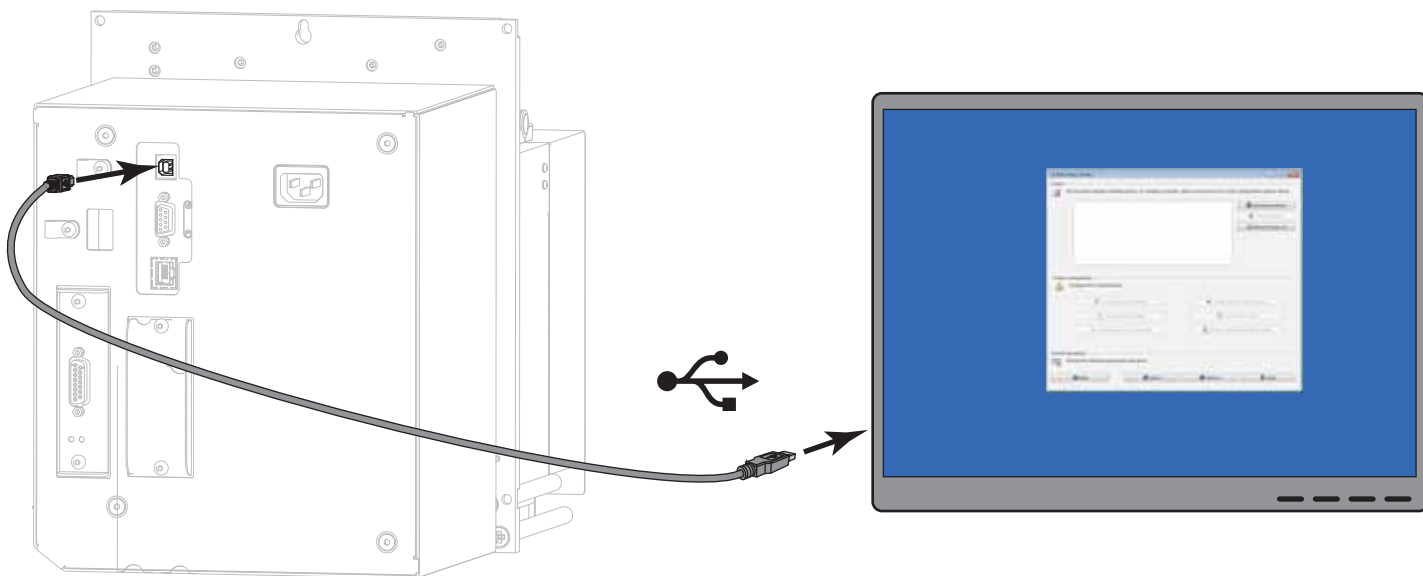
### Conectarea imprimantei la portul USB al computerului

Parcurgeți etapele din această secțiune numai după ce System Prepare Wizard (Expert pregătire sistem) vă solicită aceasta sau după ce ați deschis programul Zebra Setup Utilities. Dacă este necesar, parcurgeți pașii de la [Instalarea și rularea Zebra Setup Utilities de la pagina 149](#) înainte de a continua.

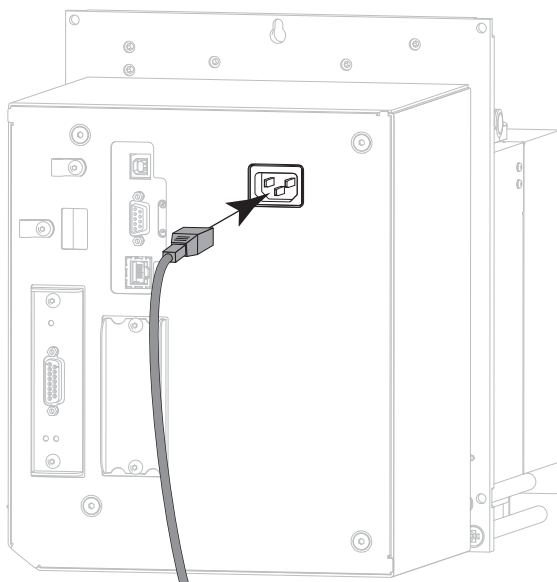
**Figura 16** Ecranul Zebra Setup Utilities



3. Conectați un capăt al cablului USB la portul USB al imprimantei și celălalt capăt la computer.



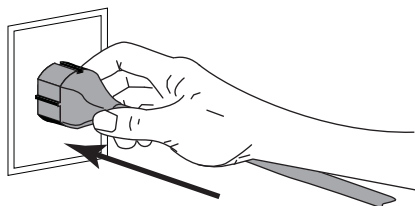
4. Conectați capătul mamă al cablului de alimentare cu c.a. la conectorul de alimentare cu c.a. din partea din spate a imprimantă.



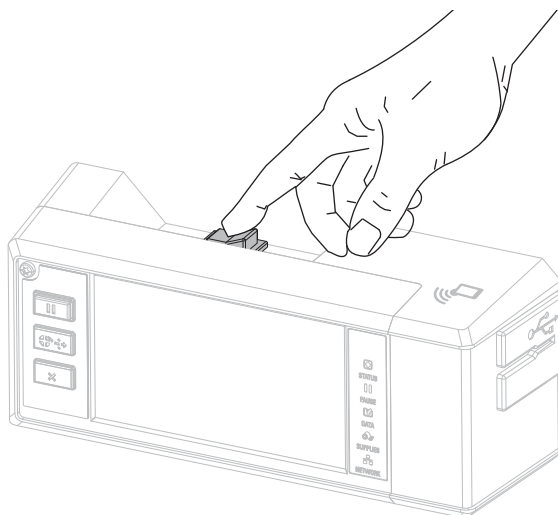
5. Conectați capătul tată al cablului de alimentare cu c.a. la o sursă de alimentare adecvată.



**100 – 240 V c.a.**  
**50 – 60 Hz**



6. Porniți (I) imprimantă.



Când imprimanta se inițializează, computerul finalizează instalarea driverelor și recunoaște imprimanta.

**Instalarea pentru conexiunea USB s-a finalizat.**

## Conectarea unui computer la portul serial sau paralel al imprimantei

Parcurgeți pașii din această secțiune numai după ce ați instalat programul Zebra Setup Utilities. Dacă este necesar, parcurgeți pașii de la [Instalarea și rularea Zebra Setup Utilities de la pagina 149](#) înainte de a continua.



**IMPORTANT:** Înainte de conectarea imprimantei la computer, trebuie să instalați programul Zebra Setup Utilities. În cazul în care conectați imprimanta la acesta fără programul Zebra Setup Utilities, computerul nu va instala driverele corecte de imprimantă.



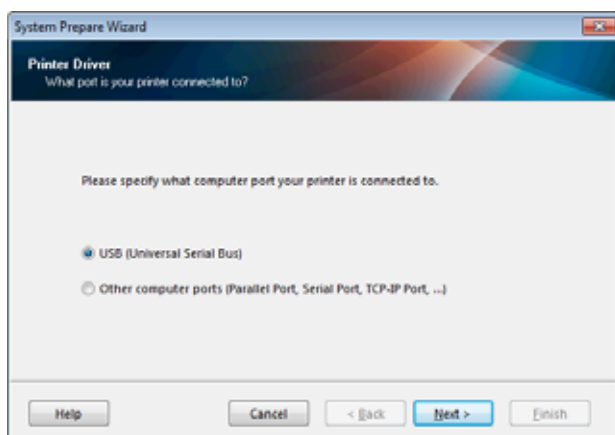
**ATENȚIE – DETERIORAREA PRODUSULUI:** Conectarea unui cablu de comunicații pentru date în timp ce alimentarea este pornită (I) poate deteriora imprimantă. Decuplați sursa de alimentare electrică (O).

### Rularea System Prepare Wizard (Expert pregătire sistem)

Dacă vă aflați la ecranul Zebra Setup Utilities, continuați cu [Adăugarea unei imprimante din ecranul Zebra Setup Utilities de la pagina 156](#).

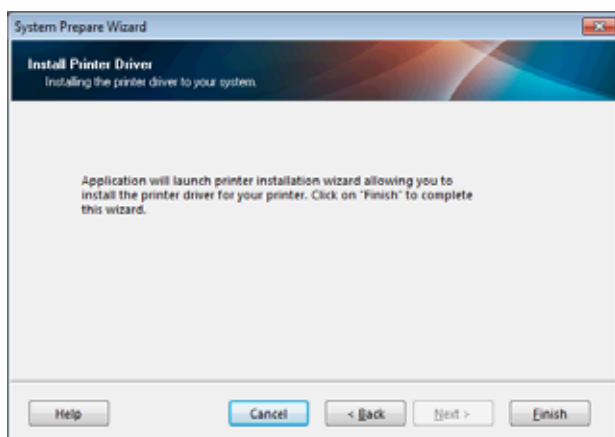
La prima instalare a programului Zebra Setup Utilities și a driverelor de imprimantă, vi se solicită să urmați indicațiile System Prepare Wizard (Expert pregătire sistem).

**Figura 17** System Prepare Wizard (Expert pregătire sistem)



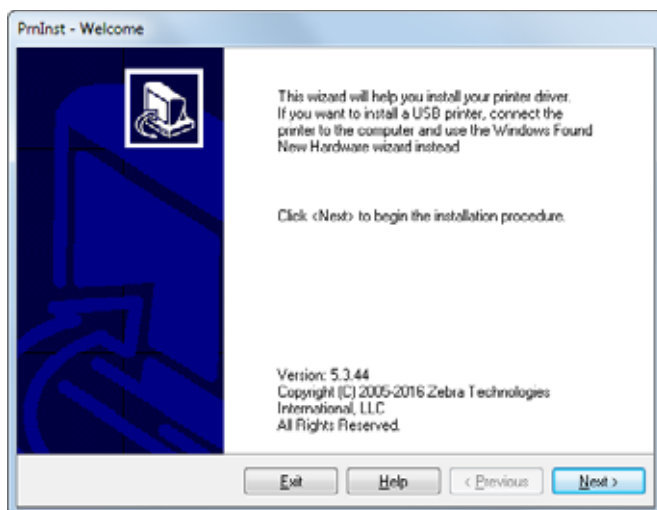
1. Selectați „Other computer ports (Parallel Port, Serial Port, TCP-IP Port, ...)” (Alte porturi de computer - port paralel, port serial, port TCP/IP...), apoi faceți clic pe Next (Următor).

Expertul pentru imprimante noi vă solicită să începeți procedura de instalare.



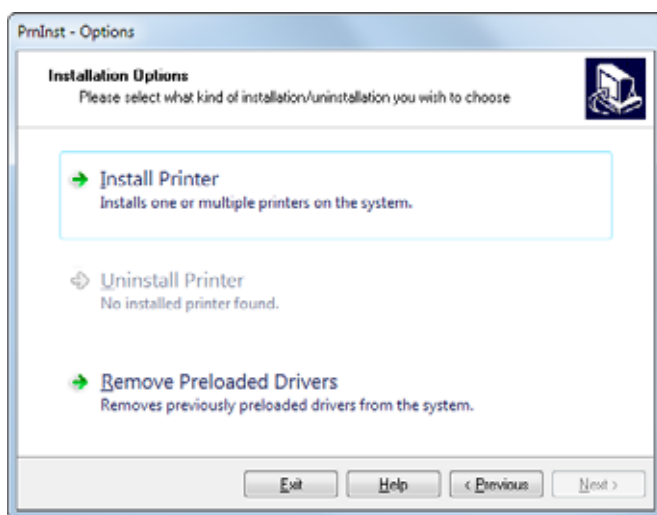
2. Faceți clic pe Finish (Terminare).

Se afișează expertul Printer Driver (Driver imprimantă).



3. Faceți clic pe Next (Următor).

Se afișează ecranul Installation Options (Opțiuni instalare).



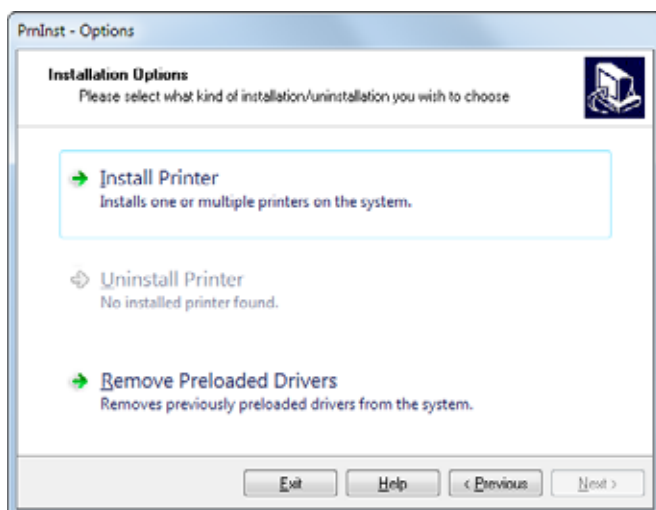
4. Continuați cu [pasul 6 de la pagina 157](#).

### Adăugarea unei imprimante din ecranul Zebra Setup Utilities

Figura 18 Ecranul Zebra Setup Utilities



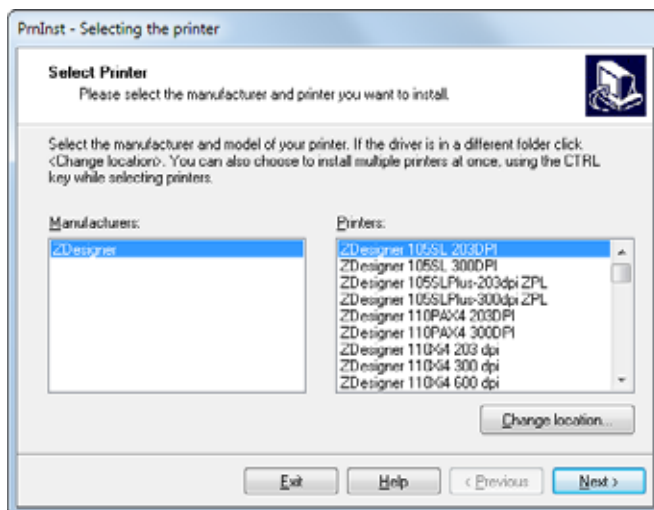
5. În ecranul Zebra Setup Utilities, faceți clic pe **Install New Printer** (Instalare imprimantă nouă).  
Se afișează ecranul **Installation Options** (Opțiuni instalare).





### 6. Faceți clic pe Install Printer (Instalare imprimantă).

Se afișează ecranul Select Printer (Selectare imprimantă).



### 7. Selectați modelul și rezoluția imprimantei.

Modelul și rezoluția sunt menționate pe un autocolant care conține codul de produs, situat de regulă sub axul suportului. Informațiile vor avea următorul format:

Cod produs: **XXXXXxY** – xxxxxxxx

unde

**XXXXX** = modelul imprimantei

**Y** = rezoluția imprimantei (2 = 203 dpi, 3 = 300 dpi, 6 = 600 dpi)

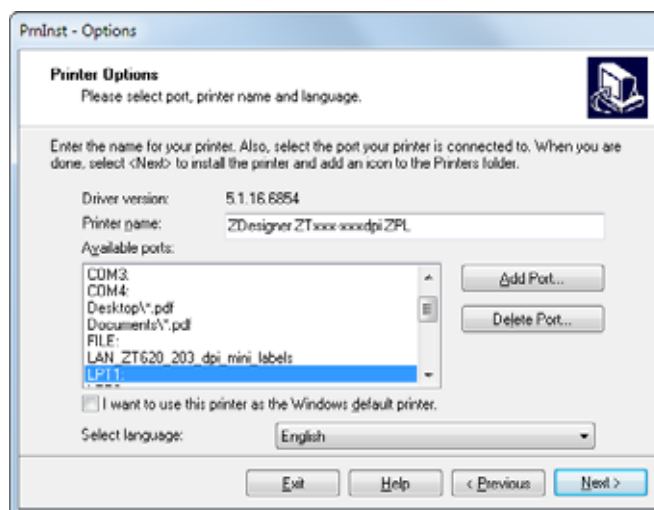
De exemplu, în codul de produs **ZE511x3** – xxxxxxxx

**ZE511** indică faptul că imprimanta este un model ZE511

**3** indică faptul că rezoluția capului de imprimare este 300 dpi

### 8. Faceți clic pe Next (Următor).

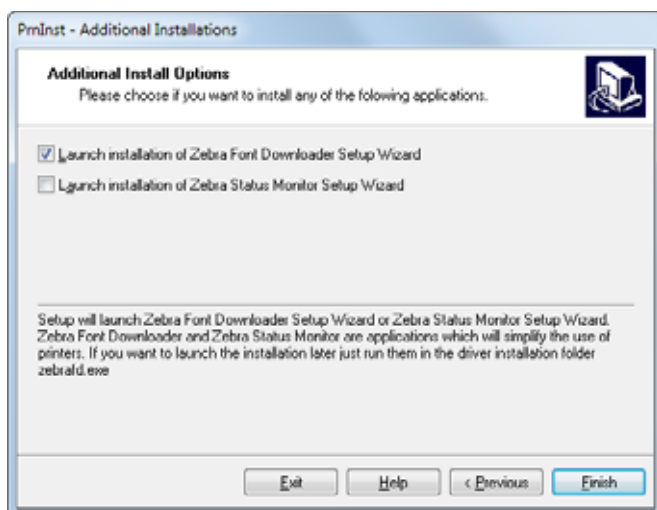
Se afișează ecranul Printer Options (Opțiuni imprimantă).



9. Modificați numele imprimantei (dacă doriți) și selectați portul și limba corespunzătoare.

10. Faceți clic pe Next (Următor).

Se afișează ecranul Additional Install Options (Opțiuni instalare suplimentare).

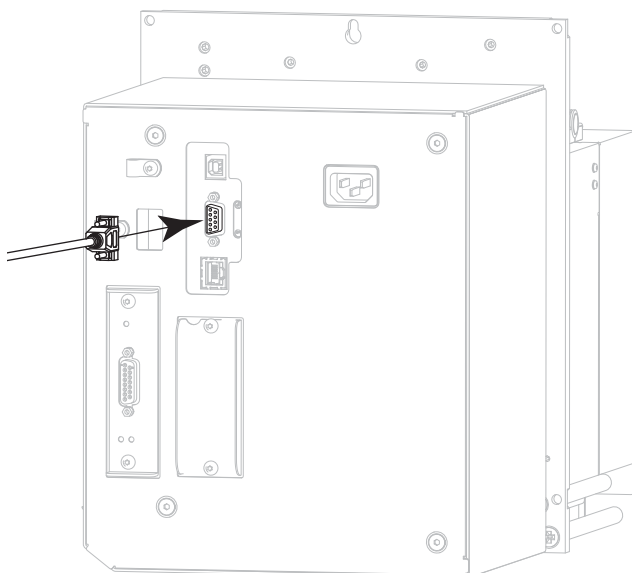


11. Bifați opțiunile dorite și faceți clic pe Finish (Terminare).

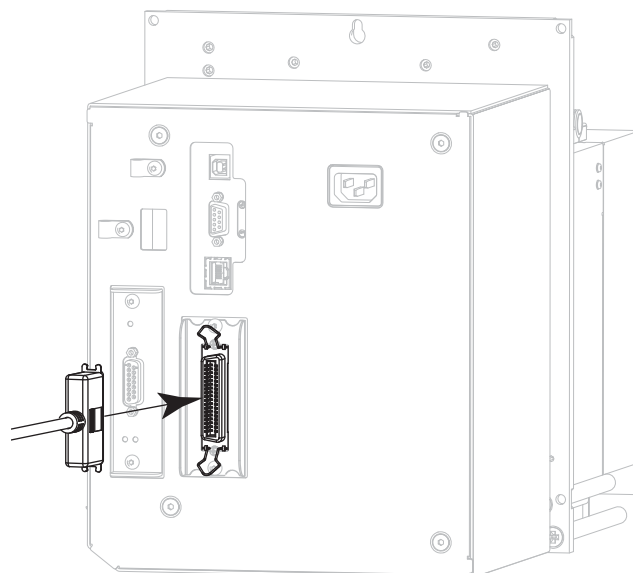
Driverul de imprimantă este instalat. Dacă apare un mesaj în care se arată că este posibil ca alte programe să fie afectate, faceți clic pe Next (Următor).

### Conectarea imprimantei la un port serial sau paralel al computerului

12. Conectați unul sau ambele cabluri la porturile adecvate ale imprimantei.



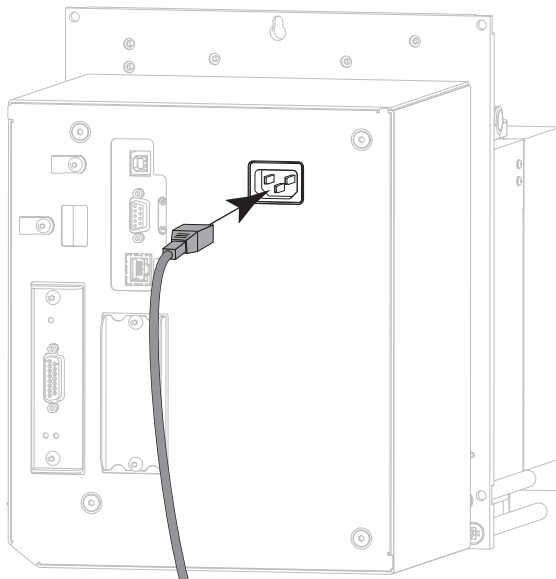
Conector serial



Opțiune conector paralel

13. Conectați celălalt capăt al cablului la portul corespunzător al computerului.

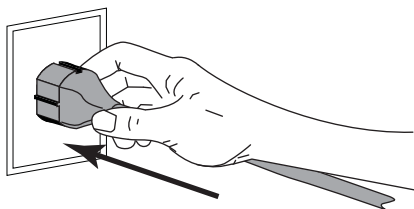
14. Conectați capătul mamă al cablului de alimentare cu c.a. la conectorul de alimentare cu c.a. din partea din spate a imprimantă.



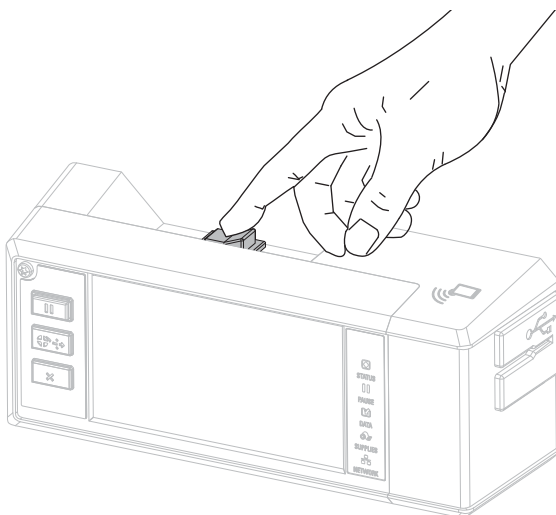
15. Conectați capătul tată al cablului de alimentare cu c.a. la o sursă de alimentare adecvată.



**100 – 240 V c.a.**  
**50 – 60 Hz**



16. Porniți (I) imprimantă.



Imprimanta se inițializează.

### **Configurarea imprimantei (dacă este necesar)**

17. Dacă este necesar, ajustați setările porturilor imprimantei astfel încât să coincidă cu cele ale computerului. Pentru mai multe informații, consultați Ghidul de programare Zebra [zebra.com/manuals](http://zebra.com/manuals).

**Instalarea pentru conexiunea serială sau paralelă s-a finalizat.**

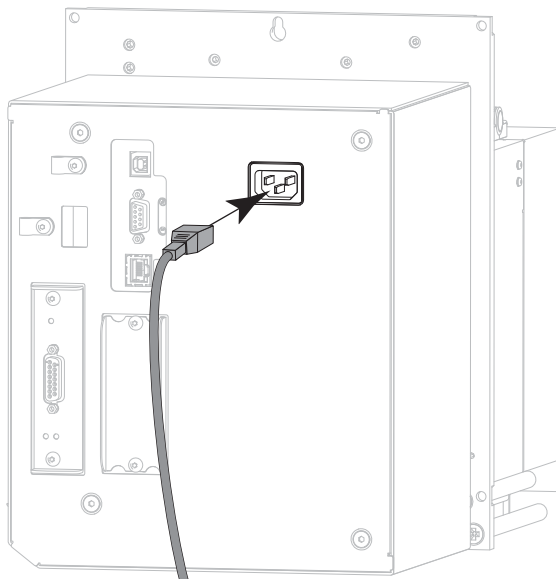
## Conectarea la rețea prin intermediul portului Ethernet al imprimantei

Dacă doriți să utilizați o conexiune la un server de imprimare cu fir (Ethernet), este necesară conectarea imprimantei la computer folosind una dintre celelalte conexiuni disponibile. În timp ce imprimanta este conectată prin intermediul uneia dintre aceste conexiuni, configurați imprimanta să comunice cu rețeaua locală (LAN) prin intermediul serverului de imprimare cu fir al imprimantei.

Pentru informații suplimentare privind serverele de imprimare Zebra, consultați ghidul utilizatorului pentru serverul ZebraNet de imprimare cu fir și wireless. Pentru a descărca versiunea cea mai recentă a acestui ghid, accesați [zebra.com/ze511-info](http://zebra.com/ze511-info).



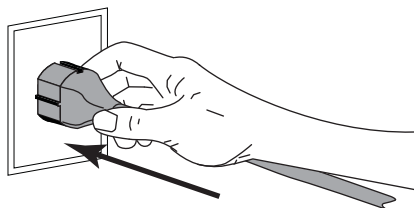
1. Instalați programul Zebra Setup Utilities conform instrucțiunilor din [Instalarea și rularea Zebra Setup Utilities de la pagina 149](#).
2. Conectați capătul mamă al cablului de alimentare cu c.a. la conectorul de alimentare cu c.a. din partea din spate a imprimantă.



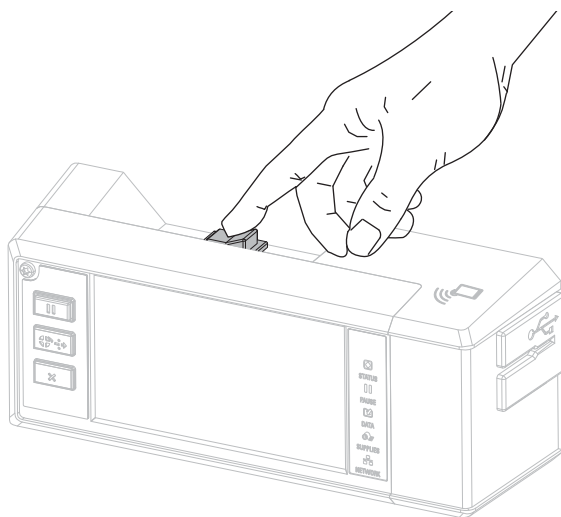
3. Conectați capătul tată al cablului de alimentare cu c.a. la o sursă de alimentare adecvată.



**100 – 240 V c.a.**  
**50 – 60 Hz**

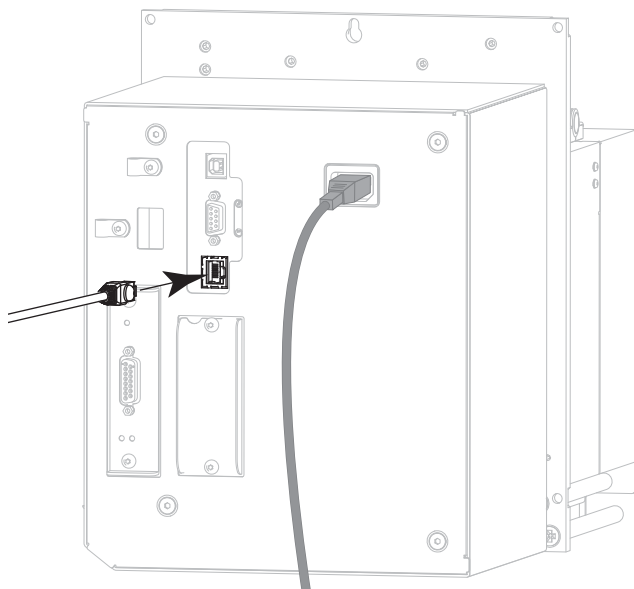


4. Porniți (I) imprimantă.



Imprimanta se inițializează.

5. Conectați imprimanta la un cablu Ethernet conectat la rețeaua dvs.



Imprimanta încearcă să comunice cu rețeaua dvs. În caz de reușită, completează valorile pentru gateway și subrețea ale rețelei dvs. LAN și preia o adresă IP.

6. **Atingeți Menu > Connection > Wired (Meniu > Conexiune > Cu fir).** Consultați afișajul pentru a vedea dacă imprimantei i s-a atribuit o adresă IP. Consultați [Conexiune > Cu fir > Adresă IP rețea cu fir de la pagina 42](#).

Dacă adresa IP a imprimantei este...	Atunci...
<b>0.0.0.0</b> <b>sau</b> <b>000.000.000.000</b>	Continuați cu <a href="#">Configurarea imprimantei cu informațiile dvs. LAN (dacă este necesar)</a> de la pagina 163.
<b>orice altă valoare</b>	Continuați cu <a href="#">Adăugarea unei imprimante din ecranul Zebra Setup Utilities</a> de la pagina 163.

### Configurarea imprimantei cu informațiile dvs. LAN (dacă este necesar)

Dacă imprimanta s-a conectat automat la rețeaua dvs., nu trebuie să finalizați această secțiune. Continuați cu [Adăugarea unei imprimante din ecranul Zebra Setup Utilities de la pagina 163](#).

7. Conectați imprimanta la computer folosind un port USB, serial sau paralel opțional, conform instrucțiunilor din [Conectarea la un computer la portul USB al imprimantei de la pagina 151](#) sau [Conectarea unui computer la portul serial sau paralel al imprimantei de la pagina 154](#).
8. Configurați următoarele setări ale imprimantei. Puteți modifica valorile prin intermediul programului Zebra Setup Utilities (faceți clic pe Configure Printer Connectivity (Configurare conectivitate imprimantă) din ecranul Zebra Setup Utilities) sau în modurile indicate în linkurile de mai jos. Contactați administratorul de rețea pentru valorile adecvate pentru rețeaua dvs.
  - [Conexiune > Cu fir > Protocol IP rețea cu fir de la pagina 41](#) (modificați valoarea de la ALL (TOATE) la PERMANENT)
  - [Conexiune > Cu fir > Adresă IP rețea cu fir de la pagina 42](#) (atribuiți imprimantei o adresă IP unică)
  - [Conexiune > Cu fir > Subrețea rețea cu fir de la pagina 42](#) (corelați valoarea de subrețea a rețelei LAN)
  - [Conexiune > Cu fir > Gateway rețea cu fir de la pagina 42](#) (corelați valoarea de gateway a rețelei LAN)
9. După configurarea setărilor serverului de imprimare, resetați rețeaua pentru a aplica modificările. Consultați [Conexiune > Rețele > Resetare rețea de la pagina 38](#).

### Adăugarea unei imprimante din ecranul Zebra Setup Utilities

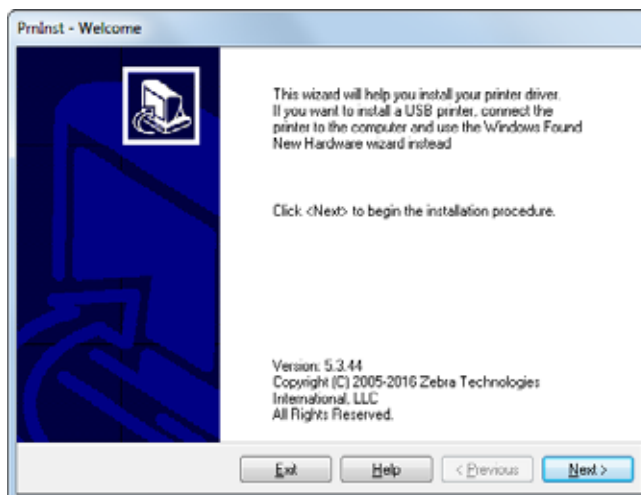
10. Dacă este necesar, deschideți programul Zebra Setup Utilities.  
Se afișează ecranul Zebra Setup Utilities.

**Figura 19** Ecranul Zebra Setup Utilities



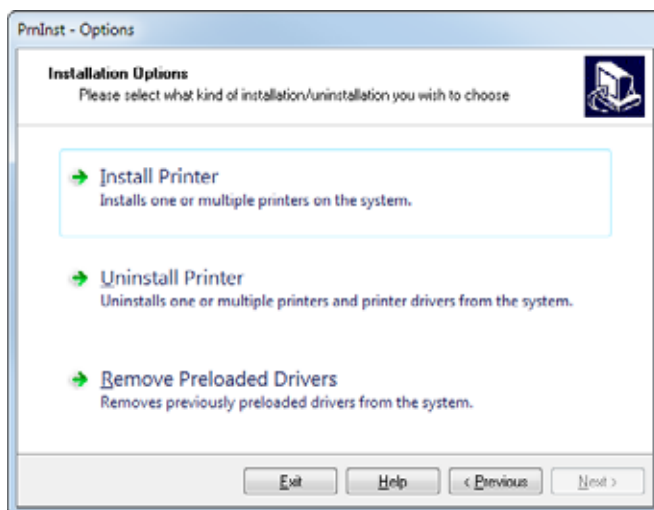
11. Faceți clic pe Install New Printer (Instalare imprimantă nouă).

Se afișează expertul Printer Driver (Driver imprimantă).



12. Faceți clic pe Next (Următor).

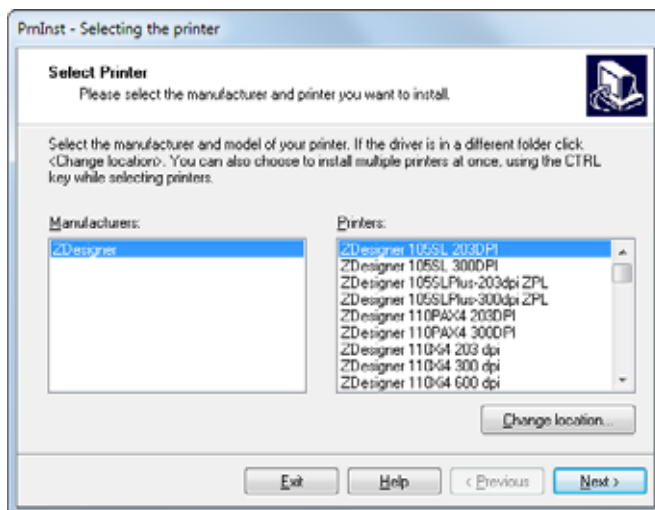
Se afișează ecranul Installation Options (Opțiuni instalare).





### 13. Faceți clic pe Install Printer (Instalare imprimantă).

Se afișează ecranul Select Printer (Selectare imprimantă).



### 14. Selectați modelul și rezoluția imprimantei.

Modelul și rezoluția sunt menționate pe un autocolant care conține codul de produs, situat de regulă sub axul suportului. Informațiile vor avea următorul format:

Cod produs: **XXXXX**x**Y** – xxxxxxxx

unde

**XXXXX** = modelul imprimantei

**Y** = rezoluția imprimantei (2 = 203 dpi, 3 = 300 dpi, 6 = 600 dpi)

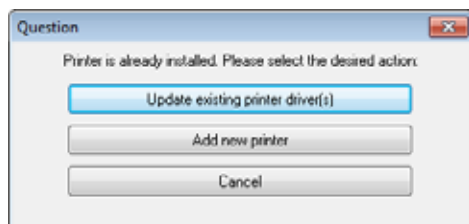
De exemplu, în codul de produs **ZE511x3** – xxxxxxxx

**ZE511** indică faptul că imprimanta este un model ZE511

**3** indică faptul că rezoluția capului de imprimare este 300 dpi

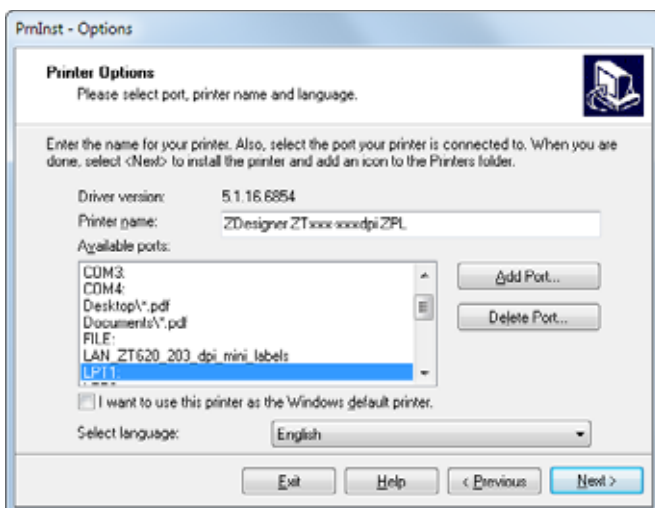
### 15. Faceți clic pe Next (Următor).

Se afișează o întrebare.



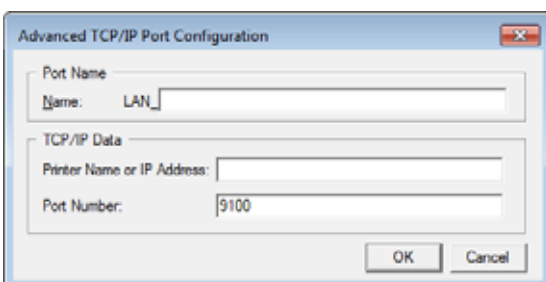
16. Faceți clic pe Add New Printer (Adăugare imprimantă nouă).

Se afișează ecranul Printer Options (Opțiuni imprimantă).



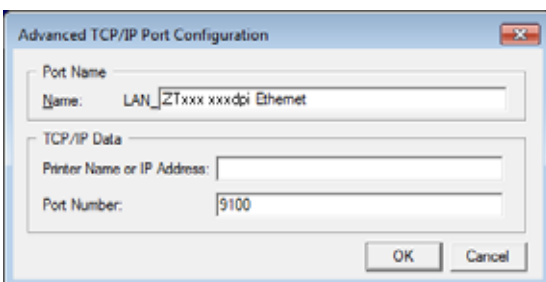
17. Faceți clic pe Add Port (Adăugare port).

Expertul solicită un nume pentru port și pentru adresa IP a imprimantei.



**NOTĂ:** Dacă aveți alte aplicații deschise, este posibil să primiți un mesaj în care se arată că driverul este blocat de un alt proces. Puteți faceți clic pe Next (Următor) pentru a continua sau pe Exit (Ieșire) pentru a vă salva rezultatele activității înainte de a continua această instalare.

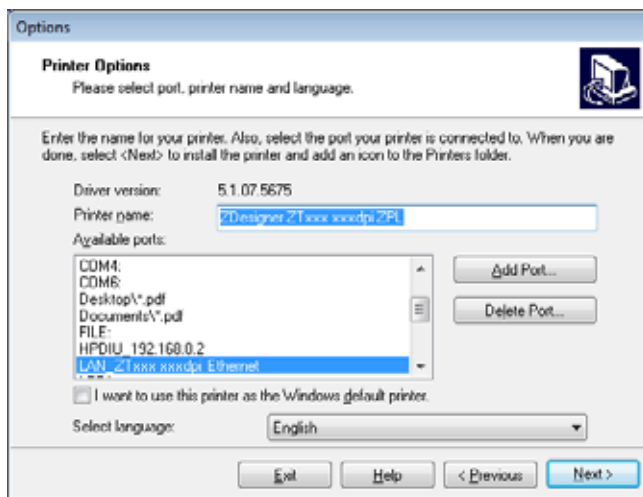
18. Atribuiți portului un nume pe care să îl recunoașteți când apare pe lista de porturi disponibile.



19. Introduceți adresa IP a imprimantei. Aceasta poate fi adresa atribuită automat sau una pe care ați specificat-o manual în secțiunea anterioară.

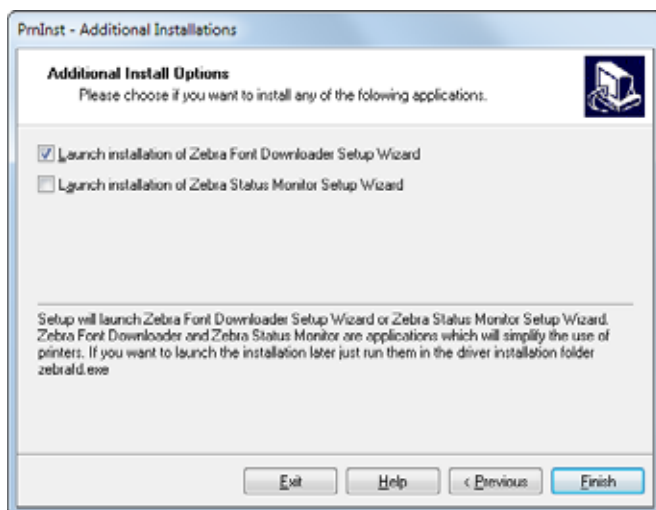
### 20. Faceți clic pe OK.

Este creat un driver de imprimantă cu numele de port pe care l-ați atribuit. Noul port al imprimantei apare în lista porturilor disponibile.



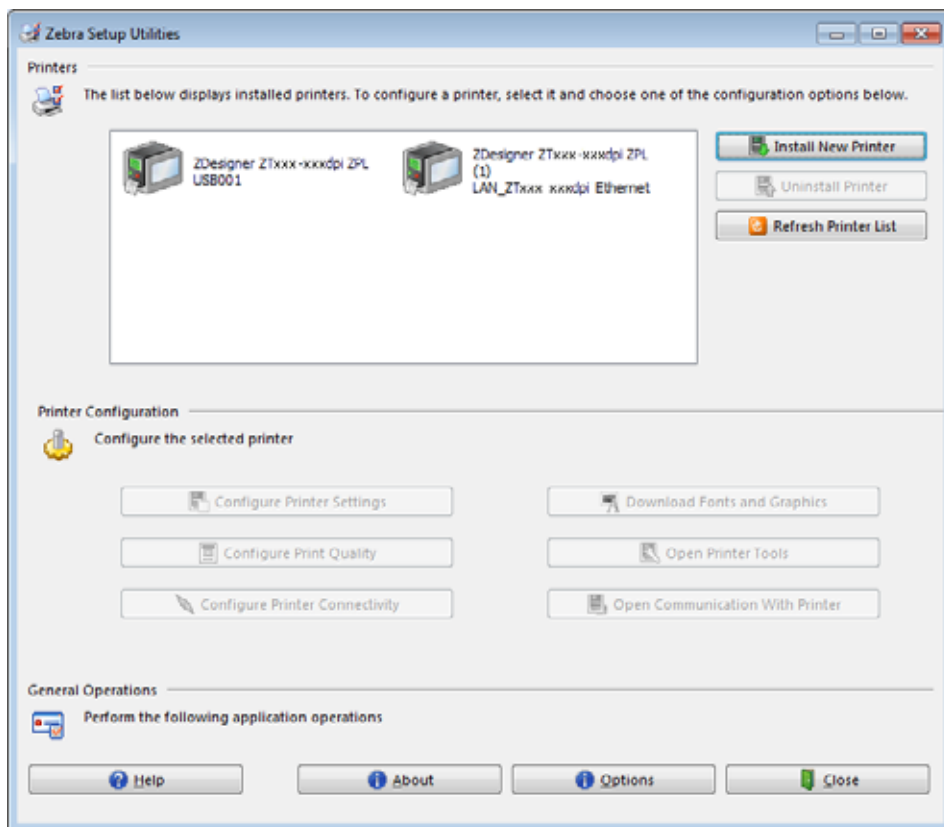
### 21. Faceți clic pe Next (Următor).

Se afișează ecranul Additional Install Options (Opțiuni instalare suplimentare).



22. Bifați opțiunile dorite și faceți clic pe Finish (Terminare).

Driverul de imprimantă este instalat. Dacă apare un mesaj în care se arată că este posibil ca alte programe să fie afectate, faceți clic pe opțiunea adecvată pentru a continua.



**Instalarea pentru conexiunile cu fir (Ethernet) s-a finalizat.**

## Conectarea imprimantei la o rețea wireless

Dacă doriți să utilizați serverul de imprimare wireless opțional al imprimantei, mai întâi trebuie să conectați imprimanta la computer folosind una dintre celelalte conexiuni disponibile. În timp ce imprimanta este conectată prin intermediul uneia dintre aceste conexiuni, configurați imprimanta să comunice cu rețeaua locală wireless (WLAN) prin intermediul serverului de imprimare wireless.

Pentru informații suplimentare privind serverele de imprimare Zebra, consultați ghidul utilizatorului pentru serverul ZebraNet de imprimare cu fir și wireless. Pentru a descărca versiunea cea mai recentă a acestui ghid, accesați [zebra.com/ze511-info](http://zebra.com/ze511-info).



1. Instalați programul Zebra Setup Utilities conform instrucțiunilor din [Instalarea și rularea Zebra Setup Utilities de la pagina 149](#).
2. Conectați imprimanta la computer folosind un port USB, serial sau paralel opțional, conform instrucțiunilor din [Conectarea la un computer la portul USB al imprimantei de la pagina 151](#) sau [Conectarea unui computer la portul serial sau paralel al imprimantei de la pagina 154](#).
3. Configurați următoarele setări ale imprimantei. Puteți modifica valorile prin intermediul programului Zebra Setup Utilities (faceți clic pe Configure Printer Connectivity (Configurare conectivitate imprimantă) din ecranul Zebra Setup Utilities) sau în modurile indicate în linkurile de mai jos. Contactați administratorul de rețea pentru valorile adecvate pentru rețeaua dvs.
  - [Conexiune > Wi-Fi > Protocol Wi-Fi de la pagina 43](#) (modificați valoarea de la All (Toate) la Permanent)
  - [Conexiune > Wi-Fi > Adresă IP Wi-Fi de la pagina 44](#) (atribuiți imprimantei o adresă IP unică)
  - [Conexiune > Wi-Fi > Subrețea Wi-Fi de la pagina 44](#) (corelați valoarea de subrețea a rețelei WLAN)
  - [Conexiune > Wi-Fi > Gateway Wi-Fi de la pagina 44](#) (corelați valoarea de gateway a rețelei WLAN)
4. După configurarea setărilor serverului de imprimare, resetați rețeaua pentru a aplica modificările. Consultați [Conexiune > Rețele > Resetare rețea de la pagina 38](#).

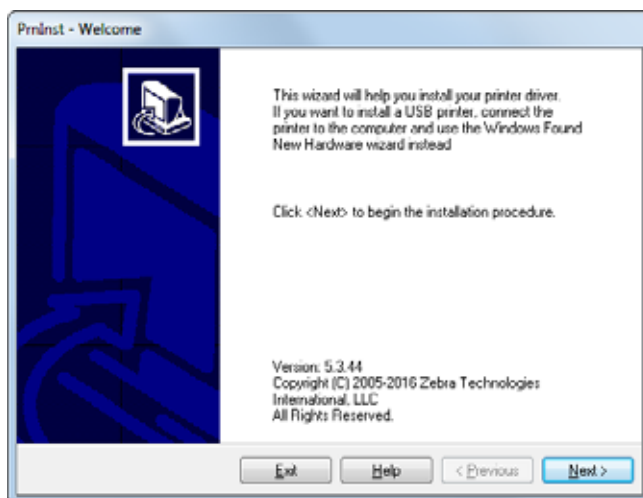
### Adăugarea unei imprimante din ecranul Zebra Setup Utilities

5. Dacă este necesar, deschideți programul Zebra Setup Utilities.  
Se afișează ecranul Zebra Setup Utilities.

**Figura 20** Ecranul Zebra Setup Utilities

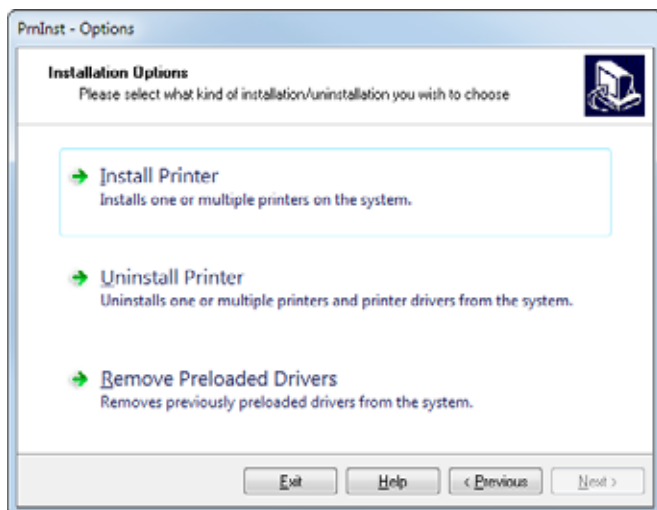


6. Faceți clic pe Install New Printer (Instalare imprimantă nouă).  
Se afișează expertul Printer Driver (Driver imprimantă).



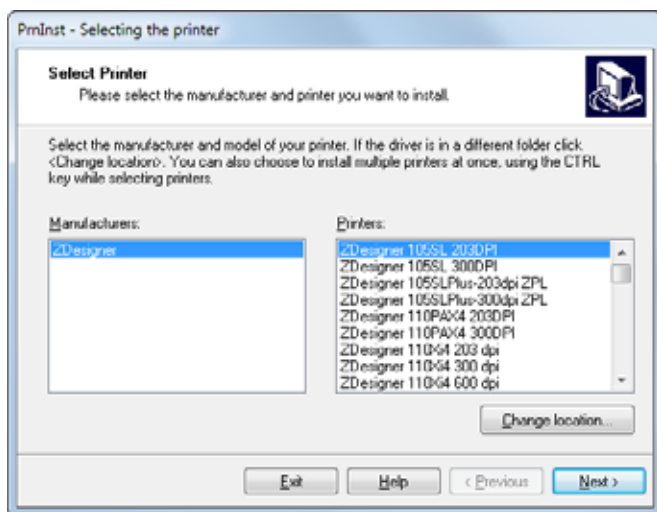
7. Faceți clic pe Next (Următor).

Se afișează ecranul Installation Options (Opțiuni instalare).



8. Faceți clic pe Install Printer (Instalare imprimantă).

Se afișează ecranul Select Printer (Selectare imprimantă).



9. Selectați modelul și rezoluția imprimantei.

Modelul și rezoluția sunt menționate pe un autocolant care conține codul de produs, situat de regulă sub axul suportului. Informațiile vor avea următorul format:

Cod produs: **XXXXXXxY** – xxxxxxxx

unde

**XXXXXX** = modelul imprimantei

**Y** = rezoluția imprimantei (2 = 203 dpi, 3 = 300 dpi)

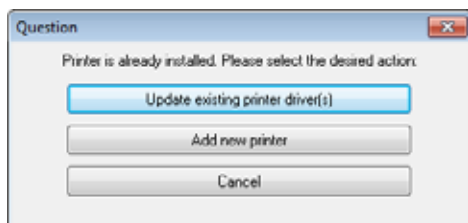
De exemplu, în codul de produs **ZE511x3** – xxxxxxxx

**ZE511** indică faptul că imprimanta este un model ZE511

**3** indică faptul că rezoluția capului de imprimare este 300 dpi

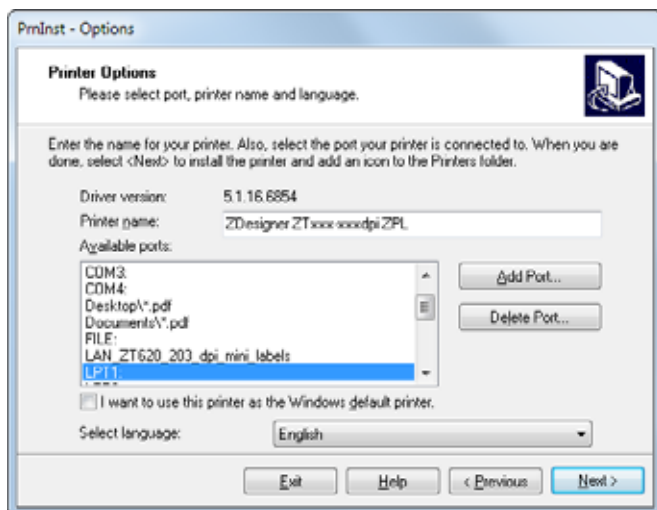
10. Faceți clic pe Next (Următor).

Se afișează o întrebare.



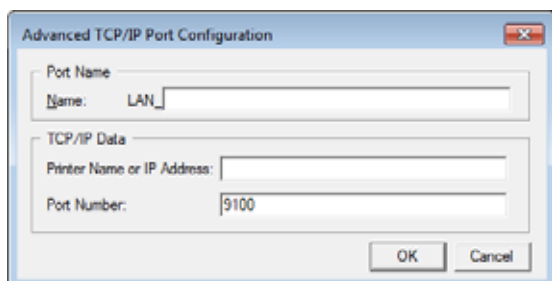
11. Faceți clic pe Add New Printer (Adăugare imprimantă nouă).

Se afișează ecranul Printer Options (Opțiuni imprimantă).



12. Faceți clic pe Add Port (Adăugare port).

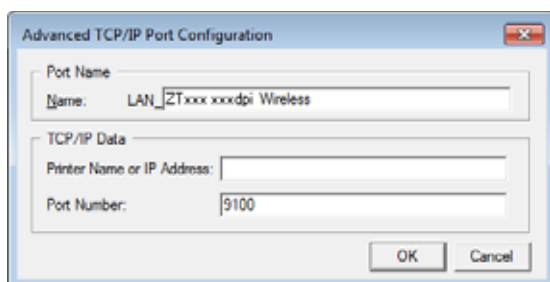
Expertul solicită un nume pentru port și pentru adresa IP a imprimantei.



**NOTĂ:** Dacă aveți alte aplicații deschise, este posibil să primiți un mesaj în care se arată că driverul este blocat de un alt proces. Puteți faceți clic pe Next (Următor) pentru a continua sau pe Exit (Ieșire) pentru a vă salva rezultatele activității înainte de a continua această instalare.



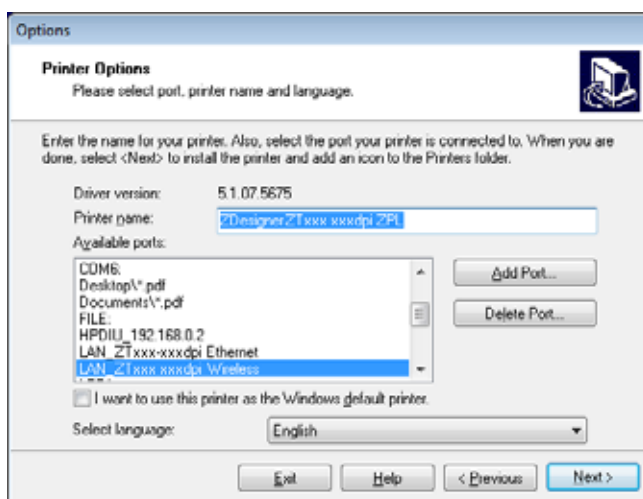
13. Atribuiți portului un nume pe care să îl recunoașteți când apare pe lista de porturi disponibile.



14. Introduceți adresa IP a imprimantei. Aceasta poate fi adresa atribuită automat sau una pe care ați specificat-o manual în secțiunea anterioară.

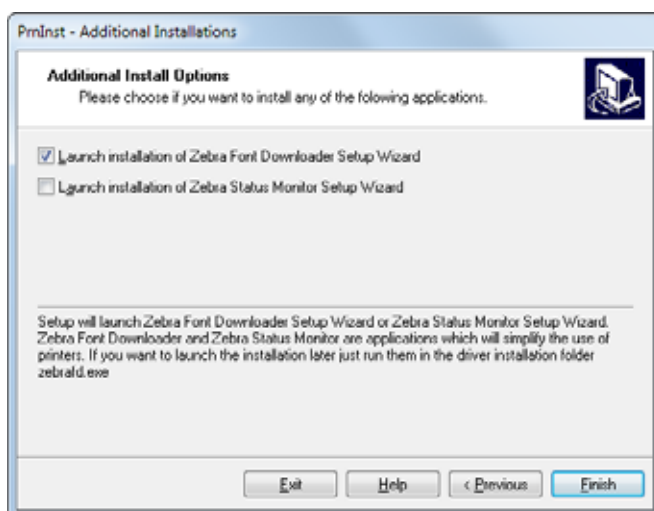
15. Faceți clic pe OK.

Este creat un driver de imprimantă cu numele de port pe care l-ați atribuit. Noul port al imprimantei apare în lista porturilor disponibile.



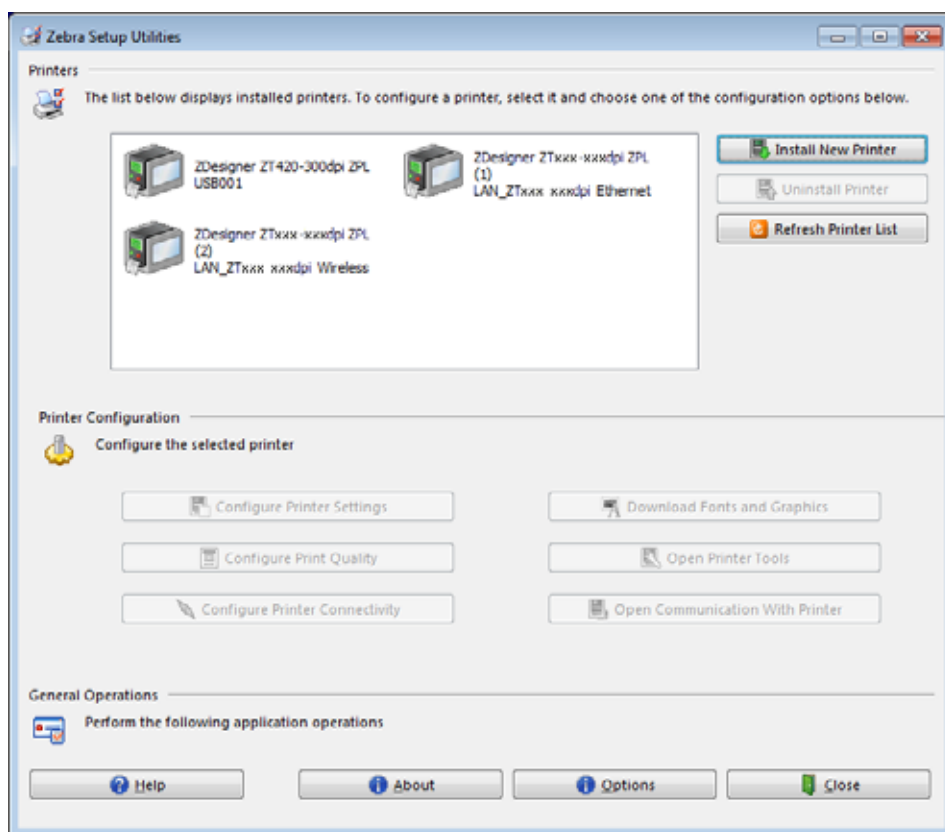
16. Faceți clic pe Next (Următor).

Se afișează ecranul Additional Install Options (Opțiuni instalare suplimentare).



17. Bifați opțiunile dorite și faceți clic pe Finish (Terminare).

Driverul de imprimantă este instalat. Dacă apare un mesaj în care se arată că este posibil ca alte programe să fie afectate, faceți clic pe opțiunea adecvată pentru a continua.



**Instalarea pentru comunicațiile wireless s-a finalizat.**

# Glosar

**afișaj cu cristale lichide (LCD)** LCD este un afișaj cu iluminare de fundal care indică utilizatorului starea operațională în timpul funcționării normale sau meniuri de opțiuni la configurarea imprimantă pentru o anumită aplicație.

**agățătoare rezervă de suport** Brațul staționar care susține rola de suport.

**alfanumeric** Indică litere, cifre și caractere, precum semnele de punctuație.

**bon** Un bon este un material imprimat de lungime variabilă. De exemplu, bonurile se utilizează în magazinele cu amănuntul, unde fiecare articol achiziționat ocupă o linie separată pe materialul imprimat. Ca atare, cu cât sunt achiziționate mai multe articole, cu atât bonul este mai lung.

**calibrare (imprimantă).** Un proces în care imprimantă determină unele informații de bază necesare pentru imprimarea cu precizie, cu o anumită combinație de suport și panglică. Pentru aceasta, imprimantă asigură trecerea unei cantități de suport și panglică (dacă este utilizată) prin imprimantă și detectează dacă se va folosi modul de transfer direct sau modul de transfer termic și (dacă se folosesc suporturi discontinue) lungimea etichetelor adezive sau neadezive individuale.

**cod de bare** Un cod care permite reprezentarea caracterelor alfanumerice printr-o serie de benzi adiacente, de lățimi diferite. Există numeroase scheme de cod diferite, precum codul de produs universal (UPC) sau Code 39.

**concordanță pozițională** Alinierea imprimării în raport cu partea de sus (vertical) sau părțile laterale (orizontal) ale unei etichete adezive sau neadezive.

**configurație** Configurația imprimantă este un grup de parametri operaționali specifici aplicației imprimantă. Unii parametri pot fi selectați de către utilizator, iar alții sunt dependenți de opțiunile instalate și de modul de funcționare. Parametrii pot fi selectați de la un comutator, programați de la panoul de control sau descărcați sub formă de comenzi ZPL II. O etichetă de configurație care conține toți parametrii actuali ai imprimantă poate fi imprimată pentru consultare.

**consumabile** Termen general pentru suport și panglică.

**diagnosticare** Informații privind funcțiile neoperaționale ale imprimantă, utilizate pentru depanarea problemelor imprimantă.

**diametru miez** Diametrul interior al miezului de carton aflat în centrul unei role de suport sau de panglică.

**diodă electroluminiscentă (LED)** Indicatoare ale diferitelor stări ale imprimantă. Fiecare LED este stins, aprins sau luminează intermitent, în funcție de caracteristica monitorizată.

**etichetă** O bucată de hârtie, plastic sau alt material, pe suport adeziv, pe care sunt imprimate informații. O etichetă discontinuă are o lungime definită, spre deosebire de o etichetă continuă sau un bon, care poate avea o lungime variabilă.

**exfoliere** Un mod de funcționare în care imprimantă desprinde o etichetă imprimată de pe materialul de suport și permite utilizatorului să o îndepărteze înainte de imprimarea altei etichete. Imprimarea se întrerupe până la îndepărtarea etichetei.

**firmware** Termen utilizat pentru a specifica programul de operare al imprimantă. Acest program este descărcat în imprimantă de la un computer gazdă și este stocat în memoria FLASH. Programul de operare este inițiat la fiecare cuplare a alimentării electrice a imprimantă. Acest program controlează alimentarea înainte sau înapoi a suportului și imprimarea unui punct pe hârtia de etichete.

**font** Set complet de caractere alfanumerice cu un singur stil de literă. De exemplu, CG Times™, CG Triumvirate Bold Condensed™.

**hârtie de etichete neadezive** Un tip de etichete fără material adeziv de susținere, dar care dispune de un orificiu sau o tăietură care permite agățarea etichetei. De regulă, etichetele neadezive sunt realizate din carton sau alte materiale durabile, iar spațiile dintre etichete sunt perforate. Hârtia pentru etichete neadezive poate fi livrată în role sau sub formă de stivă pliată. Consultați [suport cu orificii/tăieturi](#).

**încrețitură pe panglică** O încrețitură pe panglică determinată de alinierea inadecvată sau de presiunea inadecvată a capului de imprimare. Această încrețitură poate crea spații albe în materialul imprimat și/sau poate determina înfășurarea neomogenă a panglicii utilizate. Această stare poate fi corectată prin efectuarea unor proceduri de reglare.

**ips (inch pe secundă)** Viteza de imprimare a etichetei adezive sau neadezive. Numeroase imprimantă marca Zebra pot imprima cu viteze de la 1 ips la 14 ips.

**material de susținere pentru etichetă (strat de susținere)** Materialul pe care sunt lipite etichetele în timpul producției, care este eliminat sau reciclat de către utilizatorii finali.

**memorie FLASH** Memoria FLASH este nevolatilă și reține informațiile stocate intacte la decuplarea sursei de alimentare. Această zonă de memorie este folosită pentru stocarea programului de operare al imprimantă. De asemenea, această memorie se poate folosi pentru stocarea de fonturi opționale ale imprimantă, formate grafice și formate de etichetă complete.

**memorie non-volatilă** Memorie pe suport electronic, care păstrează datele chiar și atunci când alimentarea electrică a imprimantă este oprită.

**metodă de colectare** Selectați o metodă de colectare a suportului compatibilă cu opțiunile imprimantei dvs. Printre selecțiile posibile se numără Separare, Exfoliere, Cutter și Derulare înapoi. Instrucțiunile de bază pentru încărcarea suportului și a panglicii sunt aceleași pentru toate metodele de colectare, cu unele etape suplimentare necesare pentru utilizarea oricăror opțiuni de colectare a suporturilor.

**panglică** Panglica este o peliculă subțire acoperită pe o parte cu parafină, rășină sau rășină de parafină (denumită de regulă „cerneală”), care se transferă pe suport în timpul procesului de transfer termic. Cerneala este transferată pe suport atunci când este încălzită de micile elemente din interiorul capului de imprimare.

Panglica este utilizată numai în modul de transfer termic. Suportul termic direct nu necesită panglică. Când se utilizează panglică, aceasta trebuie să fie de o lățime egală sau mai mare decât a suportului utilizat. Dacă panglica este mai îngustă decât suportul, suprafețele capului de imprimare sunt neprotejate și sunt supuse uzurii premature. Panglicile Zebra sunt prevăzute cu un strat de acoperire pe partea posterioară, care protejează capul de imprimare împotriva uzurii.

**RAM dinamic** Dispozitive de memorie folosite pentru stocarea formatelor de etichetă în formă electronică, în timpul imprimării acestora. Cantitatea de memorie DRAM disponibilă în imprimantă determină dimensiunea și numărul maxim de formate de etichetă care pot fi imprimate. Aceasta este o memorie volatilă, care pierde informațiile la decuplarea sursei electrice de alimentare.

**revenire** Când imprimantă trage suportul și panglica (atunci când sunt utilizate) înapoi în imprimantă, astfel încât începutul etichetei de imprimat să fie corect poziționat în spatele capului de imprimare. Revenirea intervine la operarea imprimantă în modurile Separare și Aplicator.

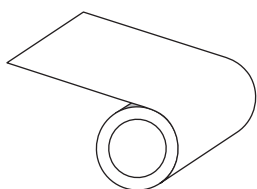
**senzor pentru suporturi** Acest senzor este situat în spatele capului de imprimare pentru a detecta prezența suportului și, în cazul suporturilor discontinue, poziția plasei, a orificiului sau a tăieturii utilizate pentru a indica începutul fiecărei etichete.

**separare** Mod de funcționare în care utilizatorul rupe manual hârtia pentru etichete adezive sau neadezive de restul suportului.

**simbologie** Termen utilizat în general când se face referire la un cod de bare.

**spațiu liber** Un spațiu pe care ar fi trebuit să existe o imprimare, dar aceasta nu a avut loc din cauza unei erori, precum o panglică cu încrețituri sau defecțiuni la elementele de imprimare. Un spațiu liber poate determina citirea incorectă sau necitirea unui simbol de pe un cod de bare imprimat.

**suport** Material pe care imprimantă imprimă datele. Tipurile de suport includ: hârtie pentru etichete neadezive, etichete ștanțate, etichete continue (cu și fără material de susținere), suporturi discontinue, suporturi pliate și suporturi pe role.

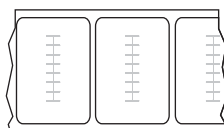


**suport continuu** Suporturi pentru etichete adezive sau neadezive fără goluri, perforații, creștături sau marcaje negre pentru a indica separarea între etichete. Suportul este format dintr-o bucată lungă de material, înfășurată pe o rolă. Aceasta permite imprimarea imaginii oriunde pe etichetă. Uneori, se utilizează un cutter pentru tăierea etichetelor sau a bonurilor individuale.

Comparați cu [suport cu marcaj negru](#) sau [suport cu orificii/tăieturi](#).



**suport cu creștături** Un tip de hârtie pentru etichete care conține o zonă cu spații libere care poate fi detectată de către imprimantă ca indicator de început de etichetă. Acesta este un material mai greu, de tip carton, care se taie sau se rupe de la eticheta următoare. Consultați [suport cu orificii/tăieturi](#).

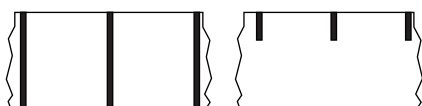


#### **suport cu identificare a frecvențelor radio (RFID)**

Fiecare etichetă RFID dispune de un dispozitiv de emisie-recepție RFID (denumit uneori „insertie”), compus dintr-un cip și o antenă, încorporat între etichetă și suportul de susținere. Forma dispozitivului de emisie-recepție diferă de la un producător la altul, iar acesta este vizibil prin etichetă. Toate etichetele RFID au memorie care poate fi citită, iar multe au memorie care poate fi codificată.

Suporturile RFID pot fi utilizate la imprimante prevăzute cu cititor/codificator RFID. Etichetele RFID sunt realizate din aceleași materiale și aceiași adezivi ca și etichetele non-RFID.

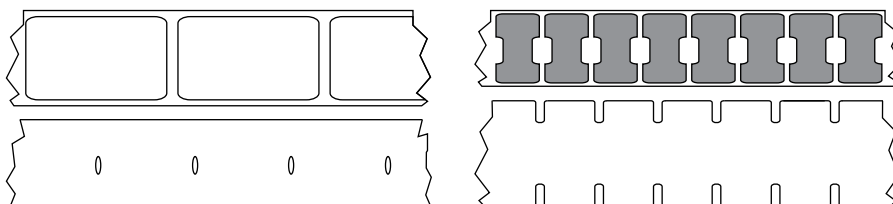
**suport cu marcaj** Consultați [suport cu marcaj negru](#).



**suport cu marcaj negru** Suport cu marcaje de concordanță pozițională aflate dedesubtul suportului de imprimare, care acționează ca indicații de început de etichetă pentru imprimantă. Senzorul reflectorizant pentru suport este, de regulă, cea mai bună opțiune de utilizare cu suporturile cu marcaj negru.

Comparați cu [suport continuu](#) sau [suport cu orificii/tăieturi](#).

**suport cu orificii/tăieturi** Suporturi care conțin o separație, o tăietură sau un orificiu, care indică unde începe și unde se termină o etichetă / un format imprimat.

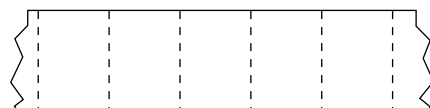


Comparați cu [suport cu marcaj negru](#) sau [suport continuu](#).

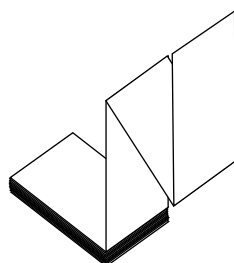
**suport de transfer direct** Suport acoperit cu o substanță care reacționează la aplicarea căldurii directe de la capul de imprimare, pentru a produce o imagine.

**suport discontinuu** Suporturi care conțin o indicație privind începutul și sfârșitul unei etichete / unui format imprimat. Suporturile cu orificii/tăieturi și suporturile cu marcaj negru sunt tipuri de suporturi discontinue. Comparați aceasta cu [suport continuu](#).

**suport fără strat de susținere** Suportul fără strat de susținere nu folosește material de susținere pentru a preveni lipirea unele de altele a straturilor de etichete de pe o rolă. Materialul este înfășurat ca o rolă de bandă, cu partea adezivă a unui strat în contact cu partea neadezivă a stratului aflat sub acesta. Etichetele individuale pot fi separate prin perforații sau pot fi tăiate. Deoarece nu există material de susținere, pe o rolă pot fi introduse mai multe etichete, reducând frecvența de înlocuire a suportului. Suportul fără strat de susținere poate fi considerat o opțiune ecologică, deoarece nu se face risipă de material de susținere, iar costul pe etichetă este considerabil mai redus decât al etichetelor standard.

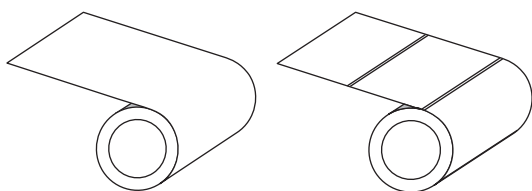


**suport perforat** Suport cu perforații, care permite separarea cu ușurință a etichetelor adezive sau neadezive. De asemenea, acest suport poate prezenta marcaje negre sau alte elemente de separare între etichetele adezive sau neadezive.



**suport pliat** Suport discontinuu, livrat în formă pliată, într-o stivă dreptunghiulară. Suportul pliat este fie suport cu orificii/tăieturi, fie suport cu marcaj negru. Comparați aceasta cu [suport tip rolă](#).

**suport ștanțat** Un tip de hârtie pentru etichete care conține etichete individuale lipite pe un strat de susținere a suportului. Etichetele pot fi fie aliniate, fie separate printr-o mică distanță. În mod specific, materialul adiacent etichetelor a fost îndepărtat. (Consultați [suport discontinuu](#)).



**suport tip rolă** Suporturi livrate înfășurate pe un miez (de regulă carton). Poate fi continuu (fără separații între etichete) sau discontinuu (există un tip de separație între etichete).

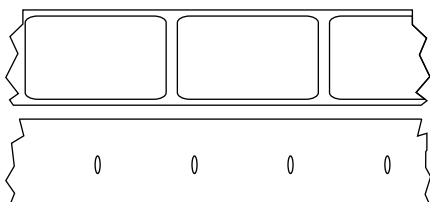
Comparați aceasta cu [suport pliat](#).

**termic direct** Metodă de imprimare în care capul de imprimare apasă direct pe suport. Încălzirea elementelor capului de imprimare determină o decolorare a stratului de acoperire termosensibil al suportului. Prin încălzirea selectivă a elementelor capului de imprimare în timpul trecerii suportului, pe suport este imprimată o imagine. În cadrul acestei metode de imprimare nu se folosește panglică. Comparați aceasta cu [transfer termic](#).

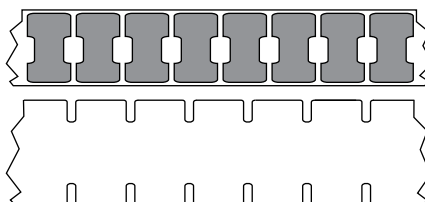
**tip etichetă** Imprimanta recunoaște următoarele tipuri de etichetă.



Continuu



Orificiu/Tăietură



Marcaj

**tip imprimare** Tipul de imprimare specifică dacă tipul de suport utilizat necesită panglică pentru imprimare. Suporturile pentru transfer termic necesită panglică, iar suporturile termice directe nu necesită.

**transfer termic** Metodă de imprimare în care capul de imprimare apasă o panglică acoperită cu cerneală sau rășină pe suport. Încălzirea elementelor capului de imprimare determină transferul cernelii sau al rășinii pe suport. Prin încălzirea selectivă a elementelor capului de imprimare în timpul trecerii suportului și al panglicii, pe suport este imprimată o imagine. Comparați aceasta cu [termic direct](#).

**uzura capului de imprimare** Degradarea în timp a suprafeței capului de imprimare și/sau a elementelor de imprimare. Căldura și abraziunea pot cauza uzura capului de imprimare. Ca atare, pentru a maximiza durata de viață a capului de imprimare, utilizați setarea cea mai redusă a intensității de imprimare (denumită uneori temperatură de ardere sau temperatura capului) și presiunea cea mai redusă a capului de imprimare necesară pentru a obține o calitate bună a imprimării. În cadrul metodei de imprimare prin transfer termic, utilizați panglică cu o lățime egală cu a suportului sau mai mare, pentru a proteja capul de imprimare de suprafața dură a suportului.

**viteză imprimare** Viteza la care se produce imprimarea. Pentru imprimantă cu transfer termic, această viteză se exprimă în ips (inch pe secundă).

