

NM8N Forklaringer

N M 8 N - ■ ■ ■ ■

- Poler:
3P – 3-poler
4P – 4 poler (Med overstrømsbeskyttelse på N og N opererer likt som de andre polene)
- Merkestrøm
125: 16-20-25-32-40-50-63-80-100-125
250: 32-63-100-125-160-180-200-225-250
400: 400
630: 400-500-630
800: 800
1600: 800-1000-1600
- Utgivelsestypekode
TM: Termisk effektbryter med skruer for innstilling
EN: Elektronisk effektbryter med DIP-switcher for innstilling
EM: Elektronisk effektbryter med display og knapper for innstilling
- Utløserkarakteristikk
S: 50kA
H: 100kA
R: 150kA
- Rammestørrelse
125: 125A; 250: 250A; 400: 400A; 630: 630A;
800: 800A; 1600: 1600A
- SD: Lastbryter
L: Jordfeilmodul, A-Type

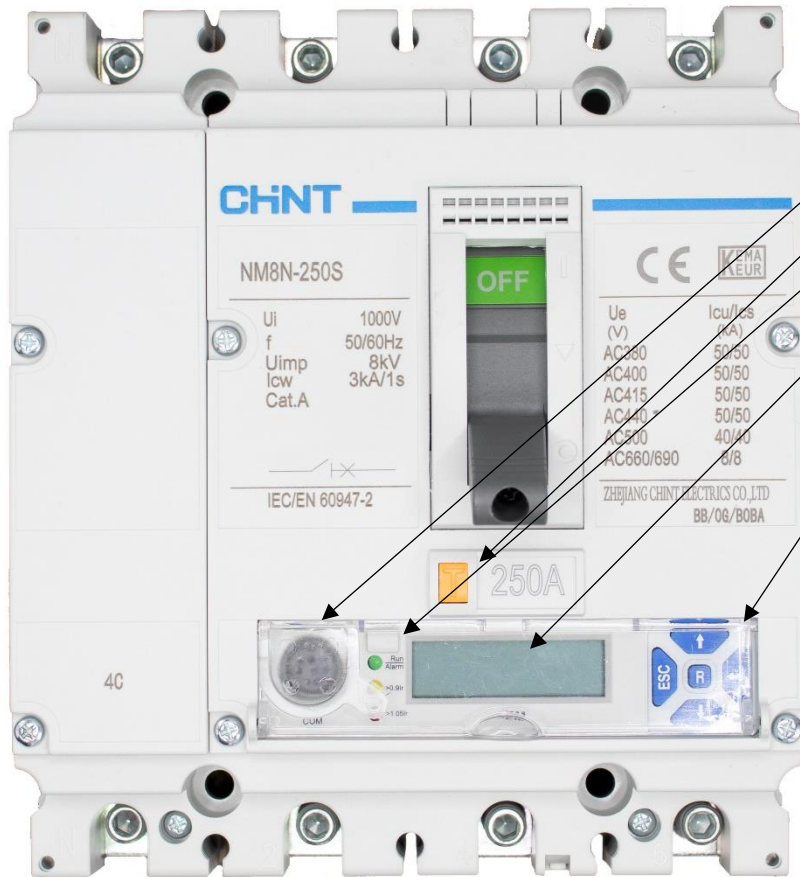


NM8N Tabell

Beskrivelse	Rammestørrelse	Utløserkarakteristikk	Utgivelsestype	Tilgjengelig i merkestrøm	Poler	FDV
NM8N-250(S) EM 4P	250	S: 50kA	El. Standard (display)	32, 63, 100, 160, 250	4P	Link
NM8N-250(S) EN 3P	250	S: 50kA	El. Basic (DIP-switch)	32, 63, 100, 160, 250	3P	Link
NM8N-250(S) EN 4P	250	S: 50kA	El. Basic (DIP-switch)	32, 63, 100, 160, 250	4P	Link
NM8N-400(S) EN 3P	400	S: 50kA	El. Basic (DIP-switch)	400	3P	Link
NM8N-400(S) EN 4P	400	S: 50kA	El. Basic (DIP-switch)	400	4P	Link
NM8N-630(S) EN 3P/4P	630	S: 50kA	El. Basic (DIP-switch)	630	3P/4P	Link
NM8N-800(S) EN 3P	800	S: 50kA	El. Basic (DIP-switch)	800	3P	Link
NM8N-800(S) EN 4P	800	S: 50kA	El. Basic (DIP-switch)	800	4P	Link
NM8N-1600(S) EN 3P/4P	1600	S: 50kA	El. Basic (DIP-switch)	1000, 1600	3P/4P	Link
NM8N-125(S) TM 3P	125	S: 50kA	Termisk Vern (Skrue)	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	3P	Link
NM8N-125(S) TM 4P	125	S: 50kA	Termisk Vern (Skrue)	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	4P	Link
NM8N-250(S) TM 3P	250	S: 50kA	Termisk Vern (Skrue)	125, 160, 180, 200, 225, 250	3P	Link
NM8N-250(S) TM 4P	250	S: 50kA	Termisk Vern (Skrue)	125, 160, 180, 200, 225, 250	4P	Link
NM8N-630(S) TM 3P/4P	630	S: 50kA	Termisk Vern (Skrue)	400, 500	3P/4P	Link

Alle El. Basic (DIP-switch) finnes også som El. Standard (display).

NM8N-EM-250S..-4P (El. Standard)



Kommunikasjonsport RS 485

Testknapp

Alarmlampe for 90% og 105% av I_n .

Display

Navigeringstaster

Innstillingsmuligheter:

I_r . Innstilt verdi av vernets merkestrøm I_N .

Justerbar fra 0,4 til 1 av vernets merkestrøm, i step på 1A.

(her fra 100A til 250A).

Justeres etter etterfølgende anleggs beregnede nominelle strømforbruk.

I_{sd} . Korttidsforsinkelse f.eks for å hindre utkobling ved laster med startstrømmer. Settes OFF ved «normale» laster. Justerbar 1,5 til 10 ganger I_r , i step på 1A.

I_i . (Norsk benevnelse I_{δ}). I_{δ} er minste strøm som garanterer elektromagnetisk (momentan) utkobling (<0,1 s). Justerbar fra 1,5 til 12 ganger I_n , i step på 1A.

Justeres ut fra anlegg som den skal verne, og selektivitetsvurdering.

Normalt stilt inn så lavt som mulig, for selektivitet mot forankoblede vern, men høyere enn etterfølgende vern.

I_{nN} . N-leder (jord-leder) beskyttelse. Justerbar fra $0,4 \cdot I_n$ til $1 \cdot I_n$.

Settes normalt OFF eller $1 \cdot I_n$. Ved N-leder tverrsnitt < faseleder settes denne til N-leders strømføringsevne.

I_{isdN} . Korttidsforsinkelse for N-leder. Justerbar fra $1,5 \cdot I_n$ til $10 \cdot I_n$.

I_{iN} . I_{δ} for N-leder. Justerbar fra $2 \cdot I_n$ til $12 \cdot I_n$.

T_{sd} . Tidsjustering for korttidsforsinkelse I_{sd} .

Justerbar fra 0,1 til 0,4 s.

T_r . Tidsjustering for utløsetid ved $6 \cdot I_r$.

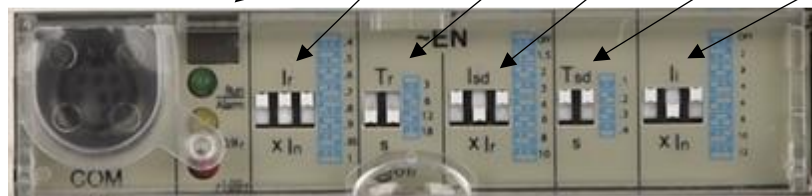
Justerbar fra 3 til 18 s.

Cenika AS

Joseph Kellers vei 27, 3409 Tranby - Norge

Tlf.: 32 24 03 00 - Mail: post@cenika.no - WEB: www.cenika.no

NM8N-EN-250S..-3P (El. Basic)



Testknapp

Kommunikasjonsport RS 485

Alarmlampe for 90% og 105% av I_n .

I_r . Innstilt verdi av vernets merkestrøm I_n .

Justerbar fra 0,4 til 1 av vernets merkestrøm (her fra 100A til 250A).

Justeres etter etterfølgende anleggs beregnede nominelle strømforbruk.

T_r . Tidsjustering for utløsetid ved $6 \cdot I_r$.

Justerbar fra 3 til 18 s.

I_{sd} . Korttidsforsinkelse f.eks for å hindre utkobling ved laster med startstrømmer. Settes OFF ved «normale» laster. Justerbar 1,5 til 10 ganger I_r .

T_{sd} . Tidsjustering for korttidsforsinkelse I_{sd} .

Justerbar fra 0,1 til 0,4 s.

I_i . (Norsk benevnelse I_5). I_5 er minste strøm som garanterer elektromagnetisk (momentan) utkobling (<0,1 s).

Justerbar fra 2 til 12 ganger I_n .

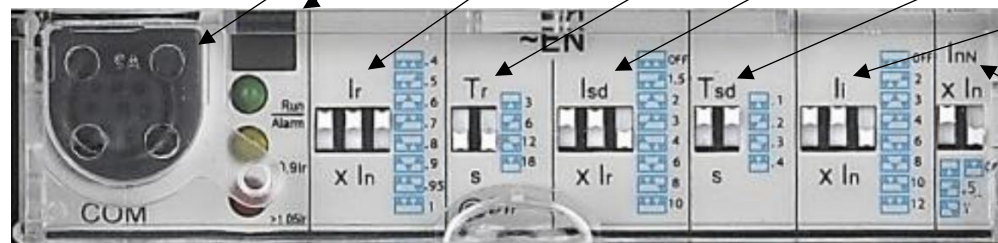
Justeres ut fra anlegg som den skal verne, og selektivitetsvurdering. Normalt stilt inn så lavt som mulig, for selektivitet mot forankoblede vern, men høyere enn etterfølgende vern.

Cenika AS

Joseph Kellers vei 27, 3409 Tranby - Norge

Tlf.: 32 24 03 00 - Mail: post@cenika.no - WEB: www.cenika.no

NM8N-EN-250S..-4P (El. Basic)



Testknapp

Kommunikasjonsport RS 485

Alarmlampe for 90% og 105% av I_n .

I_r . Innstilt verdi av vernets merkestrøm I_n .
Justerbar fra 0,4 til 1 av vernets merkestrøm
(her fra 100A til 250A).

Justeres etter etterfølgende anleggs beregnede nominelle
strømforbruk.

T_r . Tidsjustering for utløsetid ved $6 \cdot I_r$.
Justerbar fra 3 til 18 s.

I_{sd} . Korttidsforsinkelse f.eks for å hindre utkobling ved laster med
startstrømmer. Settes OFF ved «normale» laster. Justerbar 1,5 til 10
ganger I_r .

T_{sd} . Tidsjustering for korttidsforsinkelse I_{sd} .
Justerbar fra 0,1 til 0,4 s.

I_i . (Norsk benevnelse I_5). I_5 er minste strøm som garanterer
elektromagnetisk (momentan) utkobling (<0,1 s).
Justerbar fra 2 til 12 ganger I_n .
Justeres ut fra anlegg som den skal verne, og selektivitetsvurdering.
Normalt stilt inn så lavt som mulig, for selektivitet mot forankoblede
vern, men høyere enn etterfølgende vern.

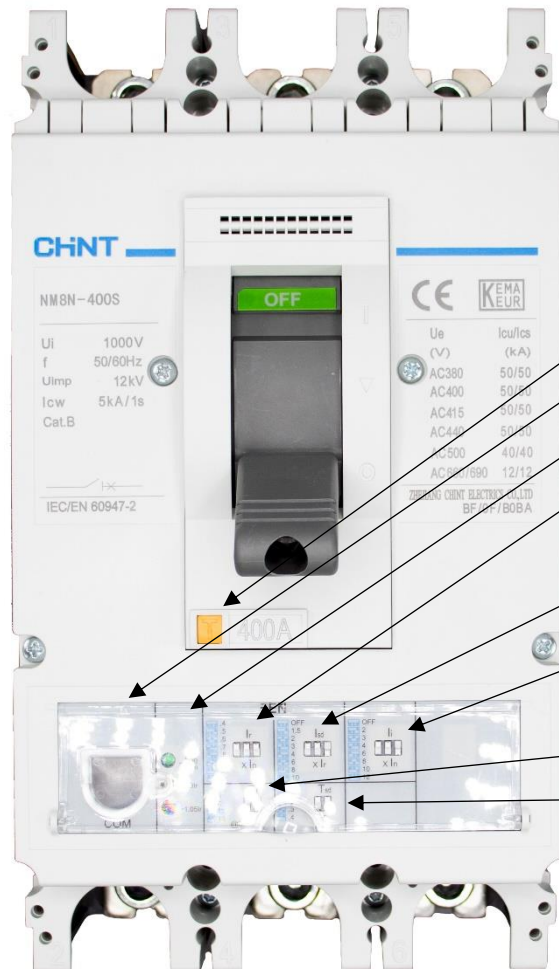
I_N . N-leder (jord-leder) beskyttelse. Justerbar $0,5 \cdot I_n$ til $1 \cdot I_n$.
Settes normalt OFF eller $1 \cdot I_n$. Ved N-leder tverrsnitt < faseleder settes
denne til N-leders strømføringsevne.

Cenika AS

Joseph Kellers vei 27, 3409 Tranby - Norge

Tlf.: 32 24 03 00 - Mail: post@cenika.no - WEB: www.cenika.no

NM8N-EN-400S..-3P (El. Basic)



Testknapp

Kommunikasjonsport RS 485

Alarmlampe for 90% og 105% av I_n.

I_r. Innstilt verdi av vernets merkestrøm I_n.
Justerbar fra 0,4 til 1 av vernets merkestrøm
(her fra 160A til 400A).

Justeres etter etterfølgende anleggs beregnede nominelle strømforbruk.

I_{sd}. Korttidsforsinkelse f.eks for å hindre utkobling ved laster med startstrømmer. Settes OFF ved «normale» laster. Justerbar 1,5 til 10 ganger I_r.

I_i. (Norsk benevnelse I₅). I₅ er minste strøm som garanterer elektromagnetisk (momentan) utkobling (<0,1 s).
Justerbar fra 2 til 12 ganger I_n.

Justeres ut fra anlegg som den skal verne, og selektivitetsvurdering. Normalt stilt inn så lavt som mulig, for selektivitet mot forankoblede vern, men høyere enn etterfølgende vern.

T_r. Tidsjustering for utløsetid ved 6*I_r.
Justerbar fra 3 til 18 s.

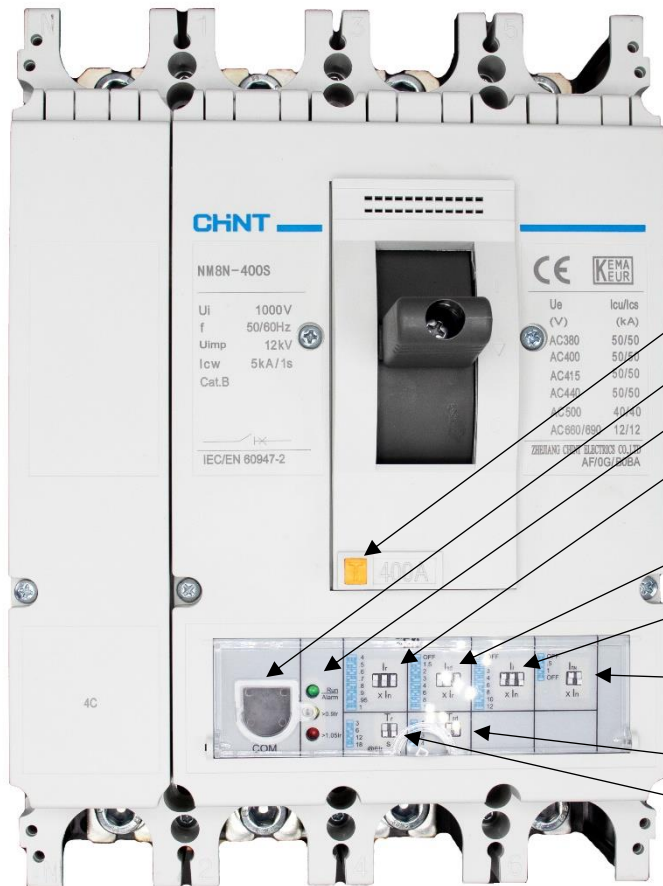
T_{sd}. Tidsjustering for korttidsforsinkelse I_{sd}.
Justerbar fra 0,1 til 0,4 s.

Cenika AS

Joseph Kellers vei 27, 3409 Tranby - Norge

Tlf.: 32 24 03 00 - Mail: post@cenika.no - WEB: www.cenika.no

NM8N-EN-400S..-4P (El. Basic)



Testknapp

Kommunikasjonsport RS 485

Alarmlampe for 90% og 105% av I_n .

I_r . Innstilt verdi av vernets merkestrøm I_n .
Justerbar fra 0,4 til 1 av vernets merkestrøm
(her fra 252A til 630A).

Justeres etter etterfølgende anleggs beregnede nominelle
strømforbruk.

I_{sd} . Korttidsforsinkelse f.eks for å hindre utkobling ved laster med
startstrømmer. Settes OFF ved «normale» laster. Justerbar 1,5 til 10
ganger I_r .

I_i . (Norsk benevnelse I_5). I_5 er minste strøm som garanterer
elektromagnetisk (momentan) utkobling (<0,1 s).
Justerbar fra 2 til 12 ganger I_n .

Justeres ut fra anlegg som den skal verne, og selektivitetsvurdering.
Normalt stilt inn så lavt som mulig, for selektivitet mot forankoblede
vern, men høyere enn etterfølgende vern.

I_{nN} . N-leder (jord-leder) beskyttelse. Justerbar $0,5 \cdot I_n$ til $1 \cdot I_n$.
Settes normalt OFF eller $1 \cdot I_n$. Ved N-leder tverrsnitt < faseleder settes
denne til N-leders strømføringssevne.

T_{sd} . Tidsjustering for korttidsforsinkelse I_{sd} .
Justerbar fra 0,1 til 0,4 s.

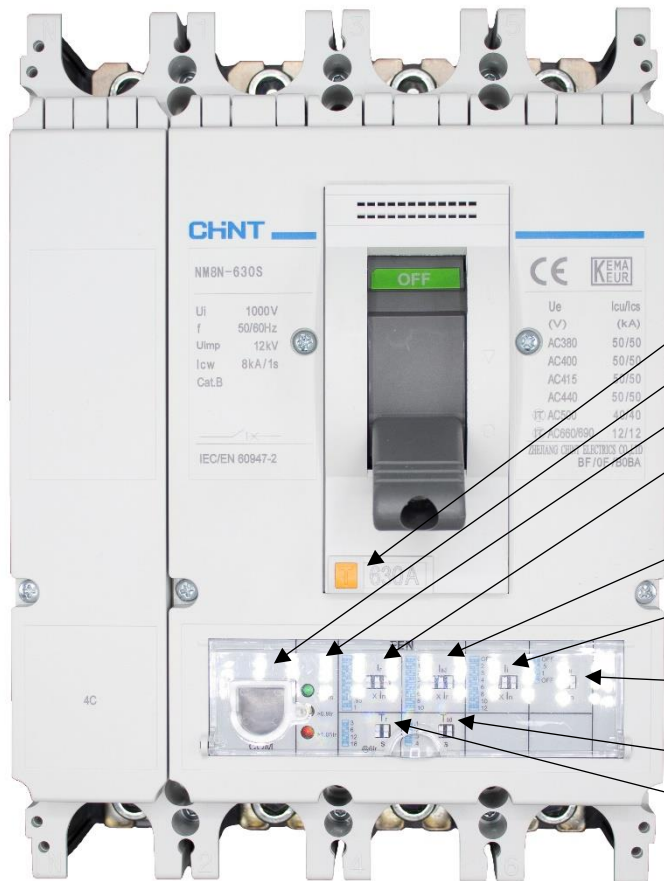
T_r . Tidsjustering for utløsetid ved $6 \cdot I_r$.
Justerbar fra 3 til 18 s.

Cenika AS

Joseph Kellers vei 27, 3409 Tranby - Norge

Tlf.: 32 24 03 00 - Mail: post@cenika.no - WEB: www.cenika.no

NM8N-EN-630S..-3P/4P (El. Basic)



Testknapp

Kommunikasjonsport RS 485

Alarmlampe for 90% og 105% av I_n .

I_r . Innstilt verdi av vernets merkestrøm I_n .
Justerbar fra 0,4 til 1 av vernets merkestrøm
(her fra 252A til 630A).

Justeres etter etterfølgende anleggs beregnede nominelle
strømforbruk.

I_{sd} . Korttidsforsinkelse f.eks for å hindre utkobling ved laster med
startstrømmer. Settes OFF ved «normale» laster. Justerbar 1,5 til 10
ganger I_r .

I_i . (Norsk benevnelse I_5). I_5 er minste strøm som garanterer
elektromagnetisk (momentan) utkobling (<0,1 s).
Justerbar fra 2 til 12 ganger I_n .

Justeres ut fra anlegg som den skal verne, og selektivitetsvurdering.
Normalt stilt inn så lavt som mulig, for selektivitet mot forankoblede
vern, men høyere enn etterfølgende vern.

I_{nN} . N-leder (jord-leder) beskyttelse. Justerbar $0,5 \cdot I_n$ til $1 \cdot I_n$.
Settes normalt OFF eller $1 \cdot I_n$. Ved N-leder tverrsnitt < faseleder settes
denne til N-leders strømføringssevne. (Kun på 4P)

T_{sd} . Tidsjustering for korttidsforsinkelse I_{sd} .
Justerbar fra 0,1 til 0,4 s.

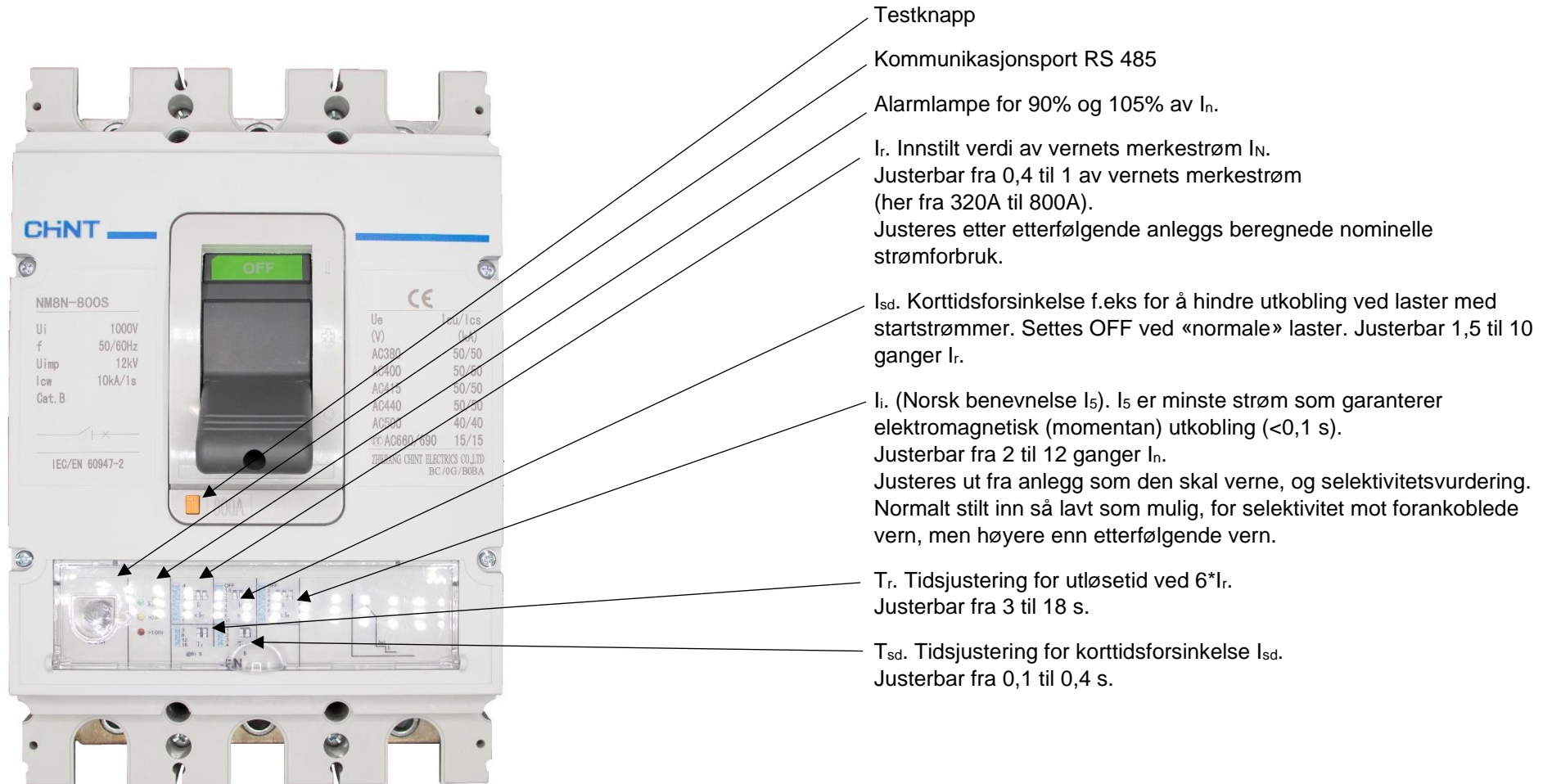
T_r . Tidsjustering for utløsetid ved $6 \cdot I_r$.
Justerbar fra 3 til 18 s.

Cenika AS

Joseph Kellers vei 27, 3409 Tranby - Norge

Tlf.: 32 24 03 00 - Mail: post@cenika.no - WEB: www.cenika.no

NM8N-EN-800S..-3P (El. Basic)

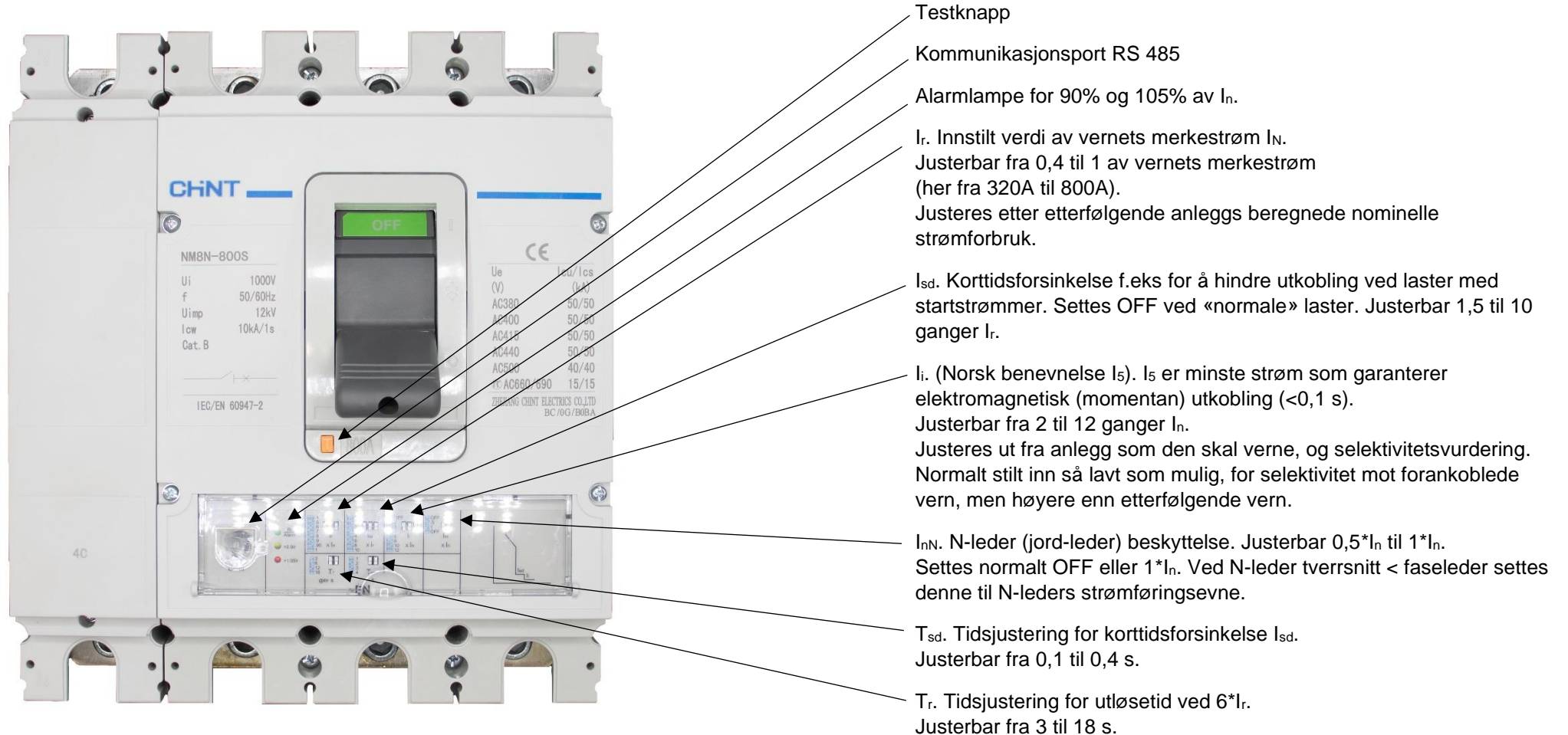


Cenika AS

Joseph Kellers vei 27, 3409 Tranby - Norge

Tlf.: 32 24 03 00 - Mail: post@cenika.no - WEB: www.cenika.no

NM8N-EN-800S..-4P (El. Basic)

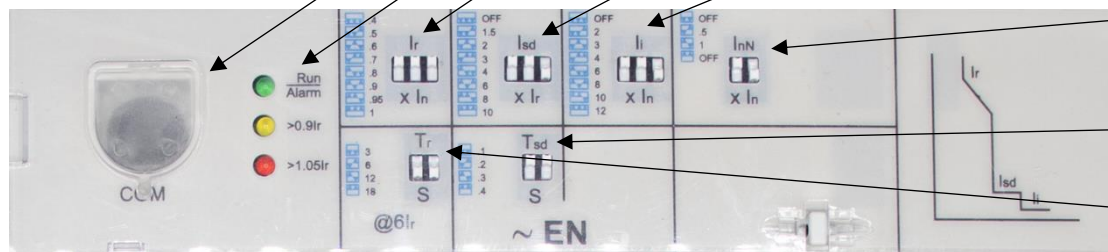


Cenika AS

Joseph Kellers vei 27, 3409 Tranby - Norge

Tlf.: 32 24 03 00 - Mail: post@cenika.no - WEB: www.cenika.no

NM8N-EN-1600S..-3P/4P (El. Basic)



Testknapp

Kommunikasjonsport RS 485

Alarmlampe for 90% og 105% av I_n .

I_r . Innstilt verdi av vernets merkestrøm I_n .
Justerbar fra 0,4 til 1 av vernets merkestrøm
(her fra 640A til 1600A).

Justeres etter etterfølgende anleggs beregnede nominelle strømforbruk.

I_{sd} . Korttidsforsinkelse f.eks for å hindre utkobling ved laster med startstrømmer. Settes OFF ved «normale» laster. Justerbar 1,5 til 10 ganger I_r .

I_i . (Norsk benevnelse I_5). I_5 er minste strøm som garanterer elektromagnetisk (momentan) utkobling (<0,1 s).
Justerbar fra 2 til 12 ganger I_n .

Justeres ut fra anlegg som den skal verne, og selektivitetsvurdering. Normalt stilt inn så lavt som mulig, for selektivitet mot forankoblede vern, men høyere enn etterfølgende vern.

I_{nN} . N-leder (jord-leder) beskyttelse. Justerbar $0,5 \cdot I_n$ til $1 \cdot I_n$.
Settes normalt OFF eller $1 \cdot I_n$. Ved N-leder tverrsnitt < faseleder settes denne til N-leders strømføringssevne. (Kun på 4P)

T_{sd} . Tidsjustering for korttidsforsinkelse I_{sd} .
Justerbar fra 0,1 til 0,4 s.

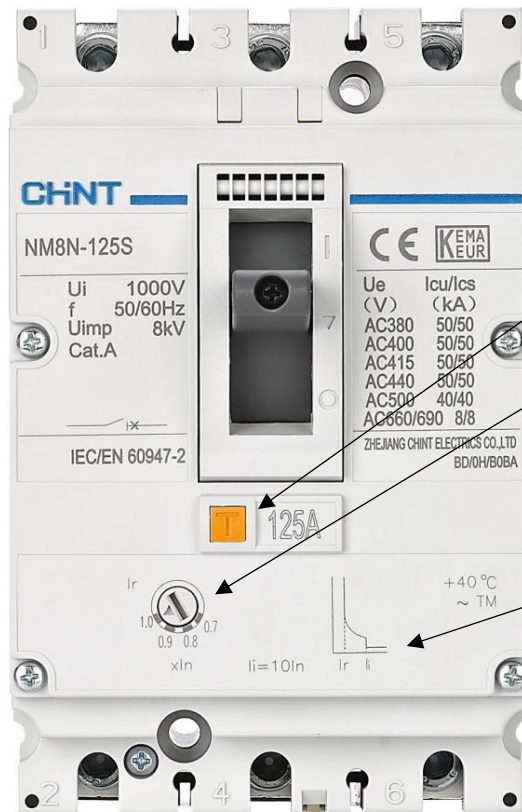
T_r . Tidsjustering for utløsetid ved $6 \cdot I_r$.
Justerbar fra 3 til 18 s.

Cenika AS

Joseph Kellers vei 27, 3409 Tranby - Norge

Tlf.: 32 24 03 00 - Mail: post@cenika.no - WEB: www.cenika.no

NM8N-TM-125S..-3P



Testknapp

I_r . Innstilt verdi av vernets merkestrøm I_N .
Justerbar fra 0,7 til 1 av vernets merkestrøm
(her fra 87,5A til 125A).
Justeres etter etterfølgende anleggs beregnede nominelle
strømforbruk.

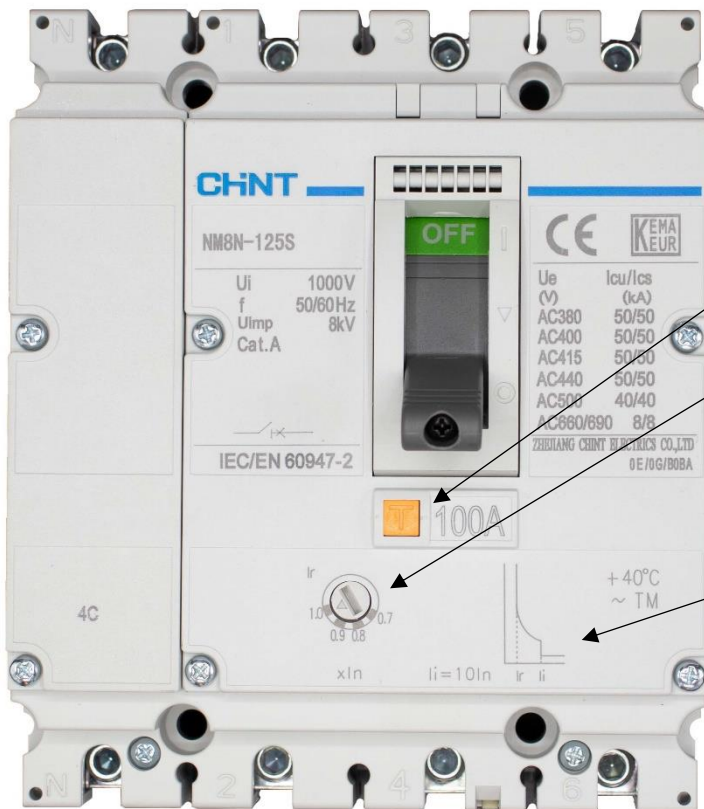
I_i . (Norsk benevnelse I_5). I_5 er minste strøm som garanterer
elektromagnetisk (momentan) utkobling (<0,1 s).
På dette vernet er den fast på $10 \times I_N$ (1250A).

Cenika AS

Joseph Kellers vei 27, 3409 Tranby - Norge

Tlf.: 32 24 03 00 - Mail: post@cenika.no - WEB: www.cenika.no

NM8N-TM-125S..-4P



Testknapp

I_r . Innstilt verdi av vernets merkestrøm I_N .
Justerbar fra 0,7 til 1 av vernets merkestrøm
(her fra 70A til 100A).
Justeres etter etterfølgende anleggs beregnede nominelle
strømforbruk.

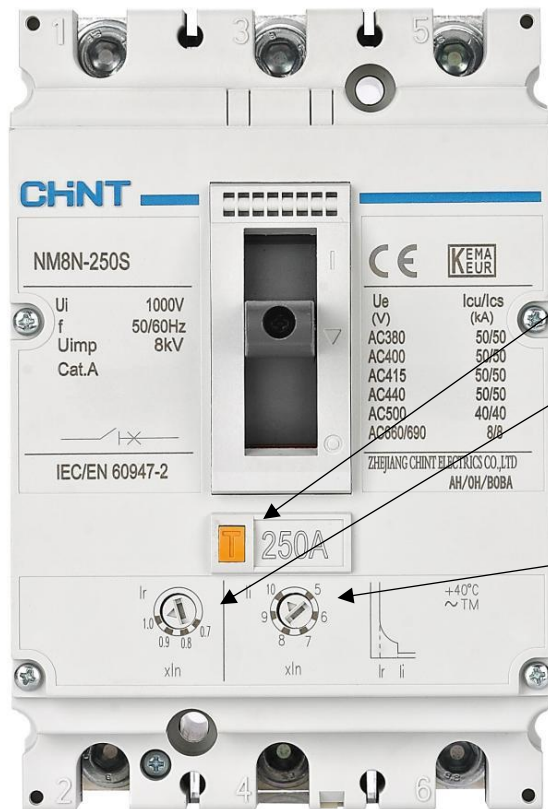
I_i . (Norsk benevnelse I_5). I_5 er minste strøm som garanterer
elektromagnetisk (momentan) utkobling ($<0,1$ s).
På dette vernet er den fast på $10 \times I_N$ (1250A).

Cenika AS

Joseph Kellers vei 27, 3409 Tranby - Norge

Tlf.: 32 24 03 00 - Mail: post@cenika.no - WEB: www.cenika.no

NM8N-TM-250S..-3P



Testknapp

I_r . Innstilt verdi av vernets merkestrøm I_n .
Justerbar fra 0,7 til 1 av vernets merkestrøm
(her fra 175A til 250A).
Justeres etter etterfølgende anleggs beregnede nominelle
strømforbruk.

I_i . (Norsk benevnelse I_5). I_5 er minste strøm som garanterer
elektromagnetisk (momentan) utkobling (<0,1 s).
Justerbar fra 5 til 10 ganger I_n .
Justeres ut fra anlegg som den skal verne, og
selektivitetsvurdering.
Normalt stilt inn så lavt som mulig, for selektivitet mot
forankoblede vern, men høyere enn etterfølgende vern.

Cenika AS

Joseph Kellers vei 27, 3409 Tranby - Norge

Tlf.: 32 24 03 00 - Mail: post@cenika.no - WEB: www.cenika.no

NM8N-TM-250S..-4P



Testknapp

I_r . Innstilt verdi av vernets merkestrøm I_N .
Justerbar fra 0,7 til 1 av vernets merkestrøm
(her fra 175A til 250A).
Justeres etter etterfølgende anleggs beregnede nominelle
strømforbruk.

I_i . (Norsk benevnelse I_5). I_5 er minste strøm som garanterer
elektromagnetisk (momentan) utkobling ($<0,1$ s).
Justerbar fra 5 til 10 ganger I_N .
Justeres ut fra anlegg som den skal verne, og
selektivitetsvurdering.
Normalt stilt inn så lavt som mulig, for selektivitet mot
forankoblede vern, men høyere enn etterfølgende vern.

Cenika AS

Joseph Kellers vei 27, 3409 Tranby - Norge

Tlf.: 32 24 03 00 - Mail: post@cenika.no - WEB: www.cenika.no

NM8N-TM-630S..-3/4P



Testknapp

I_r . Innstilt verdi av vernets merkestrøm I_N .
Justerbar fra 0,7 til 1 av vernets merkestrøm
(her fra 350A til 500A).
Justeres etter etterfølgende anleggs beregnede nominelle
strømforbruk.

I_i . (Norsk benevnelse I_5). I_5 er minste strøm som garanterer
elektromagnetisk (momentan) utkobling ($<0,1$ s).
Justerbar fra 5 til 10 ganger I_N .
Justeres ut fra anlegg som den skal verne, og
selektivetsvurdering.
Normalt stilt inn så lavt som mulig, for selektivitet mot
forankoblede vern, men høyere enn etterfølgende vern.

Cenika AS

Joseph Kellers vei 27, 3409 Tranby - Norge

Tlf.: 32 24 03 00 - Mail: post@cenika.no - WEB: www.cenika.no