

CALEC® ST III

LON TP/FT-10



Table des matières

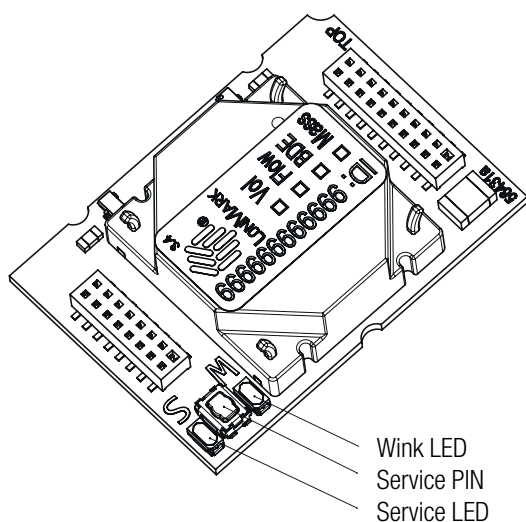
1	Généralités	2
2	Matériel	3
3	Fonctionnement et commande	4
4	Objets LONMARK®	10

3 Fonctionnement et commande

Réinitialisation, démarrage et service

Les deux contrôleurs sont par exemple réinitialisés en cas de sous-tension. L'état instantané du contrôleur Neuron et le motif de la dernière réinitialisation peuvent être consultés et vérifiés à l'aide des outils réseau LON appropriés via des routines de contrôle déterminées (par ex., LonMaker™).

LED de service



Le circuit comporte une 'LED de service'. Cette LED (diode électroluminescente) permet d'interpréter l'état du système conformément au code de clignotement suivant :

Touche de service et numéro d'identification du Neuron

<p>A: 'Normal Operation'</p>	<p>A la mise sous tension, la DEL s'allume brièvement (<1 s) et s'éteint. Le Neuron est configuré et fonctionne correctement.</p>
<p>B: 'Fatal Error'</p>	<p>La LED est allumée en continu : Le Neuron n'a pas pu démarrer : Problème de matériel.</p>
<p>C: 'Applicationless'</p>	<p>La LED indique d'abord un état correct, puis change au bout d'environ 3 s et reste allumée : Le Neuron a pu démarrer, mais a trouvé une application qui n'est pas compatible avec le matériel.</p>
<p>D: 'Unconfigured'</p>	<p>La LED d'un nœud non configuré clignote suivant une fréquence d'environ 1 Hz : Le matériel fonctionne correctement, mais le micro logiciel doit encore être lancé. Le nœud doit être configuré, à savoir qu'une adresse logique doit être attribuée.</p>
<p>E: 'Watchdoging'</p>	<p>La LED clignote brièvement à des intervalles d'environ 720 ms : Le Watchdog est déclenché. Cela indique un conflit matériel au niveau IO.</p>

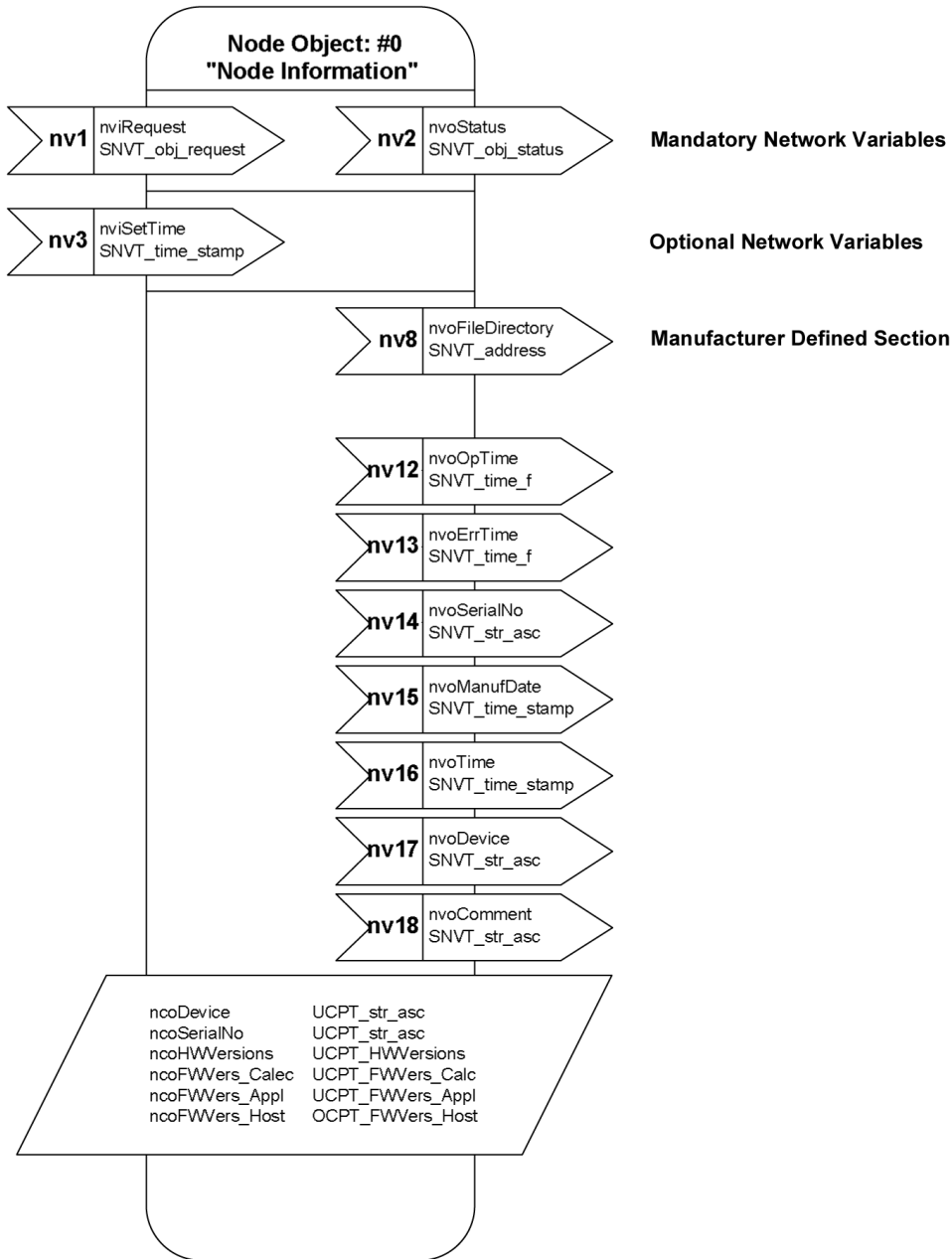
Lorsque la touche de service est actionnée, le nœud envoie un télégramme réseau spécial qui contient son numéro d'identification Neuron unique (48 bits / numéro d'identification à 12 caractères) et une identification de programme (désignation de l'appareil / nœud). Ce numéro d'identification (ID Neuron) est indiqué sur la carte sous la forme d'un nombre et d'un code à barres (Code-39). Elle est nécessaire pour la configuration, la mise en service et la maintenance du nœud.

De plus, un autocollant est joint pour le schéma de câblage.

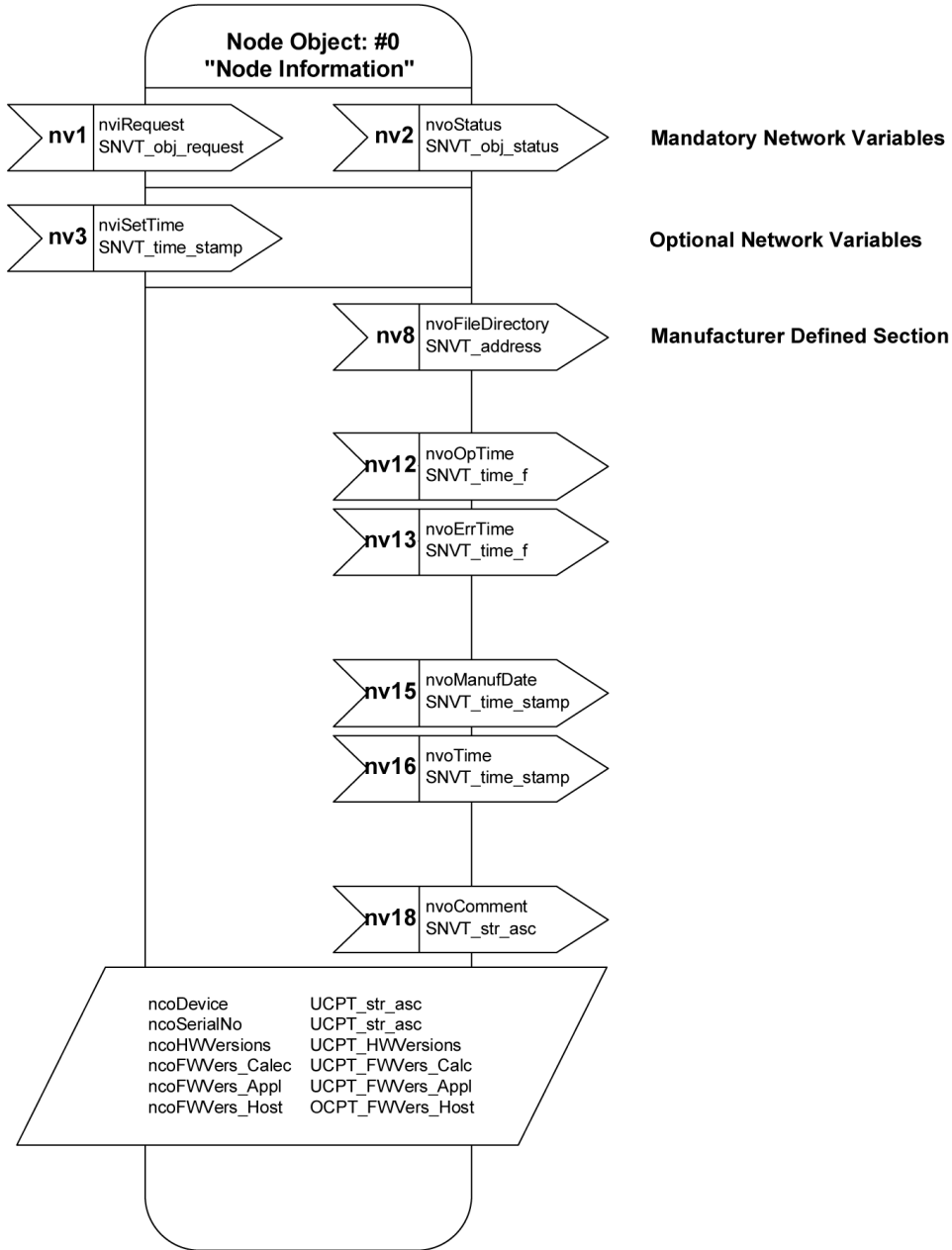
No. / Obj.	NV-Variable	Data Unit	SNVT Obj.	Range of values	Designation	Vol.	Mass	BDE	Flow
Open Loop Sensor Object #1: "Instant Values"									
1 / 2	nvoPower	float / [W]	SNVT_power_f	0..1E38 W	Power	x	x	x	x
5 / 2	nvoTh	Int / [0.01°C]	SNVT_temp_p	-60.00..+185.00 °C	Flow temperature	x	x		
6 / 2	nvoThf	float / [°C]	SNVT_temp_f	+/-999 °C	Flow temperature float	x	x	x	
7 / 2	nvoTc	Int / [0.01°C]	SNVT_temp_p	-60.00..+185.00 °C	Return temperature	x	x		
8 / 2	nvoTcf	float / [°C]	SNVT_temp_f	+/-999 °C	Return temperature float	x	x	x	
9 / 2	nvodT	Int / [0.01°C]	SNVT_temp_p	+/-185.00 °C	Temperature difference	x	x		
10 / 2	nvodTf	float / [°C]	SNVT_temp_f	+/-999 °C	Temperature difference float	x	x	x	
11 / 2	nvoVFlow	float / [L/Sec]	SNVT_flow_f	0..1E38 L/Sec	Volume flowrate	x		x	x
12 / 2	nvoMFlow	float / [Kg/Sec]	SNVT_count_f	0..1E38 Counts in Kg / Sec	Mass flowrate		x		x
13 / 2	nvoDensity	float / [Kg / m³]	SNVT_density_f	0..1E38 Kg/m³	Density	x	x	x	
Utility Data Logger Register #2110: "Stich-Memory 1"									
1 / 3	nvoRegEnMem1	Structur	SNVT_reg_val_ts	99999999, unit, time...	Memory1 energy register #1	x	x		
1 / 3	nvoRegEnPosMem1	Structur	SNVT_reg_val_ts	99999999, unit, time...	Energy pos. reg. channel #1				x
1 / 3	nvoRegH1Mem1	Structur	SNVT_reg_val_ts	99999999, unit, time...	Submeter reg. channel #1				x
3 / 3	nviSetTimeMem1	Structur / -	SNVT_time_stamp	0..3000 J. / 0..59 Min.	Set Memory1 date / time	x	x	x	x
8 / 3	nvoRegTimeMem1	Structur / -	SNVT_time_stamp	0..3000 J. / 0..59 Min.	Memory1 date / time	x	x	x	x
11 / 3	nvoEnMem1	float / [Wh]	SNVT_elec_whr_f	0..1E38 Wh	Memory1 energy value #1	x	x		
11 / 3	nvoEnPosMem1	float / [Wh]	SNVT_elec_whr_f	0..1E38 Wh	Memory1 energy pos. value #1				x
12 / 3	nvoRegVolMem1	Structur	SNVT_reg_val_ts	99999999, unit, time...	Memory1 volume register #1	x			
12 / 3	nvoRegVolPosMem1	Structur	SNVT_reg_val_ts	99999999, unit, time...	Memory1 volume pos. reg. #1				x
13 / 3	nvoVolMem1	float / [L]	SNVT_vol_f	0..1E38 L	Memory1 volume value #1	x			
13 / 3	nvoVolPosMem1	float / [L]	SNVT_vol_f	0..1E38 L	Memory1 volume pos. value #1				x
14 / 3	nvoRegEnNegMem1	Structur	SNVT_reg_val_ts	99999999, unit, time...	Memory1 volume neg. reg. #1				x
15 / 3	nvoEnNegMem1	float / [Wh]	SNVT_elec_whr_f	0..1E38 Wh	Memory1 energy neg. value #1				x
16 / 3	nvoRegVolNegMem1	Structur	SNVT_reg_val_ts	99999999, unit, time...	Memory1 vol. neg. reg. #1				x
17 / 3	nvoVolNegMem1	float / [L]	SNVT_vol_f	0..1E38 L	Memory1 vol. neg. value #1				x
18 / 3	nvoRegMassMem1	Structur / *)	SNVT_reg_val_ts	99999999, [,], unit, time 'NONE' = [t]	Memory1 mass reg. #1		x		
19 / 3	nvoMassMem1	float / [g]	SNVT_mass_f	0..1E38 g	Memory1 mass meter #1		x		
20 / 3	nvoH1Mem1	float / **) [Wh],[L],[g]	SNVT_count_f	0..1E38 Counts in Wh or L or g	Memory1 submeter #1				x
21 / 3	nvoRegH2Mem1	Structur / *)	SNVT_reg_val_ts	99999999, unit, time...	Memory1 submeter reg. #2	x	x	x	x
22 / 3	nvoH2Mem1	float / **) [Wh],[L],[g]	SNVT_count_f	0..1E38 Counts in Wh or L or g	Memory1 submeter #2	x	x	x	x
23 / 3	nvoRegH3Mem1	Structur / *)	SNVT_reg_val_ts	99999999, unit, time...	Memory1 submeter reg. #3	x	x	x	x
24 / 3	nvoH3Mem1	float / **) [Wh],[L],[g]	SNVT_count_f	0..1E38 Counts in Wh or L or g	Memory1 submeter #3	x	x	x	x

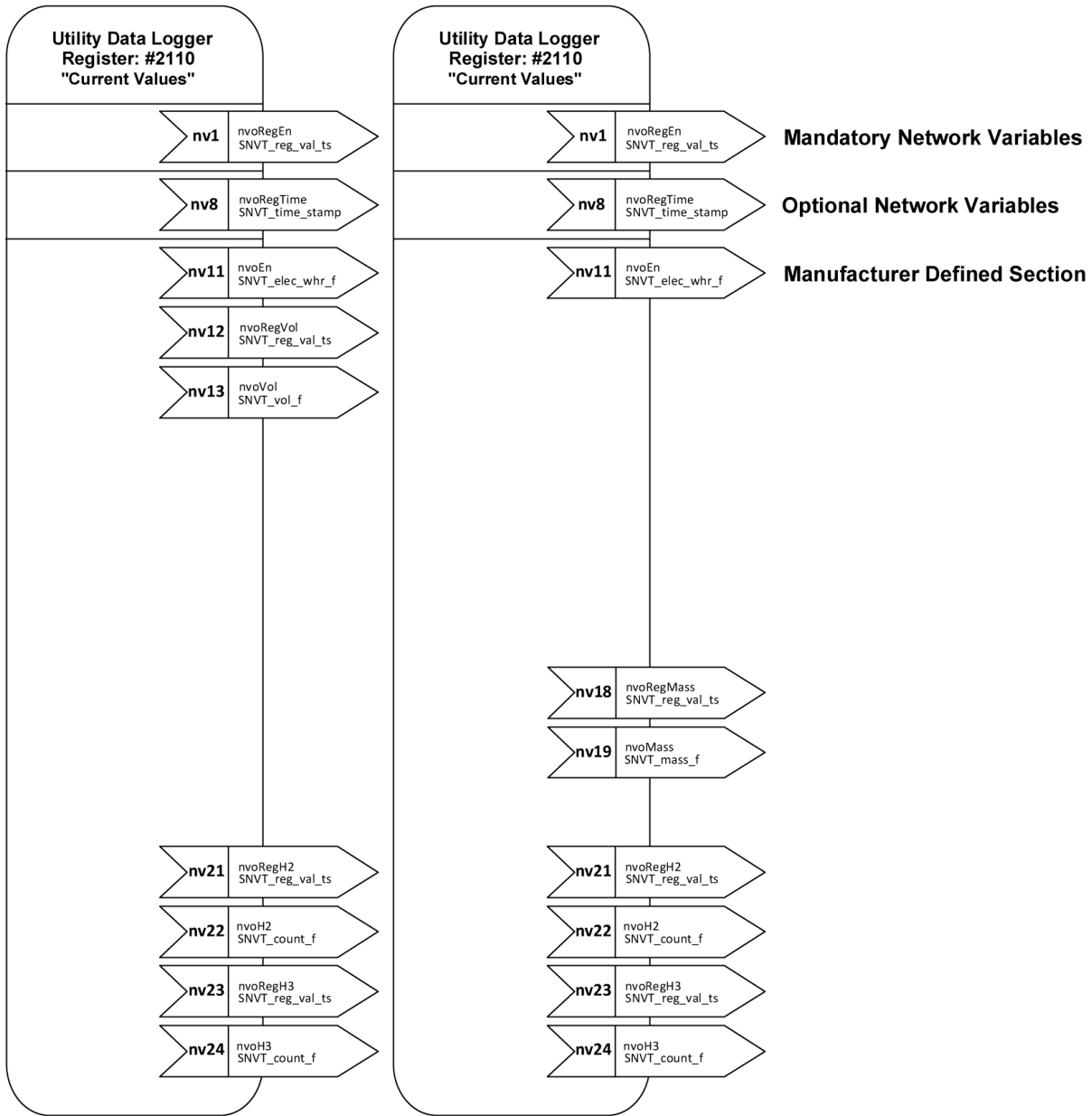
4 LONMARK® – Objects

CALEC® ST III Volume, CALEC® ST III Mass, CALEC® ST III Flow



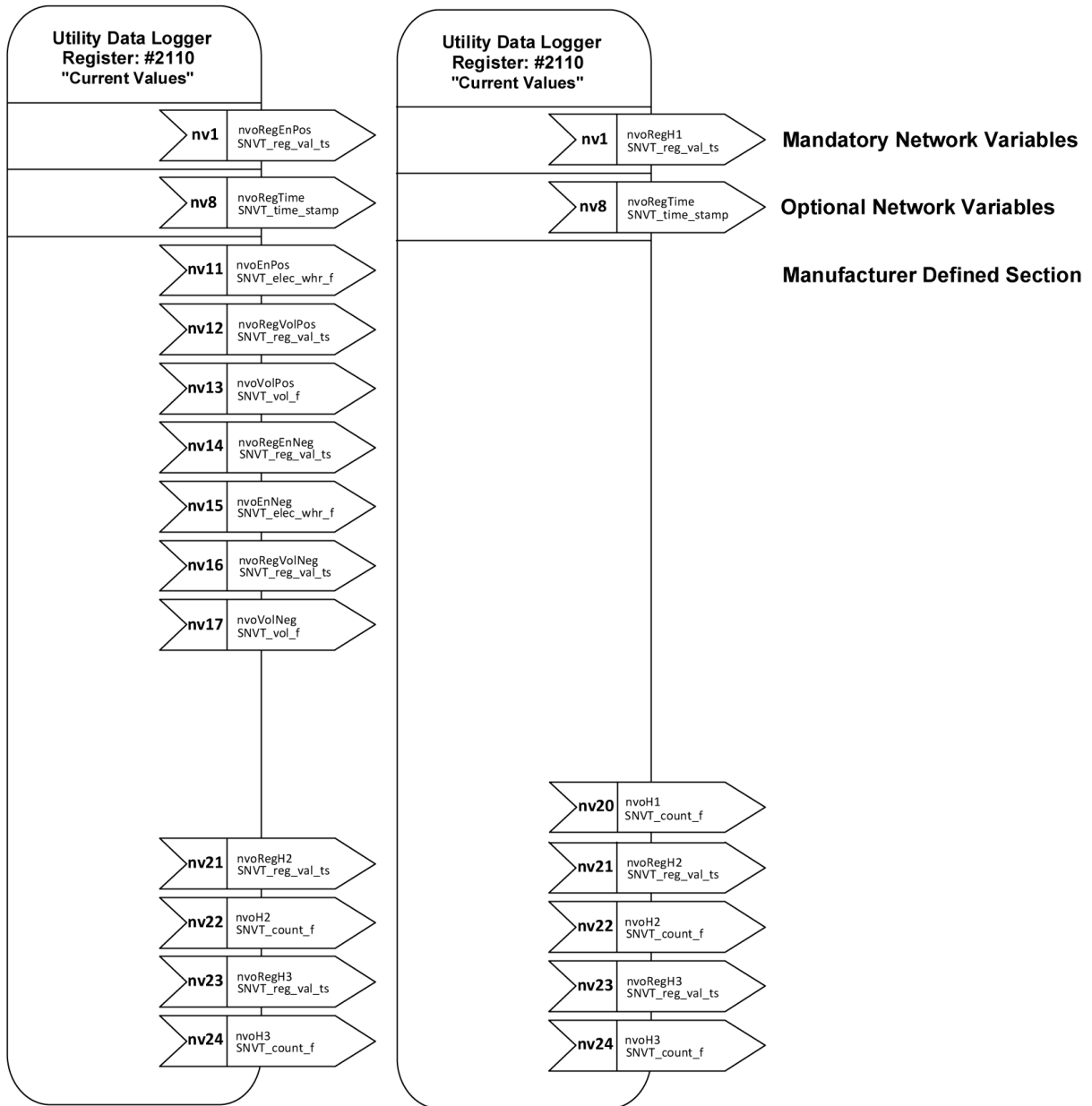
CALEC® ST III BDE

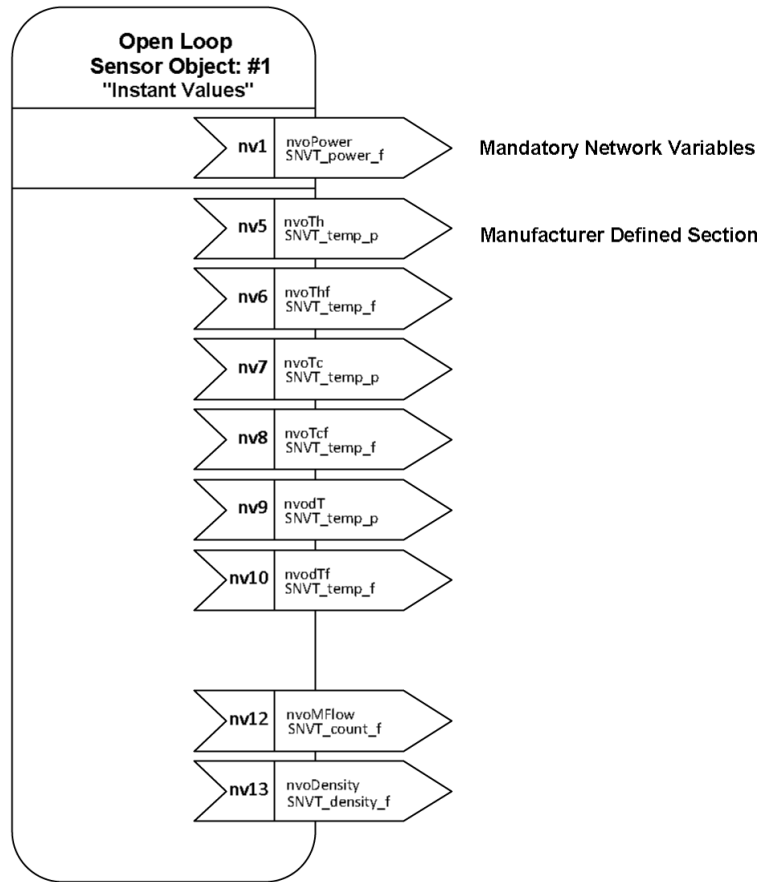
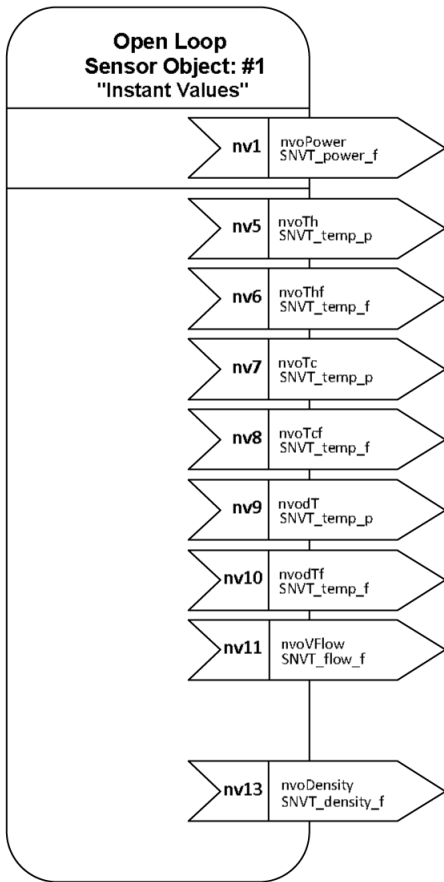




CALEC® ST III BDE

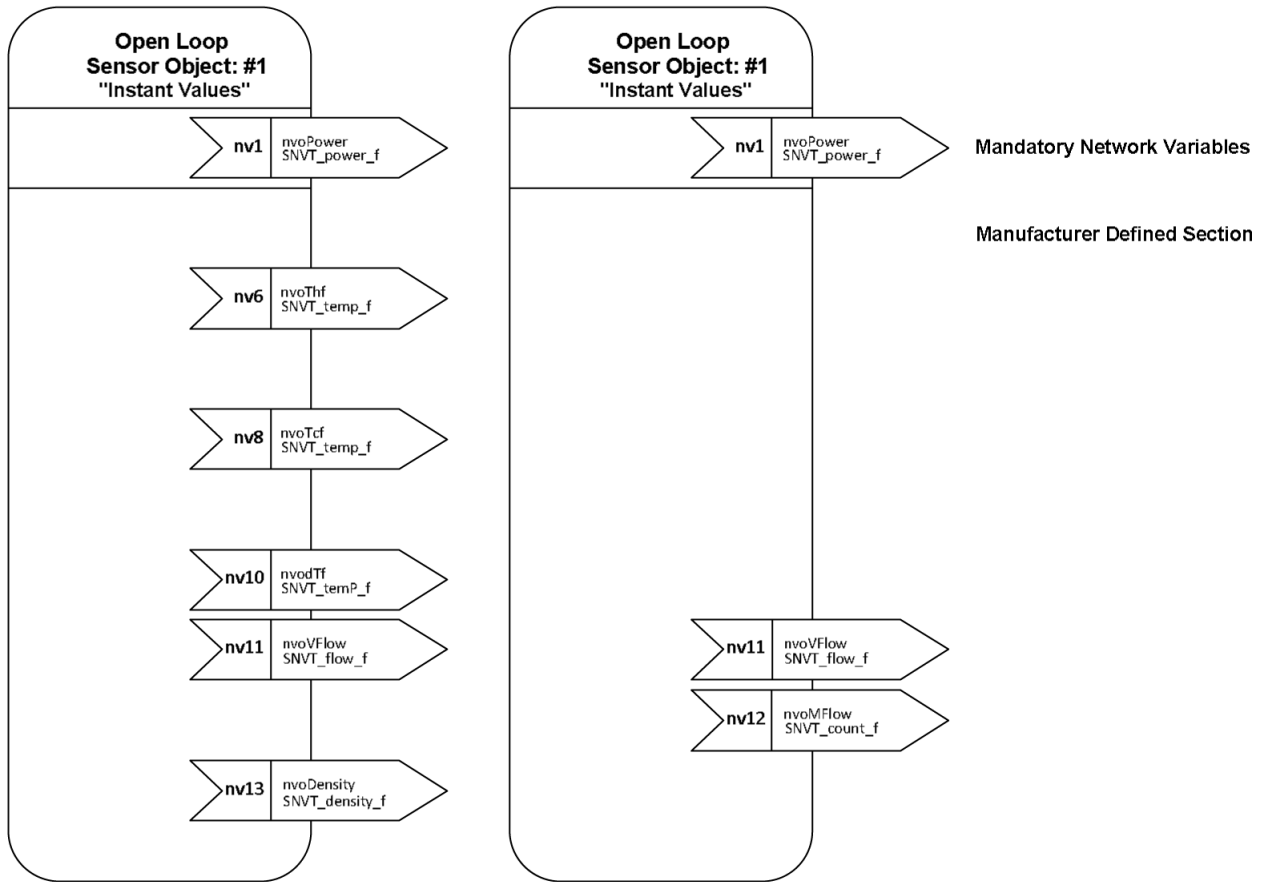
CALEC® ST III Flow

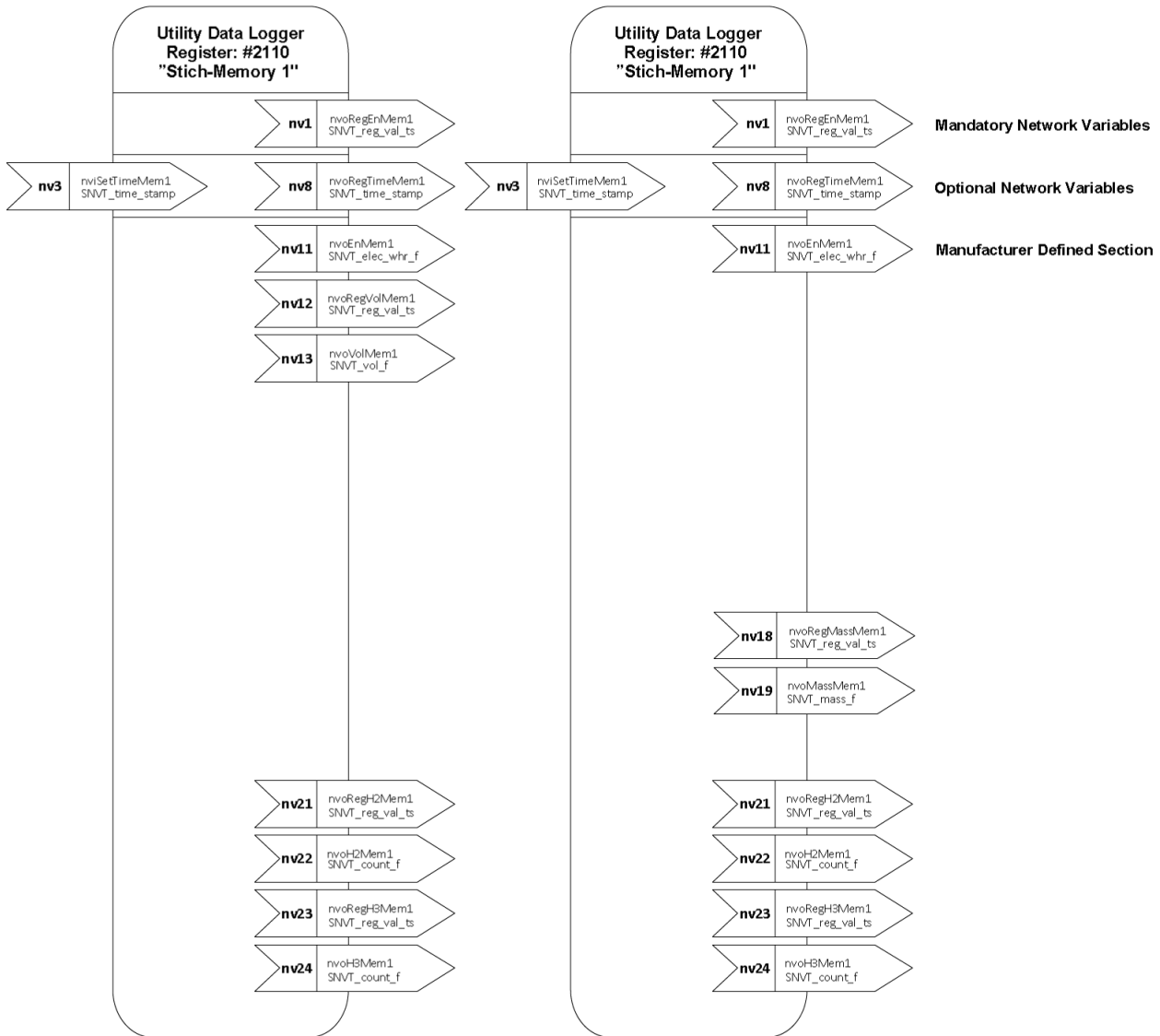




CALEC® ST III BDE

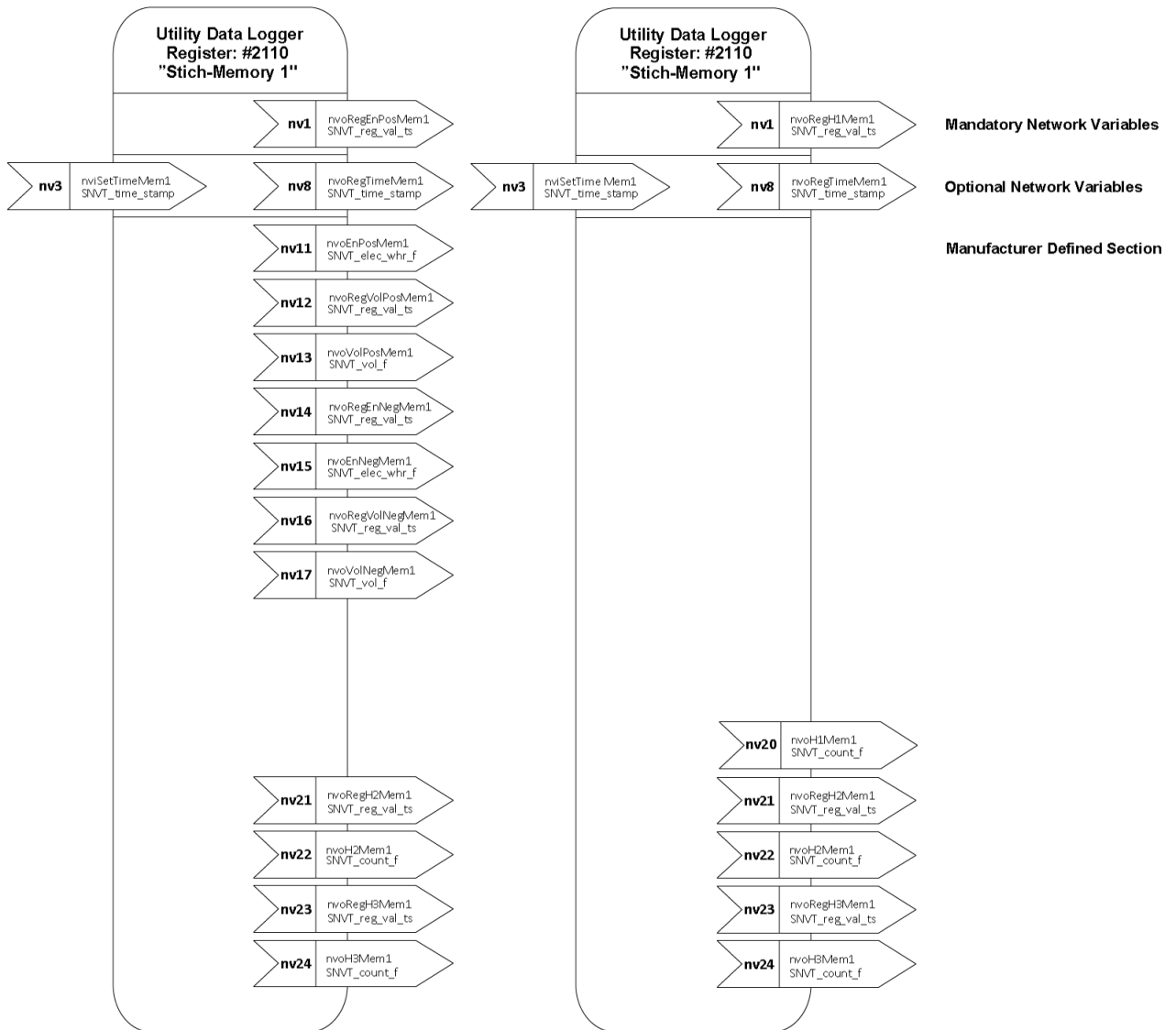
CALEC® ST III Flow

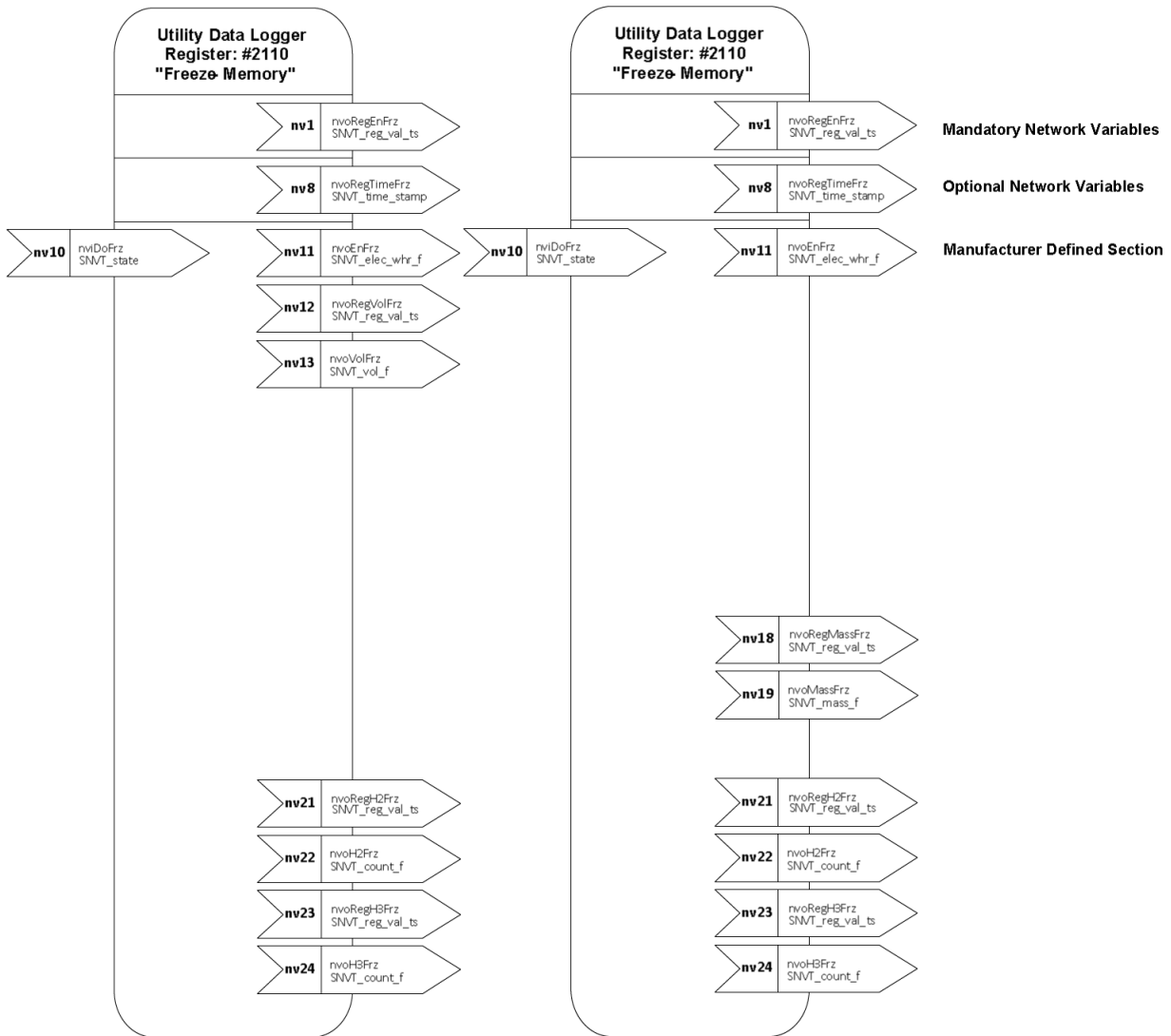




CALEC® ST III BDE

CALEC® ST III Flow





CALEC® ST III BDE

CALEC® ST III Flow

