

Załącznik 2 SBN-CPS-2017-012 “ Jak zidentyfikować i postępować z wynikami potencjalnie pomyłonych próbek w module cobas e 601”

Cel

Identyfikacja i postępowanie z wynikami w wypadku potencjalnie pomyłonych próbek w module cobas e 601, jeśli w krótkim odstępie czasu wystąpią dwa podane niżej alarmy.

- Błąd “Tip/Cup pick up error (Caution Level)” Alarm 301-0002 lub 301-0015
- Błąd “Abnormal L2-line Movement (S.Stop Level)” Alarm 104-0005

1. Identyfikacja nieprawidłowego działania oprogramowania

W wypadku wygenerowania przez system alarmu Abnormal L2-line Movement 104-000005 (S.Stop Level), na ekranie „Alarm” i ekranie „Daily Alarm Trace” należy sprawdzić, czy w krótkim odstępie czasu wcześniej nie został wygenerowany błąd „Tip/Cup pick up error 301-000002” i / lub 301-000015 (Caution Level).

1. Należy sprawdzić ekran „Alarm” i sprawdzić, czy nie wystąpił alarm “104-000005 Abnormal L2-line Movement (S.Stop Level)”.

Stand By bmserv 13/06/17 13:55 USB

Code	Module	Level	Alarm	Date/Time
104-0005	e601	Sample Stop	Abnormal L2-line Movement	13/06/17 13:34
402-0401	e601	Caution	Sample Short	13/06/17 13:33
315-0015	e601	Caution	Solid Waste	13/06/17 13:33
301-0015	e601	Caution	Tip/Cup pick up error	13/06/17 13:32
301-0002	e601	Caution	Tip/Cup pick up error	13/06/17 13:32

Description and Remedy

Code :104-0005
Level :Sample Stop
Description:L2-line rack transfer mechanism does not reach at Out-Buffer when L2-line rack transfer mechanism moving from sampling position.
Remedy :(1) Execute <<Rack Reset>> on the [Maintenance] screen of [Utility] job.
Resume operation: if the alarm recurs, contact Service Representative.

Delete New Alarm Sound Maint. Close

? Help Select the alarm from the list box. ?

Stop
Shut Down
S. Stop
Alarm
Print
Start

Załącznik 2 SBN-CPS-2017-012 “ Jak zidentyfikować i postępować z wynikami potencjalnie pomylnych próbek w module cobas e 601”

2. Należy zebrać statywy znajdujące się w odpowiednim module **cobas** e601.
 - System wolnostojący:
 - 2-1) Odczekać do momentu, aż system przejdzie do statusu „Stand By” (w tryb gotowości).
 - 2-2) Aby zebrać statywy na linię odbioru statywów, należy przeprowadzić czynności konserwujące “Reset” lub „Rack Reset”.
 - System połączony z CLAS (ang. Connected Laboratory Automation System) ,połączony do systemu pre-analitycznego):
 - 2-1) Należy przerwać przesyłanie statywów z CLAS i następnie odczekać do uzyskania wszystkich wyników oznaczanych próbek.
 - 2-2) Aby system przeszedł do statusu „Stand By”, nacisnąć przycisk “Stop”.
 - 2-3) Aby zebrać statywy na linię odbioru statywów, należy przeprowadzić czynności konserwujące “Reset” lub „Rack Reset”.
3. Należy wydrukować “Daily Alarm Trace” i sprawdzić, czy w krótkim czasie od momentu wystąpienia alarmu błędu “104-000005 Abnormal L2-line Movement”, wystąpił alarm o błędzie “301-000002 Tip/Cup pick up error” lub “301-000015 Tip/Cup pick up error”

13/06	13:35	2	2 A	01-029-0001-065	Inc. Water Level Too Low
13/06	13:35	2	2 A	01-113-0009-063	Abnormal Temp Control
13/06	13:34	2	1 A	01-029-0001-065	Inc. Water Level Too Low
13/06	13:34	2	1 A	01-113-0009-063	Abnormal Temp Control
13/06	13:34	62	1 A	02-104-0005-342	Abnormal L2-line Movement
13/06	13:34	62	2 A	02-113-0006-281	Abnormal Temp Control
13/06	13:34	4	3 A	02-329-0003-271	Pressure Sensor Error
13/06	13:33	4	1 A	02-402-0401-276	Sample Short
13/06	13:33	4	1 A	02-315-0015-091	Solid Waste
13/06	13:32	4	1 A	02-301-0015-315	Tip/Cup pick up error
13/06	13:32	2	23 A	01-113-0009-063	Abnormal Temp Control
13/06	13:32	4	2 A	02-301-0002-315	Tip/Cup pick up error
13/06	13:31	2	30 A	01-029-0001-065	Inc. Water Level Too Low
13/06	13:31	2	7 A	01-113-0010-063	Abnormal Temp Control
13/06	13:31	4	25 A	02-113-0006-141	Abnormal Temp Control

Jeśli w krótkim odstępie czasu wystąpiły dwa typy alarmów podane poniżej, oznacza to, że mogło dojść do awarii.

- Błąd “Tip/Cup pick up error (Caution Level)”
- Błąd “Abnormal L2-line Movement (S.Stop Level)”

W wypadku zidentyfikowania nieprawidłowego działania oprogramowania, należy przejść do następnego procedury.

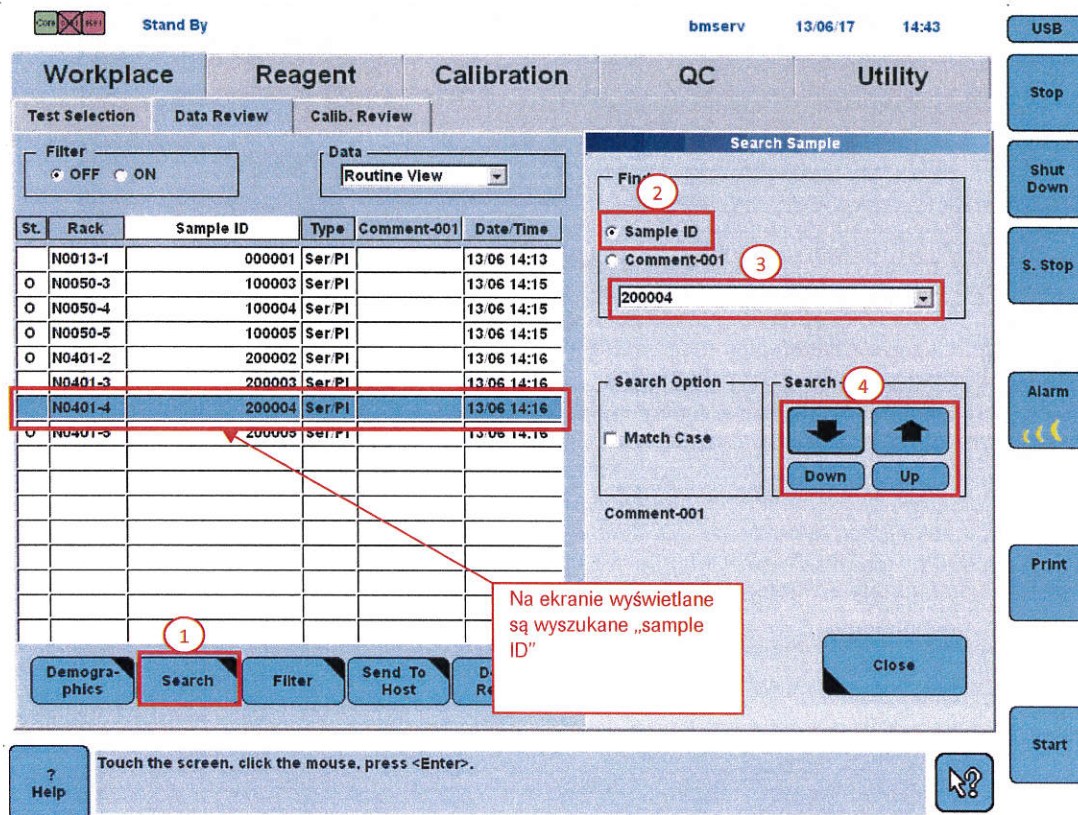
Załącznik 2 SBN-CPS-2017-012 " Jak zidentyfikować i postępować z wynikami potencjalnie pomyłonych próbek w module cobas e 601"

2. Postępowanie z wynikami potencjalnie pomyłonych próbek w cobas e 601

2.1. W trybie z użyciem kodu kreskowego próbki

2.1.1. Przejdź do ekranu „Workplace> Data Review”, wyszukać „Sample ID” próbek na statywach zebranych na linię odbioru statywów za pomocą przeprowadzenia czynności konserwujących "Reset" lub „Rack Reset”.

Przeprowadzić czynności od 1 do 4 na podanym poniżej rysunku.



Rysunek 1. Ekran „Data Review”

Załącznik 2 SBN-CPS-2017-012 “ Jak zidentyfikować i postępować z wynikami potencjalnie pomylnych próbek w module cobas e 601”

2.1.2. Zaznaczyć wyszukane „Sample ID” (ID próbki) i następnie otworzyć ekran " Test Review".
Zweryfikować odpowiedni moduł **cobas** e 601 i godzinę pobrania próbki.

The screenshot shows the 'Test Review' screen with the following data:

Test	1st Result						Rerun Re					
	Data	Alarm	R.M.	A.U.	Time	St	Data	Alarm	R.M.	A.U.	Time	St
TOXIGG	1.00			E -1	14:18							

Callout boxes contain the following text:

- Red box around 'Rack No. - Pos.: N0401-4': Statyw i pozycja
- Red box around 'E -1 14:18': Zweryfikować odnośny moduł cobas e 601 i godzinę pobrania próbki.

Rysunek 2. Ekran “Test Review”

Uwaga:

Odpowiedni moduł **cobas** e601 oznacza ten moduł, w którym wystąpił alarm "Abnormal L2-line Movement (S.Stop Level)". Alarm należy sprawdzić na ekranie „Alarm” lub „Daily Alarm Trace”.

2.1.3. Powtórzyć powyższe etapy 2.1.1. oraz 2.1.2. wobec wszystkich próbek znajdujących się w zebranych statywach.

2.1.4. Statyw, którego dotyczy pomylenie próbek zidentyfikować można za pomocą próbki, której godzina pobrania próbki została zidentyfikowana jako ostatnia.

Załącznik 2 SBN-CPS-2017-012 " Jak zidentyfikować i postępować z wynikami potencjalnie pomylnych próbek w module cobas e 601"

2.2. Z użyciem trybu pozycji na statywie

2.2.1. Przejść do ekranu „Workplace> Data Review”, wyszukać statywy zebrane na linię odbioru statywów za pomocą czynności konserwujących "Reset" lub „Rack Reset”.

Uwaga: Jeśli ten sam statyw był używany wielokrotnie, to ostatnim jego użyciem jest to, które posiada najnowszy wpis w kolumnie „Date/Time”.

Stand By bmserv 13.06.17 13:55

Workplace Reagent Calibration QC Utility

Test Selection Data Review Calib. Review

Filter: OFF ON Data: Routine View Sample Count: 700

St.	Seq. No.	Rack	ID	Type	Comment-001	Date/Time	Test	Result	R.M.	Alarm	Unit
O	N001015	N0050-5		Ser/PI		08.06 11:34	TOXIGG	1.00			IU/mL
O	N001016	N0401-1		Ser/PI		08.06 11:35					
O	N001017	N0401-2		Ser/PI		08.06 11:35					
O	N001018	N0401-3		Ser/PI		08.06 11:35					
O	N001019	N0401-4		Ser/PI		08.06 11:35					
O	N001020	N0401-5		Ser/PI		08.06 11:35					
O	N001021	N		Ser/PI							
O	N001022	N		Ser/PI							
O	N001023	N0050-3		Ser/PI		13.06 13:31					
O	N001024	N0050-4		Ser/PI		13.06 13:31					
O	N001025	N0050-5		Ser/PI		13.06 13:31					
O	N001026	N		Ser/PI							
O	N001027	N0401-2		Ser/PI		13.06 13:31					
O	N001028	N0401-3		Ser/PI		13.06 13:31					
O	N001029	N0401-4		Ser/PI		13.06 13:31					
O	N001030	N0401-5		Ser/PI		13.06 13:31					

Demographics Search Filter Send To Host Delete Record Delete All Backup Data Test Review Reaction Monitor

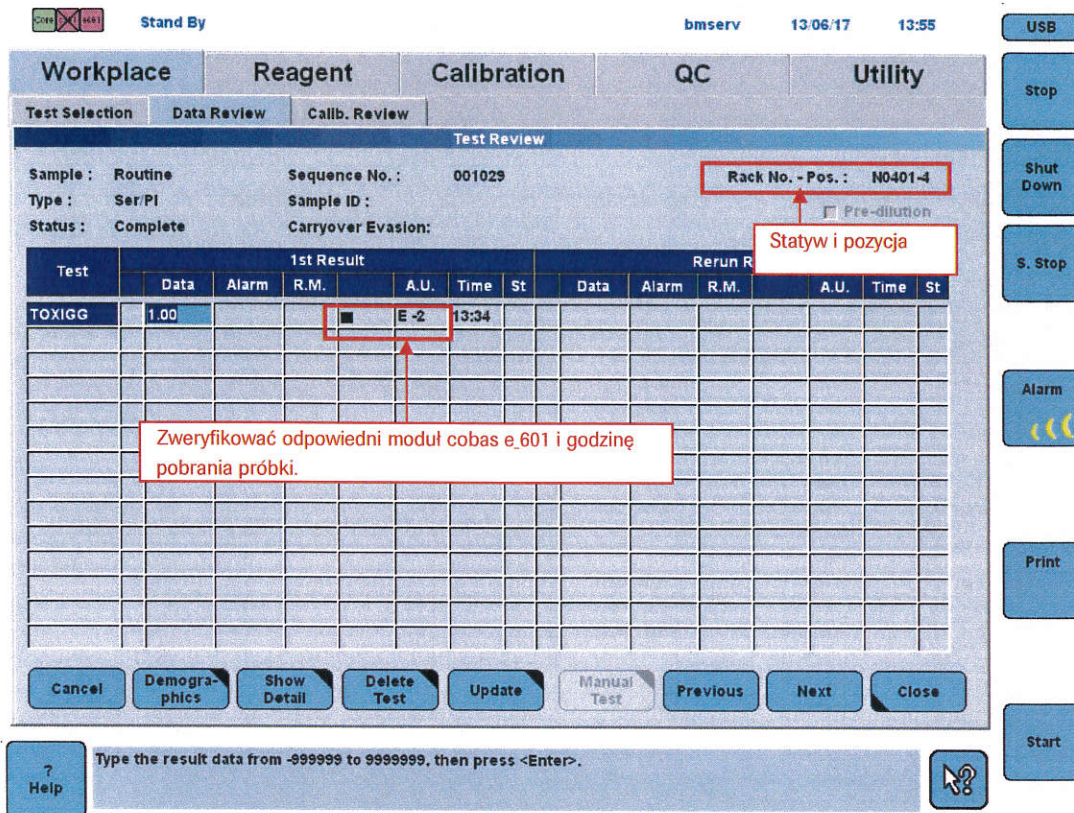
Help ?

USB Stop Shut Down S. Stop Alarm Print Start

Rysunek 3. Ekran „Data Review”

Załącznik 2 SBN-CPS-2017-012 " Jak zidentyfikować i postępować z wynikami potencjalnie pomylnych próbek w module cobas e 601"

2.2.2. Zaznaczyć próbkę na przeszukiwanym statywie i następnie otworzyć ekran "Test Review".
Zweryfikować odpowiedni moduł **cobas** e 601 i godzinę pobrania próbki.



Rysunek 4. Ekran "Test Review"

Uwaga:

Odpowiedni moduł **cobas** e601 oznacza ten moduł, w którym wystąpił alarm "Abnormal L2-line Movement (S.Stop L Level)". Alarm należy sprawdzić na ekranie „Alarm” lub „Daily Alarm Trace”.

2.2.3. Powtórzyć powyższe etapy 2.2.1. oraz 2.2.2. wobec wszystkich próbek znajdujących się w zebranych statywach.

2.2.4. Statyw, którego dotyczy pomylenie próbek zidentyfikować można za pomocą próbki, której godzina pobrania próbki została zidentyfikowana jako ostatnia.