

SPD do linii sygnałowych w wykonaniu Ex

Opisy przedmiarowe produktów

Stan na 01.01.2017 r.



W ofercie firmy DEHN znajdują się ograniczniki przepięć przeznaczone do stosowania w obwodach iskrobezpiecznych.

W przypadku aparatury modułowej (instalowanej na szynie TH 5 mm wg EN 60715) ograniczniki przepięć posiadają obudowy w kolorze niebieskim.

Ograniczniki do ochrony linii przesyłu sygnałów spełniają wymagania normy PN-EN 6164-21. Dodatkowo w tabelach na stronach 4 i 7 zestawiono informacje o dodatkowych certyfikatach Ex dla poszczególnych grup ograniczników.

Dodatkowe informacje o certyfikatach wraz kopią dokumentów można znaleźć na stronie www.dehn-international.com w informacjach dodatkowych dotyczących danego produktu.

-
- podstawa BLITZDUCTOR XT
 - moduł BXT ML4 BD EX 24
 - moduł BXT ML2 BD S EX 24
 - moduł BXT ML4 BC EX 24
 - moduł BXT ML2 BD HF EX 6
 - moduł BXT M2 BD S EX 24
 - obudowa ITAK EXI BXT 24
 - ogranicznik DEHNconnect SD2 MD EX
 - ogranicznik DEHNpipe MD EX 24 M 2
 - ogranicznik DEHNpipe CD EXI 24
 - ogranicznik DEHNpipe CD EXD 24
 - ogranicznik DEHNpipe CD HF EXD 5 M
 - ogranicznik DEHNpipe CD EXD 230 24
 - ogranicznik DEHNpipe CD EXI+D 2X24

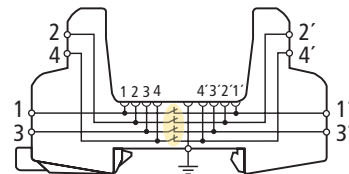
SPD do linii sygnałowych w wykonaniu Ex

Opisy przedmiarowe produktów
Stan na 01.01.2017 r.



Podstawa BLITZDUCTOR XT

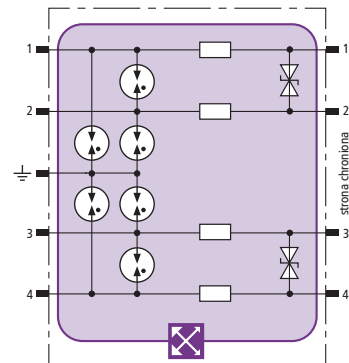
4-biegunowa, do stosowania w obwodach iskrobezpiecznych, z uniwersalnymi zaciskami umożliwiającą wymianę modułów bez przerywania sygnału. Podłączenie 4 żył pojedynczych lub 2 par przewodów. Szerokość 12 mm (2/3 TE). Przekroje przyłączanych przewodów: linka 0,08-2,5 mm².



Typ	Nr kat.
BXT BAS EX	920 301

Moduł BXT ML4 BD EX 24

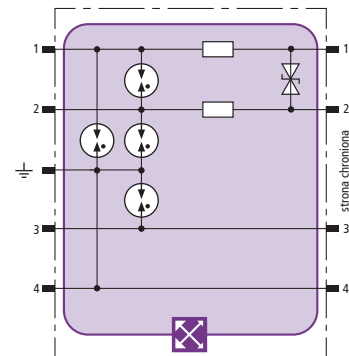
Moduł ochronny ogranicznika typu 2 / P1 BLITZDUCTOR XT. Spełnia wymagania normy EN 61643-21 oraz skoordynowany energetycznie zgodnie z IEC 61643-22. Do ochrony 2 par przewodów obwodu iskrobezpiecznego i magistrali symetrycznego interfejsu z separacją galwaniczną, 4-20 mA, Profibus PA. Wyposażony w technologię RFID do kontroli stanu bez demontażu modułu. Do montażu w podstawie BXT BAS EX. Maksymalne napięcie wejściowe wg EN 60079-11 (U_i): 30 V. Maksymalny prąd wejściowy wg EN 60079-11 (I_i): 0,5 A. C2 Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) całkowity (I_n): 20 kA.



Typ	Nr kat.
BXT ML4 BD EX 24	920 381

Moduł BXT ML2 BD S EX 24

Moduł ochronny ogranicznika typu 2 / P1 BLITZDUCTOR XT. Spełnia wymagania normy EN 61643-21 oraz skoordynowany energetycznie zgodnie z IEC 61643-22. Do ochrony 1 pary przewodów obwodu iskrobezpiecznego i magistrali symetrycznego interfejsu z separacją galwaniczną, 4-20 mA, Profibus PA. Do wyboru bezpośrednie lub pośrednie uziemienie ekranu. Wyposażony w technologię RFID do kontroli stanu bez demontażu modułu. Do montażu w podstawie BXT BAS EX. Maksymalne napięcie wejściowe wg EN 60079-11 (U_i): 30 V. Maksymalny prąd wejściowy wg EN 60079-11 (I_i): 0,5 A. C2 Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) całkowity (I_n): 10 kA.



Typ	Nr kat.
BXT ML2 BD S EX 24	920 280

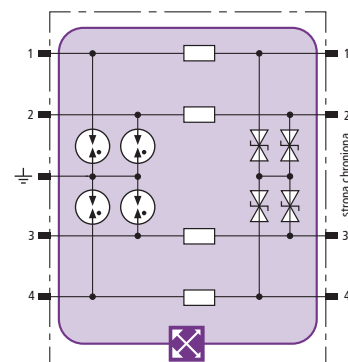
SPD do linii sygnałowych w wykonaniu Ex



Opisy przedmiarowe produktów
Stan na 01.01.2017 r.

Moduł BXT ML4 BC EX 24

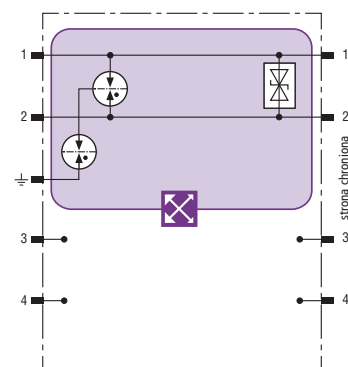
Moduł ochronny ogranicznika typu 2 / P1 BLITZDUCTOR XT. Spełnia wymagania normy EN 61643-21 oraz skoordynowany energetycznie zgodnie z IEC 61643-22. Do ochrony maksymalnie 4 pojedynczych linii ze wspólnym potencjałem odniesienia. Pomiar temperatury. Wyposażony w technologię RFID do kontroli stanu bez demontażu modułu. Do montażu w podstawie BXT BAS EX. Maksymalne napięcie wejściowe wg EN 60079-11 (U_i): 30 V. Maksymalny prąd wejściowy wg EN 60079-11 (I_i): 0,5 A. C2 Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) całkowity (I_n): 20 kA.



Typ	Nr kat.
BXT ML4 BC EX 24	920 384

Moduł BXT ML2 BD HF EX 6

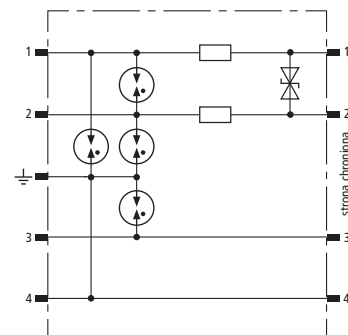
Moduł ochronny ogranicznika typu 2 / P1 BLITZDUCTOR XT. Spełnia wymagania normy EN 61643-21 oraz skoordynowany energetycznie zgodnie z IEC 61643-22. Do ochrony 1 obwodu iskrobezpiecznego lub 1 pary przewodów magistrali RS485 (magistrala symetrycznego interfejsu z separacją galwaniczną). Wyposażony w technologię RFID do kontroli stanu bez demontażu modułu. Do montażu w podstawie BXT BAS EX. Maksymalne napięcie wejściowe wg EN 60079-11 (U_i): 4,2 V. Maksymalny prąd wejściowy wg EN 60079-11 (I_i): 4,8 A. C2 Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) całkowity (I_n): 10 kA.



Typ	Nr kat.
BXT ML2 BD HF EX 6	920 538

Moduł BXT M2 BD S EX 24

Moduł ochronny ogranicznika typu 2 / P1 BLITZDUCTOR XT. Spełnia wymagania normy EN 61643-21 oraz skoordynowany energetycznie zgodnie z IEC 61643-22. Do ochrony 1 pary przewodów obwodu iskrobezpiecznego i magistrali symetrycznego interfejsu z separacją galwaniczną, 4-20 mA, Profibus PA. Do wyboru bezpośrednie lub pośrednie uziemienie ekranu. Do montażu w podstawie BXT BAS EX. Maksymalne napięcie wejściowe wg EN 60079-11 (U_i): 30 V. Maksymalny prąd wejściowy wg EN 60079-11 (I_i): 0,5 A. C2 Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) całkowity (I_n): 10 kA.



Typ	Nr kat.
BXT M2 BD S EX 24	920 383

SPD do linii sygnałowych w wykonaniu Ex

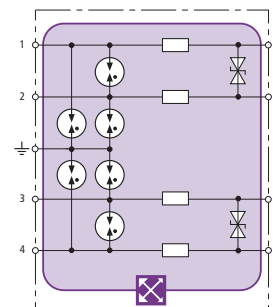
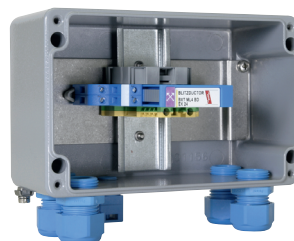


Opisy przedmiarowe produktów

Stan na 01.01.2017 r.

Obudowa ITAK EXI BXT 24

Obudowa wyposażona w ogranicznik przepięć typu 2 / P1 do ochrony sieci sygnałowych i teleinformatycznych. Przeznaczona do ochrony 2 obwodów Ex (i). Do stosowania w strefach Z1 i Z2. Maksymalne napięcie wejściowe wg EN 60079-11 (U_p): 30 V. Maksymalny prąd wejściowy wg EN 60079-11 (I_p): 0,5 A. C2 Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) całkowity (I_n): 20 kA.



Typ	Nr kat.
ITAK EXI BXT 24	989 408

Certyfikaty dla ograniczników BLITZDUCTOR (wg stanu na grudzień 2016)

Nr kat.	Typ	ATEX	IECEX	CSA-Hazloc	SIL (do SIL3)
920 280	BXT ML2 BD S EX 24	• (3)	• (4)	• (6)	
920 381	BXT ML4 BD EX 24	• (3)	• (4)	• (6)	•
920 384	BXT ML4 BC EX 24	• (3)	• (4)	• (6)	•
920 538	BXT ML2 BD HF EX 6	• (3)	• (4)	• (6)	•
920 383	BXT M2 BD S EX 24	• (9)	• (8)	• (7)	

- (3) KEMA 06ATEX0274 X: II 2(1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 ... T6 Gb
KEMA 06ATEX0274 X: II 2 G Ex ib IIC T4 ... T6 Gb
- (4) DEK 11.0078 X: Ex ia [ia Ga] IIC T4 ... T6 Gb
DEK 11.0078 X: Ex ib IIC T4, T5, T6 Gb
- (6) CSA 12.70000011: IS, Class I, Zone 1, AEx ia [ia] IIC T4 ... T6
CSA 12.70000011: IS, Class I, Div 1, Group A, B, C, D, T4 ... T6
CSA 12.70000011: Ex ia [ia] IIC T4..T6 Gb
- (7) CSA 2392869: IS, Class I, Div. 1, GP A, B, C, D T4 ... T6
CSA 2392869: IS, Class I, Zone 1, AEx ia IIC T4 ... T6
CSA 2392869: Ex ia IIC T4...T6
CSA 2392869: Class I Div. 2, GP A,B,C,D T4 ... T6
CSA 2392869: Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4 ... T6
CSA 2392869: Ex nA IIC T4...T6
- (8) KEM 09.0077X: Ex ia [ia Ga] IIC T4 ... T6 Gb
KEM 09.0077X: Ex ic IIC T4...T6 Gc
KEM 09.0077X: Ex nA IIC T4...T6 Gc
- (9) KEMA 09ATEX0177 X: II 3 G Ex ic IIC T4 ... T6 Gc
KEMA 09ATEX0177 X: II 3 G Ex nA IIC T4 ... T6 Gc
KEMA 09ATEX0178 X: II 2(1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 ... T6 Gb

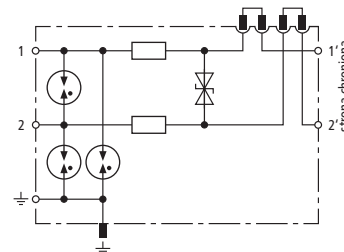
SPD do linii sygnałowych w wykonaniu Ex

Opisy przedmiarowe produktów
Stan na 01.01.2017 r.



Ogranicznik DEHNconnect SD2 MD EX

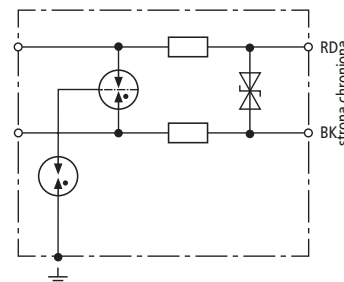
Kompaktowy 2-biegunowy ogranicznik typu 2 / P1 o szerokości 6 mm z zaciskami sprężynowymi do ochrony obwodów iskrobezpiecznych. Spełnia wymagania normy EN 61643-21 oraz jest skoordynowany energetycznie zgodnie z IEC 61643-22. Do ochrony 1 pary przewodów obwodu iskrobezpiecznego i magistrali symetrycznego interfejsu z separacją galwaniczną. Spełnia wymagania FISCO. Moduł wtykowy umożliwia odłączenie (przerwanie) obwodu na czas konserwacji. Napięcie znamionowe (U_N): 24 V. Największe napięcie trwałej pracy DC: 33 V. Maksymalny prąd wejściowy wg EN 60079-11 (I_L): 0,5 A. D1 Prąd udarowy (10/350) na 1 żyłę (I_{imp}): 1 kA. C2 Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) całkowity (I_n): 10 kA.



Typ	Nr kat.
DCO SD2 MD EX	917 960

Ogranicznik DEHNpipe MD EX 24 M 2

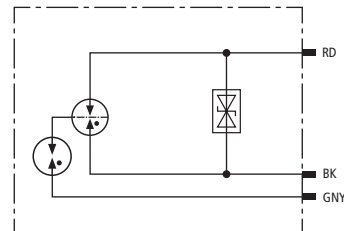
Ogranicznik przepięć typu 2 / P1 spełniający wymagania normy EN 61643-21 oraz skoordynowany energetycznie zgodnie z IEC 61643-22. 2-częściowa obudowa ze stali nierdzewnej do montażu bezpośrednio na urządzeniach polowych, zapewniająca po zamontowaniu IP67. Ochrona 1 obwodu iskrobezpiecznego do 2-przewodowych nieziemionych lub symetrycznych interfejsów zgodnych z NAMUR NE 21. Największe napięcie trwałej pracy DC: 34,8 V. Prąd znamionowy (I_L): 0,5 A. C2 Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) całkowity (I_n): 10 kA. Częstotliwość graniczna linia-linia (f_c): 7 MHz.



Typ	Nr kat.
DPI MD EX 24 M 2	929 960

Ogranicznik DEHNpipe CD EXI 24

Ogranicznik przepięć typu 2 / P1 spełniający wymagania normy EN 61643-21. Obudowa ze stali nierdzewnej do montażu bezpośrednio na urządzeniach polowych, zapewniająca po zamontowaniu IP67. Ochrona 1 obwodu iskrobezpiecznego (przyłączenie równoległe) do 2-przewodowych nieziemionych magistralnych interfejsów. Największe napięcie trwałej pracy DC: 32 V. Prąd znamionowy (I_L): 0,55 A. C2 Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) całkowity (I_n): 10 kA. Częstotliwość graniczna linia-linia (f_c): 67 MHz.



Typ	Nr kat.
DPI CD EXI 24 M	929 961
DPI CD EXI 24 N	929 963

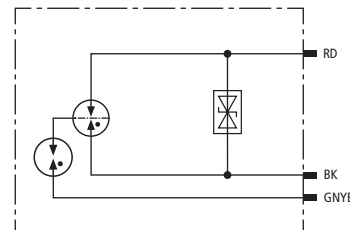
SPD do linii sygnałowych w wykonaniu Ex

Opisy przedmiarowe produktów
Stan na 01.01.2017 r.



Ogranicznik DEHNpipe CD EXD 24

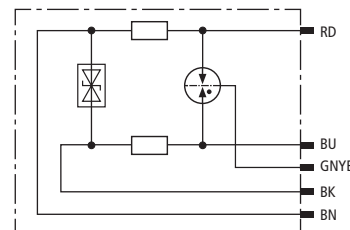
Ogranicznik przepięć typu 2 / P1 spełniający wymagania normy EN 61643-21. Ognioszczelna obudowa ze stali nierdzewnej do montażu bezpośrednio na urządzeniach polowych, zapewniająca po zamontowaniu IP67. Ochronnik do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem Z1 i Z2 do ochrony obwodów pomiarowych i magistrali (przyłączenie równoległe) do 2-przewodowych nieziemionych magistralnych interfejsów. Największe napięcie trwałej pracy DC: 32 V. Prąd znamionowy (I_L): 0,55 A. C2 Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) całkowity (I_n): 10 kA. Częstotliwość graniczna linia-linia (f_c): 67 MHz.



Typ	Nr kat.
DPI CD EXD 24 M	929 962
DPI CD EXD 24 N	929 964

Ogranicznik DEHNpipe CD HF EXD 5 M

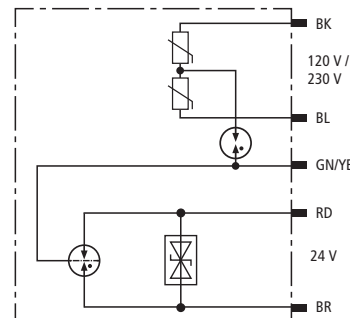
Ogranicznik przepięć typu 2 / P1 spełniający wymagania normy EN 61643-21. Ognioszczelna obudowa ze stali nierdzewnej do montażu bezpośrednio na urządzeniach polowych, zapewniająca po zamontowaniu IP67. Ochronnik do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem Z1 i Z2 do ochrony obwodów pomiarowych i magistrali (przyłączenie szeregowe) do 2-przewodowych nieziemionych magistralnych interfejsów. Największe napięcie trwałej pracy DC: 6 V. Prąd znamionowy przy 80°C (I_L): 0,1 A. C2 Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) całkowity (I_n): 20 kA. Częstotliwość graniczna linia-linia (f_c): 100 MHz.



Typ	Nr kat.
DPI CD HF EXD 5 M	929 971

Ogranicznik DEHNpipe CD EXD 230 24

Ogranicznik przepięć typu 2 / P1 spełniający wymagania normy EN 61643-11 oraz -21. Ognioszczelna obudowa ze stali nierdzewnej do montażu bezpośrednio na urządzeniach polowych, zapewniająca po zamontowaniu IP67. Ochronnik do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem Z1 i Z2 do ochrony obwodu zasilania 230 V oraz interfejsu 0/4-20 mA. Największe napięcie trwałej pracy DC: 32 V. Prąd znamionowy przy 80°C (I_L): 0,55 A. C2 Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) całkowity (I_n): 10 kA.



Typ	Nr kat.
DPI CD EXD 230 24 M	929 969
DPI CD EXD 230 24 N	929 970

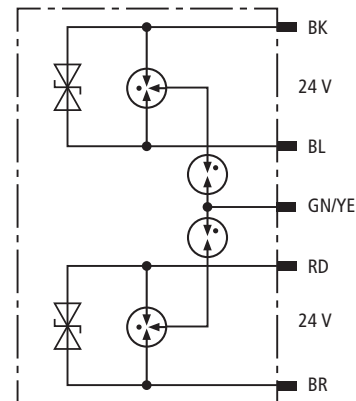
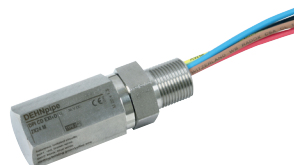
SPD do linii sygnałowych w wykonaniu Ex



Opisy przedmiarowe produktów
Stan na 01.01.2017 r.

Ogranicznik DEHNpipe CD EXI+D 2X24

Ogranicznik przepięć typu 2 / P1 spełniający wymagania normy EN 61643-21. Ognioszczelna i iskrobezpieczna obudowa ze stali nierdzewnej do montażu bezpośrednio na urządzeniach polowych, zapewniająca po zamontowaniu IP67. Ochronnik do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem Z1 i Z2 do ochrony 2 obwodów pomiarowych lub obwodu zasilania i obwodu pomiarowego (przyłączenie równoległe). Największe napięcie trwałej pracy DC: 36 V. Prąd znamionowy (I_n): 0,55 A. C2 Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) całkowity (I_n): 20 kA.



Typ	Nr kat.
DPI CD EXI+D 2X24 M	929 950
DPI CD EXI+D 2X24 N	929 951

Certyfikaty dla ograniczników DEHNpipe (wg stanu na grudzień 2016)

Nr kat.	Typ	ATEX	IECEx	CSA-Hazloc	SIL (do SIL3)
929 960	DPI MD EX 24 M 2	• (1)	• (2)		•
929 961	DPI CD EXI 24 M	• (3)	• (4)	• (12)	•
929 963	DPI CD EXI 24 N	• (3)	• (4)	• (12)	•
929 962	DPI CD EXD 24 M	• (5)	• (6)	• (11)	•
929 964	DPI CD EXD 24 N	• (5)	• (6)	• (11)	•
929 971	DPI CD HF EXD 5 M	• (5)	• (6)		•
929 969	DPI CD EXD 230 24 M	• (7)	• (8)	• (11)	•
929 970	DPI CD EXD 230 24 N	• (7)	• (8)	• (11)	•
929 950	DPI CD EXI+D 2x24 M	• (9)	• (10)	• (12)	•
929 951	DPI CD EXI+D 2x24 N	• (9)	• (10)	• (12)	•

- (1) DEKRA 11ATEX0076 X: II 2(1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 ... T6 Gb
- (2) DEK 11.0025X: Ex ia [ia Ga] IIC T4 ... T6 Gb
- (3) KEMA 04ATEX1189 X: II 2(1) G Ex ia IIC T5 ... T6 Gb
- (4) KEM 09.0076X: Ex ia [ia Ga] IIC T5 ... T6 Gb
- (5) KEMA 04ATEX2190 X: II 2 G Ex d IIC T5 or T6 Gb
- (6) KEM 09.0064X: Ex d IIC T5 or T6 Gb
- (7) KEMA 10ATEX0114 X: II 2 G Ex d IIC T5 or T6 Gb
- (8) DEK 11.0006X: Ex d IIC T5 or T6 Gb
- (9) DEKRA 11ATEX0207 X: II 2(1) G Ex ia [ia Ga] IIC T5/T6 Gb
DEKRA 11ATEX0217 X: II 2 G Ex db IIC T6...T5 Gb
- (10) IECEx DEK 11.0076X: Ex ia [ia Ga] IIC T5/T6 Gb
IECEx DEK 11.0079X: Ex db IIC T6 ... T5 Gb

- (11) CSA 10.2317168: Ex d IIC T4 ... T6
CSA 10.2317168: Class I Div 1, 2; Group A,B,C,D T4 ... T6
CSA 10.2317168: Class II Div 1, 2; Group E,F,G
CSA 10.2317168: Class III Div 1, 2
CSA 10.2317168: Class I, AEx d IIC T4 ... T6
- (12) CSA 13.70000407: Class I, Zone 1, AEx ia [ia] IIC T5 ... T6
CSA 13.70000407: Class I, Zone 1, AEx nA IIC T5 ... T6
CSA 13.70000407: IS, Class I, Div 1, Group A,B,C,D,E,F,G T5 ... T6
CSA 13.70000407: Class I,II,III; Div 2, Group A,B,C,D,E,F,G T5 ... T6
CSA 13.70000407: Ex ia [ia] IIC T5