

FIȘĂ TEHNICĂ

Tablou electric aplicat 12M F-tronic - cleme N/PE cu șuruburi



Producător: f-tronic GmbH

Cod produs (Order number): 7220208

Tip: VISION12+2ST

Categorie: Tablou electric de distribuție – montaj aparent (SM)

Tip conexiuni: cleme cu șurub

Descriere generală

Tablou electric de distribuție compact, destinat montajului aparent pe perete, utilizat în instalații electrice rezidențiale și comerciale. Este echipat cu cleme cu șurub pentru conexiuni sigure și fiabile și face parte din gama VISION, concepută pentru instalații moderne.

Caracteristici constructive

- Tip montaj: **Aparent (pe perete)**
- Execuție disponibilă: **1–4 rânduri**
- Număr rânduri: **1**
- Număr compartimente / module: **14**
- Culoare: **Alb**
- Plombabil (sigilabil): **Da**
- Grad de protecție: **IP30**

Dimensiuni

- **Lățime:** 305 mm
 - **Înălțime:** 250 mm
 - **Adâncime:** 99 mm
-

Materiale

- Material carcasă: **PS (polistiren)**
 - Material capac: **PS**
-

Caracteristici tehnice

- Tensiune nominală: **400 V**
 - Curent nominal: **63 A**
-

Echipare standard

- 1 × Clemă cu șurub **PE–N (KN17PE)**
-

Certificări și conformitate

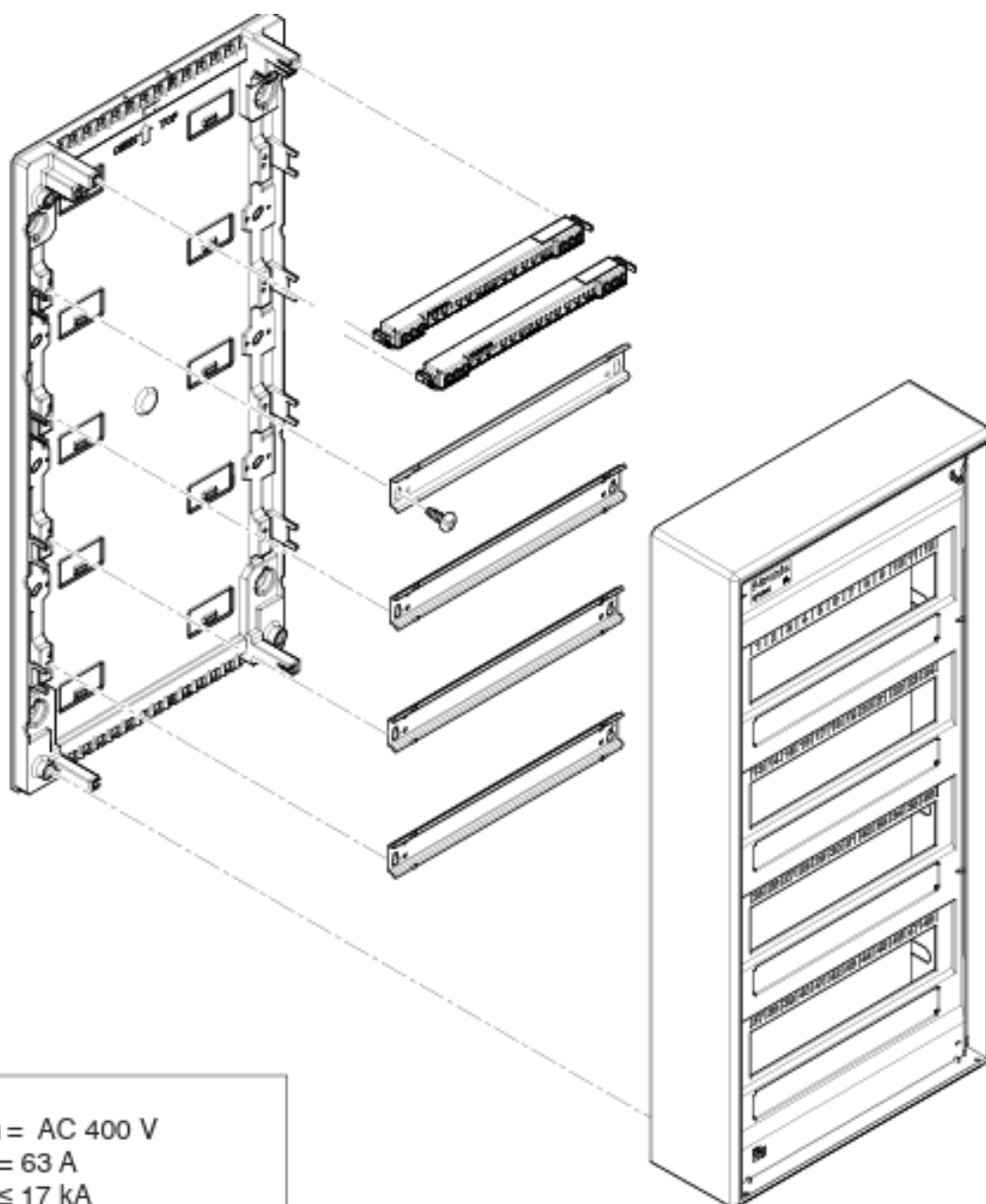
- **VDE:** Da
 - **RoHS:** Da (cu excepția 6c)
 - **REACH:** Da
-

Accesorii recomandate (opțional)

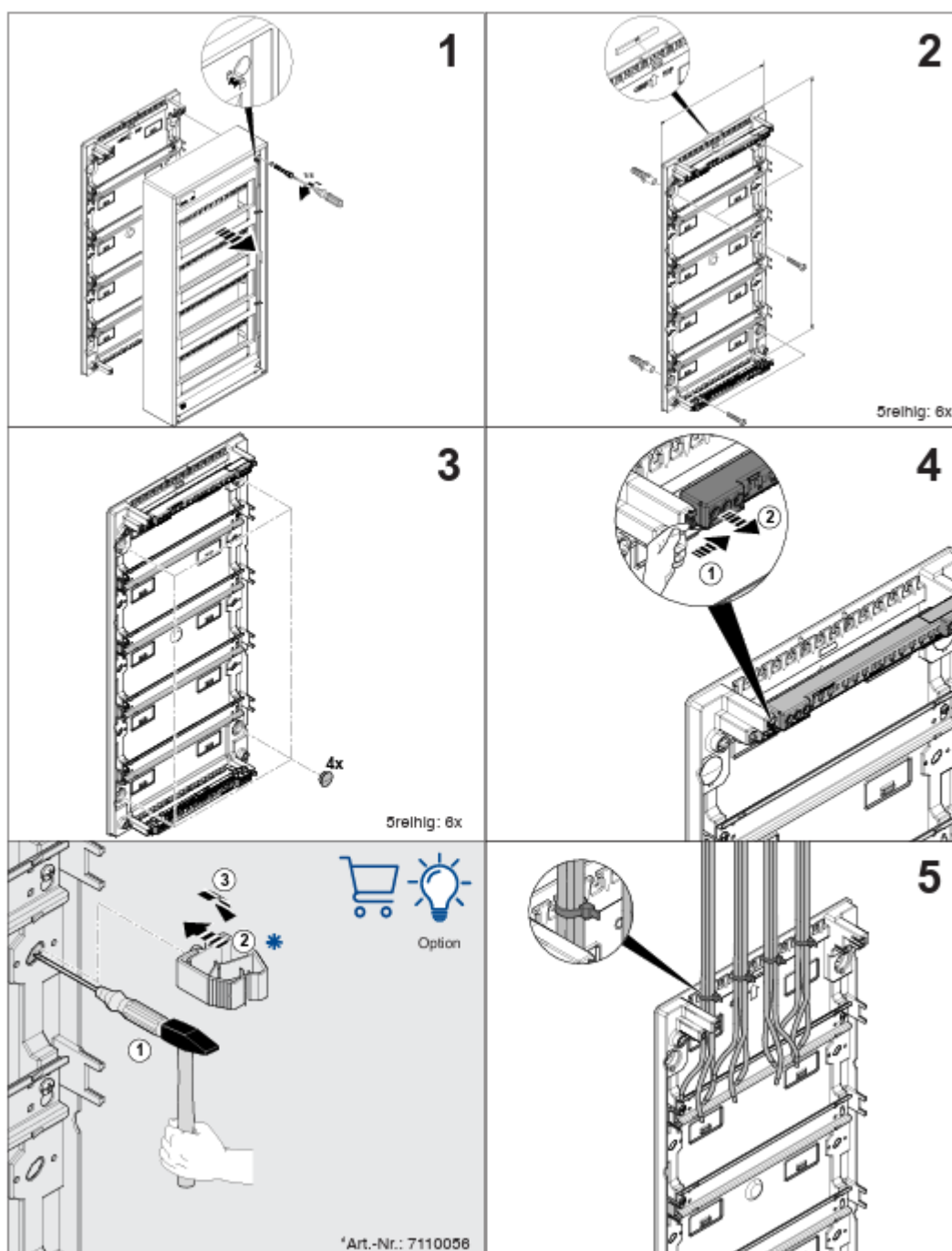
- Ușă metalică **APV12+2TM** – Cod: **7220046**
- Ușă din plastic **VISION12+2TW** – Cod: **7220250**

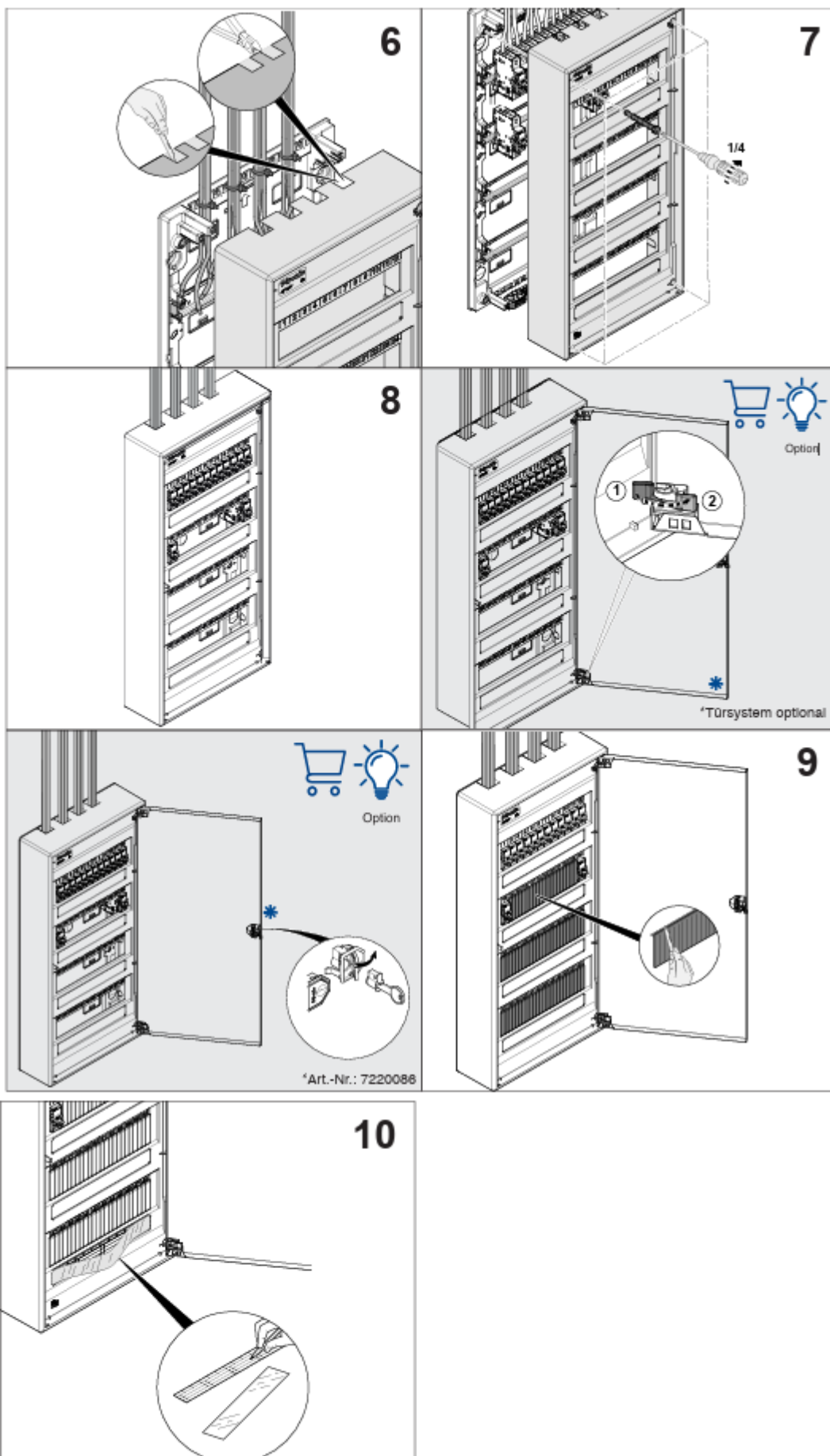
Instrucțiuni de montaj generale (12-60 module)

- Acest echipament trebuie instalat, reparat și întreținut **exclusiv de personal calificat**. f-tronic nu își asumă nicio responsabilitate pentru consecințele rezultate din utilizarea acestui document.
- O persoană calificată este o persoană care deține competențele și cunoștințele necesare privind construcția, instalarea și exploatarea echipamentelor electrice și care a primit instruire în domeniul siguranței pentru a recunoaște și evita pericolele implicate.
- Citiți cu atenție acest ghid și examinați echipamentul pentru a vă familiariza cu modul său de funcționare înainte de instalare.
- Acest ghid de service trebuie păstrat pentru utilizări viitoare.
- Toate reglementările locale, regionale și naționale aplicabile trebuie respectate la instalarea, repararea și întreținerea acestui echipament.
- Acest dispozitiv **nu trebuie instalat** dacă, la despachetare, se constată că este deteriorat.



$U_N = AC\ 400\ V$
 $I_N = 63\ A$
 $I_D \leq 17\ kA$
PD - Gehäuse nach
IEC / EN 60670-24





VISION cu cleme push-in (Steckklemme)

VISION12+2 / VISION24+4 / VISION36+6 / VISION48+8 / VISION60+10

VISION cu cleme cu șurub (Schraubklemme)

VISION12+2ST / VISION24+4ST / VISION36+6ST / VISION48+8ST / VISION60+10ST

Descriere generală

Tablouri de distribuție pentru instalații electrice conform **DIN 60670**, destinate **montajului aplicat (AP)** pentru aparate modulare.

Conținutul livrării

- Carcasă inferioară cu perete posterior integrat și șine DIN pentru aparate
 - Cleme PE/N tip push-in sau cleme cu șurub, în execuție **finger-safe**
 - Capac pentru aparate cu fante de 46 mm, **fără ușa** (ușa poate fi montată ulterior)
-

Standarde și omologări

- **Dimensiuni standard:** DIN 43871
 - **Norme de testare:**
 - DIN EN IEC 60670-1
 - DIN EN IEC 60670-24
 - **Certificare:** VDE
-

Date tehnice

- **Tensiune nominală:** AC 400 V / 50 Hz
 - **Curent nominal:** până la 63 A
 - **Clasa de protecție:** II (dublu izolat)
 - **Grad de protecție:** IP30
-

Ușă (accesoriu)

- Aliniată la nivel frontal, cu balamale interioare acționate manual
 - Sensul de deschidere al ușii poate fi schimbat
 - **Sistem de închidere:** mâner frontal îngropat cu clapetă rabatabilă, revenire automată
 - **Broască:** poate fi montată ulterior, fără modificări
-

Intrări pentru cabluri / tuburi

Sus și jos (toate dimensiunile):

- Flanșă detașabilă: 215 × 35 mm

Laterale (în funcție de dimensiune):

- 1 rând: 4 × Ø 15 mm
- 2 rânduri: 4 × Ø 15 mm
- 3 rânduri: 6 × Ø 15 mm
- 4 rânduri: 8 × Ø 15 mm
- 5 rânduri: 4 × Ø 26 mm

Spate (în funcție de dimensiune):

- 1 rând: 4 × 50 × 25 mm
 - 2 rânduri: 6 × 50 × 25 mm
 - 3 rânduri: 8 × 50 × 25 mm
 - 4 rânduri: 10 × 50 × 25 mm
 - 5 rânduri: 4 × 50 × 25 mm
-

Alte caracteristici

- **Culoare:** similar RAL 9016
 - **Sigilare:** posibilă din fabrică
 - **Module:** 12+2 unități de diviziune (18 mm) pe rând
-

Rezistență mecanică

Carcasele sunt testate conform **DIN EN 50102 / DIN EN 62262** pentru rezistență mecanică.

- Energia de impact: **2 Nm**
- Echivalent: **IK07**
Gradul de protecție se aplică întregii carcase, cu excepția zonelor excluse de la testare (intrările de cabluri).

Materiale

- Carcasă / capac:** plastic, rezistență la foc conform DIN EN 60695-2-11
 - Test fir incandescent: **650°C**
- Șină DIN:** tablă de oțel zincată

Notă importantă

Aparatele montate trebuie să respecte propriile standarde de produs și să aibă un **grad minim de protecție IP2X**.
Cablajul intern trebuie să asigure o **distanță minimă de izolație (creepage) de 3 mm** între părțile sub tensiune și părțile metalice accesibile sau inaccesibile.

Dimensiuni					
Dimensiune	1 rând	2 rânduri	3 rânduri	4 rânduri	5 rânduri
Dimensiuni exterioare (Î × L × A)	250 × 305 × 99 mm	375 × 305 × 99 mm	515 × 305 × 99 mm	640 × 305 × 99 mm	795 × 305 × 99 mm
Înălțime spațiu conexiuni superior	127,2 mm	127,2 mm	142 mm	142 mm	153 mm
Înălțime spațiu conexiuni inferior	122,5 mm	122,5 mm	127,2 mm	127,2 mm	138 mm
Distanțe între găurile de fixare					
Distanță	1 rând	2 rânduri	3 rânduri	4 rânduri	5 rânduri
A (mm)	130	255	375	490	615
B (mm)	265	265	265	265	265

Putere de pierdere admisă conform DIN 43 871

Temperatura ambiantă	VISION12+2 / VISION12+2ST	VISION24+4 / VISION24+4ST	VISION36+6 / VISION36+6ST	VISION48+8 / VISION48+8ST
10 K	5,50 W	6,50 W	7,00 W	8,50 W
15 K	9,00 W	11,00 W	12,00 W	14,50 W
20 K	12,50 W	15,00 W	17,00 W	20,50 W
25 K	16,50 W	20,00 W	22,00 W	27,00 W
30 K	21,00 W	25,00 W	28,00 W	34,00 W

Notă:

Pentru VISION60+10 / VISION60+10ST, puterea de pierdere admisă este 138 W.

Greutate (kg)

Carcase

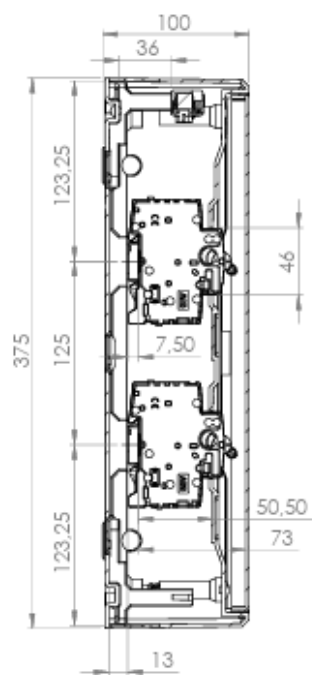
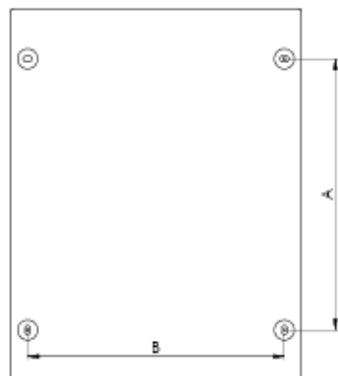
- VISION12+2 / 12+2ST – **1,01**
- VISION24+4 / 24+4ST – **1,36**
- VISION36+6 / 36+6ST – **1,99**
- VISION48+8 / 48+8ST – **2,36**
- VISION60+10 – **3,26**
- VISION60+10ST – **3,02**

Uși metalice (TM)

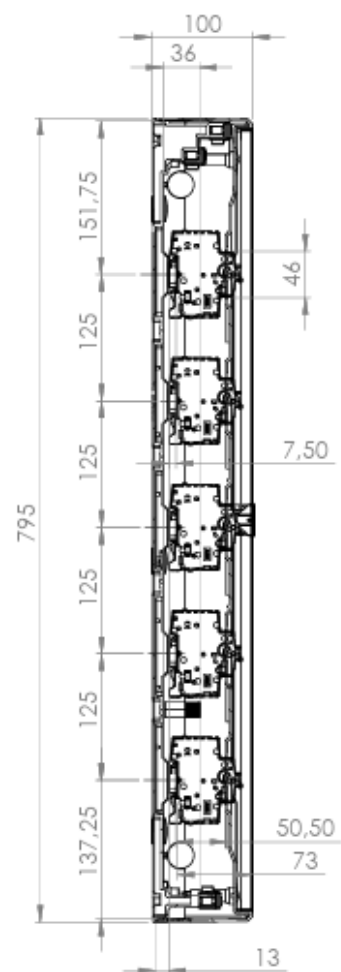
- 12+2 – **0,52**
- 24+4 – **0,77**
- 36+6 – **1,07**
- 48+8 – **1,65**
- 60+10 – **1,56**

Uși plastic (TW)

- 12+2 – **0,27**
- 24+4 – **0,36**
- 36+6 – **0,51**
- 48+8 – **0,63**



1- bis 4- reihig



5-reihig